

ФЛОРА  
СССР

ФЛОРА  
СССР

XX

XX





# *FLORA* *URSS*

*(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM  
SOCIALISTICARUM SOVIETICARUM)*

**XX**

# ФЛОРА СССР

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

**XX**

*Редакторы тома Б. К. ШИШКИН и С. В. ЮЗЕПЧУК*

СОСТАВИЛИ

А. Г. Борисова, И. Т. Васильченко, Е. В. Волкова, С. Г. Горшкова,  
О. Э. Кнорринг, Л. А. Куприянова, Э. Г. Левин, В. В. Письякова,  
А. И. Пояркова, Б. К. Шишкин, С. В. Юзепчук

Редактор издания чл.-корр. АН СССР Б. К. Ш и ш к и н

Секретарь редакции д-р биол. н. Е. Г. Б о б р о в



## ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем томе содержится первая часть семейства Labiatae. Здесь описано 369 видов, из которых 10% установлены как новые. Наиболее крупными родами являются *Scutellaria* (С. В. Юзепчук) и *Nepeta* (А. И. Пояркова). Последний род оказался гетерогенным и автору пришлось заново описать два новых рода: *Drepanosaryum* и *Kudrjaschevia*. Кроме этих двух родов, выделенных А. И. Поярковой из рода *Nepeta*, С. В. Юзепчуком установлен род *Neustruevia* из колена *Stachydeae*.

Некоторые роды Губоцветных имеют хозяйственное значение как растения эфиромасличные. Среди последних два рода введены в южных районах СССР в культуру: *Lavandula* и *Rosmarinus*.

Вторая часть семейства Губоцветных составит следующий, XXI том издания.

*Редакция.*

# СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ДВАДЦАТОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР“

Сем. CXI. **Labiatae** Juss.

Подсем. 1. **Ajugoideae** Benth.

Колено 1. **Ajugeae** Benth.

Род 1240. *Ajuga* L.

Секция 1. **Chamaepitys** Benth.

		Стр.
11608.	1. <i>A. chia</i> Schreb. . . . .	20
	2. <i>A. pseudochia</i> Shost. . . . .	21
11610.	3. <i>A. chamaepitys</i> (L.) Schreb. . . . .	25
	4. <i>A. salicifolia</i> (L.) Schreb. . . . .	26
	5. <i>A. oblongata</i> M. B. . . . .	26
	6. <i>A. chamaecistus</i> Ging. . . . .	27
	7. <i>A. turkestanica</i> (Rgl.) Briq. . . . .	28
	8. <i>A. Laxmannii</i> (L.) Benth. . . . .	29

Секция 2. **Bugula** Benth.

	9. <i>A. reptans</i> L. . . . .	30
	10. <i>A. shikotanensis</i> Miyabe et Tatewaki . . . . .	32
	11. <i>A. genevensis</i> L. . . . .	32
	12. <i>A. multiflora</i> Bge. . . . .	36
11620.	13. <i>A. pyramidalis</i> L. . . . .	37
	14. <i>A. orientalis</i> L. . . . .	38

Род 1241. *Teucrium* L.

Секция 1. **Teucriis** Benth.

	1. <i>T. orientale</i> L. . . . .	42
	2. <i>T. Taylori</i> Boiss. . . . .	43
	3. <i>T. parviflorum</i> Schreb. . . . .	44

Секция 2. **Stachyobotrys** Benth.

	4. <i>T. hircanicum</i> L. . . . .	45
	4a. <i>T. ussuriense</i> Kom. . . . .	528

Секция 3. *Scordium* Rehb.

5. <i>T. scordium</i> L. . . . .	46
6. <i>T. scordioides</i> Schreb. . . . .	60
7. <i>T. botrys</i> L. . . . .	60

Секция 4. *Chamaedrys* Schreb.

11630. 8. <i>T. nuchense</i> C. Koch . . . . .	52
9. <i>T. multinodum</i> (Bordz.) Juz. . . . .	53
10. <i>T. trapezunticum</i> (Reching. fil.) Juz. . . . .	54
11. <i>T. chamaedrys</i> L. . . . .	55
12. <i>T. pulchrius</i> Juz. . . . .	57
13. <i>T. Fischeri</i> Juz. . . . .	57
14. <i>T. syspirense</i> C. Koch . . . . .	58
15. <i>T. krymense</i> Juz. . . . .	61
16. <i>T. excelsum</i> Juz. . . . .	62
17. <i>T. canum</i> Fisch. et Mey. . . . .	63

Секция 5. *Polium* Schreb.

11640. 18. <i>T. jailae</i> Juz. . . . .	65
19. <i>T. praemontanum</i> Klok. . . . .	66
20. <i>T. pannonicum</i> Kern. . . . .	67
21. <i>T. polium</i> L. . . . .	68

Под 1242. *Amethystea* L.

1. <i>A. coerulea</i> L. . . . .	70
----------------------------------	----

Колено 2. *Rosmarineae* Briq.Под 1243. *Rosmarinus* L.

1. <i>R. officinalis</i> L. . . . .	71
-------------------------------------	----

Подсем. 2. *Scutellarioideae* Briq.Под 1244. *Scutellaria* L.Подрод 1. *Euscutellaria* Briq.Секция 1. *Galericularia* A. Hamilt.

1. <i>S. galericulata</i> L. . . . .	90
2. <i>S. Krasevii</i> Kom. et Schischk. . . . .	92
3. <i>S. yezoënsis</i> Kudo . . . . .	95
4. <i>S. Regeliana</i> Nakai . . . . .	95
11650. 5. <i>S. Ikonnikovii</i> Juz. . . . .	96
6. <i>S. hastifolia</i> L. . . . .	97
7. <i>S. dubia</i> Tal. et Schir. . . . .	97
8. <i>S. dependens</i> Maxim. . . . .	98
9. <i>S. scordiifolia</i> Fisch. . . . .	99
10. <i>S. Taquetii</i> Lévl. et Vaniot . . . . .	100
11. <i>S. tuminensis</i> Nakai . . . . .	101
12. <i>S. polyphylla</i> Juz. . . . .	102
13. <i>S. moniliorrhiza</i> Kom. . . . .	102



Секция 2. *Stachymacris* A. Hamilt.

	14. <i>S. baicalensis</i> Georgi . . . . .	103
11660	15. <i>S. altissima</i> L. . . . .	105
	16. <i>S. Tournefortii</i> Benth. . . . .	106
	17. <i>S. ussuriensis</i> (Rgl.) Kudo . . . . .	106
	18. <i>S. pacifica</i> Juz. . . . .	107
	19. <i>S. shikokiana</i> Mak. . . . .	108
	20. <i>S. albida</i> L. . . . .	111
	21. <i>S. pallida</i> M. B. . . . .	111
	22. <i>S. Woronowii</i> Juz. . . . .	112
	23. <i>S. pontica</i> C. Koch . . . . .	113
	24. <i>S. Helenae</i> Alb. . . . .	114

Секция 3. *Nevskianthe* Juz.

11670.	25. <i>S. colpodea</i> Nevski . . . . .	115
	26. <i>S. striatella</i> Gontsch. . . . .	116
	27. <i>S. cristata</i> M. Pop. . . . .	116

Секция 4. *Lupularia* A. Hamilt.

	28. <i>S. navicularis</i> Juz. . . . .	118
	29. <i>S. chenopodiifolia</i> Juz. . . . .	119
	30. <i>S. Juzepczukii</i> Gontsch. . . . .	119
	31. <i>S. Litwinowii</i> Bornm. et Sint. . . . .	120
	32. <i>S. luteo-coerulea</i> Bornm. . . . .	121
	33. <i>S. ramosissima</i> M. Pop. . . . .	122
	34. <i>S. intermedia</i> M. Pop. . . . .	123
11680.	35. <i>S. glabrata</i> Vved. . . . .	124
	36. <i>S. squarrosa</i> Nevski . . . . .	124
	37. <i>S. araxensis</i> Grossh. . . . .	128
	38. <i>S. taurica</i> Juz. . . . .	129
	39. <i>S. Stevenii</i> Juz. . . . .	130
	40. <i>S. Tatianae</i> Juz. . . . .	130
	41. <i>S. Raddeana</i> Juz. . . . .	130
	42. <i>S. leptostegia</i> Juz. . . . .	132
	43. <i>S. grandiflora</i> Sims . . . . .	132
	44. <i>S. tuvensis</i> Juz. . . . .	133
11690.	45. <i>S. turgaica</i> Juz. . . . .	133
	46. <i>S. karkaralensis</i> Juz. . . . .	134
	47. <i>S. nepetoides</i> M. Pop. . . . .	135
	48. <i>S. picta</i> Juz. . . . .	136
	49. <i>S. flabellulata</i> Juz. . . . .	136
	50. <i>S. comosa</i> Juz. . . . .	137
	51. <i>S. oxystegia</i> Juz. . . . .	138
	52. <i>S. microdasys</i> Juz. . . . .	139
	53. <i>S. Androssovii</i> Juz. . . . .	139
	54. <i>S. mesostegia</i> Juz. . . . .	141
11700.	55. <i>S. Kurssanovii</i> Pavl. . . . .	141
	56. <i>S. Titovii</i> Juz. . . . .	142
	57. <i>S. Catharinae</i> Juz. . . . .	145

	58. <i>S. transiliensis</i> Juz. . . . .	146
	59. <i>S. Alberti</i> Juz. . . . .	147
	60. <i>S. Przewalskii</i> Juz. . . . .	148
	61. <i>S. soongorica</i> Juz. . . . .	148
	62. <i>S. Krylovii</i> Juz. . . . .	149
	63. <i>S. Sieversii</i> Bge. . . . .	150
	64. <i>S. hypopolia</i> Juz. . . . .	151
11710.	65. <i>S. heterochroa</i> Juz. . . . .	152
	66. <i>S. hirtella</i> Juz. . . . .	152
	67. <i>S. novorossica</i> Juz. . . . .	153
	68. <i>S. polyodon</i> Juz. . . . .	153
	69. <i>S. oreophila</i> Grossh. . . . .	154
	70. <i>S. oschtenica</i> Juz. . . . .	155
	71. <i>S. daghestanica</i> Grossh. . . . .	155
	72. <i>S. granulosa</i> Juz. . . . .	156
	73. <i>S. orientalis</i> L. . . . .	157
	74. <i>S. Sedelmeyerae</i> Juz. . . . .	158
11720.	75. <i>S. platystegia</i> Juz. . . . .	161
	76. <i>S. Grossheimiana</i> Juz. . . . .	162
	77. <i>S. artvinensis</i> Grossh. . . . .	162
	78. <i>S. Karjaginii</i> Grossh. . . . .	163
	79. <i>S. rhomboidalis</i> Grossh. . . . .	164
	80. <i>S. Prilipkoana</i> Grossh. . . . .	164
	81. <i>S. darriensis</i> Grossh. . . . .	165
	82. <i>S. Sosnovskyi</i> Takht. . . . .	165
	83. <i>S. amphichlora</i> Juz. . . . .	166
	84. <i>S. araratica</i> Grossh. . . . .	167
11730.	85. <i>S. adenostegia</i> Briq. . . . .	168
	86. <i>S. bucharica</i> Juz. . . . .	169
	87. <i>S. Gontscharovii</i> Juz. . . . .	169
	88. <i>S. haematochlora</i> Juz. . . . .	170
	89. <i>S. tschimganica</i> Juz. . . . .	171
	90. <i>S. urticifolia</i> Juz. . . . .	171
	91. <i>S. Iskanderi</i> Juz. . . . .	172
	92. <i>S. pycnoclada</i> Juz. . . . .	172
	93. <i>S. angrenica</i> Juz. . . . .	175
	94. <i>S. cordifrons</i> Juz. . . . .	175
11740.	95. <i>S. adsurgens</i> M. Pop. . . . .	176
	96. <i>S. phyllostachya</i> Juz. . . . .	177
	97. <i>S. sevanensis</i> Sosn. . . . .	178
	98. <i>S. verna</i> Bess. . . . .	179
	99. <i>S. cretica</i> Juz. . . . .	180
	100. <i>S. Chitrovoi</i> Juz. . . . .	181
	101. <i>S. cisvolgensis</i> Juz. . . . .	181
	102. <i>S. oxyphylla</i> Juz. . . . .	182
	103. <i>S. supina</i> L. . . . .	183
	104. <i>S. altaica</i> Fisch. . . . .	184
11750.	105. <i>S. mongolica</i> Sobolevsk. . . . .	185
	106. <i>S. irregularis</i> Juz. . . . .	185
	107. <i>S. Knorringiae</i> Juz. . . . .	186
	108. <i>S. xanthosiphon</i> Juz. . . . .	186

Стр.

	109. <i>S. oligodonta</i> Juz. . . . .	187
	110. <i>S. Paulsenii</i> Briq. . . . .	188
	111. <i>S. filicaulis</i> Rgl. . . . .	189
	112. <i>S. kugarti</i> Juz. . . . .	190
	113. <i>S. Popovii</i> Vved. . . . .	190
	114. <i>S. talassica</i> Juz. . . . .	193
11760.	115. <i>S. Linczevskii</i> Juz. . . . .	194
	116. <i>S. subcordata</i> Juz. . . . .	194
	117. <i>S. subcaespitosa</i> Pavl. . . . .	195
	118. <i>S. lanipes</i> Juz. . . . .	196
	119. <i>S. toguztoraviensis</i> Juz. . . . .	196
	120. <i>S. Alexeenkoi</i> Juz. . . . .	197
	121. <i>S. ocellata</i> Juz. . . . .	198
	122. <i>S. karatavica</i> Juz. . . . .	199

Подрод 2. *Cystaspis* Juz.

	123. <i>S. physocalyx</i> Rgl. et Schmalh. . . . .	201
	124. <i>S. Anitae</i> Juz. . . . .	201
11770.	125. <i>S. pamirica</i> Juz. . . . .	202
	126. <i>S. microphysa</i> Juz. . . . .	205
	127. <i>S. polytricha</i> Juz. . . . .	205
	128. <i>S. jodudiana</i> B. Fedtsch. . . . .	206
	129. <i>S. darvasica</i> Juz. . . . .	207
	130. <i>S. schachristanica</i> Juz. . . . .	208

Подрод 3. *Anaspis* (Reching. fil.) Juz.

	131. <i>S. Fedtschenkoi</i> Bornm. . . . .	209
	132. <i>S. hissarica</i> B. Fedtsch. . . . .	210
	133. <i>S. velutina</i> Juz. et Vved. . . . .	211
	134. <i>S. Nevskii</i> Juz. et Vved. . . . .	211
11780.	135. <i>S. heterotricha</i> Juz. et Vved. . . . .	212
	136. <i>S. schugnanica</i> B. Fedtsch. . . . .	212
	137. <i>S. Lipskyi</i> Juz. . . . .	213
	138. <i>S. villosissima</i> Gontsch. . . . .	214
	139. <i>S. holosericea</i> Gontsch. . . . .	217

Подрод 4. *Apeltanthus* Nevski

	140. <i>S. andrachnoides</i> Vved. . . . .	219
	141. <i>S. baldshuanica</i> Nevski . . . . .	220
	142. <i>S. poëcilantha</i> Nevski . . . . .	221
	143. <i>S. megalodonta</i> Juz. . . . .	221
	144. <i>S. orbicularis</i> Bge. . . . .	222
11790.	145. <i>S. immaculata</i> Nevski . . . . .	223
	146. <i>S. guttata</i> Nevski . . . . .	223
	147. <i>S. rubromaculata</i> Juz. . . . .	224
	148. <i>S. leptosiphon</i> Nevski . . . . .	224

Подсем. 3. *Lavanduloideae* Briq.

Род 1245. *Lavandula* L.

1. <i>L. spica</i> L. . . . .	225
-------------------------------	-----



## Подсем. 4. Drepanocaryoideae Pojark.

Род 1246. *Drepanocaryum* Pojark.

1. *D. Sewerzowii* (Rgl.) Pojark. . . . . 228

## Подсем. 5. Stachydoideae Briq.

Колено 1. *Marrubieae* Endl.Род 1247. *Thuspeinantha* Durand

1. *Th. persica* (Boiss.) Briq. . . . . 232

Род 1248. *Marrubium* L.Секция 1. *Marrubium* Benth.

1. *M. vulgare* L. . . . . 235  
 2. *M. alternidens* Rech. fil. . . . . 236  
 3. *M. Woronowii* N. Pop. . . . . 239  
 11800. 4. *M. praecox* Janka . . . . . 239  
 5. *M. parviflorum* Fisch. et Mey. . . . . 240  
 6. *M. plumosum* C. A. M. . . . . 241  
 7. *M. catariifolium* Desr. . . . . 242  
 8. *M. leonuroides* Desr. . . . . 242  
 9. *M. nanum* Knorr. . . . . 243  
 10. *M. propinquum* Fisch. et Mey. . . . . 244  
 11. *M. persicum* C. A. M. . . . . 244  
 12. *M. peregrinum* L. . . . . 245  
 13. *M. goktschaicum* N. Pop. . . . . 246  
 11810. 14. *M. purpureum* Bge. . . . . 246  
 15. *M. Turkeviczii* Knorr. . . . . 247

Род 1249. *Lagopsis* Bge.

1. *L. marrubiastrum* (Steph.) Ik.-Gal. . . . . 248  
 2. *L. flava* Kar. et Kir. . . . . 249  
 3. *L. eriostachya* (Benth.) Ik.-Gal. . . . . 250  
 4. *L. supina* (Steph.) Ik.-Gal. . . . . 250

Род 1250. *Sideritis* L.Секция 1. *Empedoclea* (Rafin.) Benth.

1. *S. taurica* Steph. . . . . 256  
 2. *S. chlorostegia* Juz. . . . . 260  
 3. *S. catillaris* Juz. . . . . 261  
 4. *S. Marschalliana* Juz. . . . . 263  
 11820. 5. *S. imbrex* Juz. . . . . 264  
 6. *S. conferta* Juz. . . . . 266  
 7. *S. euxina* Juz. . . . . 266

Секция 2. *Hesiodia* (Moench) Benth.

8. *S. montana* L. . . . . 268  
 9. *S. comosa* (Rochel) Stank. . . . . 271  
 10. *S. Balansae* Boiss. . . . . 272

Колено 2. *Nepeteae* Benth.Род 1251. *Agastache* Clayt.

1. *A. rugosa* (Fisch. et Mey.) O. Ktze. . . . . 274

Род 1252. *Lophanthus* Adans.

11830. 1. *L. chinensis* (Rafin.) Benth. . . . . 276  
 2. *L. Krylovii* Lipsky . . . . . 277  
 3. *L. Schrenkii* Levin . . . . . 278  
 4. *L. tschimganicus* Lipsky . . . . . 279  
 5. *L. Schtsohurowskianus* (Rgl.) Lipsky . . . . . 279  
 6. *L. Lipskyanus* Ik.-Gal. . . . . 280  
 7. *L. subnivalis* Lipsky . . . . . 281  
 8. *L. elegans* (Lipsky) Levin . . . . . 282

Род 1252a. *Meehania* Britt.

1. *M. urticifolia* (Miq.) Makino . . . . . 529

Род 1253. *Schizonepeta* Briq.

1. *S. multifida* (L.) Briq. . . . . 283  
 2. *S. annua* (Pall.) B. Schischk. . . . . 285

Род 1254. *Nepeta* L.Секция 1. *Glechomanthe* Pojark.

11840. 1. *N. longibracteata* Benth. . . . . 303  
 2. *N. Lipskyi* Kudr. . . . . 305  
 3. *N. glutinosa* Benth. . . . . 306  
 4. *N. Knorringiana* Pojark. . . . . 310  
 5. *N. subhastata* Rgl. . . . . 311

Секция 2. *Spicatae* (Benth.) Pojark.

11850. 6. *N. podostachys* Benth. . . . . 312  
 7. *N. densiflora* Kar. et Kir. . . . . 314  
 8. *N. transiliensis* Pojark. . . . . 315  
 9. *N. kokamirica* Rgl. . . . . 316  
 10. *N. Mariae* Rgl. . . . . 317  
 11. *N. pulchella* Pojark. . . . . 318  
 12. *N. tytthantha* Pojark. . . . . 320  
 13. *N. odorifera* Lipsky . . . . . 321  
 14. *N. bucharica* Lipsky . . . . . 322  
 15. *N. maussarifii* Lipsky . . . . . 323  
 16. *N. alata* Lipsky . . . . . 324  
 17. *N. schugnanica* Lipsky . . . . . 325  
 18. *N. supina* Stev. . . . . 326  
 19. *N. Buschii* Sosn. et Mand. . . . . 327  
 20. *N. kokanica* Rgl. . . . . 328  
 21. *N. pseudokokanica* Pojark. . . . . 330  
 22. *N. pamirensis* Franch. . . . . 333

## Секция 3. Capituliferae (Benth.) Pojark.

11860.	23. <i>N. vakhanica</i> Pojark. . . . .	335
	24. <i>N. pseudofloccosa</i> Pojark. . . . .	336
	25. <i>N. badachschanica</i> Kudr. . . . .	337
	26. <i>N. ladanolens</i> Lipskyi . . . . .	338
	27. <i>N. Olgaе</i> Rgl. . . . .	339

## Секция 4. Macronepeta Benth.

	28. <i>N. manchuriensis</i> S. Moore . . . . .	341
	29. <i>N. sibirica</i> L. . . . .	342
	30. <i>N. formosa</i> Kudr. . . . .	344
	31. <i>N. Gontscharovii</i> Kudr. . . . .	346
	32. <i>N. consanguinea</i> Pojark. . . . .	347

## Секция 5. Cataria Benth.

11870.	33. <i>N. cataria</i> L. . . . .	349
	34. <i>N. cyanea</i> Stev. . . . .	353
	35. <i>N. kubanica</i> Pojark. . . . .	355
	36. <i>N. czegemensis</i> Pojark. . . . .	356
	37. <i>N. Biebersteiniana</i> (Trautv.) Pojark. . . . .	357
	38. <i>N. grandiflora</i> M. B. . . . .	359
	39. <i>N. betonicifolia</i> C.A.M. . . . .	361
	40. <i>N. somkhetica</i> Kapell. . . . .	362
	41. <i>N. Grossheimii</i> Pojark. . . . .	363
	42. <i>N. strictifolia</i> Pojark. . . . .	365
11880.	43. <i>N. alaghezi</i> Pojark. . . . .	366
	44. <i>N. Buhsei</i> Pojark. . . . .	367
	45. <i>N. Mussinii</i> Spreng . . . . .	369
	46. <i>N. Reichebachiana</i> Fisch. et Mey. . . . .	371
	47. <i>N. hajastana</i> Grossh. . . . .	373
	48. <i>N. transeucasica</i> Grossh. . . . .	374
	49. <i>N. noraschenica</i> Grossh. . . . .	378

## Секция 6. Micranthae Boiss.

	50. <i>N. amoena</i> Stapf . . . . .	380
	51. <i>N. Troitzkii</i> Sosn. . . . .	382
	52. <i>N. micrantha</i> Bge. . . . .	383
11890.	53. <i>N. Meyeri</i> Benth. . . . .	384
	54. <i>N. pallida</i> C. Koch . . . . .	386
	55. <i>N. saccharata</i> Bge. . . . .	388
	56. <i>N. ispahanica</i> Boiss. . . . .	389
	57. <i>N. santoana</i> M. Pop. . . . .	390

## Секция 7. Schizocalyx Pojark.

	58. <i>N. longituba</i> Pojark. . . . .	392
	59. <i>N. Sosnovskyi</i> Asker. . . . .	393
	60. <i>N. fissa</i> C. A. M. . . . .	395
	61. <i>N. Trautvetteri</i> Boiss. et Buhse . . . . .	396



	62. <i>N. velutina</i> Pojark. . . . .	397
11900.	63. <i>N. daghestanica</i> Pojark. . . . .	399
	64. <i>N. iberica</i> Pojark. . . . .	400
	65. <i>N. brevifolia</i> C. A. M. . . . .	401
	66. <i>N. lamiifolia</i> Willd. . . . .	405

Секция 8. *Orthonepeta* Benth.

	67. <i>N. pannonica</i> L. . . . .	406
	68. <i>N. sulphurea</i> C. Koch . . . . .	409
	69. <i>N. Sintenisii</i> Bornm. . . . .	411
	70. <i>N. Komarovii</i> E. Busch . . . . .	412

Секция 9. *Oxynepeta* Benth.

	71. <i>N. parviflora</i> M. B. . . . .	414
	72. <i>N. ucrainica</i> L. . . . .	415
11910.	73. <i>N. Schischkinii</i> Pojark. . . . .	417
	74. <i>N. kopetdaghensis</i> Pojark. . . . .	418
	75. <i>N. erivanensis</i> Grossh. . . . .	420

Секция 10. *Micronepeta* Benth.

	76. <i>N. bracteata</i> Benth. . . . .	422
	77. <i>N. daëensis</i> Boiss. . . . .	425
	78. <i>N. spathulifera</i> Benth. . . . .	427
	79. <i>N. pungens</i> (Bge.) Benth. . . . .	429
	80. <i>N. Fedtschenkoi</i> Pojark. . . . .	430
	81. <i>N. microcephala</i> Pojark. . . . .	432
	82. <i>N. satureioides</i> Boiss. . . . .	435

Род 1255. *Glechoma* L.

11920.	1. <i>G. hederacea</i> L. . . . .	437
	2. <i>G. hirsuta</i> W. et K. . . . .	438
	3. <i>G. longituba</i> (Nakai) Kuprian. . . . .	439

Род 1256. *Dracoscephalum* L.Подрод 1. *Eudracoscephalum* Briq.Секция 1. *Buguldea* Benth.

	1. <i>D. pinnatum</i> L. . . . .	444
	2. <i>D. palmatum</i> Steph. . . . .	445
	3. <i>D. origanoides</i> Steph. . . . .	445
	4. <i>D. Bungeanum</i> Schischk. et Serg. . . . .	446
	5. <i>D. discolor</i> Bge. . . . .	447
	6. <i>D. Paulsenii</i> Briq. . . . .	448
	7. <i>D. botryoides</i> Stev. . . . .	448
11930.	8. <i>D. grandiflorum</i> L. . . . .	451
	9. <i>D. fumosum</i> Gontsch. . . . .	452
	10. <i>D. imberbe</i> Bge. . . . .	453
	11. <i>D. Stellerianum</i> Hiltebr. . . . .	454

		Стр.
	12. <i>D. fragile</i> Turcz. . . . .	454
	13. <i>D. multicolor</i> Kom. . . . .	455
	14. <i>D. Krylovii</i> Lipsky . . . . .	456
	15. <i>D. fruticosum</i> Steph. . . . .	456
	16. <i>D. integrifolium</i> Bge. . . . .	457
	17. <i>D. nutans</i> L. . . . .	458
11940.	18. <i>D. thymiflorum</i> L. . . . .	459
	19. <i>D. nodulosum</i> Rupr. . . . .	460
	20. <i>D. oblongifolium</i> Rgl. . . . .	461
	21. <i>D. scrobiculatum</i> Rgl. . . . .	461
	22. <i>D. foetidum</i> Bge. . . . .	462
	23. <i>D. moldavica</i> L. . . . .	463
	24. <i>D. peregrinum</i> L. . . . .	464
	25. <i>D. bipinnatum</i> Rupr. . . . .	464
	26. <i>D. heterophyllum</i> Benth. . . . .	465
	27. <i>D. diversifolium</i> Rupr. . . . .	466
11950.	28. <i>D. spinulosum</i> M. Pop. . . . .	466
	29. <i>D. Komarovii</i> Lipsky . . . . .	469
	30. <i>D. multicaule</i> Montbr. et Auch. . . . .	470
	31. <i>D. subcapitatum</i> (Ktze.) Lipsky . . . . .	470
Подрод 2. <i>Ruyschiana</i> (Mill.) Benth.		
	32. <i>D. argunense</i> Fisch. . . . .	471
	33. <i>D. Ruyschiana</i> L. . . . .	472
	34. <i>D. austriacum</i> L. . . . .	472
Подрод 3. <i>Fedczenkiella</i> (Gontsch.) Schischk.		
	35. <i>D. stamineum</i> Kar. et Kir. . . . .	473
Род 1257. <i>Kudrjaschevia</i> Pojark.		
	1. <i>K. allotricha</i> Pojark. . . . .	475
	2. <i>K. Korshinskyi</i> (Lipsky) Pojark. . . . .	476
11960.	3. <i>K. Nadinae</i> (Lipsky) Pojark. . . . .	480
	4. <i>K. Jacubi</i> (Lipsky) Pojark. . . . .	481
Род 1258. <i>Lallemantia</i> Fisch. et Mey.		
	1. <i>L. peltata</i> (L.) Fisch. et Mey. . . . .	484
	2. <i>L. canescens</i> (L.) Fisch. et Mey. . . . .	485
	3. <i>L. iberica</i> (Stev.) Fisch. et Mey. . . . .	485
	4. <i>L. Royleana</i> Benth. . . . .	486
	5. <i>L. baldshuanica</i> Gontsch. . . . .	487
Род 1259. <i>Hymenocrater</i> Fisch. et Mey.		
	1. <i>H. elegans</i> Bge. . . . .	489
	2. <i>H. bituminosus</i> Fisch. et Mey. . . . .	490
Род 1260. <i>Hypogomphia</i> Bge.		
	1. <i>H. turkeстана</i> Bge. . . . .	491
11970.	2. <i>H. elatior</i> (Rgl.) Vass. . . . .	492

Колено 3. **Stachydeae** Briq.Подколono 1. **Brunellinae** Briq.Род 1261. *Prunella* L.

1. <i>P. vulgaris</i> L. . . . .	495
2. <i>P. grandiflora</i> (L.) Jacq. . . . .	496
3. <i>P. laciniata</i> L. . . . .	497

Подколono 2. **Melittinae** Briq.Род 1262. *Melittis* L.

1. <i>M. melissophyllum</i> L. . . . .	499
--	-----

Подколono 3. **Lamiineae** Briq.Род 1263. *Pseudoeremostachys* M. Pop.

1. <i>P. Sewertzowii</i> (Herd.) M. Pop. . . . .	500
--	-----

Род 1264. *Neustruevia* Juz.

11976. 1. <i>N. karatavica</i> Juz. . . . .	502
---	-----

## Сем. CXL. ГУБОЦВЕТНЫЕ — LABIATAE JUSS.

Цв. всегда неправильные, зигоморфные, с медианной плоскостью симметрии, изредка они почти правильные, т. е. лишь со слабо выраженной зигоморфией (*Mentha* и др.), обоеполые или гино-двудомные, изредка многодомные, всегда гетеромерные и диаграмматически весьма однообразные: чщч. (как правило) и вн. (всегда) пятичленные, лопасти венчика чередуются с лопастями или зубцами чашечки, тыч. чередуются с лопастями венчика, андроцей по плану, в сущности, пятичленен и тетра- или диандричен лишь в результате редукции тычинок, наоборот, гинецей безусловно двучленен, с медианно и поперечно расположенными карпидами. Чщч. весьма разнообразно устроенная, — общим для всех случаев является лишь наличие у нее явно выраженной трубки; по своей форме чщч. колокольчатая, трубчатая, воронковидная, шаровидная, кувшинчатая или бутылковидная, пяти- или реже четырехзубчатая или лопастная, или же различным образом двугубая (большее число зубцов, нежели 5, наблюдается у тех родов, у которых имеются так называемые комиссуральные зубчики, и общее число зубцов доходит до 6—10 у *Marrubium*, *Ballota* и др. или даже до 13 у *Molucella* и др.); трубка может быть прямой или изогнутой, в отдельных случаях наблюдаются односторонность трубки (благодаря приплюснутости задней стороны), чешуевидные или пузыревидные выросты на ее спинке (*Scutellaria*) и другие особенности; по характеру отгиба чщч. также может быть правильной или неправильной, форма и характер зубцов или лопастей при этом крайне разнообразны и варьируют от едва выраженных маленьких лопастей (*Lavandula*) и треугольных острых зубцов (*Mentha*, *Stachys* и т. д.) до весьма крупных кожистых, с сетчатым жилкованием окрашенных лопастей (*Hymenocrater* и др.); в случаях же образования двугубых чашечек последние относят к трем основным типам: 1) чщч., образованные по формуле  $\frac{3}{2}$ , где верхняя цифра показывает число лопастей верхней, нижняя — нижней губы (*Salvia*, *Melissa*, *Satureja*, *Thymus* и др.); в качестве особого видоизменения этого типа рассматривают двугубые чашечки с цельнокрайними губами (*Scutellaria* и др.); 2) чщч., построенные по типу  $\frac{1}{4}$  (некоторые виды *Teucrium*, *Dracosephalum*, *Wiedemannia*, *Ocimum*); в тех случаях, когда боковые зубцы или лопасти чашечки не принимают участия в образовании ее

губ, имеет место переход к формуле  $\frac{3}{2}$  (*Plectranthus*); 3) чшч., образованные по типу  $\frac{5}{0}$ , наблюдаются в случаях расщепления ее передней (нижней) части (*Majorana*); по окончании цветения чшч. весьма часто б. м. сильно увеличивается в размерах; она обычно остается при плодах, и орешки созревают в ее трубке; изредка наблюдается расчленение чашечки на два сегмента, из которых один (задний) опадает, другой остается (*Scutellaria*); в нормальных случаях чшч. имеет 5 главных жилок, доходящих до верхушки зубцов и 5 вторичных жилок, доходящих до пазух между зубцами; число вторичных жилок нередко удваивается благодаря образованию двух параллельно расположенных тяжей (*Nepeteae*, *Hyssopus*), и общее число жилок чашечки увеличивается в таких случаях до 15; в других случаях удваиваются лишь нижние вторичные жилки, и чшч. становится о 13 жилках (следует заметить, что во многих случаях вторичные жилки образуют два тяжа лишь в средней части или в нижней трети трубки чашечки, так что число жилок приходится подсчитывать в различных случаях на различном уровне). Вн. спайнолепестный, разделенный обычно на трубку и отгиб, б. ч. с развитой цилиндрической или кверху расширенной трубкой, прямой или различным образом изогнутой или искривленной, одинаковой ширины на всем протяжении или расширенной кверху в широкий зев (горло); изредка встречаются трубки, расширенные от основания и имеющие колокольчатую форму; внутри трубка голая или снабжена защитным для нектара приспособлением (нектаростегием), — обычно в виде волосистого кольца, располагающегося ниже места прикрепления тычинок; отгиб венчика иногда почти правильно четырехчленный (*Mentha*, *Lycopus*, *Dysophylla*), гораздо чаще, однако, он явственно двугубый или иногда одногубый; можно различать три главных типа строения губ венчика: 1) наиболее распространены венчики, построенные по формуле  $\frac{2}{3}$ , причем верхняя губа может быть или плоской (*Hyssopus*, *Satureja*, *Origanum*, *Thymus*), или вогнутой и выпуклой (*Galeopsis*, *Lamium*, *Stachys*); из трех лопастей нижней губы, средняя обычно крупнее боковых и имеет другую форму; 2) для большинства представителей подсемейства *Ocimoideae* характерны вн., построенные по формуле  $\frac{4}{1}$ ; причем единственная лопасть, образующая нижнюю губу, принимает различную форму — то она узкая и плоская (*Ocimum*), то вогнутая (*Plectranthus*), то ладьевидная и т. д.; 3) вн. со строением по формуле  $\frac{0}{5}$  возникает благодаря расщеплению трубки в верхней ее части и смещению всех лопастей книзу (*Teucrium*); переходного типа вн. наблюдаются в тех случаях, когда боковые лопасти занимают среднее положение и относятся одними авторами к верхней, другими — к нижней губе. Нередки особые придатки лопастей (лопастинки), получающие название плевридиев; примерами могут служить нитевидные плевридии на боковых лопастях у рода *Lamium*, округлые плевридии на тех же лопастях у *Teucrium*, два больших округлых плевридия на нижней лопасти

у *Nepeta*, *Dracosephalum*, *Salvia*, *Stachys*, *Lamium* и т. д. Плн. обычно и числе четырех, прикрепленные к трубке венчика, б. ч. двусильные, причем лишь в сравнительно редких случаях задние тыч. длиннее передних (*Nepeteae*), обычно же наблюдается обратное отношение; еще реже тыч. почти одинаковые (*Mentha*) или благодаря редукции двух из них — и числе двух; в последнем случае редуцированы обычно две задние (верхние) тыч., чаще до степени стаминодиев, но с переходами к полному их исчезновению (*Rosmarinus*, *Salvia*, *Lycopus* и т. д.); гораздо реже развиты лишь две задние тыч., а две передние отсутствуют или превращены в стаминодии (*Orthodon*); тычиночные нити свободные, обычно нитевидные, изредка сросшиеся во влагалище, иногда снабженные различного рода придатками (апофизами), или же волосистые; плн. шпорозные, чаще двугнездные, округлой, яйцевидной или продолговато линейной формы, гнезда их раскрываются продольной щелью, чаще они одинаковые, однако и в этом отношении бывают отклонения от нормы — так, переднее гнездо сильно редуцировано или несет иную функцию у *Salvieae*, у *Sideritis* и *Scutellaria* имеется лишь одно фертильное гнездо у пыльников нижней пары тычинок, и т. д.; нормальное (параллельное) положение гнезд может сильно изменяться: они бывают расходящимися или растопыренными и даже вполне противостоящими друг другу на верхушке и сливающимися при этом в одно единственное гнездо (*Lavandula*, *Marrubium*, *Ocimoideae*); связник устроен различным образом: он крайне редуцирован у *Ocimoideae*, сильно развит у *Satureieae*, образует у *Meriandreae* широкую окраину, с которой свешиваются гнезда пыльника, представляется нитевидно удлиненным у *Salvieae*; пыльцевые зерна б. ч. эллиптические, с 3—6 продольными бороздами. Гинецей всегда двучленный, образованный двумя плодolistиками в силу образования перетяжек и развития ложных перегородок, вскоре, однако, становящийся ложно четырехчленным. Зв. верхняя, сидячая, изредка на гинофоре, до основания четырехраздельная, реже глубоко или слабо четырехлопастная; при основании завязи наблюдаются обычно выросты оси цветка в виде утолщенного мясистого диска, равномерно развитого или 2—4-лопастного; лопасти диска, если они хорошо развиты, как правило, чередуются с лопастями завязи, причем передняя из них функционирует обычно в качестве нектарника, крупнее остальных и имеет несколько иную форму по сравнению с ними; гораздо реже увеличена задняя лопасть диска; иногда (в подсемействе *Scutellarioideae*) диск в нижней своей части играет роль гинофора, он сравнительно длинный и нередко изогнутый; в подсемействе *Lavanduloideae*, в виде исключения, лопасти диска противостоят лопастям завязи. Стлб. в большинстве случаев отходит от основания лопастей завязи, т. е. гинобазический, не вполне гинобазический или даже почти верхушечный стлб. наблюдается редко (*Ajugoideae* и др.), обычно он голый, но иногда волосистый (виды рода *Salvia*), лишь изредка неразделенный

на верхушке, обычно, однако, двураздельный, причем веточки его то имеют вид лопастей, то представляются острыми (одна веточка лопастевидная, а другая острая — у *Sideritis* и др.), очень часто они весьма неодинаковой длины; смпч. по одной в каждом гнезде завязи, почти всегда анатропные, с обращенным книзу микропиле; исключение составляют некоторые *Ajugoideae*, у которых семезачатки прикреплены выше основания гнезда завязи и полуанатропны (*Ajuga*); у *Scutellarioideae* они амфитропны, вогнуты или изогнутые конутри; плацентация аксильная, обычно базилярно-аксильная; интегумент б. ч. тонкий. Пл. обычно распадается на четыре равномерно развитых орешка, голых, опушенных или бугорчатых, с маленьким базальным рубчиком, изредка рубчик большой и вентральный (*Ajugoideae*), очень редко слегка дорзальный. Семена по одному в каждом орешке, прямостоящие, очень редко поперечно расположенные и согнутые, с тонкой оболочкой (кожурой); эндосперм отсутствует или слабо развит; зародыш с плоскими, редко выпуклыми или складчатыми, слабо мясистыми семядолями, параллельными оси плода или редко трансверзальными; корешочек короткий, книзу направленный, в виде исключения изогнутый и прилегающий к семядолям или лежащий на одной из них (*Scutellarioideae*).

В подавляющем большинстве случаев ароматические, снабженные обычно (но не всегда) эпидермальными железами травы (одно или многолетние), полукустарники или кустарники, очень редко (в тропиках) деревья или лианы. Главный кр. сохраняется в большинстве случаев в течение всего периода жизни особи, гораздо реже (у обитателей влажных мест) он отмирает к концу первого года вегетации (*Scutellaria*, *Stachys palustris*, *Mentha*); иногда кр. утолщены и играют роль хранилищ запасных питательных веществ (виды *Nepeta*, *Phlomis*, *Scutellaria* и др.). Ст. обычно четырехгранные. Л., как правило, супротивные, изредка мутовчатые (*Dysophylla* и др.) (так же расположены и разветвления стеблей), простые, с пластинками разнообразной формы — цельнокрайними, зубчатыми, лопастными, раздельными и др. Образование колючек встречается сравнительно редко, причем в них превращаются либо верхние л., либо их зубцы (*Chamaesphacos*), либо прицв. и прицвч. или только их жилки (*Lagochilus*). Сцв. цимозное; два полузонтика одной пары листьев образуют ложную мутовку; прицвч. обычно в числе двух, маленькие, в завитках же развивается только один из них (*Lamium*, *Satureja* и т. д.), реже отсутствуют оба (*Teucrium*, *Prunella* и т. д.). Цв. лишь в редких случаях одиночные в пазухах стеблевых или прицветных листьев (прицветников) (*Scutellaria* и др.); гораздо чаще они располагаются помногу в пазухах неизмененных или видоизмененных листьев, образуя так называемую ложную мутовку (*verticillaster*); каждая такая мутовка составлена двумя цимозными соцветиями, расположенными (так же как и их кроющие л.) супротивно, и в простейшем случае каждая из них представляет собой трехцветковый

дихазий (*Dracosephalum moldavica*, *Salvia pratensis*, *Brunella* и т. д.); гораздо чаще, однако, каждое скопление цветков в пазухе листа состоит из дихазиев, переходящих в малоцветковые (*Amethystea*, *Lamium* и т. д.) или многоцветковые (*Nepeta*, *Ballota*, *Satureja*, *Lycopus* и т. д.) двойные завитки; оси всех ложных мутовок могут быть сильно укороченными до полной их редукции (*Galeopsis*, *Lycopus* и т. д.), в других случаях редуцируются все оси, кроме одной (*Mentha*, *Ocimum* и т. д.), причем вся получившаяся группа цветков может располагаться на особом цветоносе; в некоторых случаях, однако, все оси хорошо развиты; все формы ложных мутовок могут быть пазушными или же сближенными на верхушке стебля, в последнем случае верхние л. дифференцируются обычно в виде особых прицветных листьев (прицветников) и все цв. превращается в ложный колос (spicastrum), ложную метелку или зонтиковидное цв.; в тех случаях, когда ложный колос сильно укорочен и сжат, говорят о головках; в случаях, когда все цв. сдвинуты на одну сторону главной оси, возникают однобокие или дорзивентральные цв. (*Teucrium*, *Scutellaria*, *Nepeta*, *Salvia* и т. д.); дорзивентральность усугубляется в тех случаях, когда прицв. занимают в соцветии противолежащее цветкам место (например у *Elsholtzia*).

Обширное семейство, представленное во всех странах света, но особенно характерное для Средиземноморской области (в широком смысле слова) и горных стран субтропиков, почти не заходит в Арктику и не характерно для высокогорий. В настоящее время известно свыше 300 родов губоцветных (а при детальном понимании родовой категории — гораздо больше), с несколькими тысячами видов.

Крупные заслуги в деле построения естественной системы семейства принадлежат английскому ученому Бентаму (Bentham), дважды публиковавшему полную обработку семейства (в 1832—1836 и 1848 гг.); его система семейства долгое время пользовалась всеобщим признанием. Однако в конце прошлого столетия швейцарский ботаник Брик заново переработал систему губоцветных. Он выдвинул на первое место в ней подсемейства *Ajugoideae* и *Prostantheroideae*, характеризующиеся негинобазическим столбиком, подчеркнул их близость к семейству *Verbenaceae* (Брик так и называет их вербеноидными) и обособленность от других подсемейств; выделил далее особое, также крайне своеобразное подсемейство *Scutellarioideae*; особенно сильно отошел от системы Бентама при обработке подсемейства *Stachydoideae*, составляющего главное ядро всего семейства, и т. д. Система губоцветных, предложенная Брик, вошла в энглеровскую систему семенных растений, почему и принята в настоящем труде. Несовершенства ее очевидны; в качестве одного из них можно, например, указать на высокое положение *Satureieae* и, в частности, *Menthinae*, простота строения цветков которых вряд ли не примитивна.



В предлагаемой ниже таблице для определения родов губоцветных мы стремились по возможности ближе держаться к системе Брикe, чтобы сделать последнюю понятной для пользующегося „Флорой“. Однако в целях практического удобства (большей легкости определения) нам пришлось от нее во многих случаях значительно отступить. Не говорим уже о том, что многие роды приняты во „Флоре“ более дробно, нежели у Брикe, и что целый ряд родов был открыт лишь в новейшее время.

**Хоз. знач.** Характер использования представителей сем. губоцветных в значительной мере связан с наличием у них особых железок, выделяющих эфирное масло: среди губоцветных много ценнейших эфироносов, находящих применение в парфюмерии, а также в кулинарном деле. Многие из губоцветных применяются в медицинской практике; некоторые развивают съедобные клубневидные корневища; наконец, многие представители семейства декоративны. Подробнее см. в примечаниях к отдельным родам и видам.

#### ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Стлб. прикреплен выше основания лопастей завязи; орешки с боково-брюшным (латерально-вентральным) прикреплением и крупной площадкой прикрепления — рубцом, часто занимающим половину высоты орешка; вн. одногубый или кажущийся одногубым (благодаря недоразвитию верхней губы), изредка двугубый (у родов *Amethystea* и *Rosmarinus*) (подсем. *Ajugoideae*) . . . . . 2.
- + Стлб. прикреплен у основания лопастей завязи, т. е. основной или гинобазический; орешки с низовым (базальным), очень редко с низово-тыльным (базально-дорзальным) или брюшным (вентральным) прикреплением и обычно маленьким (очень редко большим) рубчиком; вн. не бывает одногубым . . . . . 5.
2. Вн. одногубый или кажущийся одногубым, изредка двугубый, в последнем случае верхняя губа не вогнутая; тыч. в числе четырех, реже их две; плн. двугнездный. Орешки морщинистые (колeно *Ajugeae*) . . . . . 3.
- + Вн. явно двугубый; верхняя губа вогнутая; тыч. в числе двух; плн. одногнездный. Орешки гладкие (колeно *Rosmarineae*) . . . . . 1243. **Розмарин** — *Rosmarinus* L.
3. Все 4 тыч. хорошо развиты; вн. одногубый или кажущийся одногубым . . . . . 4.
- + Только две передние (нижние) тыч. развиты, две задние (верхние) редуцированы (имеют вид стаминодиев); вн. двугубый . . . . . 1242. **Аметистея** — *Amethystea* L.
4. Вн. по существу двугубый, но кажущийся одногубым благодаря тому, что губы его весьма неодинаковые: верхняя губа очень

- короткая, двураздельная или двулопастная, нижняя — крупная, с сильно развитой средней лопастью . . . . . 1240. **Живучка — Ajuga L.**
1. Вн. подлинно одногубый: все 5 лопастей его отогнуты книзу или во всяком случае лежат ниже тычинок и столбика, выступающих из-за двух верхних лопастей, и образуют одну единственную нижнюю губу . . . . . 1241. **Дубровник — Teucrium L.**
5. Чшч. двугубая, с короткими, цельнокрайними губами, состоящая из двух частей или сегментов; верхний (задний) сегмент ее обычно с округлым вогнутым чешуевидным придатком — складкой, реже с пузыревидным придатком или без придатка, под конец, как правило, опадающий; нижний (передний) сегмент обычно остающийся; верхняя губа венчика представляется обычно как бы трехлопастной, боковые лопасти ее сросшиеся со средней или изредка свободные (и тогда могут быть отнесены и к нижней губе) (подсем. *Scutellarioideae*) . . . . . 1244. **Шлемник — Scutellaria L.**
- + Чшч. иначе устроенная; верхняя губа венчика (у наших родов), как правило, не бывает трехлопастной . . . . . 6.
6. Лопастни диска расположены против лопастей завязи, они продолговато округленные, прикрывающие нижнюю часть лопастей завязи. Орешки с низово-тыльной (базально-дорзальной) площадкой прикрепления (рубчиком). Многолетние культурные (у нас) р. с линейно-ланцетными листьями с завернутыми краями; чшч. двугубая, верхняя губа ее с одним, нижняя с четырьмя зубцами (подсем. *Lavanduloideae*) . . . . . 1245. **Лаванда — Lavandula L.**
- + Лопастни диска (если они явственно выражены) чередуются с лопастями завязи (не следует принимать за лопастни диска крупные, полулунной формы придатки его, охватывающие изнутри орешки у *Drepanoscyum*, характеристику которого см. в следующей ступени) . . . . . 7.
7. Диск с четырьмя крупными, полулунно изогнутыми выростами, охватывающими изнутри основание гнезд завязи (и орешков) и чередующимися с лопастями диска (ко времени плодоношения почти незаметными). Орешки с крупной низово-брюшной (базально-вентральной) площадкой прикрепления. Однолетнее р. с мелкими цветками, прозрачной, перепончатой, 18—20-жилковой, при основании косо вздутой чашечкой и четырьмя фертильными пыльниками (подсем. *Drepanoscyoideae*) . . . . . 1246. **Серлоплодник — Drepanoscyum Rojark.**
- + Диск без выростов. Орешки с маленькой, б. ч. низовой (базальной) площадкой прикрепления. Чшч. иная . . . . . 8.
8. Тыч. заключенные в трубку венчика или выступающие, поднимающиеся кверху или вперед направленные (подсем. *Stachydoideae*) . . . . . 9.

- + Тыч. выставляющиеся, опускающиеся книзу и как бы лежащие на слегка вогнутой однолопастной цельнокрайней нижней губе венчика; верхняя губа его округленная, неглубоко и равномерно четырехлопастная (подсем. *Ocimoideae*) . . . . . 68.
9. Тыч. (и пст.) заключены в трубку венчика; трубка венчика обычно заключена в чашечку, очень редко она выставляющаяся . . . 10.
- + Все тыч., или по крайней мере две более длинные из них, не заключены в трубку венчика (т. е. б. м. выставляющиеся), трубка венчика обычно (но не у всех родов) не заключена в чашечку. 15.
10. Трубка венчика узкая, выставляющаяся из чашечки; верхняя губа его узкая, почти плоская. Орешки узкие, продолговатые (почти линейные). Однолетник (Ср. Азия) . . . . . 1247. **Туспейнанта** — *Tuspeinantha* Durand.
- + Трубка венчика заключена в чашечку. Орешки яйцевидные или эллиптические. Многолетники, реже однолетники . . . . . 11.
11. Вн. очень маленький, не выставляющийся из трубки чашечки; трубка венчика без волосистого кольца; ложные мутовки (в числе 4—5), сильно расставленные, двуцветковые. Густо войлочны опушенные многолетники с продолговатыми цельнокрайними листьями . . . . . 1283. **Фломидосхема** — *Phlomidoschema* (Benth.) Vved.
- + Отгиб венчика выставляется из трубки чашечки; ложные мутовки многоцветковые . . . . . 12.
12. Плн. с растопыренными (направленными в противоположные стороны) гнездами; чшч. о 5—10 зубцах; ложные мутовки пазушные (т. е. расположены в пазухах обыкновенных листьев). По б. ч. многолетние р. (очень редко однолетники) . . . . . 13.
- + Плн. задних тычинок с расходящимися (расположенными под углом друг к другу) гнездами; чшч. о 5 зубцах; ложные мутовки собраны в ложные колосья и расположены в пазухах видоизмененных прицветных листьев, или они пазушные (во втором случае р. однолетнее) . . . . . 1250. **Железница** — *Sideritis* L.
13. Чшч. с 5—10 жилками и 5—10 одинаковыми или неодинаковыми зубцами; трубка венчика с неравномерно и слабо развитым кольцом волосков или без него; верхняя губа венчика почти плоская или вогнутая; тычиночные нити голые. Основания листьев не бывают стреловидными . . . . . 14.
- + Чшч. с 10 жилками и 5 одинаковыми зубцами; трубка венчика с хорошо развитым кольцом волосков; верхняя губа венчика слегка выпуклая; тычиночные нити мохнато волосистые. Основания листьев стреловидные . . . . . 1280. **Метастахис** — *Metastachys* Knorr.
14. Чшч. о 5—10 зубцах; трубка венчика с неправильно и слабо развитым кольцом волосков; верхняя губа его выемчатая или двураздельная. Л. округлые или яйцевидные, б. ч. городчатые . . . . . 1248. **Шандра** — *Marrubium* L.

- + Чшч. о 5 зубцах; трубка венчика без кольца волосков, верхняя губа ее цельнокрайняя. Л. округлые, пальчато надрезные . . . . . 1249. **Лагонсис — Lagopsis** Bge.
- 15. Гнезда пыльников растопыренные, расходящиеся или параллельные, продолговатые или яйцевидные, не сливающиеся или неявственно сливающиеся на верхушке в одно гнездо, по высыпании пыльцы не расправленные в одной плоскости . . . . . 16.
- + Гнезда пыльников растопыренные, округлые, сливающиеся на верхушке воедино, по высыпании пыльцы расправленные в одной плоскости (колени *Pogostemoneae*) . . . . . 67.
- 16. Связники двух плодущих (передних) тычинок линейно-нитевидные, подвижно или неподвижно сочлененные с тычиночными нитями, несут на заднем конце одно линейное, нормально развитое гнездо пыльника, а на переднем лишены его (т. е. стерильны) или же несут несколько видоизмененное (редуцированное) гнездо пыльника (триба *Salviae*) . . . . . 17.
- + Тыч. иначе устроенные . . . . . 18.
- 17. Чшч. зеленая или фиолетовая (у наших видов); плодущая чшч. с неизмененными или мало измененными губами, верхняя из которых явственно трехзубчатая . . . . . 1285. **Шалфей — Salvia** L.
- + Чшч. розовая или желтая (у наших видов); плодущая чшч. с сильно разрастающимися кожистыми, сетчато-жилковыми губами, верхняя из которых цельнокрайняя . . . . . 1286. **Шрадерия — Schraderia** Moench.
- 18. Вн. явственно двугубый, с губами неодинаковой длины, верхняя губа обычно вогнутая или выпуклая (только у *Chamaesphacos* она плоская, но у него л. оканчиваются колючкой) . . . . . 19.
- + Вн. явственно двугубый, с почти плоской верхней губой или он неясно двугубый, со слабо дифференцированными губами или почти актиноморфный . . . . . 51.
- 19. Две плодущие (передние) тыч. развивают по два сближенных на несколько расширенном связнике и свешивающихся с него, параллельных, продолговато линейных, слегка изогнутых гнезда. Среднеазиатские травы или полукустарники с двугубой сильно опушенной чашечкой и глубоко зубчатыми или надрезанными листьями (колени *Meriandreae*) . . . . . 1287. **Перовския — Perovskia** Karel.
- + По б. ч. 4 плодущих тыч., или их 2, во втором случае связник не расширенный и гнезда пыльников яйцевидные или эллиптические, не свешивающиеся . . . . . 20.
- 20. Задние тыч. длиннее передних, последние иногда не развиты (колени *Nepeteae*) . . . . . 21.
- + Задние тыч. короче передних (колени *Stachydeae*) . . . . . 30.
- 21. Только 2 задние тыч. фертильны или же все тыч. фертильны, но во всяком случае передние из них с очень маленькими пыльни-

- ками и б. ч. скрытые в трубке венчика . . . . . 22.
- + Все 4 тыч. фертильны, с нормально развитыми, одинаковыми или почти одинаковыми пыльниками (у представителей некоторых родов имеются пыльниковые особи, у которых все 4 тыч. превращены в стаминодии, заключенные в трубку венчика) . . . . . 23.
22. Только 2 задние тыч. фертильны, передние же имеют вид нитевидных, на верхушке булабовидных стаминодиев; верхняя губа венчика узкая, много длиннее нижней; чшч. колокольчатая с почти прямым зевом. Однолетники . . . . . 1260. **Гипогомфия** — *Hypogomphia* Bge.
- + Передние тыч. короткие, б. ч. скрытые в трубке венчика, реже выступающие, не имеющие вида стаминодиев, или передние тыч. стерильны и имеют вид стаминодиев, в последнем случае р. однолетнее, верхняя губа венчика широкая, короче нижней; чшч. двугубая . . . . . 1257. **Кудряшевия** — *Kudrjaschevia* Rojark.
23. Чшч. ко времени плодоношения неизменяющаяся или едва изменяющаяся . . . . . 24.
- + Чшч. ко времени плодоношения на верхушке сильно расширенная в виде крупной кожистой сетчатой пятилопастной окрайны . . . . . 1259. **Гименократер** — *Hymenocrater* Fisch. et Mey.
24. Цв. благодаря скрученности трубки венчика как бы перевернутые: верхняя губа венчика, под которой при нормальном ее положении залегают тыч. и стлб., занимает место нижней губы и наоборот . . . . . 1252. **Лофант** — *Lophanthus* Adans.
- + Цв. не „перевернутые“ . . . . . 25.
25. Обе пары тычинок не параллельны между собой . . . . . 26.
- + Пары тычинок параллельны, обе дуговидно восходят под верхней губой венчика . . . . . 27.
26. Задние тыч. наклонены вниз, передние восходящие; лопасти диска едва намечающиеся; средняя лопасть нижней губы венчика без ногооткообразного сужения . . . . . 1251. **Многоколосник** — *Agastache* Clayt.
- + Задние тыч. восходящие, передние направлены кпереди; лопасти диска хорошо развитые; средняя лопасть нижней губы венчика ногооткообразно суженная к основанию . . . . . 1253. **Схизонепета** — *Schizonepeta* Briq.
27. Верхняя губа венчика внутри с выдающейся складкой; цвн. сплюснутые . . . 1258. **Лаллеманция** — *Lallemantia* Fisch. et Mey.
- + Верхняя губа венчика внутри гладкая; цвн. не сплюснутые . . 28.
28. Чшч. б. ч. трубчатая, о 5 зубчиках, реже двугубая, но всегда без желвачков в углах между зубцами . . . . . 29.
- + Чшч. явно двугубая (по формуле  $\frac{1}{4}$  или  $\frac{3}{2}$ ), с желвачком в углах между всеми или некоторыми зубцами . . . . . 1256. **Змееголовник** — *Dracoserphalum* L.

29. Гнезда пыльников расходящиеся под углом 180°. Р. без ползучих надземных побегов . . . . . 1254. **Котовник** — *Nepeta* L.
- + Гнезда пыльников расходящиеся под прямым углом. Р. с ползучими побегами и тупыми листьями . . 1255. **Будра** — *Glechoma* L.
- +— Гнезда пыльников параллельные. Р. с ползучими побегами и острыми листьями . . . . . 1252а. **Мьюхения** — *Meehania* Britton.
30. Чшч. двугубая, нижняя губа ее после цветения пригнута к верхней, закрывая зев чашечки (подколono *Brunellinae*) . . . . . 1261. **Черноголовка** — *Prunella* L.
- + Чшч. иной формы . . . . . 31.
31. Чшч. широко колокольчатая, перепончатая, о 3—5 широких неодинаковых зубцах или лопастях (подколono *Melittinae*) . . . . . 1262. **Мелитис** — *Melittis* L.
- + Чшч. трубчатая, колокольчатая или коронковидная, о 5—10 зубцах, реже двугубая (подколono *Lamiinae*) . . . . . 32.
32. Верхняя губа венчика вогнутая или шлемовидная, реже выпуклая, обычно сильно опушенная . . . . . 33.
- + Верхняя губа венчика плоская, голая или очень слабо опушенная . . . . . 1284. **Хамэсфакос** — *Chamaesphacos* Schrenk.
33. Веточки (лопасти) столбика весьма неодинаковые: задняя гораздо короче передней; реже (у многих видов рода *Eremostachys*) они почти одинаковые, но в последнем случае тычиночные нити всех или только верхних тычинок с придатком при основании . . . 34.
- + Веточки (лопасти) столбика одинаковые или почти одинаковые; тычиночные нити без придатка при основании . . . . . 36.
34. Плн. передних тычинок едва выступают из трубки венчика, плн. задних не выступают из нее; тычиночные нити без придатков при основании. Орешки с щеткой волосков на верхушке. Прицв. линейно-шиловидные, не сросшиеся. Л. яйцевидные, цельные . . . 1263. **Лжепустынноколосник** — *Pseuderemostachys* M. Pop.
- + Плн. всех тычинок сильно выступают из трубки венчика; тычиночные нити б. ч. с придатками, редко без придатков . . . 35.
35. Придатки верхних тычиночных нитей шпорцевидные, гладкие; зубцы чашечки сравнительно узкие и длинные, несущие на притупленном конце длинную нитевидную ость. Орешки опушенные или голые. Л. всегда цельные . . . 1266. **Зопник** — *Phlomis* L.
- + Все или только верхние тычиночные нити при основании с придатком в виде б. м. глубоко или гребневидно надрезанной пластинки, очень редко придаток имеет шпорцевидную форму, в последнем случае он бугорчато-зубчатый; зубцы чашечки очень короткие и широкие, усеченные, с почти насаженным, б. ч. коротким, реже длинным остроконечием. Орешки на верхушке сильно опушенные. Л. обычно перисто-лопастные, реже цельные . . . . . 1265. **Пустынноколосник** — *Eremostachys* Bge.

36. Верхняя губа венчика короткая, вдвое короче нижней, почти квадратная, слабо выпуклая; гнезда пыльников растопыренные, сливающиеся на верхушке как бы в одно гнездо, открывающееся общей щелью; ложные мутовки немногочисленные, весьма густые и плотные; прицв. линейно-ланцетные, серповидно изогнутые, жесткие, колючие, сросшиеся при основании. Л. перисто-лопастные . . . . . 1264. **Неуструевия — Neustruevia** Juz.
- + Иные признаки . . . . . 37.
37. Нижняя губа венчика с двумя полыми выростами, имеющими вид рожков; гнезда пыльников поставлены (ко времени цветения) одно поперек другого . . . . . 1268. **Пикульник — Galeopsis** L.
- + Нижняя губа без выростов; гнезда пыльников параллельные или расходящиеся, расположенные вертикально или косо по отношению друг к другу . . . . . 38.
38. Орешки (а менее явственно и лопасти завязи) остро трехгранные, на верхушке притупленные . . . . . 39.
- + Орешки (и лопасти завязи) яйцевидные, б. м. закругленные на верхушке . . . . . 48.
39. Чшч. трубчатая или колокольчатая, кверху не расширенная воронковидно, если же расширенная, то тычиночные нити соединены друг с другом густым опушением; гнезда пыльников с ресничатой щелью . . . . . 40.
- + Чшч. кверху сильно воронковидно расширенная, с пяти коротких дугообразных лопастях, оканчивающихся небольшим зубцевидным остроконечием. Тычиночные нити не опушенные, гнезда пыльников голые . . . . . 1277. **Молюцелла — Molucella** L.
40. Вн. б. ч. с удлиненной трубкой, значительно выступающей из чашечки; зубцы чашечки б. м. мягкие, не бывают шиповидными или колючими . . . . . 41.
- + Вн. с заключенной в чашечку или мало выступающей трубкой; зубцы чашечки б. м. шиповидные или колючие, реже с небольшим насаженным шипиком на верхушке . . . . . 44.
41. Зубцы чашечки одинаковые или почти одинаковые . . . . . 42.
- + Чшч. двугубая; верхняя губа ее однолопастная, четыре нижних зубца чашечки срастаются при основании, образуя нижнюю губу . . . . . 1272. **Видемания — Wiedemannia** Fisch. et Mey.
42. Боковые лопасти нижней губы венчика сравнительно крупные, яйцевидные, притупленные, цельнокрайние или выемчатые. Средне-азиатское высокогорное р. с сильно сближенными, широко ромбическими или клиновидно-веерообразными, густо бархатисто войлочными листьями . . . . . 1271. **Эриантера — Erianthera** Benth.
- + Боковые лопасти нижней губы венчика иные. Р. другого облика . . . . . 43.
43. Боковые лопасти нижней губы венчика сравнительно хорошо раз-



- витые, ланцетные, острые, цельнокрайние; цв. желтые . . . . .  
 . . . . . 1270. **Зеленчук** — *Galeobdolon* Adans.
- + Боковые лопасти нижней губы венчика редуцированные до степени небольшого придатка, снабженного по краю одним-несколькими острыми зубцами; цв. не желтые . . . . .  
 . . . . . 1269. **Яснотка** — *Lamium* L.
44. Верхняя губа венчика двураздельная или выемчатая на верхушке. Среднеазиатские полукустарники с колючками при основании ложных мутовок (видоизмененными прицветниками), а нередко и в пазухах листьев . . . . . 1276. **Зайдегуб** — *Lagochilus* Bge.
- + Верхняя губа венчика цельная; колючек ни при основании ложных мутовок, ни в пазухах листьев не бывает . . . . . 45.
45. Гнезда пыльников сильно расходящиеся. Л. яйцевидные, цельные . . . . . 46.
- + Гнезда пыльников параллельные. Л. иной формы, глубоко рассеченные . . . . . 47.
46. Цв. 5—7 мм дл.; вн. едва длиннее зубцов чашечки, трубка его без волосистого кольца; тыч. мало выдающиеся из трубки венчика. Орешки на верхушке с короткими торчащими кверху волосками . . . . . 1273. **Щетинохвост** — *Chaiturus* Willd.
- + Цв. свыше 1 (обычно 1.5—2) см дл.; вн. значительно длиннее чашечки, трубка его с волосистым кольцом; тыч. сильно выдающиеся из трубки венчика. Орешки голые . . . . .  
 . . . . . 1267. **Стахиопсис** — *Stachyopsis* M. Pop. et Vved.
47. Чшч. б. ч. небольшая, не длиннее 9 мм, воронковидная, о 5 жилках, зубцы ее узко треугольные; вн. розовый; трубка венчика кверху расширенная (вздутая), с волосистым кольцом; верхняя губа венчика слабо вогнутая, б. ч. суженная у основания, нижняя губа б. ч. отклоненная . . . . . 1274. **Пустырник** — *Leonurus* L.
- + Чшч. гораздо более крупная (13—18 мм дл.), трубчато-колокольчатая, о 10 жилках (5 из них менее заметные), с широко треугольными зубцами; вн. желтый; трубка венчика узкая, без волосистого кольца, верхняя губа шлемовидная, не суженная при основании, нижняя губа прямая и только дольки средней лопасти ее отклоненные . . . . . 1275. **Пандерия** — *Panzeria* Moench.
48. Чшч. расширенная наверху в виде косой окраины, верхняя губа ее короткая, цельнокрайняя или трехзубчатая, нижняя крупная, угловатая или четырехзубчатая . . . . .  
 . . . . . 1278. **Отостегия** — *Otostegia* Benth.
- + Чшч. иной формы . . . . . 49.
49. Чшч. трубчато-воронковидная, о 5—10 (или многих) расширенных при основании или сросшихся в округлый венец зубцах; тыч. по отцветании остаются прямыми . . . . .  
 . . . . . 1279. **Белокудренник** — *Ballota* L.



- + Чшч. трубчатая, о 5 треугольных, острых или приостренных зубах, они одинаковые или задние длиннее передних, реже чшч. двугубая (по формуле  $\frac{3}{2}$ ); тыч. по отцветании отгибаются назад, располагаясь по бокам верхней губы . . . . . 50.
50. Ложные колосья б. ч. плотные, коротко цилиндрические или почти головчатые; трубка венчика выступающая (т. е. длиннее чашечки), без кольца волосков; гнезда пыльников параллельные . . . . . 1282. **Буквица — *Betonica* L.**
- + Ложные колосья иные (иногда цв. пазушные); трубка венчика б. ч. заключена в чашечку, с кольцом волосков посередине; гнезда пыльников расходящиеся . . . . . 1281. **Чистец — *Stachys* L.**
51. Вн. двугубый . . . . . 52.
- + Вн. почти правильный (актиноморфный) . . . . . 64.
52. Только две передние тыч. фертильны, задние превращены в стаминодии или отсутствуют . . . . . 53.
- + Все 4 тыч. фертильны (колесо *Saturejeae*) . . . . . 54.
53. Чшч. узко цилиндрическая, отгиб ее гораздо короче трубки; верхняя губа венчика цельная, нижняя трехлопастная. Многолетники или однолетники, с цветками, собранными в густые, б. ч. головчато сближенные, реже расставленные ложные мутовки (род из колена *Saturejeae*) . . . 1288. **Зизифора — *Ziziphora* L.**
- + Чшч. колокольчатая, отгиб ее одинаковой длины с трубкой; верхняя губа венчика коротко трехлопастная, нижняя едва выемчатая. Однолетники с удлиненными кистевидными соцветиями (подколесо *Perillinae*) . . . . . 1304. **Ортодон — *Orthodon* Benth. et Oliver.**
54. Чшч. правильная или почти правильная, о 5 зубцах . . . . . 55.
- + Чшч. неправильная, по крайней мере после цветения явственно двугубая или иногда одногубая . . . . . 57.
55. Чшч. о 15 жилках, тыч. сильно выдающиеся из венчика (подколесо *Hyssopinae*) . . . . . 1296. **Иссоп — *Hyssopus* L.**
- + Чшч. о 10—13 жилках или их 15, но тогда тыч. не выступающие (короче верхней губы венчика) . . . . . 56.
56. Цв. почти сидячие, с хорошо различимыми прицветничками; чшч. о 13 жилках, хорошо выраженных, однако, лишь у ее основания; зубцы чашечки конутри отогнутые . . . . . 1298. **Душица — *Origanum* L.**
- + Цв. на длинных цветоножках, с мало заметными прицветничками; чшч. о 13—15 хорошо выраженных жилках, зубцы чашечки прямостоящие . . . . . 1291. **Микромерия — *Micromeria* Benth.**
57. Прицв. крупные, равны чашечке или длиннее ее, округлые или округло яйцевидные . . . . . 58.
- + Прицв. мелкие, короче чашечки, реже они крупные, но в последнем случае иной формы . . . . . 59.

58. Чшч. цилиндрическая, с цельнокрайней или трехзубчатой верхней губой и маленькой двузубчатой нижней; ложные колосья маленькие, поникающие; прицветные л. окрашенные . . . . . 1295. **Амаракус — Amaracus** Gleditsch.
- + Чшч. колокольчатая, с косым зевом; верхняя губа ее почти цельнокрайняя, нижняя цельная или ее нет; ложные колосья более крупные, прямостоящие; прицветные л. бледнозеленые . . . . . 1297. **Майоран — Majorana** Moench.
59. Чшч. о 10 жилках . . . . . 60.
- + Чшч. о 13—18 жилках . . . . . 62.
60. Вн. выступающий, ниже середины восходящий и назад отогнутый . . . . . 1289. **Мелисса — Melissa** L.
- + Вн. заключенный в чашечку или выступающий, прямой или едва изогнутый . . . . . 61.
61. Чшч. двугубая; тыч. прямые, кпереди направленные, удаленные (отставленные) друг от друга и выступающие по сторонам нижней губы . . . . . 1299. **Тимьян — Thymus** L.
- + Чшч. о пяти почти одинаковых зубцах; тыч. изогнутые, восходящие, сближенные и расположенные под верхней губой . . . . . 1290. **Чабер — Satureja** L.
62. Прицв. длинные, щетиновидные, длинно-волосистые; чшч. в зеве рассеянно волосистая . . . . . 1293. **Пахучка — Clinopodium** L.
- + Прицв. иные; чшч. в зеве с кольцом из волосков . . . . . 63.
63. Чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, без выпуклины возле основания; треугольные зубцы ее без остроконечия; цвн. цилиндрические . . . . . 1292. **Душевик — Calamintha** Lam.
- + Чшч. изогнуто-кувшинчатой формы, с перетяжкой у ее зева и выпуклиной снизу возле основания, зубцы ее с остроконечием. Цвн. сплюснутые . . . . . 1294. **Щебрушка — Asinos** Moench.
64. Чшч. (даже в плодущем состоянии) б. ч. правильная, реже неправильная, о пяти одинаковых или реже неодинаковых зубцах, при плодах не поникающая (подколена *Menthinae*) . . . . . 65.
- + Плодущая чшч. двугубая, поникающая (подколена *Perillinae*) . . . . . 1303. **Перилла — Perilla** L.
65. Все 4 тыч. фертильные, хорошо развитые . . . . . 66.
- + Только 2 передние тыч. фертильные, задние превращены в нитевидные стаминодии, без пыльников . . . . . 1300. **Зюзник — Lycopus** L.
66. Чшч. о 10 жилках; трубка венчика не выдается из чашечки; гнезда пыльников параллельные. Травы с зубчатыми, не кожистыми листьями . . . . . 1301. **Мята — Mentha** L.
- + Чшч. о 15 жилках; трубка венчика выдается из чашечки; гнезда пыльников расходящиеся. Кустарничек с цельнокрайними кожистыми листьями . . . . . 1302. **Гончаровия — Gontschareovia** Boriss.

67. Вн. слабо двугубый. Однолетники с супротивными листьями и однобокими, густыми, колосовидными соцветиями с крупными, округленными, ресничатыми прицветниками, противопоставленными (в соцветии) цветкам и черепичато прикрывающими друг друга . . . . . 1305. **Эльсгольция** — *Elsholtzia* Willd.
- + Вн. с почти одинаковыми лопастями. Многолетние р. с мутовчатыми листьями и не однобокими цилиндрическими соцветиями с мелкими прицветниками, не противостоящими (в соцветии) цветкам и не расположенными черепичато . . . . . 1306. **Дисофилла** — *Dysophylla* Blume.
68. Нижняя губа венчика длинная, вогнутая или лодочкообразная; трубка венчика выступающая . . . . . 1307. **Плектрант** — *Plectranthus* L'Hérit.
- + Нижняя губа венчика едва длиннее лопастей верхней губы, плоская или слабо вогнутая; трубка венчика заключенная в чашечку . . . . . 1308. **Базилик** — *Ocimum* L.

Подсем. 1. **AJUGOIDEAE** Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 651; id. in Benth. et Hook. fil. Gen. III (1876) 1171, emend.; Briq. in Pflanzenfam. IV, За (1895) 206. — Стлб. прикреплен выше основания лопастей завязи (не гинобазический). Орешки с боково-лицевым (латерально-вентральным) прикреплением и обычно с большой площадкой прикрепления (рубчиком), часто простирающейся выше половины высоты орешка.

**Прим.** Это подсемейство, вместе с чисто австралийским подсемейством *Prostantheroideae*, занимает в семействе *Labiatae* благодаря особому типу прикрепления столбика и семяпочек, изолированное положение. Брикке допускал даже, что оба названные подсемейства филогенетически не связаны с настоящими губоцветными и высказывался относительно возможности присоединения их к семейству *Verbenaceae*.

Колено 1. **AJUGAEAE** Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 971; Briq. in Pflanzenfam. IV, За (1895) 206 et 208. — Чшч. о десяти жилках, с пятью одинаковыми зубцами по типу  $\frac{1}{4}$ , очень редко по типу  $\frac{3}{2}$  или с двумя цельнокрайними губами; вн. двугубый по типу  $\frac{2}{3}$  (нередко с недоразвитой верхней губой) или одногубый ( $\frac{0}{5}$ ); тычинок 4, реже их 2; плн. параллельные или расходящиеся; зв. коротко четырехгнездная или разделенная до  $\frac{1}{3}$  своей высоты. Орешки обратнойцевидные, прикрепленные к цветоложу большой брюшной плоскостью прикрепления. Зародыш прямой, с прямым коротким корешочком.

Род 1240. ЖИВУЧКА<sup>1</sup> — AJUGA<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 561; Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 690. — *Moscharia* Forsk. Fl. aegypt.-arab. (1775) 158. — *Chamaepitys* Link, Handb. 2 (1829) 453. — *Phleboanthe* Tausch in Flora, XI (1828) 322. — *Rosenbachia* Rgl. в Тр. Бот. сада, IX, 2 (1886) 613

Цв. без прицветников, в двух-многоцветковых пазушных ложных мутовках, иногда сближенных на верхушке побегов и образующих б. м. густые ложноколосовидные сцв.; чшч. колокольчатая или обратнойцевидная, пятизубчатая или пятинадрезанная, правильная, лишь верхний зубец ее иногда короче других; вн. при плодах засыхающий и остающийся, двугубый, верхняя его губа очень короткая, двулопастная или слабо выемчатая на верхушке, нижняя губа длинная, трехлопастная с большой обратосердцевидной или почковидной средней лопастью, б. м. глубоко выемчатой на верхушке; трубка венчика в нижней части изнутри снабжена волосистым кольцом, прямая или иногда спирально скрученная, вследствие чего нижняя губа бывает обращена вверх; тычинок 4, выдающихся над трубкой венчика или скрытых в ней, из них две задние длиннее передних; плн. первоначально двугнездные, впоследствии их гнезда сливаются и, открываясь общей щелью, расходятся. Орешки сетчато или поперек морщинистые, с большой площадкой прикрепления, иногда окруженной придатком, поедающий муравьи разносят семена. Р. одно-дву-многолетние или полукустарники; ст. прямостоящие или приподнимающиеся, иногда с ползучими побегами; л. цельные или стеблевые трехлопастные и даже трехраздельные. Прицветные л. обычно сходны со стеблевыми, реже обособляются и приобретают красноватую или синюю окраску.

К роду *Ajuga* относится около 50 видов, широко распространенных преимущественно в Старом свете.

Прим. Род *Ajuga* со времени выхода в свет „Prodromus“ Декандоля (1848) разделен на три секции, из которых у нас представлены две — *Chamaepitys* Benth. и *Bugula* Benth. Позднейшие исследования ограничились преимущественно дроблением секций (подсекции, ряды). Только Буассье (*Flora orientalis*, IV, 1879, 804) выделил еще одну секцию — *Phleboanthe* — с одним видом — *A. Laxmannii*, характеризующимся расчлененной трубкой венчика. Особенно ценной является обработка секции *Bugula*, осуществленная Максимовичем (*Diagn. plantar. nov. asiatic.*, V, 1883), выделившим в ее пределах ряды (series), обнимающие морфологически сходные виды. Брик (Engl. — Pr. Pflanzenfam. IV,

<sup>1</sup> Обработала В. В. Письяюкова.

<sup>2</sup> Название рода могло возникнуть от слова *aguiā*, а это последнее — от греч. *aguios*, что означает — слабые члены, суставы, так как эти р. употреблялись для лечения подагры. Возможно также, что слово *ajuga* есть испорченное *abiga*, которое Плинием (в *Hist. Nat.*, XXIV) приводится как латинское название для рода *Chamaepitys*. Позднее вместо *Abiga* латинскими авторами пишется уже *Ajuga*.

За, 1897) принял целиком систему секции *Bugula*, разработанную Максимовичем. Что касается секции *Chamaeritys* Benth., то Брикке разделил ее на две подсекции — *Ivae* и *Phleboanthe*, — присоединив, таким образом, к ней секцию *Phleboanthe* Буассье. К подсекции *Phleboanthe*, кроме *A. Laxmannii*, Брикке отнес все цельнолистные виды — *A. salicifolia*, *A. oblongata*, *A. turkestanica*, *A. chamaecistus*. Мы полагаем, что эти ирано-малоазиатские виды, имеющие закрытую трубку венчика, с *A. Laxmannii* объединены быть не могут, и выделяем их в особую подсекцию. *A. Laxmannii*, обладая открытой трубкой венчика, служит как бы переходом к роду *Teucrium*.

**Хоз. знач.** Представители рода *Ajuga* (*A. chia*, *pseudochia*, *reptans*, *genevensis*) широко известны в народной медицине. *A. reptans* в листьях содержит провитамин А (52 гаммы). В настоящее время особое внимание исследователей привлекает *A. chia* (и *A. pseudochia*), обладающая кровеостанавливающей и ранозаживляющей способностью, а также *A. reptans*.

1. Цв. в пазухе верхушечных листьев одиночные, редко по два, т. е. ложные мутовки двуцветковые, редко четырехцветковые . . . 2.
- + Ложные мутовки шести-многоцветковые . . . 9.
2. Л. трехлопастные или трехраздельные, лишь прикорневые цельные или по краю зубчатые, цв. желтые . . . 3.
- + Все л. цельные . . . 5.
3. Цв. значительно короче прицветных листьев; чшч. почти равна трубке венчика; орешки овальные с сетчато морщинистой поверхностью . . . 3. **Ж. елочковидная** — *A. chamaeritys* (L.) Schreb.
- + Цв. почти равны прицветным листьям или длиннее их; чшч. почти вдвое короче трубки венчика; орешки продолговатые, поперек морщинистые, лишь на верхушке сетчато морщинистые . . . 4.
4. Ст. и л. по всей поверхности густо и оттопыренно опушенные; чшч. также опушена равномерно . . . 1. **Ж. хиосская** — *A. chia* Schreb.
- + Ст. попеременно лишь с двух сторон (по ребрам) коротко прижатые волосистые, оттопыренные волоски встречаются рассеянно, отчего ст. кажется слабо опушенным; чшч. опушена под зубцами, внизу голая . . . 2. **Ж. ложнохиосская** — *A. pseudochia* Shost.
5. Цв. желтые, лишь с пурпуровыми полосками вдоль жилок трубки венчика . . . 6.
- + Цв. яркопурпуровые . . . 8.
6. Трубка венчика от верхней губы почти до середины разрезана вдоль; зубцы чашечки широкие, яйцевидно-ланцетные, туповатые; ст. простые, толстые, мохнато волосистые, густо покрыты большими (до 50 мм дл.) сидячими листьями . . . 8. **Ж. Лаксмана** — *A. Laxmannii* (L.) Benth.

- 1- Трубка венчика цельная; зубцы чашечки ланцетовидные, острые; л. более мелкие (20—35 мм дл.); ст. ветвящиеся; р. оттопыренно или прижато опушенные . . . . . 7.
7. Л. ланцетно-эллиптические или широко эллиптические, на коротких черешках, островатые, расставленные; все р. прижато опушенное, с многочисленными тонкими стеблями; чшч. в три раза меньше венчика, по всей поверхности равномерно опушенная . . . . . 4. **Ж. иволлистная**—*A. salicifolia* (L.) Schreb.
- 1- Л. чаще ланцетовидные, сидячие, тупые, густо покрывающие стебель; все р. оттопыренно мохнатое; ст. с отклоняющимися ветвями; чшч. в 4—5 раз короче венчика, внизу голая . . . . . 5. **Ж. продолговатая**—*A. oblongata* M. B.
8. Ст. 3—5 мм в диам., все облиственные, вместе с листьями, преимущественно в верхней части очень тонко и мягко опушенные, сизоватые; л. 30—60 мм дл. и 12—18 мм шир.; трубка венчика почти вдвое превышает чашечку, зубцы чашечки при плодах разрастаются . . 7. **Ж. туркестанская**—*A. turkestanica* (Rgl.) Briq.
- 1- Ст. 1.5—3 мм в диам., белые, густо и коротко ветвящиеся, вместе с листьями щетинисто опушенные; стерильные побеги часто безлистные, деревянеющие, колючие; л. 18—30 мм дл., 4—10 мм шир.; трубка венчика более короткая; зубцы чашечки при плодах не увеличиваются . . . . . 6. **Ж. приземистая**—*A. chamaecistus* Ging.
9. Р. со стелющимися побегами . . . . . 10.
- 1- Р. без стелющихся побегов . . . . . 11.
10. Прикорневые л. лопатчатые, на верхушке округлые, цельнокрайние или неясно и широко выемчатые; боковые лопасти нижней губы на верхушке прямо обрубленные; чшч. внизу голая . . . . . 10. **Ж. сикотанская**—*A. shikotanensis* Miyabe et Tatewaki.
- 1- Прикорневые л. широко яйцевидные, широко выемчато-зубчатые; боковые лопасти нижней губы на верхушке округлые; чшч. обычно по всей поверхности опушенная. 9. **Ж. ползучая**—*A. reptans* L.
11. Тыч. и стлб. скрыты в трубке венчика; трубка венчика перекрученная, вследствие чего нижняя губа обращена кверху; невысокие шерстисто мохнатые р. . . . 14. **Ж. восточная**—*A. orientalis* L.
- 1- Трубка венчика прямая; тыч. и стлб. превышают ее . . . . . 12.
12. Сдв. плотное, четырехгранно-пирамидальное, начинающееся почти у почвы; прицветные л. широко яйцевидные или на верхушке продолговато яйцевидные, цельнокрайние, реже неясно зубчатые . . . . . 13. **Ж. пирамидальная**—*A. pyramidalis* L.
- 1- Сдв. не четырехгранное, начинается выше, по крайней мере нижние ложные мутовки расставленные . . . . . 13.
13. Невысокие (8—25 см выс.) р., сильно бело-мохнатые; прицветные л. цельнокрайние или на верхушке с редкими зубчиками; ложные

- мутовки восьми- и более цветковые; чшч. по всей поверхности длинно-волосистая, с узкими острыми зубцами, превышающими ее трубку . . . . . 12. **Ж. многоцветковая** — *A. multiflora* Bge.
- + Более высокие, 10—40 (50) см выс. р., мохнато волосистые преимущественно в верхней части; прицветные л. трехлопастные или крупно трехзубчатые на верхушке; ложные мутовки 4—6-цветковые; чшч. преимущественно в верхней части шерстисто опушенная, треугольно-ланцетные ее зубцы короче трубки . . . . . 11. **Ж. женеvская** — *A. genevensis* L.

Секция 1. *Chamaepitys* Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 691. — Ложные мутовки дву-, редко четырехцветковые; вн. желтый или пурпуровый, с очень короткой верхней губой.

Подсекция 1. *Ivaе* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 210. — Стеблевые л. лопастные или трехраздельные, с очень узкими или линейными долями. Верхняя губа венчика слабо развита, с едва обособленными лопастями.

1. *A. chia* Schreb. Pl. vert. unilab. (1774) 25; Benth. Lab. gen. et sp. 699; in DC. Prodr. XII, 601, p. p.; C. Koch in Linnaea XXI, 703, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 449, p. p. (quoad pl. taur. Steveni); Boiss. Fl. or. IV, 802, p. p.; Шмальг. Фл. II, 346, p. p.; Н. Поп. в Mat. фл. Кавк. IV, 3, 11, p. p.; Визн. росл. УРСР (1950) 407. — *A. intermedia* Boiss. l. c. pro synonym. *A. chiaе*. — *A. chamaepitys* Guss. Fl. Sic. Prodr. II (1828) 66; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 34, p. p. — *A. chamaepitys* v. *grandiflora* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 30 (1857) 366. — *Teucrium chium* Poir. Encycl. Meth. Suppl. II (1812) 772. — **Ис.:** Sibth. et Sm. Fl. Graec. VI, tab. 524; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 24, рис. 2 — пл. — **Ж. хиосская**.

2. Иногда полукустарник. Р. от опушения серое; ст. часто красноватые, прямостоящие или приподнимающиеся, обычно равномерно со всех сторон длинно опушенные белыми иногда почти жесткими волосками, если ст. опушен лишь по двум сторонам, то и в этом случае волоски длинные, оттопыренные, нижние л. цельные или на верхушке трехзубчатые или трехлопастные, лопатчатые или продолговато ланцетные, суженные в длинный чрш.; листья трехраздельные, с линейными цельнокрайними долями, все длинно и мохнато опушенные. Цв. пазушные, одиночные (ложные мутовки двуцветковые), почти сидячие, длиннее прицветных листьев или почти равны им, собраны обычно на верхушках стеблей в б. м. плотные ложно колосовидные сцв.; чшч. широко колокольчатая, по всей поверхности длинно опушенная, 4—6 мм дл., слабо ребристая, с пятью широко треугольными у основания и внезапно заостренными, почти шиловидными на верхушке зубцами,



ия которых верхний короче остальных; вн. 19—25 мм дл., в 4—5 раз длиннее чашечки, желтый, с пурпуровыми крапинками и полосками на нижней губе и вдоль жилок трубки, снаружи густо опушенный длинными белыми волосками, кроме которых (особенно на внутренней поверхности) обильны короткие булабовидные железистые волоски; трубка венчика значительно, иногда почти вдвое длиннее чашечки, верхняя губа слабо двулопастная, нижняя—с большой средней лопастью, суженной в длинный ноготок и широко разрезанной на вершине, боковые лопасти обратнойцевидные, тупые; тычиночные нити и столб. длинно и густо опушенные, сильно выдаются из трубки венчика; орешки продолговатые, 3—4 мм дл., с большой, равной двум третям их длины площадкой прикрепления, на вершине сетчато, ниже—поперечно морщинистые, редко с одиночными косыми перегородками (анастомозами) между морщинами. V—IX. (Табл. I, рис. 2).

На сухих степных склонах.—**Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавказ. (Моздок), Зап. Закавказ. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан с о. Хиос. Тип в Париже.

**Прим.** Очень полиморфный вид, связанный в своем происхождении со странами восточного Средиземноморья и М. Азии. Распространение его в СССР приурочено к областям, тяготеющим к древней Понтиде. В гербарии имеется один экземпляр *Ajuga*, собранный А. Шелковниковым (17 VII 1928) в окрестностях оз. Севан. Р. сходно с *A. chia*, но почти голое; оно ближе всего к *A. glabra* Presl (Fl. Sic. 36), встречающейся за нашими пределами, например в районе оз. Ван.

2. **A. pseudochia** Shost. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР (1940) 147; Визн. росл. УРСР, 407.—*A. chia* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 601, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 449, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 802, p. p.; Шмальг. Фл. II, 346, p. p.; Федч. Раст. Турк. 671; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 11, p. p. et auct. Fl. Ross.—*A. chia* var. *pseudochamaepitys* N. Pop. l. c.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 281.—*A. chamaepitys* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 34, p. p.; Guss. Fl. Sic. Prodr. II, 66, p. p.; Ldb. l. c. p. p.; Шмальг., цит. соч. p. p.; Boiss. l. c. p. p.; C. Koch in Linnaea XXI, 703; Bge. Lab. Pers. 84, non L.—*A. chamaepitys* var. *grandiflora* Lindem. Fl. Elisabethgr. (1868) 120.—*A. chamaepitys* β. *hirta* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXVI (1876) 405.—*Teucrium chamaepitys* Falk. Beitr. Kenntn. Russ. Reichs II (1786) 204, non L.—**Ис.:** Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 24—пл.—**Ж. ложнохиосская.**

2. Иногда полукустарники. Ст. 8—30 (37) см выс.; у основания ветвистые, прямостоящие или приподнимающиеся, попеременно с двух сторон прижато опушенные, иногда (преимущественно в узлах) с редкими отстоящими волосками, вследствие чего р. кажется менее опу-



шенным, чем предыдущее; стеблевые л. трехлопастные, с лопастями 15—30 (35) мм дл. и 1.5—3 мм шир., шерстисто опушенные; прицветные л. равны цветкам, реже немного их длиннее. Цв. в пазухах листьев одиночные, на цветоножках до 2 мм дл., часто собраны на верхушках стеблей в б. м. плотные ложно колосовидные соцветия; чшч. колокольчатая, с выдающимися жилками, 4—5 мм дл., с остро треугольными, до 2—2.5 мм дл., зубцами, короче трубки венчика на 2—3 мм, опушенная лишь в верхней части, а снизу обычно голая; вн. 16—20 мм дл., лимонно-желтый, с пурпуровыми полосками вдоль жилок и крапинками на нижней губе; нижняя губа широко обратосердцевидная, иногда почти почковидная, широко выемчатая на верхушке; боковые лопасти широкие, тупые; вн. опушен значительно слабее, чем у предыдущего вида, также слабее опушены нити тычинок и стлб.; орешки продолговатые, 2.5—3 мм дл., на верхушке сетчато, ниже поперек морщинистые, с более частыми, иногда косыми анастомозами поперек морщинок; часто наблюдается мужская однодомность (андромонэция), причем обоеполые цв. располагаются на верхушках ветвей, а внизу — бесплодные мужские. V—IX. (Табл. I, рис. 1).

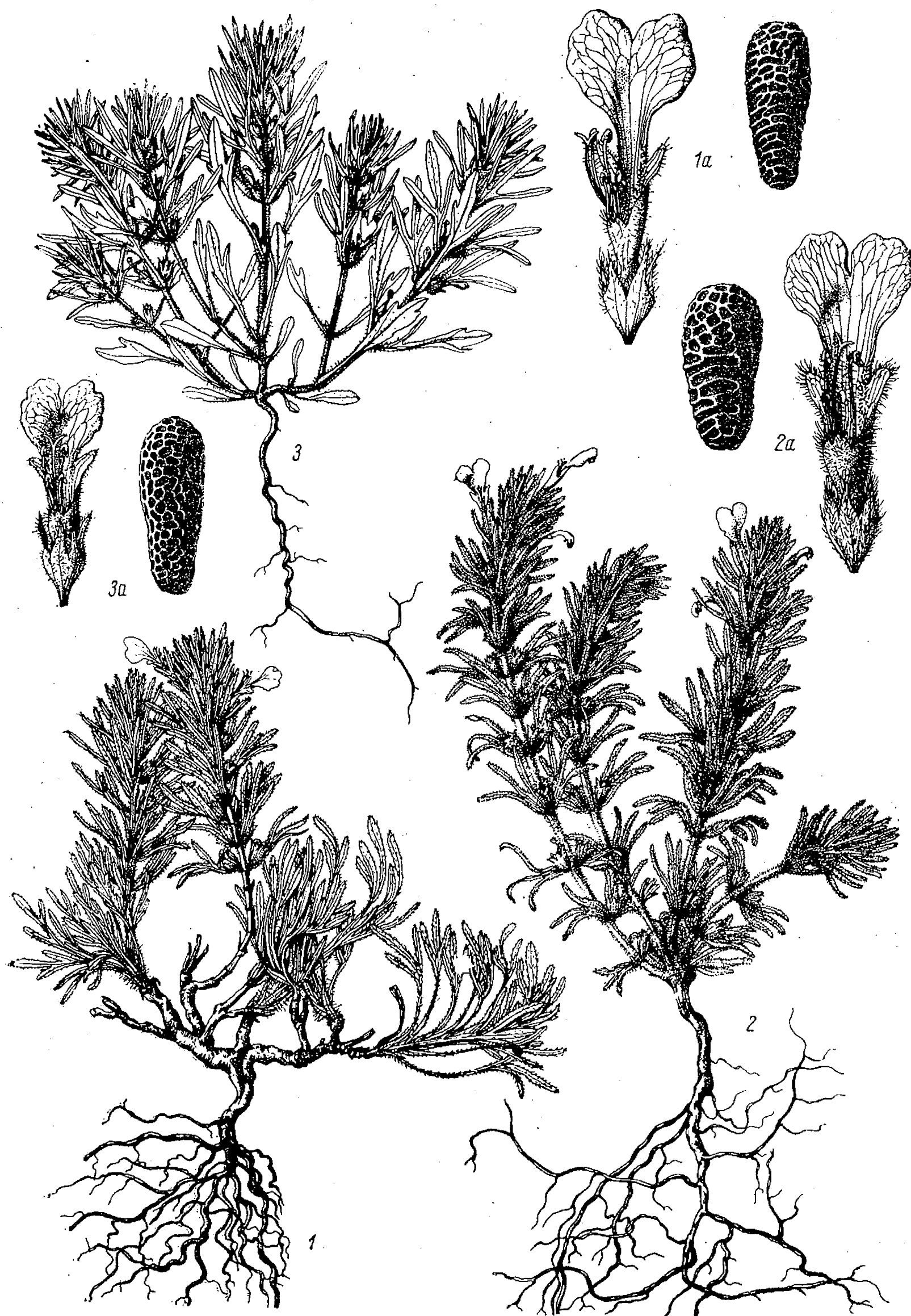
В степях, на степных и каменистых склонах и осыпях, на меловых обнажениях, на залежах, полях, у дорог. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все р-ны; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из окрестн. г. Изюма. Тип хранится в гербарии харьковского университета.

**Прим.** Очень близка к *A. chia* и постоянно смешивалась с нею или с *A. chamaepitys*, так как обладает промежуточными между ними признаками. Однако характер ареала и совокупность морфологических особенностей заставляют признать видовую самостоятельность *A. pseudochia*. *A. chia* и *A. pseudochia* встречаются вместе в южн. Италии и на Эгейском и Черноморском побережьях Балканского п-ова. Отсюда *A. pseudochia*, повидимому, расселялась на восток и северо-восток Европы, где и находится в данное время основная часть ее ареала.

Визиани (Visiani, Flora dalmatica, II, 1847, 222) описал из Далмации форму, близкую и к *A. chia*, и к *A. chamaepitys*, которую он назвал *A. chamaepitys* var. *grandiflora*. Подлинных материалов мы не видели, но, судя по описанию, это р. ничем не отличается от *A. pseudochia*. Несомненными *A. pseudochia* оказались экземпляры из Сицилии, определенные как *A. chamaepitys* (L.) Schreb. var. *grandiflora* Vis.

#### Объяснение к табл. I

1, 1a. *Ajuga pseudochia* Schost., общий облик растения, цв., плодик. — 2, 2a. *A. chia* Schreb., общий облик, цв., плодик. — 3, 3a. *A. chamaepitys* (L.) Schreb., общий облик растения, цв., плодик.



3. *A. chamaepitys* (L.) Schreb. Pl. vert. unilab. (1774) 24; Benth. Lab. gen. et sp. 699, p. p.; DC. Prodr. XII, 601, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 449, p. p.; Шмальг. Фл. II, 346, p. p. — *Teucrium chamaepitys* L. Sp. pl. (1753) 562. — *Bugula chamaepitys* Scop. Fl. carn. (1772) 417. — *Chamaepitys trifida* Dumort. Florul. Belg. (1827) 42. — *Ch. vulgaris* Link, Handb. (1829) 453. — **Ис.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1235; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 24 — пл. — **Ж. елочковидная.**

○ или ⊙. Ст. 5—20 см выс., часто многочисленные, вместе с листьями опушенные мягкими белыми волосками, простертые или приподнимающиеся; л., кроме прикорневых, глубоко трехраздельные, с узколинейными цельнокрайними долями, из которых средняя часто шире остальных; прицветные л. сходны со стеблевыми, превышают цветки. Цв. по одному в пазухах листьев, на коротких, 1—1.5 мм, цветоножках, желтые, с пурпуровыми крапинками и полосками на нижней губе и трубке венчика; чщч. по всей поверхности опушенная длинными белыми волосками, колокольчатая, 5—6 мм дл., с остро треугольными, до 3 мм дл. зубцами, равна трубке венчика или немного, не более 1 мм, короче; вн. 10—16 мм дл., лишь в 2—3 раза длиннее чашечки, снаружи опушенный; средняя лопасть нижней губы обратосердцевидная, постепенно суживающаяся в ноготок и неглубоко двулопастная, с широкой щелью на верхушке; боковые лопасти широко ланцетные, около 2 мм дл., туповатые; тычиночные нити и стлб. рассеянно опушенные длинными оттопыренными волосками; орешки овальные, реже немного продолговато овальные, до 3 мм дл., по всей поверхности сетчато морщинистые. VI. (Табл. I, рис. 3).

На сухих и часто известковых склонах, особенно на залежах, на полях, на лугах. — **Европ. ч.**: Верх.-Днепр. (зап. ч.), Верх.-Днестр., Бесс. **Общ. распр.**: Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап. ч.), Балк.-Малоаз. (Балк.). Описан из Португалии. Тип в Лондоне.

**Прим.** *A. chamaepitys* является по своему ареалу типичным западноевропейским видом. На восток доходит только до верховий Днестра и Припяти. В гербарии Ботанического института АН СССР имеется (к сожалению, один лишь экземпляр) растение из окрестностей Землянска Воронежской области, определенное Б. М. Козо-Полянским как *A. chamaepitys*. Р. действительно стоит ближе всего к *A. chamaepitys*, только орешки его в нижней части более крупно ячеистые, чем у типичных экземпляров. Необходимы дополнительные сборы для решения вопроса о восточной границе *A. chamaepitys*.

Подсекция 2. *Pseudophleboanthe* Pissjauk. — Sect. *Phleboanthe* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3 (1897) 210, p. p. — Л. цельные; трубка венчика закрытая, верхняя губа широко и слабо двулопастная; вн. опушен членистыми волосками.

4. **A. salicifolia** (L.) Schreb. Pl. vert. unilab. (1774) 26; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 34; III, 388; Benth. Lab. gen. et sp. 699; DC. Prodr. XII, 599; Ldb. Fl. Ross. III, 449; Boiss. Fl. or. IV, 800. — Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 19. — *A. oblongata* Schmalh. Фл. II (1896) 346, p. p. quoad pl. taur. (non M. B. l. c. III, 388, quae est pl. transcaucas.). — *A. rhodopea* Velen in Sitzber. böhm. Gesellsch. Wiss. (1892) 19. — *Teucrium salicifolium* L. Mantissa (1767) 80. — **Ис.**: Schreb. Ic. et descr. I, 17, tab. 9; Sibth. et Sm. Fl. Graec. VI, tab. 526. — **Ж. иволистная.**

2. Р. приземистое, часто с деревянеющими у основания стеблями, до 20—30 см выс.; ст. в большом числе отходят от крепкого корневища, простые, лишь изредка у основания ветвящиеся, восходящие или раскидистые, в нижней части тонкие, немного узловатые, почти цилиндрические, голые, выше слабо четырехгранные, опушенные короткими курчавыми волосками, иногда почти войлочные; л. на коротких черешках, расставленные, широко ланцетные или ланцетно-эллиптические, 25—30 мм дл., 10—12 мм шир., приостренные, цельнокрайние, редко с двумя-тремя зубцами в верхней части пластинки, с обеих сторон коротко и жестковато опушенные, иногда почти щетинистые; прицветные л. сходны с остальными, превышают цветки. Цв. до 25 мм дл., на цветоножках до 3 мм дл., желтые, с пурпуровыми полосками на трубке венчика и боковых лопастях нижней губы; чшч. колокольчатая, 8—10 мм дл., не более чем в 2 раза короче трубки венчика, по всей поверхности коротко прижато опушенная, от опушения сизая, с ланцетными, туповатыми, прямо торчащими зубцами, равными трубке или ее превышающими; верхний зубец часто меньше остальных, вн. почти втрое превышает чашечку, также мелко и прижато опушенный, верхняя его губа с двумя тупыми короткими лопастями, а нижняя с ланцетными длинными боковыми и с глубоко разрезанной на верхушке средней лопастью, снабженной узким ноготком; трубка венчика широко колокольчатая на верхушке; тычиночные нити и стлб. опушенные; орешки продолговатые, 3—3.5 (4) мм дл., сетчато морщинистые. V—VII. (Табл. II, рис. 2).

В степях, на каменистых склонах. — **Европ. ч.**: Крым. **Общ. распр.**: Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Передней Азии. Тип в Лондоне.

5. **A. oblongata** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 388; Benth. Lab. gen. et sp. 698; in DC. Prodr. XII, 599; Ldb. Fl. Ross. III, 499; Boiss. Fl. or. IV, 801; Шмальг. Фл. II, 346, p. p. (quoad pl. transcaucas.); Н. Поп. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 18. — *A. salicifolia* Stev. in Mem. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 265, non Schreb. — **Ж. продолговатая.**

2. Р. 10—30 (50) см выс.; ст. толстые, часто ветвистые, с отклоняющимися крепкими ветвями, вместе с листьями сильно оттопыренно мохнатые; л. густо покрывают стебель, продолговатые, узко ланцетные или продолговато эллиптические, туповатые, цельнокрайние, 2—4 см

дл., 5—10 мм шир., к основанию суженные, почти сидячие, верхушечные обычно короче цветков. Цв. желтые, на очень коротких (до 1 мм) цветоножках, сближенные в довольно плотное ложно колосовидное соцветие; чаш. округло яйцевидная или колокольчатая, 5—6 мм дл., в два-три раза короче трубки венчика, лишь в верхней части опушена редкими длинными волосками, зубцы ее около 3 мм, из них верхний короче остальных, узко ланцетных, острых; вн. 20—25 мм дл., желтоватый, без пурпуровых пятнышек и полосок, тонкий (в области трубки почти пленчатый), снаружи опушенный длинными белыми волосками и короткими железками; трубка венчика в верхней части воронковидно расширенная; верхняя губа слабо двулопастная, нижняя большая, с ланцетными тупыми боковыми лопастями и неглубоко выемчатой на верхушке почковидной средней лопастью; тычиночные нити и столб. рассеянно опушенные; орешки продолговатые, сетчато морщинистые. V—VII. (Табл. II, рис. 4).

В сухих степях. — **Кавказ:** Вост. Закавказье. **Общ. распр.:** Средиз. (вост.), Ирак. Описан с устья Куры. Тип в Ленинграде.

6. **A. chamaecistus** Ging. ex Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 698; in DC. Prodr. XII, 600; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 210; Bge. Lab. Pers. 84; Boiss. Fl. or. IV, 801; Гроссг. Фл. Кавк. III, 281; Bornmüll. in Bull. Herb. Boiss. 8, 2, 121. — **Ж. приземистая.**

4. Низкий, с мощным корнем полукустарник или кустарничек, с густыми раскидистыми или восходящими ветвями, образующий рыхлые подушки; ст. тонкие, 1.5—2 (3) мм в диам., белые, крепкие, узловатые, вместе с листьями оттопыренно и жестко опущенные, иногда щетинистые; бесплодные побеги часто безлистные, деревенеющие, почти колючие; л. изменчивы: на стерильных побегах ланцетные или ланцетнолинейные, на цветоносных продолговато эллиптические или яйцевидно-эллиптические, тупые, цельнокрайние, всегда у основания оттянутые и слегка стеблеобъемлющие, сидячие, 20—35 мм дл., 4—10 мм шир., с тонко загнутыми книзу краями, от опушения часто серые, в нижней части стебля расставленные; прицветные л. сходны со стеблевыми, равны цветкам, длиннее их или реже немного короче. Цв. одиночные, на цветоножках 2—3 мм дл., яркопурпуровые, 18—25 (не более 30) мм дл.; чаш. трубчато-колокольчатая, как и все растение, густо и жестко прижато опушенная (почти шерстистая), серая, до 8 мм дл., короче трубки венчика лишь на длину своих зубцов, зубцы треугольно-ланцетные, равны ее трубке, верхний из них немного меньше остальных; после цветения зубцы чашечки остаются неизменными; вн., за исключением нижней губы, густо опушенный, с тонкой, почти пленчатой трубкой, покрытой пурпуровыми полосками; верхняя губа с едва заметными тупыми лопастями, нижняя большая, с широкими округлыми боковыми лопастями, отходящими под тупым углом, средняя лопасть

10—13 мм шир., глубоко разрезанная на верхушке, на широком ноготке, с округлыми, слегка выемчато-зубчатыми долями, коротко железистая; нити тычинок покрыты редкими короткими железками, лишь под пыльниками с пучком длинных волосков; стлб. голый; орешки 5—6 мм дл., 2 мм шир., продольно сетчато морщинистые, с очень большой площадкой прикрепления. V—VI. (Табл. II, рис. 1).

На склонах холмов, на каменистых склонах гор, доходит до 2000 м над у. м. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана. Тип в Париже?

7. **A. turkestanica** (Rgl.) Briq. in Bull. Herb. Boiss. 2 (1894) 711 et in Pflanzenfam. IV, 3a, 210; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 1, 107. — *Rosenbachia turkestanica* Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 613. — *A. chamaecistus* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 671, non Benth. — **Ис.:** Тр. Бот. сада, IX (1886) tab. X, fig. 21, a-f, цв. и пл. — **Ж. туркестанская.**

24. Полукустарник с мощным корнем и высокими, 40—50 (60) см выс. стеблями; ст. толстые, 3—5 мм в диам., светлорубые, иногда красноватые, редко лишь снизу б. м. беловатые, голые, лишь в верхней части вместе с листьями тончайше прижато мягко опушенные, сероватые; безлистных одревесневших и колючих ветвей обычно не бывает, бесплодные побеги доверху облиственные; л. более крупные, чем у предыдущего вида, (30) 45—60 мм дл., (12) 14—18 мм шир., продолговато эллиптические или продолговато обратнояйцевидные, иногда ромбические и лишь на коротких бесплодных веточках бывают продолговато ланцетные, цельнокрайние, редко с двумя-четырьмя зубцами на верхушке, к основанию суженные, нижние на коротких черешках, верхние сидячие, стеблеобъемлющие; опушение листьев, как и всего растения, слабее, чем у предыдущего вида. Цв. 25—40 мм дл., пурпуровые, на цветоножках, во время цветения равных 3—4 мм, позднее 6 мм; чшч. колокольчатая или узко колокольчатая, во время цветения (8) 10—12 мм, при плодах 13—16 мм дл., по всей поверхности прижато опушенная тонкими мелкими волосками, от опушения сизая, зубцы узколанцетные, почти равны трубке чашечки и между собою, при плодах разрастаются почти вдвое и становятся широко ланцетными, листоватыми; вн. с длинной, в 2—2½ раза длиннее чашечки, широко воронковидной, тонко прижато опушенной трубкой; верхняя губа слабо развита, с двумя тупыми едва заметными лопастями, нижняя очень большая, слабо железистая, с широко ланцетными или яйцевидными боковыми лопастями, отходящими под острым углом и глубоко двураздельной, 12—15 мм шир., средней лопастью, суженной в длинный ноготок, с округлыми, слабо волнисто-зубчатыми долями; тычиночные нити в нижней части лентовидные, как и стлб., голые; орешки продолговато яйцевидные, 7—9 мм дл., 3 мм шир., тонко продольно сетчато



морщинистые, с очень большой площадкой прикрепления. IV—VII. (Табл. II, рис. 3).

На каменистых и щебнистых склонах гор, на скалах и осыпях, до 2500 м над у. м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. и юго-зап.). Эндем. Описан из Таджикистана. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид, близкий к *A. chamaecistus*, и является его более северной мезофильной расой. Вопреки мнению Борнмюллера (Bull. Herb. Boiss., 2 sér., 8, 1908, 121), не признававшего видовой обособленности *A. turkestanica*, эта последняя очень хорошо отличается от *A. chamaecistus*, даже и от ее „роскошно развитых экземпляров“ из сев. и зап. Ирана, на которые он ссылается. В нашем распоряжении был экземпляр *A. chamaecistus*, собранный Борнмюллером 12 V 1902 между Рештом и Казвином (в отрогах Эльбурса), им же определенный и снабженный критическими замечаниями, и экземпляр Th. Strauss, собранный 11 V 1904 близ Керманшаха и определенный Борнмюллером. Изучив эти растения, мы пришли к выводу, что они по характеру опушения, строению цветков, особенно чашечки, а также по характеру ветвей, принадлежат к *A. chamaecistus* и легко отличаются от памиро-алайских форм. Необходимы дальнейшие сборы в районах южного Закавказья и Талыша, а также в западных и юго-западных областях Памиро-Алая.

Подсекция 3. *Phleboanthe* (Boiss.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 210, p. p. (quoad typ.); Boiss. Fl. or. IV (1879) 804 (pro sect.). — Трубка венчика от верхней губы почти до середины раскрытая, в остальном, как предыдущая подсекция.

8. **A. Laxmannii** (L.) Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 697; in DC. Prodr. XII, 599; Ldb. Fl. Ross. III, 448; Шмальг. Фл. II, 346. — *Teucrium Laxmanni* L. Syst. veg. (1784) 526; Georgi, Besch. Russ. R. III, 5, 1077; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 35; III, 389. — *T. iva* Georgi, l. c. 1076 (non L.). — *T. pseudiva* Güldenst. Reis. Russl. et Cauc. (1787) 140. — *Phleboanthe Laxmanni* Tausch in Bot. Zeitschr. I (1828) 323. — **Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1236 (sub *Phleboanthe Laxmanni*). — **Ж. Лаксмана.**

2. Р. с деревянеющим ветвистым корневищем; ст. простые, многочисленные, густо облиственные, толстые, до 8 мм в диам., прямые или чаще приподнимающиеся, до 20—50 см выс., по всей поверхности и особенно в узлах оттопыренно мохнатые; л. продолговато или овально эллиптические, тупые, 35—45 (55) мм дл., 10—12 (30) мм шир., сидячие, немного стеблеобъемлющие, цельнокрайние, на бесплодных побегах ланцетные, к основанию длинно оттянутые, на верхушке редко городчато-пильчатые, с обеих сторон прижато шерстистые и от опушения сероватые; прицветные л. сходны со стеблевыми, длиннее сидящих в их пазухе цветков. Двухцветковые ложные мутовки, расставленные

или б. м. скученные на верхушке стеблей в ложноколосовидное сдв.; цв. большие (до 30—35 мм дл.), желтые, с густой сетью пурпуровых жилок, на цветоножках, достигающих 3—4 мм дл.; чшч. колокольчатая, 10—15 мм дл., по всей поверхности покрыта булавовидными волосками и от опушения шерстистая, серая; зубцы чашечки ланцетные или продолговатые, тупые, реже немного заостренные, почти равны трубке (около 5 мм дл.), верхний зубец иногда немного меньше остальных; вн. со всех сторон опушен булавовидными волосками, а на нижней губе имеются еще и густые короткие железки, трубка его раскрытая, лопасти верхней губы небольшие, ланцетные; нижняя губа очень большая, отогнутая книзу, ее боковые лопасти широко яйцевидные, средняя на длинном ноготке, на верхушке двураздельная, с широкими овальными долями; тычиночные нити и стлб. достигают верхушек боковых лопастей нижней губы, стлб. голый, с толстоватыми лопастями рыльца, тычиночные нити у основания лентовидно расширенные и покрытые короткими булавовидными волосками; орешки обратнойяйцевидные, светлобурые, 4—4.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., сетчато морщинистые, с большой площадкой прикрепления. V—VII. (Табл. II, рис. 5).

В степях, на степных и меловых склонах, в зарослях кустарников, на опушках лиственных лесов в лесостепных и степных районах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. (?). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан по культурному экземпляру. Тип в Лондоне.

Секция 2. *Bugula* Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 692; in DC. Prodr. XII, 525; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 210; Maxim. in Mém. biol. XI, 808. — Ложные мутовки шести-многоцветковые; вн. голубой, реже розовый, пурпуровый или белый, но не желтый.

Подсекция 1. *Genevenses* Maxim. in Mém. biol. XI (1883) 809 (pro serie). — Л. у основания суженные; трубка венчика прямая, тыч. и стлб. превышают ее.

9. *A. reptans* L. Sp. pl. (1753) 561; Benth. Lab. gen. et sp. 694; in DC. Prodr. XII, 595; Ldb. Fl. Ross. III, 446; Шмальг. Фл. II, 345; Сырейш. Фл. Моск. губ. III, 115. — Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 27; Фл. Юго-вост. VI, 134; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2992. — *A. repens* Host, Fl. Austr. II (1831) 119; Gölldenst. ex Ldb. l. c. 447. — *A. pyramidalis* Sobol. ex Rupr. Beitr. Pflanzenk. Russ. R. IV (1847) 68. — *A. alpina* Fries, Mant. 3 (1842) 54, non Linn. — *A. Borelii* Ten. Fl. Nap. (1842) tab. 240, fig. 2. — *A. vulgaris* ssp. *reptans* Rouy, Consp. Fl. Franc. (1927) 206. — *Bugula reptans* Scop. Fl. Carniol. (1760) 447. — *B. densiflora* Ten. l. c. tab. 239, fig. 2. — *Teucrium reptans* Crantz, Stirp. Austr. ed. I (1769) 251. — **Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1234;



Фодч. и Фл. Фл. Европ. Росс. 800; Сырейщ. цит. соч. III, 114; Маевск. Фл. 608. — **Ж. ползучая.**

2. Р. со стелющимися и укореняющимися побегами; ст. простой, 15—35 см выс., по двум сторонам мелко прижато опушенный, иногда с примесью торчащих членистых волосков; прикорневые л. длинночерешковые, лопатчатые или лопатчато-обратнояйцевидные, широко выемчато-зубчатые; нижние стеблевые л. малочисленные, продолговатые или яйцевидные, сидячие, постепенно переходящие в прицветные; прицветные л. цельные, яйцевидные, иногда слегка городчатые, нижние длиннее, верхние короче цветков. Цв. голубые, синие, иногда белые или розовые, в 6—8-цветковых ложных мутовках, внизу расставленных, выше собранных в б. м. густое ложно колосовидное соцветие; чшч. по всей поверхности волосисто-железистая, на верхушке почти мохнатая, с ланцетными зубцами, превышающими трубку, реже равными ей; вн. снаружи густо волосисто-железистый, с трубкой, не более полутора раз превышающей чашечку, верхняя его губа глубоко двулопастная, средняя лопасть нижней губы округлая, слабо выемчатая на верхушке, боковые лопасти широко яйцевидные; тычиночные нити густо опушенные смесью длинных членистых и коротких булабовидных волосков, вместе со столбиком выдаются из трубки венчика; орешки округлые, светлобурые, около 2.5 мм дл., тонко сетчато морщинистые. V—VII (VIII).

На влажных лугах, в лесах, на лесных полянах, в зарослях кустарников и на лесистых склонах. Заходит высоко в горы. В южных районах встречается реже. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (юг), Лад.-Ильм., Прибалт., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж. (дельта Волги), Крым; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев. ч.). В Сев. Ам. — культурное. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Этот широко распространенный вид далеко не однороден на протяжении своего ареала. Для СССР описаны следующие, по видимому, экологические формы: 1) var. *alpina* N. Por. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3 (1916) 30 (*A. alpina* Vill. non Fries) — высокогорная форма, характеризующаяся укороченным стеблем с розеткой прикорневых листьев и густым коротким соцветием; 2) var. *simplex* Kauffm. Моск. Фл. (1866) 389 — с очень короткими стелющимися побегами (иногда почти отсутствующими), густо волосистым стеблем и большими прикорневыми листьями. Обитает на сухих склонах и в сухих кустарниковых зарослях.

Кроме того, встречаются и цветные формы: var. *albiflora* Tin. (Fl. Luxemb. 1836, 291) и var. *rosciflora* Wildem. et Durand (Prodr. Fl. Belg. III, 1899, 640).

О помесях см. прим. к *A. genevensis*.

10. *A. shikotanensis* Miyabe et Tatewaki in Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc. XIV (1935—1936) 7. — Ic.: l. c. 7, fig. 3. — **Ж. сикотанская.**

2. Р. со стелющимися побегами; ст. приподнимающиеся, 15—20 см выс., по двум сторонам оттопыренно беловолосистые, волоски обычно двойные: спутанные б. м. прижатые — членистые и торчащие — железистые; прикорневые л. черешковые, лопатчатые, на верхушке округлые, почти цельнокрайние, лишь иногда широко выемчатые, сверху рассеянно и жестко опушенные, снизу почти голые, вместе с черешками 5—8 см дл., нижние стеблевые л. также черешковые, постепенно вверх уменьшающиеся, верхние и прицветные сидячие, продолговатые или продолговато яйцевидные, почти цельнокрайние, на верхушке округлые, сверху рассеянно шерстистые, снизу почти голые, слегка окрашенные. Ложные мутовки 5—7-цветковые; чшч. колокольчатая, с пятью почти равными треугольно-ланцетными волосистыми зубцами, трубка ее почти голая; вн. около 13 мм дл., рассеянно опушенный длинными волосками и короткими железками, трубка его прямая, верхняя губа с двумя яйцевидно-треугольными лопастями, нижняя большая, резко назад отогнутая, с обратносердцевидной средней лопастью и продолговатыми, на верхушке прямо обрубленными боковыми лопастями; тыч. опушенные, вместе со столбиком немного выдаются из трубки венчика; стлб. голый, с немного неравными лопастями рыльца.

На лужайках у моря и у подножья гор. — **Дальн. Восток:** Сах. (Курильские о-ва). Описан с о. Сикотан. Тип хранится в гербарии университета в Хоккайдо.

11. *A. genevensis* L. Sp. pl. (1753) 561; Benth. Lab. gen. et sp. 694; in DC. Prodr. XII, 596; Ldb. Fl. Ross. III, 448; Шмальг. Фл. II, 345; Сырейш. Фл. Моск. губ. III, 115; Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. III, 800; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 22. — *A. alpina* L. Mantissa (1767) 80; Falk, Beitr. Kenntn. Russ. R. 204; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 33; III, 388. — *A. pyramidalis* M. B. l. c. II (1808) 32 et auct. plur. florae Ross. med. austr. et cauc. (non L.); Boiss. Fl. or. IV, 799, p. p. (quoad pl. Caucas.). — *A. alpestris* Dumort. Florula Belg. (1827) 42. — *A. foliosa* Tratt. Arch. Gew. I (1829) 25. — *A. latifolia* et *rugosa* Host, Fl. Austr. II (1831) 119. — *A. montana* Dill. ex Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—1832) 314. — *A. cryptostylon* Lagreze-Fossat ex Nym. Consp. Fl. Eur. (1881) 567. — *A. vulgaris* ssp. *foliosa*, *alpina*, *genevensis* Rouy, Consp. Fl. Franc. (1927) 206. — *Bugula genevensis* Mill. Gard. Dict. ed. VII, n° 4. — *B. decumbens* Mill. l. c. n° 2. — *B. tomentosa* Gilib. Pl. rar. et comm.

#### Объяснение к табл. II

1. *Ajuga chamaecistus* Ging., 1a) цв. — 2. *A. salicifolia* (L.) Schreb., часть цветущей ветви, 2a) цв. — 3. *A. turkestanica* (Rgl.) Briq., часть цветущей ветви, 3a) цв., 3b) чшч. при плодах. — 4. *A. oblongata* M. B., часть цветущей ветви, 4a) цв. — 5. *A. Laxmannii* (L.) Benth., цв. (один из зубцов чашечки отогнут).



Lithuan. (1785) 17 et Fl. Lithuan. in Delect. Opusc. Bot. II (1793) 323. — *B. alpina* All. Fl. Pedem. I (1785) 45. — *Teucrium genevense* Crantz, Stirp. Austr. ed. I (1769) 253. — **Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1234; Сырейш. цит. соч., 115. — **Ж. женеvская.**

4. Р., лишенное стелющихся побегов, с пучками сильно ветвистых боковых корней; ст. 10—40 (50) см выс., изредка у основания ветвящиеся по всей поверхности, иногда только по двум сторонам [*var. alpestris* (Dum.) Beck.] мохнато волосистые (у основания иногда почти голые); прикорневые л. продолговато лопатчатые или обратнояйцевидные, отдаленно и крупно городчато-зубчатые, иногда почти цельнокрайние, 4—12 см дл., 2—5 см шир., суженные в чрш., ко времени цветения б. ч. засыхающие; нижние стеблевые л. продолговатые, в верхней части отдаленно городчато-зубчатые, клиновидные, сидячие, постепенно переходят в прицветные; прицветные л. крупно трехрубчатые или чаще трехлопастные, яйцевидные или широко яйцевидные, верхние из них обычно короче цветков (иногда длиннее их — *var. longibracteata* Bizzoz.), часто окрашенные, все л. с обеих сторон б. м. опушенные членистыми, иногда и короткими щетиновидными волосками. Ложные мутовки 4—6 (8)-цветковые, на верхушке стеблей скученные в б. м. колосовидное сцв., а в нижней части расставленные; цв. 12—18 мм дл., сидячие; чшч. в верхней части шерстисто опушенная, у основания почти голая, лишь немного железистая, 5—6 (7) мм дл., в 2—2½ раза короче трубки венчика, с треугольно-ланцетными, почти одинаковыми зубцами, более короткими, чем ее трубка; вн. голубой, реже розовый или белый, слабо (особенно его трубка) снаружи опушенный; лопасти верхней губы небольшие, обрубленные; средняя лопасть нижней губы широкая, назад отогнутая; тычиночные нити опушенные или почти голые, вместе со столбиком значительно выдаются из трубки венчика; орешки до 3 мм дл., округлые, рассеянно оттопыренно волосистые, темнобурые, резко сетчато морщинистые. IV—VII (даже до IX).

На лугах, среди кустарников, в лесах, рощах, в долинах рек. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все р-ны. **Общ. распр.:** вся Европа, кроме Аркт., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

**Прим.** Вид характеризуется большой изменчивостью (см. синониму) и не однороден на протяжении своего огромного ареала. Необходимо, однако, дополнительные исследования в природе для выяснения степени сезонной изменчивости его особей и экологической приуроченности отдельных его форм. Наибольшим изменениям подвержены размеры прикорневых и прицветных листьев, характер опушения стебля окраска венчика. Типичная форма обладает кругом опушенным, часто мохнатым стеблем, прикорневыми листьями, превышающими нижние

стеблевые; прицветные л. б. м. равны цветкам. Кроме нее известны: 1) var. *excelsa* Lindem. Florula Elisabethgr. (1868) 120 (*A. foliosa* Tratt.), с более высокими стеблями (до 40—50 см) и более крупными листьями, в два-три раза превышающими листья типичной формы, по краю грубо крупнозубчатыми; нижние 2—6 пар прицветных листьев также большие и значительно превышают цветки. Эта форма обитает преимущественно в лесах, на лесных лугах и опушках, в зарослях кустарников; 2) var. *elator* (Fries) Briq. in Hegi, III; Fl. V, 2544; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 115; Фл. Юго-вост. VI, 134, близкая к типичной форме, характеризующаяся небольшими (равными нижним стеблевым) прикорневыми листьями, остро трехлопастными, превышающими цветки нижними и средними прицветными листьями и рассеянным опушением стебля; 3) var. *serotina* Kosh. et Zing. Фл. Тульск. губ. (1880) 91, более позднецветущая (конец июля—август) форма с очень большими длинно черешковыми прикорневыми и нижними стеблевыми листьями.

Кроме указанных, изредка во всей области встречаются еще цветные формы: f. *roseiflora* Choroschk. (в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. VIII, 1908, 17) и f. *albiflora* Syreischt. (Фл. Моск. губ. III, 1910, 115).

Известны помеси *A. genevensis* L. × *A. reptans* L., сходные в той или иной степени то с одним, то с другим родителем: × *A. genevensis* var. *stolonifera* Zing. (в Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. 1881, n° 2, 329), обладающая короткими стелющимися побегами; × *A. hybrida* Kern. (in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXIV, 1874, 382), сходная с *A. reptans*, но без стелющихся побегов, с сохраняющимися во время цветения зубчатыми прикорневыми листьями.

12. ***A. multiflora*** Bge. Enum. pl. Chin. bor. (1831) 51; Ком. Фл. Маньчж. III, 334; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II, 892. — *A. genevensis* auct.: Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 221 et in Mém. Biol. (1883) 815; Корж. в Тр. Бот. сада, XII, 380, non L.; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. II, 315, p. p. — *A. amurica* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1902) 408. — **Ис.**: Ком. и Алис. цит. соч. 892, табл. 20. — **Ж. многоцветковая.**

2. Р., лишенное стелющихся побегов, с коротким главным корнем и пучками крепких боковых корней; ст. прямые, крепкие, одиночные или по два-три от одного корня, простые, 8—25 см выс., беломохнатые от длинных членистых волосков; прикорневые л. длинно черешковые (чрш. до 6 см дл.), продолговатые или продолговато эллиптические, 5—10 (12) см дл., 2—3 (4) см шир., тупые, цельнокрайние или неясно выемчатые, голые или рассеянно коротко опушенные; стеблевые л. сидячие, широко ланцетные или заостренно яйцевидные, в верхней половине неясно зубчато-городчатые, 2—4 см дл. и 1—3 см шир., прижато шерстисто опушенные (особенно у основания), превышающие междоузлия и вверх постепенно уменьшающиеся; верхние прицветные л.

беломахнатые, яйцевидные или продолговато яйцевидные, цельнокрайние или на верхушке редкозубчатые, длиннее или (чаще) короче цветков; цв. почти сидячие, скученные по 8—10 в ложных мутовках, ярко-синие; чшч. 5—6 мм дл., густо и длинно волосистая, с пятью равными, узкими, треугольно-остроконечными зубцами, превышающими ее трубку; вн. снаружи мягко волосистый, 12—15 мм дл., трубка его вдвое превышает чашечку, нижняя губа большая, 8—9 мм дл., с обратосердцевидной, до 7 мм шир., средней лопастью, верхняя губа слабо двулопастная; тычиночные нити вместе со столбиком выдаются из трубки венчика, опушенные; орешки 2.5—3.5 мм дл., светлобурые, резко сетчато морщинистые, рассеянно коротко опушенные. IV—VI.

На лугах, луговых склонах, на лесных полянах, в зарослях кустарников. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Китай (Маньчжурия). В южн. Китае и в Японии замещается другими расами. Описан из окрестн. Пекина. Тип в Париже.

13. *A. pyramidalis* L. Sp. pl. (1753) 561; Benth. Lab. gen. et sp. 693; in DC. Prodr. XII, 596; Ldb. Fl. Ross. III, 447, p. p. (quoad pl. Ross. septentrion.); Шмальг. Фл. II, 345; Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. III, 800. — *A. nana* Gilib. Pl. rar. et comm. Lithuan. (1785) 17 et Fl. Lithuan. in Delect. Opusc. Bot. II (1793) 323. — *A. alpina* Sut. Fl. Helv. II (1802) 2 и II (1822) 2, non L. nec Vill. (?). — *A. vulgaris* ssp. *pyramidalis* Rouy, Consp. Fl. Franc. (1927) 206. — *Bugula pyramidalis* Crantz, Inst. I (1766) 518. — *Teucrium pyramidale* Crantz, Stirp. Austr. ed. II (1769) 252. — **Ис.:** Fl. Dan. (1765), tab. 185; Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1234. — **Ж. пирамидальная.**

4. Р. без стелющихся побегов, с коротким главным корнем и пучком крепких боковых корней; ст. простые, прямостоящие, 10—30 см выс., кругом жестко оттопыренно мохнатые, редко внизу почти голые; л. в прикорневой розетке многочисленные, коротко черешковые, как и ст., шершавые от покрывающих их членистых волосков, крупные, обратояйцевидные или широко лопатчатые, цельнокрайние или на верхушке слабо городчатые; прицветные л. широко яйцевидные, верхушечные продолговато яйцевидные, цельнокрайние, реже неясно зубчатые, сидячие, часто фиолетовые, всегда длиннее цветков. Ложные мутовки чаще шестицветковые, располагающиеся от основания стебля и собранные в густое четырехгранное сдв.; цв. небольшие, 10—13 мм дл., сидячие, бледноголубые; чшч. внизу почти голая, в зубцах оттопыренно волосистая, почти вдвое короче трубки венчика, с зубцами, почти равными ее трубке; вн. мохнатый, с двулопастной верхней губой, нижняя губа с небольшой средней лопастью; тычиночные нити и стлб. лишь немного превышают лопасти верхней губы; орешки округлые, около 1.5 мм дл., ясно сетчато морщинистые, рассеянно и оттопыренно опушенные. V—VI.



На лугах в северных областях, редко. — **Европ. ч.:** Прибалт., Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз. (горы), Балк.-Малоаз. (Балканы). Р. северных лугов или альпийских поясов гор. Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

**Прим.** Этот типичный аркто-альпийский вид ошибочно указывался для многих районов средней полосы и Кавказа. На равнинах его, по видимому, смешивали с некоторыми формами *A. genevensis* (например с ее осенними формами), а на Кавказе, чаще всего, с *A. orientalis*.

Встречаются помеси *A. genevensis* L.  $\times$  *A. pyramidalis* и *A. pyramidalis*  $\times$  *A. reptans* в районах, где обитают оба вида (преимущественно в горных).

Подсекция 2. *Orientales* Maxim. in Mém. biol. XI (1883) 824 (pro serie). — Трубка венчика перекручена, тыч. и стлб. заключены в ней.

14. *A. orientalis* L. Sp. pl. (1753) 561; Benth. Lab. gen. et sp. 693; in DC. Prodr. XII, 596; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 32; Ldb. Fl. Ross. III, 447; Boiss. Fl. or. IV, 800; C. Koch in Linnaea, XVII, 301 et in Linnaea, XXI, 702; Шмальг. Фл. II, 344; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 30. — *Bugula obliqua* Moench, Meth. (1794) 382. — *B. orientalis* Mill. Gard. Dict. ed. VIII, n° 5. — **Ис.:** Kniphof, Herb. Viv. I tab. 21; Fiori et Paol. Ic. Fl. Ital. 362. — **Ж. восточная.**

4. Р. с ползучим, немного косым корневищем; ст. прямостоящие или немного восходящие, простые, 10—20 (30) см. выс., вместе с листьями бело или желтовато шерстисто мохнатые, иногда в нижней части б. м. голые; прикорневые л. во время цветения сохраняются, продолговато эллиптические или широко яйцевидные, суженные в черешок, по краю зубчато-городчатые или городчатые, иногда на верхушке крупно трехзубчатые; прицветные л. обычно сидячие, эллиптические, широко эллиптические или обратнояйцевидные, стеблеобъемлющие, часто морщинистые, крупнозубчатые или 3—5-надрезанные, превышающие цветки, равны им или короче (var. *condensata* Boiss.), на верхушке соцветия часто фиолетовые (var. *aenesia* Heldr.). Ложные мутовки многоцветковые, б. м. расставленные или расставленные лишь у основания, выше скученные в плотное ложно колосовидное сцв., иногда от основания стебля скученные (var. *condensata* Boiss.); цв. почти сидячие; чщч. 5—6 мм дл., колокольчатая, шерстисто мохнатая (иногда у основания б. м. голая), с узкими и острыми, сильно волосистыми зубцами, более чем вдвое превышающими ее трубку; вн. 13—16 (18) мм дл., с голубым отгибом (в гербарии часто обесцвечивается) и почти белой и голой трубкой, перекрученной таким образом, что нижняя губа его оказывается сверху, верхняя губа двулопастная, лопасти ее большие, яйцевидные, нижняя губа с небольшой слабо выемчатой на верхушке средней лопастью и близко придвинутыми к ней боковыми лопастями; отгиб венчика снаружи негусто шерстисто мохнатый, трубка немного

превышает чашечку; орешки округло яйцевидные, около 2 мм дл., сетчато морщинистые, иногда рассеянно опушенные. IV—VI.

На сухих склонах холмов по открытым каменистым склонам доходит до субальпийского и альпийского пояса, на лугах, лесных полянах, в зарослях кустарников. — **Европ. ч.:** Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Передней Азии. Тип в Лондоне.

Род 1241. **ДУБРОВНИК**<sup>1</sup>. — **TEUCRIUM**<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 562. — *Scorodonia* Adans. Fam. II (1763) 188. — *Scordium* Gilib. Fl. Lithuan. I (1781) 95. — *Chamaedrys* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. pl. II (1821) 369. — *Monochilon* Dulac, Fl. Hautes-Pyren. (1867) 405. — *Botrys* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. XVII (1869) 138

Цв. на явственных цветоножках или изредка сидячие, собранные в 1—3(10)-цветковые цимозные соцветия, расположенные в пазухах кроющих (прицветных) листьев, не отличающихся или мало отличающихся от стеблевых листьев, и образующие верхушечные, чаще однобокие ложные кисти или колосья, реже головчатые или зонтиковидные соцветия; чшч. трубчатая или колокольчатая, часто изогнутая, о 10 жилках, с пятью почти одинаковыми треугольными зубцами или с расширенным верхним зубцом и тогда двугубая; вн. чаще опадающий, с заключенной в чашечку, реже несколько выставленной короткой трубкой, без кольца внутри ее, снаружи нередко опушенный; верхняя губа как бы отсутствует, так как расщеплена надвое таким образом, что половинки ее отодвинуты к нижней губе, которая представляется поэтому пятилопастной, с крупной округленной или продолговатой цельнокрайней или мелкозубчатой, чаще вогнутой нижней лопастью, часто отогнутой книзу, и менее крупными, продолговатыми, также часто отогнутыми или прямо стояще оттопыренными боковыми лопастями; тыч. в числе четырех приподнимающиеся, чаще далеко выставленные, двусильные, с небольшими расходящимися, под конец сливающимися на верхушке пыльцевыми гнездами; стлб. с двумя короткими, почти одинаковыми веточками; орешки обратнойяйцевидные, скошенные при основании, сетчатые или морщинистые. Многолетние, очень редко однолетние травы, полукустарники или кустарники, часто с ароматическим, реже — с неприятным запахом. Л. чаще на коротких черешках, цельнокрайние, городчато-зубчатые, или перисто-лопастные, или раздельные.

Род распространен по всему свету, но особенно характерен для Средиземноморья; в состав его входят не менее десяти часто резко отличных друг от друга секций.

<sup>1</sup> Обработал С. В. Юзепчук.

<sup>2</sup> От греч. *teukrion* — название некоторых видов рода у Теофраста и Diosкорида; его производят от имени легендарного Тевкра (греч. *Teukros*, лат. *Teucus* или *Teucer*), якобы открывшего целебные свойства растения.



1. Ложные мутовки цветков собраны в кистевидные или колосовидные сцв.; цв. красноватые, пурпуровые или синие (лишь у альбиносов они белые) . . . . . 2.
- + Цв. собраны в густые зонтиковидные или головчатые сцв., беловатые или желтоватые . . . . . 18.
2. Л. глубоко перисто-раздельные . . . . . 3.
- + Л. цельные, городчато-зубчатые или довольно глубоко надрезанно-городчатые (почти лопастные) . . . . . 6.
3. Многолетние р. с нежелезистым опушением . . . . . 4.
- + Железисто-волосистые однолетники . . . . . 7. **Д. кистевидный — T. botrys L.**
4. Тыч. далеко выступающие из венчика . . . . . 5.
- + Тыч. не выступающие из венчика . . . . . 3. **Д. мелкоцветковый — T. parviflorum Schreb.**
5. Р. опушено короткими, реже довольно длинными оттопыренными волосками . . . . . 1. **Д. восточный — T. orientale L.**
- + Р. прижато войлочно волосистое . . . . . 2. **Д. Тэйлора — T. Taylori Boiss.**
6. Верхние зубцы чашечки шире двух нижних (чщч. двугубая); прицв. линейно-шиловидные; сцв. узко-цилиндрическое, колосовидное . . . . . 4. **Д. гирканский — T. hircanicum L.**
- + Верхние зубцы чашечки шире двух нижних; прицв. ланцетные; сцв. сложное, довольно широкое, кистевидное . . . . . 4а. **Д. уссурийский — T. ussuriense Kom. (стр. 528).**
- + Зубцы чашечки почти одинаковые . . . . . 7.
7. Ст. травянистый. Все цв. б. м. значительно короче кроющих листьев (р. с чесночным запахом) . . . . . 8.
- + Ст. при основании б. м. деревянистые; все или по крайней мере верхние цв. длиннее кроющих листьев или едва короче их (р. с ароматическим запахом) . . . . . 9.
8. Л. в 2—3 раза длиннее своей ширины, основание их не сердцевидное или слабо сердцевидное, остро городчато-зубчатые, коротко волосистые . . . . . 5. **Д. чесночный — T. scordium L.**
- + Л. не более, чем в два раза длиннее своей ширины, при основании сердцевидные, тупо городчатые, войлочно-шерстистые . . . . . 6. **Д. скордиевидный — T. scordioides Schreb.**
9. Р. без ползучих побегов; ст. и нижняя сторона листьев очень коротко и совершенно прижато серовойлочные . . . . . 17. **Д. седой — T. canum Fisch. et Mey.**
- + Р. чаще с ползучими побегами; ст. и нижняя сторона листьев оттопыренно волосистые . . . . . 10.
10. Сцв. средней длины или укороченное, ложные мутовки цветков б. м. сближенные, прицветные л. постепенно убывающие в размерах, обычно все б. м. зубчатые, верхние вогнутые . . . . . 11.

- + Сцв. сильно удлиненное, ложные мутовки цветков значительно расставленные; прицветные листья сразу уменьшающиеся в размерах, по крайней мере верхние из них цельнокрайние, все плоские . . . . . 16.
- 11. Зубцы чашечки одеты по краям длинными, притом обычно негустыми волосками; коротких волосков здесь нет или они немногочисленны . . . . . 12.
- + Зубцы чашечки одеты по краям очень густыми короткими волосками, к которым примешиваются длинные волоски . . . . . 14.
- 12. Л. со сравнительно узковато клиновидным основанием, снизу не слишком густо волосистые . . . . . 8. **Д. нухинский — T. nuchense** C. Koch.
- + По крайней мере нижние л. не узковато клиновидные при основании, все л. снизу б. м. густо волосистые, нередко почти бархатистые . . . . . 13.
- 13. Зубцы чашечки узкие и длинные, постепенно заостренные; нижние л. с сердцевидным или притупленным основанием . . . . . 9. **Д. многоузловый — T. multinodum** (Bordz.) Juz.
- + Зубцы чашечки короткие и широкие, приостренные; нижние л. с широко клиновидным и выемчатым основанием . . . . . 10. **Д. трапезундский — T. trapezunticum** (Reching. fil.) Juz.
- 14. Л. мелко городчато-зубчатые, снизу густо опушенные, почти бархатистые; цв. бледнопурпуровые . . 13. **Д. Фишера — T. Fischeri** Juz.
- + Л. крупно и неправильно городчато-зубчатые, снизу не слишком густо опушенные, не бархатистые; цв. темнее окрашенные . . 15.
- 15. Сцв. короче листоносной части стебля; прицветные л. чаще зеленые, реже окрашенные; цв. средней величины, пурпуровые . . . . . 11. **Д. обыкновенный — T. chamaedrys** L.
- + Сцв. почти одинаковой длины с листоносной частью стебля; прицветные л. почти черно-пурпуровые; цв. более крупные, очень темнопурпуровые . . . . . 12. **Д. красивый — T. pulchrius** Juz.
- 16. Л. мелко и тупо зубчатые; большинство прицветных листьев цельнокрайние . . . . . 17.
- + Л. крупно и островато зубчатые; только самые верхние прицветные л. цельнокрайние . . . . 16. **Д. высокий — T. excelsum** Juz.
- 17. Ст. густо и длинно оттопыренно волосистые; л. снизу густо бархатисто волосистые; верхние (цельнокрайние) прицветные л. продолговато яйцевидные; вн. очень темнопурпуровые . . . . . 15. **Д. крымский — T. krymense** Juz.
- + Ст. сравнительно коротко волосистые; л. снизу не бархатистые; верхние (цельнокрайние) прицветные л. ланцетовидные; цв. пурпуровые . . . . . 14. **Д. испирский — T. syspirense** C. Koch.
- 18. Цв. сравнительно крупные, 1—1.5 см дл. Все л. цельнокрайние . . . . . 19.

- + Цв. мелкие, 5—8 мм дл. Л. городчато-зубчатые . . . . . 21. **Д. белый** — **T. polium** L.
19. Ст. прижато войлочные . . . . . 20.
- + Ст. оттопыренно волосистые . . . . . 20. **Д. паннонский** — **T. pannonicum** Kern.
20. Л. сверху густо войлочные, серо-зеленые; чщч. снаружи густовато или довольно густо войлочная, зубцы ее по краю не ресничатые или неявственно ресничатые . . 18. **Д. яйлы** — **T. jailae** Juz.
- + Л. сверху рассеяннo и коротко волосистые, темнозеленые; чщч. снаружи прижато и коротко волосистая, зубцы ее по краю негусто коротко ресничатые . . . . . 19. **Д. предгорный** — **T. praemontanum** Klok.

Секция 1. **Teucris** Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 661. — Кустарники или (у нас) полукустарники с супротивными пазушными 1—3-цветковыми цимозными соцветиями, собранными в кистевидные или метельчатые общие соцветия; чщч. колокольчатая, прямая, с пятью почти одинаковыми зубцами. Л. у наших видов (относящихся к подсекции *Incisae* Briq.) глубоко раздельные.

Ряд 1. **Orientalia** Juz. — Полукустарники с перисто рассеченными листьями. Цв. в рыхлом метельчатом соцветии; нити тычинок далеко выставленные из венчика.

1. **T. orientale** L. Sp. pl. (1753) 562; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 442; Шмальг. Фл. II, 347; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 64. — **Ис.: Bot. Mag.** XXXI, tab. 1279. — **Exs.: ГРФ**, n° 1129; Fl. cauc. exs. n° 167. — **Д. восточный.**

2. Кр. деревянистый, сильно разветвленный; крщ. (или стержень) укороченное, разветвленное, обычно деревянистое; ст. по несколько или довольно многочисленные, 10—50 см выс., слегка восходящие при основании или прямостоящие, прямые или извилистые, явно четырехгранные, довольно густо, но коротко, реже (и особенно в соцветии) длинновато волосистые, иногда по всей длине с густым опушением из длинных, многоклетных, несколько курчавых волосков, в верхней части супротивно ветвистые; л. б. м. расставленные, 1—3 см дл., 1.2—4 см шир., в очертании широко ромбические, широко яйцевидные или почти округлые, глубоко трижды перисто рассеченные на довольно длинные и узколинейные доли, несколько отвороченные по краю, зеленые или седоватые, сверху коротковато или коротко оттопыренно или прилегающе волосистые, снизу, главным образом по выдающимся жилкам, густовато коротко волосистые, иногда с обеих сторон б. м. густо и жестковато курчаво волосистые, на коротких черешках 0.1—1 см дл. Сцв. рыхлое, метельчатое или метельчато-щитковидное, ветви его обычно б. м. удлиненные, нередко в свою очередь коротко ветвистые;

цветоносы 1—3-цветковые, длиннее небольшого рассеченного прицветника, а также и чашечки; чшч. 3—5 мм дл., коротко колокольчатая, коротко и длинновато рассеяннo и отстояще волосистая, с оттопыренными, треугольными или ланцетными очень острыми килеватыми, нередко почти голыми зубцами, почти равными трубке или чуть короче ее; вн. 1—1.7 см дл., в 3—4 раза длиннее чашечки, синий, нижняя лопасть его губы удлинённая, вогнутая, островатая, снизу коротко опушенная, две пары верхних лопастей яйцевидные или ланцетные, острые; нити тычинок длинные, до 1.7 см дл., далеко выставленные, в нижней части коротковато курчаво волосистые; орешки голые, морщинистые, усеянные мелкими, прозрачными зернистыми железками в виде налета. VI—VIII. (Табл. III, рис. 1 и 2).

Горные щебнисто-каменистые или глинистые склоны с ксерофитной (горно-степной) растительностью, горные сосняки, горные луга и альпийские пастбища, глинистые и каменистые берега рек, песчаные холмы. — Кавказ: Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан с „Востока“ (вероятно, из Армении).

**Прим.** Формы этого вида с густым и длинным оттопыренным опушением стеблей и листьев соответствуют *T. orientale*  $\beta$ . *villosum* Benth. (in DC. Prodr. XII, 1848, 577). В наших пределах такие формы наблюдаются лишь редко и преимущественно в южн. Закавказье, но известны также и из других районов (в том числе Даг. и даже Предкавк.). В М. Азии и Иране они более распространены, но и там встречаются наряду с типичным *T. orientale* и, таким образом, не имеют самостоятельного ареала, не будучи в то же время достаточно резко отграничены от типичной формы. (Ср. о таких формах также у: Celakovsky, Ueber einige Arten der Gattung Teucrium, Bot. Centralbl. XIV, 1883, 223).

**Хоз. знач.** Декоративно; изредка культивируется.

2. **T. Taylori** Boiss. Diagn. Ser. I, 7 (1846) 61; id. in Fl. or. IV, 809; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 325. — *T. pruinatum* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 282, non Boiss. — **Д. Тэйлора.**

4. Крщ. утолщенное; ст. 8—30 см выс., многочисленные, образующие небольшую дерновинку, при основании восходящие, в остальном прямостоящие, в верхней части коротко метельчато разветвленные, как и все растение седые от густого, очень коротко прижатого войлочного опушения (напоминающего опушение следующего вида); л. 0.6—3 см дл. и шир., в очертании округло яйцевидные или округлые, почти до основания дважды перисто рассеченные, с очень короткими, линейными, тупыми, цельнокрайними, по краю отвороченными, снизу с выдающейся жилкой сегментами, седые с обеих сторон. Цветоносы рыхло ветвистые, 1—3-цветковые; двн. в два-три раза длиннее чашечки и прицветников, седоватых, так же как и они; чшч. 4—5 мм дл., коротко

колокольчатая, до середины пятираздельная, зубцы ее из треугольного основания длинно шиловидные; вн. около 1 см дл., втрое длиннее чашечки, синий; средняя лопасть его колпачковидно вогнутая, туповатая, снизу коротко опушенная; тычиночные нити так же далеко выставленные, как и у *T. orientale*, но в нижней половине более густо опушенные и железистые, чем у последнего вида (по крайней мере, у нормально опушенных его форм), с которым в остальном это р. сходно. VI.

Каменистые места и склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавказье (окрестн. Еревана). **Общ. распр.:** Иран. Описан с подножья горы „Sabst-Buschom“ бл. Шираза. Тип в Женеве.

**Прим.** 1) Мы не видели ни типа *T. Taylori* Boiss., ни другого аутентичного материала по нему, и отождествление с этим видом ереванского растения всецело принадлежит А. А. Гроссгейму. Некоторые особенности этого растения (и прежде всего характер опушения и узкие зубцы чашечки) приближают его к следующему виду; возможно, что оно гибридогенно.

2) Кроме *T. orientale* L. и *T. Taylori* Boiss., к ряду *Orientalia* относится еще целый ряд своеобразных рас, встречающихся, однако, лишь за пределами СССР (в Передней Азии). Одну из них представляет собою иранский вид *T. pruinatum* Boiss., в свое время ошибочно указывавшийся А. А. Гроссгеймом для Армении (вместо *T. Taylori*); как по внешнему облику, так и по опушению этот вид весьма отличен от *T. Taylori* Boiss.

**Ряд 2. *Parviflora* Juz.** — Как предыдущий, но нити тычинок почти не выставляющиеся из венчика.

**3. *T. parviflorum* Schreb. Pl. Vert. Unilab. gen. et sp. (1774) 31; Boiss. Fl. or. IV, 810; Н. Поп. Мат. для Фл. Кавк. IV, 3, 69; Гроссг. Фл. Кавк. III, 282. — Ic.: Schreb. l. c. tab. p. XXXI, n° 18. — Д. мелкоцветковый.**

**24.** Крщ. развивает многочисленные, прямые, травянистые ст., 0.4—1 м выс., толстоватые или толстые, тупо четырехгранные, начиная от середины, длинно оттопыренно ветвистые, вместе с разветвлениями, как и все р. (до чашечек включительно) седые от густого опушения из очень мелких и довольно тонких несколько курчавых волосков; л. несколько расставленные, от 3 до 6 см дл. и 2—8 см шир., в очертании из сердцевидного основания широко яйцевидные или (верхние) яйцевидные, почти до основания трехраздельные, с долями перисто рассеченными на узколинейные, цельнокрайние, расходящиеся сегменты в числе 2—4 пар, по краю слегка отвороченные, снизу с выдающейся жилкой, оканчивающиеся небольшим остроконечием; л. на разветвлениях стебля также трехраздельные, но со средней долей трехрассеченной, а боковыми — цельными. Сдв. широко и коротко пирамидально метель-

чатое; прицветные л. мелкие, трехраздельные на узколинейные дольки; цветоносы одноцветковые, отстоящие или оттопыренные, нитевидные, равны или длиннее прицветников и почти вдвое длиннее чашечек; цв. сравнительно небольшие; чщч. 5—7 мм дл., колокольчатая, ребристая, как и цвн., коротко войлочно опушенная, с узколанцетными острыми зубцами, почти равными по длине трубке; вн. 6—8 мм дл., едва или не более чем в полтора раза длиннее чашечки, синий с туповатыми лопастями, снаружи слегка войлочно опушенный; тычиночные нити короткие, почти не высовывающиеся из венчика; орешки коротко волосистые. VI.

Сухие горные склоны, культурные и сорные места.—**Кавказ:** Южн. Закавказье (гора Алагез, Кипчак). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Армении. Тип может быть в Лейпциге.

**Прим.** Из пределов нашей флоры нам известны лишь старые сборы этого вида из указанного местонахождения, принадлежащие Радде.

Кроме *T. parviflorum*, к ряду *Parviflora*, соответствующему группе *Micrandrae* Briq., относится еще *T. macrum* Boiss. et Hausskn. из южн. Ирана.

Секция 2. ***Stachyobotrys*** Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 662.— Многолетники с одиночными или собранными в неправильные ложные мутовки цветками, расположенными в виде простого, б. м. однобокого колоса; чщч. колокольчатая, двугубая, с тремя более крупными широко яйцевидными верхними зубцами.

4. ***T. hircanicum*** L. Syst. X (1759) 1096; Sp. pl. (1763) 789.— *T. hircanicum* Ldb. Fl. Ross. III, 1, 442; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 61.—*Scorodonia spicata* Moench, Meth. (1794) 385.—**Ис.:** Bot. Mag. XLV, tab. 2013.—**Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 345.—**Д. гирканский.**

4. Крщ. короткое, восходящее, деревянеющее; ст. высокие, 20—70 см выс., травянистые, мало ветвистые или простые, густо мягко коротковато или довольно длинно оттопыренно волосистые, нередко, особенно в нижней части, красноватые; л. 2.5—8 см дл., 1—5 см шир., яйцевидно продолговатые, кверху постепенно суживающиеся, с глубоко сердцевидным или усеченным основанием, тупые, надрезанно городчатые, с многочисленными (10—30 с каждой стороны), крупными, тупыми или слегка приостренными, неодинаковыми, нередко удвоенными городками, сверху очень мелко рассеянно или довольно густо волосистые, зеленые, снизу седоватые или седые от очень густого опушения из более длинных, почти курчавых волосков, с хорошо выдающимися, густо волосистыми жилками; чрш. 0.3—2 см дл., с таким же опушением, как на стеблях; боковые ветви, если они есть, коротковатые, косо кверху направленные. Сцв. колосовидные, 6—25 см дл., стройные, цилиндрические, густые; боковые сцв., если они есть, гораздо

менее крупные; прицв., резко отличающиеся от верхних стеблевых (кроющих) листьев, 5—8 мм дл., скрытые в соцветии среди цветков, линейно-шиловидные, мохнато волосистые, равны или несколько короче чашечки; цвн. прямостояще оттопыренные, короткие, короче чашечки; чщч. 3—5 мм дл., при плодах мало увеличивающаяся, колокольчатая, поникающая, густо оттопыренно мохнатая, двугубая, верхние зубцы шире остальных, широко яйцевидные, с небольшим остроконечием на верхушке, перепончатые, слабо опушенные, с сеточкой жилок, боковые короткие, почти полукруглые, туповатые или тупые, нижние восходящие, ланцетные, острые; вн. пурпуровый, снаружи коротко мохнато волосистый, не более чем в полтора раза длиннее чашечки; тычиночные нити значительно выдающиеся; орешки почти шаровидные, около 1 мм дл., зернистые, железистые. VI—VIII. (Табл. III, рис. 3).

Леса, лесные опушки, кустарники, лесные поляны, луговины. — **Кавказ:** Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Гирканской провинции. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Культивируется иногда в качестве декоративного растения.

Секция 3. *Scordium* Rchb. Fl. germ. exs. (1831) 314; Benth. Lab. gen. et sp. 662. — Многолетники с расставленными 2—6-цветковыми пазушными ложными мутовками; чщч. с косым, несколько вздутым в виде бугра основанием, с почти одинаковыми зубцами.

Ряд 1. *Scordia* Juz. — Многолетники, без железистого опушения и с цельными листьями.

5. *T. scordium* L. Sp. pl. (1753) 565; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 443; Шмальг. Фл. II, 347; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 59; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2293. — *T. palustre* Lam. Fl. Fr. II (1795) 411. — *T. arenarium* S. G. Gmel. Reise, I (1770) 149. — *T. scordium* ssp. *palustre* Gams in Hegi, Ill. Fl. V, 4 (1927) 2531. — *T. Scordium* var. *borysthenticum* Schost. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 9 (1940) 148. — *Chamaedrys Scordium* Moench, Meth. (1794) 384. — **Ис.:** Gmel. l. c. tab. XXVI (*T. arenarium* Gmel.); Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII (1856) tab. 38, fig. II, 2—4. — **Exs.:** Fl. pol. exs. n° 226; Eesti Taimed, n° 83, 83-a. — **Д. чесночный**, скордия.

4. Крщ. ползучее, развивающее многочисленные корешки с ползучими побегами; ст. приподнимающиеся, на верхушке прямостоящие, 10—25 (40) см выс., простые или ветвистые, почти цилиндрические,

#### Объяснение к табл. III

1. *Teucrium orientale* L., облик растения, цв., чщч. — 2. *T. orientale* var. *villosum* Benth., часть стебля с листьями. — 3. *T. hircanicum* L., верхушка стебля с соцветием, цв., чщч. — 4. *T. scordium* L., облик растения, цв., чщч. — 5. *T. scordioides* Schreb., часть стебля с листьями.







сплошь мягко мохнато волосистые, часто, так же как и л., с фиолетовым оттенком; л. густо расположенные, 15—30 (50) мм дл., 4—12 (20) мм шир., продолговато эллиптические, в два-три раза длиннее своей ширины, только нижние при основании слабо сердцевидные или округленные, на ветвях суженные при основании, сидячие, с каждой стороны с 4—6 крупными, б. ч. острыми городчатыми зубцами, тонкие, с перистым жилкованием, сверху коротко прижато волосистые, снизу, в особенности по жилкам, оттопыренно волосистые, в остальном почти голые или коротко оттопыренно волосистые, средние наиболее крупные; прицветные л. лишь немного мельче их, значительно длиннее цветков. Общее сцв. узкое; пазушные сцв. (ложные мутовки) приблизительно вдвое (и более) короче кроющих листьев, обычно 2—5-цветковые; цв. 6—10 мм дл., на коротких цветоножках; чщч. трубчато-колокольчатая, при основании с косой рожковидной выпуклиной, железисто мохнато волосистая, зеленая или б. м. фиолетово окрашенная, зубцы ее ланцетные, острые, почти равны по длине трубке или вдвое короче ее; вн. вдвое длиннее чашечки, светлокарминово-красный, редко белый; нижняя губа его снизу слабо опушенная, средняя лопасть ее округлая, так же как и боковые лопасти книзу отогнутая, тыч. слегка выдающиеся; орешки около 1 мм дл., сетчато-ямчатые; все р. с чесночным запахом. VII—VIII. (Табл. III, рис. 4).

Сырые луга, канавы, берега рек и озер (в особенности песчаные). — **Европ. ч.:** Прибалт., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (Испания, Италия). Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Этот вид не вполне резко отграничен от следующего; в местах контакта их замещающих друг друга ареалов встречаются заходящие формы, например с листьями с основанием и зубчатостью, как у *T. scordium*, но чересчур сильным для этого вида опушением или, наоборот, с опушением *T. scordium*, но с исключительно тупо городчатыми листьями и т. п. Одну из таких заходящих форм, по видимому, представляет собою разновидность, установленная Шостенко.

Допускаем, далее, что некоторые южные наши формы *T. scordium* (и в первую очередь донскую и южноказахстанскую) вообще окажется, по ближайшем изучении, невозможным отождествить с настоящей *T. scordium*; вряд ли они не представляют собою уклоняющейся в сторону *T. scordioides* слабо намеченной расы (с более ветвистым стеблем, более тупыми зубцами листьев, несколько более сильным опушением, более мелкими цветками), которую, может быть, придется именовать *T. arenarium* S. G. Gmel.

**Хоз. знач.** Содержит эфирные масла, горькие и дубильные вещества и издавна считалось лекарственным растением, причем древними

ценилось очень высоко. Применялось в особенности как антисептическое, тоническое, противоглистное и противочумное средство, а также при легочных заболеваниях и др.

6. **T. scordioides** Schreb. Fl. Vert. Unilab. (1774) 37; Ldb. Fl. Ross. III, I, 444; Шмальг. Фл. II, 347; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 60. — *T. Scordium* var. *scordioides* Arcang. Fl. Ital. (1882) 559. — *T. Scordium* subsp. *scordioides* Rouy, Fl. Fr. XI (1909) 237. — *T. lanuginosum* Hoffmegg. et Link, Fl. Portug. I (1809) 80. — **Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 38, fig. III; Hoffmegg. et Link, l. c. tab. 1. — **Экс.:** Orph. Fl. Graec. n° 540. — **Д. скордиевидный.**

2. Крщ. ползучее, развивающее многочисленные корешки и ползучие побеги; ст. обычно прямостоящие, 12—60 см выс., простые или обычно сильно ветвистые, четырехгранные, сплошь и обычно очень густо мягко шерстисто или войлочно волосистые, обычно очень густо олиственные; л. 0.5—4.5 см дл., 0.25—2.5 см шир., продолговато яйцевидные или коротко эллиптические, обычно не более чем в два раза длиннее своей ширины, с округленным, в особенности на боковых ветвях, или обычно сердцевидным, несколько стеблеобъемлющим основанием, сидячие, тупо городчатые, с 3—12 крупными городками с каждой стороны, тонкие, с обеих сторон б. м. густо и довольно длинно войлочно мохнатые; прицветные л. лишь немного (обычно не более чем вдвое) длиннее цветков. Общее соцвет. длинное и узкое, пазушные соцветия не более чем вдвое короче кроющих листьев, 2—5-цветковые; цв. 5—8 мм дл., на довольно длинных (в особенности по отцветании) цветоножках; чщч. колокольчатая, при основании с косым бугорчатым выростом, густо войлочно-мохнатая, обычно зеленая, зубцы ее ланцетные, острые, вдвое короче трубки; вн. вдвое длиннее чашечки, пурпуровый или изредка белый, с несколько выдающимися тычинками. В остальном сходно с *T. scordium* L. VII—IX. (Табл. III, рис. 5).

Сырые, иногда солонцеватые луга, болотистые места, песчаные и каменистые берега рек, ручьев и озер, речные поймы, побережья морей, реже на степных и горных склонах. — **Европ. ч.:** Бесс., Крым; **Кавказ:** все р-ны (становится редким в Южн. Закавказье); **Ср. Азия:** Прибалх., Горн.-Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан с о. Крит.

**Хоз. знач.** Очевидно, как предыдущий вид. Кроме того, употребляется на Кавказе, по А. А. Гроссгейму, в качестве приправы.

Ряд 2. *Botrys* Juz. — Однолетники с сильно развитым железистым опушением всего растения и перисто раздельными листьями.

7. **T. botrys** L. Sp. pl. (1753) 562; Ldb. Fl. Ross. III, I, 444; Шмальг. Фл. II, 348; Клок. в Визн. росл. 408. — *Chamaedrys Botrys* Moench, Meth. (1794) 383. — *Scorodonia Botrys* Ser. Bull. Bot. (1830) 317. — *Botrys chamaedryoides* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. 17 (1869) 138. — **Ис.:**

Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 38, fig. II, 1; Hegi, III. Fl. V, 4, fig. 3368. — **Д. кистевидный.**

⊙, реже 2. Кр. косой, нередко изогнутый; ст. простой или чаще, начиная от нижней части, с многочисленными, длинными, при основании дугообразно приподнимающимися или прямыми, отклоненными или почти прямостоящими ветвями, (5) 10—30 (40) см выс., тупо четырехгранный, покрытый по всей длине горизонтально оттопыренным опушением из коротковатых и длинных железистых волосков с примесью менее многочисленных длинных простых, зеленый или красноватый; л. 1—2.5 см дл. и шир., в очертании яйцевидные или широко яйцевидные, б. ч. глубоко однажды-дважды-трижды перисто надрезанные; лопасти их короткие, линейные или лопатовидные, тупые или туповатые, с одной жилкой, сверху темнозеленые, коротко рассеянно волосистые, снизу сероватые от сидячих и стебельчатых железок, по жилкам и по краям, кроме того, отогнуто волосистые, на черешках 0.5—1.5 см дл., опушенных так же, как стебли. Ложные мутовки 2—4-цветковые, однобокие, расположенные в верхней половине растения в пазухах обыкновенных листьев, несколько короче их; цв. 10—15 мм дл., на прямостояще оттопыренных или отклоненных цветоножках, 3—7 мм дл., опушенных так же, как ст. и чрш.; чшч. колокольчатая, изогнутая, с крупной, назад обращенной выпуклиной, густо стебельчато железистая, с сетчатым жилкованием, зубцы ее треугольные, прямостоящие или несколько сходящиеся, два нижних мельче трех верхних; вн. с короткой, заключенной в чашечку трубкой, пурпуровый, нижняя лопасть губы бледная, крупная, вогнутая, снаружи слабо волосистая, боковые острые, трехнадрезные, задние маленькие, острые; тыч. и стлб. далеко выступающие, изогнутые; орешки почти шаровидные, 1.5—2 мм дл., шероховато ямчатые, с глубокой бороздкой на плоскости прикрепления. Все р. с неприятным запахом. VII—VIII.

Сухие холмы, известковые скалы, кустарники. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Средиз. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Секция 4. **Chamaedrys** Schreb. Verticill. gen. (1774) 19; Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 662. — Полукустарники с 2—6-цветковыми ложными мутовками, собранными в виде рыхлого, реже сжатого кистевидного соцветия; чшч. трубчатая, при основании скошенная и слегка бугорчатая, с пятью ланцетными или треугольными, почти одинаковыми зубцами.

**Прим.** Из видов этой группы до самого последнего времени один только *T. canum* Fisch. et Mey. отделялся нашими флористами от *T. chamaedrys* L., все же остальные объединялись под этим последним наименованием. На самом деле, однако, они образуют весьма сложный цикл, состоящий из многочисленных и разнообразных форм. К. Рехин-

гер в своей монографической работе, посвященной изучению видов секции (ср.: К. Н. Rechinger, fil. Bot. Arch. 42, 1941, 335—420) очень хорошо назвал этот цикл „запутанным, но весьма привлекательным“. В настоящей (далеко не окончательной) обработке наших видов секции мы делаем попытку расположить доселе выявленные формы цикла *T. chamaedrys* s. l. в три ряда с оговоркой, что некоторые формы, отнесенные нами к различным рядам, могут тем не менее скрещиваться между собою, давая начало многочисленным „переходным“ формам, подчас совершенно стирающим границы между отдельными рядами. Конечно, это обстоятельство сильно осложняет наблюдающиеся в данной группе отношения и затрудняет определение относящихся сюда форм.

Ряд 1. *Nuchensia* Juz. — Стебли и нижняя сторона листьев опушены простыми, отстоящими или книзу отогнутыми волосками (не войлочными). Зубцы чашечки усажены по краям рассеянными или довольно многочисленными длинными волосками. Сув. чаще укороченное; прицветные л. постепенно уменьшающиеся в размерах, обычно все б. м. зубчатые, верхние б. м. сильно вогнутые, ладьевидные. По преимуществу кавказская группа.

8. ***T. nuchense*** C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 703; Bornm. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. 37, 6. — *T. Chamaedrys* Ldb. Fl. Ross. III, I (1849) 444, p. p.; Шмальг. Фл. II, 348, p. p.; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 49, p. max. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 284, p. max. p. et auct. plur. Fl. Cauc., поп L. — *T. Chamaedrys* ssp. *nuchense* Reching. fil. in Bot. Archiv, 42 (1941) 370. — **Ис.:** Reching. fil. l. c. fig. 6 (p. 371) et tab. I, fig. 10, tab. III, fig. 47. — **Д. нухинский.**

2. Р. при основании на коротком расстоянии деревянистое; цветочные ст. средней высоты или нередко высокие, 10—30 (40) см выс., чаще толстоватые или толстые, из коленчато изогнутого основания прямостоящие, простые или в верхней части коротко ветвистые, одетые с двух или четырех сторон рыхловатыми, мягкими, слегка курчавыми (изогнутыми), книзу отклоненными волосками короче диаметра стебля; л. 1—2.5 см дл., 0.5—1.4 см шир., из широко или довольно узко длинновато клиновидного основания коротко эллиптические, в полтора-два раза длиннее своей ширины, на верхушке округленные, с 5—12 короткими, довольно равновеликими, городчатыми или надрезанно городчатыми, тупыми зубцами и с 3—6 (обычно 5) вильчато разветвленными жилками с каждой стороны, толстоватые, с обеих сторон зеленые, с опушением из коротких оттопыренных волосков, сверху весьма рыхлым, снизу более густым или иногда густоватым, на коротких, чаще неясно отграниченных от пластинки черешках до 3 мм дл., хорошо развитых лишь у нижних листьев, с ресничками при основании листьев и на черешках сравнительно редкими и очень короткими. Сув.

чаще весьма короткие, сжатые, реже несколько раздвинутые, расположенные на верхушках стеблей и их ветвей; прицветные л. при основании клиновидные или обычно почти округленные, по краю ресничатые, от основания до середины цельнокрайние, самые нижние длиннее цветков, верхние ланцетовидные, лишь на верхушке коротко зубчатые, самые верхние цельнокрайние и лишь на верхушке нередко двунадрезные; ложные мутовки многоцветковые, б. м. тесно сближенные; цвн. чаще значительно короче чашечек; чшч. колокольчатая, часто только по жилкам одетая рыхлыми, короткими, книзу отклоненными волосками, реже сплошь волосистая, зубцы ее треугольные, едва длиннее ширины, равные приблизительно половине длины трубки, коротко приостренные, по краю рассеянно длинно и жестко ресничатые, коротких ресничек здесь нет или они очень немногочисленные; вн. до 2 см дл. (считая вместе с нижней лопастью губы), пурпуровый, снаружи сильно мохнатый. VI—VIII. (Табл. IV, рис. 1).

Сухие горные склоны (открытые и травянистые), скалы, луговины, лесные опушки, сосновые леса. — **Кавказ:** все р-ны. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из „Nuchi“. Тип в Берлине.

**Прим.** Б. м. типичные формы этого наиболее распространенного на Кавказе довольно полиморфного представителя секции *Chamaedrys* встречаются здесь нередко наряду с формами, в том или ином отношении уклоняющимися в сторону *T. chamaedrys* L., на что уже обращал внимание Рехингер (l. с. 1941, 372—373). Вполне возможно, что последние представляют собою продукты гибридизации обоих этих видов; однако подлинный *T. chamaedrys* L. на Кавказе в настоящее время встречается, повидимому, довольно редко (см. ниже примеч. к *T. chamaedrys* L.).

9. ***T. multinodum*** (Bordz.) Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 21. — *T. Chamaedrys* var. *multinodum* Bordz. apud N. Pop. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3 (1916) 57. — **Д. многоузловый.**

2. Ст. сравнительно немногочисленные, при основании деревянистые, б. ч. прямостоящие или едва приподнимающиеся при основании, 15—30 см выс., очень толстые, крепкие, прямые или едва извилистые, густо одетые коротковатыми, книзу отогнутыми волосками, обычно темнопурпурово окрашенные; л. весьма многочисленны, обычно в числе 10—15 пар, с расстояниями между ними до 2.5 см, средней величины, 1—2.2 см дл., 0.5—1.7 см шир., равны или короче междоузлий, широко яйцевидные или верхние яйцевидные, приблизительно в полтора-два раза длиннее своей ширины, нижние при основании слабо сердцевидные, средние и верхние усеченные или широко клиновидные, все к основанию внезапно клиновидно суженные в чрш., на верхушке округленные или туповатые, довольно правильно и сравнительно неглубоко надрезанно городчатые, очень часто с удвоенными

или даже утроенными зубцами в числе 4—6 с каждой стороны, достигающими  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$  ширины полупластинки, довольно плотные, плоские, с боковыми жилками в числе 4—6 с каждой стороны, обычно разветвленными, сверху вдавленными, снизу значительно выдающимися, сверху одетые рассеянными или довольно густыми длинноватыми, почти прямыми волосками, снизу значительно более густыми и более короткими, книзу изогнутыми волосками, базальные реснички листьев весьма явственные; чрш. очень короткие, не длиннее 3 мм (иногда л. почти сидячие), с таким же опушением, как на стеблях. Сцв. укороченное, 2—9 см дл., плотное, иногда почти головчатое, лишь нижние узлы нередко расставленные, а междоузлия до 1 см дл.; ось соцветия с таким же опушением, как на стеблях, но более густым; самые нижние прицветные л. похожи на стеблевые, остальные б. м. вогнутые, эллиптические, островатые или острые, в нижней половине цельнокрайние, с выпуклыми краями, в верхней туповато мелкозубчатые, очень коротко черешчатые или сидячие; ложные мутовки 2—6-цветковые; цв. 1—1.5 см дл., на цветоножках не менее чем вдвое короче чашечки; чщч. колокольчатая, с округленным основанием и слегка оттопыренными зубцами, б. м. пурпурово-фиолетовая, одетая жестковатыми и длинноватыми, оттопыренными или книзу отогнутыми волосками, зубцы ее широко и коротковато треугольные, с коротким остроконечием на верхушке, очень слабо опушенные, с немногочисленными длинноватыми ресничками по краю; вн., вероятно, бледно окрашенные, с темнопурпуровой нижней губой. VI—VII.

Травянистые места, кустарники, лесные опушки в нижнем поясе гор. — **Кавказ:** Зап. Закавказье. Эндем. Описан из Ахали Афони. Тип в Ленинграде.

**Прим.** В своем типичном выражении этот вид известен до сих пор только из Абхазии; экземпляры из более северных местонахождений представляют значительно уклоняющиеся формы со слабее опушенными листьями, сильно ветвистыми стеблями и весьма рыхлыми соцветиями (*T. circassicum* Juz. ined.). По направлению к югу *T. multinodum*, повидимому, сменяется следующим видом.

10. ***T. trapezunticum*** (Reching. fil.) Juz. comb. nova. — *T. Chamaedrys* ssp. *trapezunticum* Reching. fil. in Bot. Arch. 42 (1941) 369. — **Ис.:** Reching. fil. l. c. tab. I, fig. 9 et tab. 3, fig. 46. — **Д. трапезундский.**

4. Р. похожее на *T. multinodum* (Bordz). Juz., но с более густым и мягким опушением стеблей, состоящим из более длинных волосков; л. при основании широко выемчато-клиновидные, яйцевидно-лопатчатые, около 2 см дл., 1.2—1.5 см шир., надрезанно городчатые или почти лопастные с надрезами, достигающими  $\frac{1}{3}$  ширины полупластинки, на верхушке б. м. коротко городчатыми или надрезанными; опушение их состоит из длинных, сверху рассеянных, полуприжатых, снизу из очень

густых волосков, образующих здесь подобие войлока; чрш. короткие, нередко почти не отграниченные от пластинки; чшч. густо и длинновато оттопыренно волосистая, зубцы ее короткие и широкие, приблизительно в полтора раза длиннее своей ширины, длинно и тонко приостренные, по краю рассеянно длинно ресничатые. В остальном — как *T. multinodum*. VI—VII.

Открытые каменистые и скалистые места. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Аджария). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (сев.-вост. Анатолия, Трапезунд). Описан из окрестн. Трапезунда. Тип в Вене.

**Прим.** Мы не видели аутентичного материала по этой недостаточно изученной форме, но, исходя из авторского описания ее, предположительно отнесли к ней экземпляр, собранный Д. И. Литвиновым в Аджарии между ст. Аджарисцхали и Кеды. Экземпляр этот заметно отличается от всех виденных нами экземпляров *T. multinodum* (Bordz.) Juz. несколько иным опушением стеблей и листьев и основанием листьев. Оба эти вида, однако, тесно связаны с *T. nuchense*, представляя собою, может быть, лишь локальные его расы.

**Ряд. 2. *Eu-chamaedrys* Juz.** — Как предыдущий, но зубцы листьев опушены по краям, кроме длинных, также и густыми короткими волосками. Сдв. более длинное и рыхлое; прицветные л. поуже, б. м. вогнутые, лишь самые верхние из них иногда цельнокрайние. По преимуществу европейская группа.

11. ***T. chamaedrys* L.** Sp. pl. (1753) 565, s. str.; Ldb. Fl. Ross. I, 1, 444, p. p.; Шмальг. Фл. II, 348, p. p. — *T. Chamaedrys* ssp. *eu-Chamaedrys* Reching. fil. in Bot. Arch. 42 (1941) 344. — *T. Chamaedrys*  $\beta$ . *lucidum* Celak. Bot. Centralbl. 14 (1883) 220. — *T. Chamaedrys* var. *glanduliferum* Hausskn. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. II (1897) 181. — ? *T. pseudochamaedrys* Wender in Flora, IX, 1 (1826) 358. — *T. officinale* Lam. Fl. Fr. II (1779) 414, p. p. — *Chamaedrys officinalis* Moench, Meth. (1794) 383, p. p. — **Ис.:** Reching. fil. l. c. tab. I, fig. 1—4. — **Exs.:** ГРФ, n° 1493. — **Д. обыкновенный.**

4. Р. с деревянистым основанием; цветоносные ст. 10—45 см дл., тонковатые или довольно толстые, приподнимающиеся при основании, или прямостоящие, б. ч. изогнутые или извилистые, реже почти прямые, простые или обычно слегка ветвистые, одетые с двух или со всех четырех сторон недлинными и негустыми, мягковатыми, книзу отогнутыми волосками, бледнозеленые или красноватые; л. нередко довольно многочисленные, б. м. расставленные, 0.7—4 см дл., 0.5—2.5 см шир., б. ч. яйцевидные, реже эллиптические или продолговатые, в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины, из расширенного основания широко клиновидно суженные, постепенно переходящие в чрш., от которого едва отграничены (только самые нижние хорошо отграничены



от черешка), на верхушке округленные или островатые, крупно городчато-зубчатые или б. м. лопастные, с широкими, округленными или заостренными лопастями, цельнокрайними или б. м. городчатыми или надрезанными; зубцы или лопасти в числе 4—9 с каждой стороны листа; боковые жилки в числе 4—5 с каждой стороны, сверху едва вдавленные, снизу едва выдающиеся, б. ч. тонковатые, реже довольно толстые, в живом состоянии мягко травянистые, в сухом состоянии б. ч. бумажистые, нередко одинаковой окраски с обеих сторон, сверху яркозеленые, снизу едва более бледные (но не сизые), одетые сверху б. ч. рассеянными прилегающими, снизу то более густыми, то, наоборот, заметными лишь по жилкам, изогнутыми и б. ч. книзу или в сторону отклоненными волосками, с б. ч. коротковатыми ресничками при основании пластинок и на черешках; последние 1—7 мм дл. Сув. короткое или удлиненное, но почти всегда значительно меньше половины длины стебля; прицветные л. крупноватые, почти всегда все длиннее чашечек, все или в особенности верхние б. м. вогнутые, при основании (в нижней трети и больше) клиновидные и цельнокрайние, в остальном все в большей или меньшей степени городчато-зубчатые, б. ч. зеленые, реже — верхние б. м. лиловато окрашенные; ложные мутовки о 2—5 цветках, обычно слегка расставленные; цвн. короче чашечек или иногда почти равны им; цв. крупноватые, пурпуровые; чшч. 5—6 мм дл., б. м. широко колокольчатая, рассеяннo или нередко лишь по жилкам опушенная недлинными, б. ч. изогнутыми волосками, с треугольными, коротко приостренными зубцами, не более чем в полтора раза длиннее своей ширины, по краю усаженными очень густыми короткими ресничками и коротко стебельчатыми железками, образующими как бы бахромку и, кроме того, рассеяннo или б. м. густо длинно ресничатыми; вн. (считая с нижней губой) 1—1.3 см дл.; орешки около 1.5 мм дл., широко эллипсоидные, коричневые, гладкие или едва морщинистые. VI—VIII. (Табл. IV, рис. 2).

Степи и степные склоны, лиственные и сосновые леса, лесные опушки, кустарники, скалы и обнажения, каменистые горные склоны и осыпи, пески. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Бесс., Верх.-Днестр., Крым; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Южн. Закавказ. (указывается также и для всех других районов Кавказа, но, по крайней мере, большинство этих указаний явно относятся к *T. puchense*). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (южн. ч.), Средиз. (Апеннинский п-ов), Балк.-Малоаз. (Балк. п-ов, Анатолия). Описан из Германии, Швейцарии, Франции. Тип в Лондоне.

**Прим.** Отмечаем характерную особенность распространения в пределах СССР этого наиболее эвритопного представителя секции: он как бы проникает на Кавказ с двух сторон — с севера и с юга, сталкиваясь и частично смешиваясь здесь с формами весьма обычного и несомненно аутохтонного на Кавказе *T. puchense* С. Koch.



**Хоз. знач.** Содержит эфирные масла, дубильные и др. вещества; издавна считалось лекарственным растением и до сих пор находит применение в народной медицине, причем надземные части цветущего растения высушиваются и отвариваются в виде чая. Считалось возбуждающим желудочным тоническим, диуретическим, противолихорадочным средством, а также употреблялось в качестве противоядия и т. д. Известно в садовой культуре как бордюрное р. Дубитель.

12. ***T. pulchrius*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 22. — *T. chamaedrys* auct. Fl. taur. p.p. non L. s. str. — **Д. красивый.**

2. Р. невысокое, 8—20 см выс., с приподнимающимися при основании коротко волосистыми стеблями и со сравнительно немногочисленными сближенными парами сравнительно сильно опушенных, но ярко-зеленых листьев; зубцы листьев варьируют, но чаще они неглубокие и широкие, простые или двойные. Цв. рано появляющиеся, так что на долю соцветия приходится обычно до половины общей длины стеблей; оно нередко ветвистое в нижней части, сжатое, с тесно расположенными ложными мутовками цветков; нижние прицветные л. листовидные, верхние темнолилово окрашенные, б. ч. несколько ладьевидно вогнутые, но даже самые верхние на верхушке зубчатые; цв. очень крупные, чшч. около 7 мм дл., вн. (считая с нижней губой) около 16 мм дл., темнопурпуровый. В остальном — как *T. chamaedrys* L. VI—VIII.

Травянистые горные склоны, луговины. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан с горы Авинда (Никитская яйла). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Сравнительно слабо выраженная крымская высокогорная раса предыдущего вида. Это как бы крымский аналог балканского *T. olympicum* Reching. fil. (pro subsp. *T. chamaedrys*).

13. ***T. Fischeri*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 23. — *T. tauricum* Fisch. in herb. ex Juz. l. c. — *T. Chamaedrys* auct. fl. taur. p.p. non L. s. str. — *T. Chamaedrys* var. *hirsutum* Čelak. in Bot. Centralbl. 14 (1883) 220. — *T. Chamaedrys* var. *pubescens* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3 (1916) 57, p.p. — *T. syspirense* var. *hirsutum* Reching, fil. in Bot. Arch. 42 (1941) 375, p.p. — **Д. Фишера.**

2. Р. до 30 см выс., со слегка приподнимающимися при основании или почти прямостоящими стеблями, одетыми густым опушением из горизонтально оттопыренных или б. ч. заметно книзу отклоненных, довольно длинных белых волосков; л. в числе многих б. м. расставленных пар, яйцевидно продолговатые, при основании клиновидно суженные в чрш., с многочисленными мелкозубатыми, довольно одинаковыми простыми или двойными тупыми зубцами, серо-зеленые от густого, покрывающего их с обеих сторон, снизу почти бархатистого, оттопыренного опушения. Цв. появляются б. м. высоко на стебле, так что соцветия занимают обычно не более как  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  общей его длины; оно

б. ч. простое, реже в нижней части длинно ветвистое, сжатое, б. ч. с б. м. тесно расположенными ложными мутовками цветков; прицветные л. постепенно уменьшающиеся в размерах, нижние из них похожи на стеблевые, средние по бокам цельнокрайние, самые верхние нередко доверху цельнокрайние, ланцетовидные, почти плоские или б. ч. ладье-видно вогнутые, зеленые, или верхние иногда грязнофиолетово окрашенные; цв. средней величины; чшч. 4—6 мм дл., вн. (считая с нижней губой) 9—12 мм дл., бледнорозовый, с пурпуровой нижней губой. В остальном — как *T. chamaedrys* L. VI—VIII.

Леса (преимущественно хвойные) и каменистые склоны гор. — **Европ. ч.:** Крым (южн. берег); **Кавказ:** Зап. Закавказье. (Новороссийский рн.). Эндем. Описан с мыса Мартьян. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Это р., которое мы на основании главным образом ладье-видной формы его верхних прицветных листьев относим к ряду *Euchamaedrys*, по характеру зубчатости листьев и их опушения, а также по нередко доверху цельнокрайним верхним прицветным листьям сильно напоминает некоторые формы из сродства *T. syspirense*, с которым он, повидимому, и смешивался Рехингером. Можно было бы подозревать гибридогенное происхождение *T. Fischeri* и скорее всего видеть в нем продукт скрещиваний *T. chamaedrys* L. с *T. krymense* Juz., если бы не некоторые индивидуальные черты его, и в особенности бледная основная окраска венчика, не свойственная обоим этим видам.

**Ряд 3. *Syspirensia* Juz.** — Как предыдущий ряд, но с цв. сильно удлиненное, ложные мутовки значительно расставленные, прицветные л. сразу уменьшающиеся в размерах, все плоские, верхние цельнокрайние. В основном малоазиатская и иранская группы.

14. ***T. syspirense* C. Koch** in Linnaea, XXI (1848) 704; Bornm. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. 37, 59—60, p. p. — *T. Chamaedrys* var. *canum* Boiss. Fl. or. IV (1879) 816, p. p. — *T. chamaedrys* var. *pubescens* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3 (1916) 57, p. p. — *T. Chamaedrys* ssp. *syspirense* Reching. fil. in Ann. Nat. Mus. Wien. 51 (1941) 427; id. in Bot. Arch. 42 (1941) 373. — **Ис.:** Reching. fil. in Bot. Arch. 42, 372, fig. 7; tab. I, fig. 11; tab. 3, fig. 48. — **Д. испирский.**

24. Р. с деревянистым стержнем и основанием стеблей; ст. приподнимающиеся или прямостоящие, 15—25 см выс., тонковатые, извилистые, одетые коротковатыми, оттопыренными и книзу отклоненными

#### Объяснение к табл. IV

1. *Teucrium nuchense* C. Koch, верхушка стебля с соцветием, стеблевой л., прицветные л., цв., чшч., зубец чашечки. — 2. *T. chamaedrys* L. — л., прицветный л., цв., чшч., зубец чашечки. — 3. *T. krymense* Juz., верхушка стебля и соцветия, л., прицветный л., цв., чшч. — 4. *T. jailae* Juz., облик растения, л., прицветный л., цв., чшч. — 5. *T. polium* L., облик растения, л., прицветный л., цв.



волосками короче диаметра стебля; л. 0.7—1.5 см дл., 0.4—0.8 см шир., яйцевидные или продолговато яйцевидные, при основании коротко и широко выемчато клиновидные, на верхушке округленные или туповатые, в полтора-два раза длиннее своей ширины, довольно правильно и мелко городчато-зубчатые, с 4—8 цельными, реже надрезанными городками с каждой стороны, сверху рыхловато прилегающе волосистые, темнозеленые, снизу густовато и оттопыренно волосистые, седоватые, на коротких, равных приблизительно  $\frac{1}{3}$  длины пластинки черешках, хорошо отграниченных от пластинки и неявственно ресничатых. Сцв. обычно сильно удлиненное; прицветные л. внезапно уменьшенные, короче чашечек, клиновидно обратнойяйцевидные до ланцетных, острые, с зубцами только на верхушке, верхние ланцетные, цельнокрайние, все плоские; ложные мутовки 4—6-цветковые, расставленные; нижние цвн. почти одинаковой длины с чашечками, верхние короче их; чшч. 5—6 мм дл., трубчато-колокольчатая, коротковато оттопыренно волосистая, очень часто пурпурово-фиолетовая, зубцы ее треугольные, довольно длинно приостренные, одетые по краям очень густыми короткими и рассеянными длинными ресничатыми волосками; вн. в полтора раза длиннее чашечки, пурпуровый, с темнопурпуровой средней лопастью. VI—VII.

Сухие каменистые горные склоны.— **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавказье? **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Армении Малой (Сбер и Испир). Тип в Берлине.

**Прим.** Мы понимаем здесь этот вид в его первоначальном и более узком значении. Борнмюллер и Рехингер придали ему очень широкий объем, что вряд ли целесообразно. Типичный *T. syspirense* C. Koch до сих пор не известен на территории СССР, но был собираем Нестеровым в Ольгинском и Туркевичем в Артвинском округах и может найтись и у нас, почему мы и включили его во „Флору“.

15. *T. krymense* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 19.— *T. Chamaedrys* var. *pubescens* N. Pop. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3 (1916) 57, р.р.— *T. Chamaedrys* ssp. *syspirense* Reching. fil. in Bot. Arch. 42 (1941) 373, р.р. non *T. syspirense* C. Koch.— *T. syspirense* Zef. Губоцв. Крыма (1951) 5, non C. Koch.— **Д. крымский.**

24. Р. при основании деревянеющее, ветвящееся и образующее многочисленные приподнимающиеся или почти прямостоящие, довольно высокие цветоносные ст. 20—40 см выс., тонковатые или довольно мощные, несколько извилистые, густо одетые мягкими седоватыми, слегка снизу отклоненными волосками и почти бархатистые, так же как л. и их черешки; л. небольшие или средней величины, 10—20 мм дл., 6—12 мм шир., яйцевидные, приблизительно вдвое длиннее своей ширины, нижние при основании широко, верхние более узко клиновидные, на верхушке округленные, довольно правильно и мелко городчато-

зубчатые, с нередко удвоенными зубцами в числе около семи с каждой стороны, достигающими более  $\frac{1}{3}$  ширины полупластинки, довольно плотные, плоские, с боковыми жилками в числе около пяти, часто разветвленными, сверху вдавленными, снизу мало выдающимися, но хорошо заметными на фоне опушения (более темными), сверху рыхловато или почти прижато опушенные, снизу густо, б. м. бархатисто и войлочко беловато волосистые; базальные реснички листьев не явственны; чрш. короткие, равны приблизительно  $\frac{1}{3}$  длины пластинки, у нижних листьев хорошо отграничены от пластинок. Прицветные л. самых нижних ложных мутовок обычно похожи на стеблевые л., остальные уменьшенные, продолговатые или продолговато яйцевидные с клиновидным основанием, острые, по бокам цельнокрайние, только на верхушке с немногочисленными мелкими острыми зубчиками, самые верхние широко ланцетные, цельнокрайние, все плоские, коротко черешчатые; ось соцветия опушена так же, как и ст.; ложные мутовки 3—6-цветковые, все или нижние и средние значительно расставленные, образующие рыхлую, часто весьма удлиненную простую кисть; цв. 10—12 мм дл., на цветоножках в полтора-два раза короче чашечки; чшч. трубчато-колокольчатая, очень темно (почти черно) пурпурово-фиолетовая (как и ст. в верхней части) одетая оттопыренными или книзу отклоненными довольно густыми волосками средней длины, зубцы ее треугольные, длинновато приостренные, в полтора-два раза длиннее ширины, по краю очень густо коротко и рассеянно длинно ресничатые; вн. очень темно (почти черно) пурпуровые. VI—VIII. (Табл. IV, рис. 3).

Травянистые горные склоны. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из окрестн. Старого Крыма, гора Голый Агармыш. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Ареал этого вида совершенно оторван от ареала настоящего *T. syspirense* C. Koch, не найденного до сих пор нигде на Кавказе, почему мы и сочли возможным трактовать крымскую форму в качестве самостоятельной систематической единицы, несмотря на сравнительно небольшие ее отличия.

16. *T. excelsum* Juz. sp. nov. in Addenda, XIX, 505. — *T. Chamaedrys* ssp. *syspirense* Rechinger, fil. in Bot. Arch. 42 (1941) 377, p.p. non *T. syspirense* C. Koch. — **Exs.:** Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—1901, n° 1054. — **Д. высокий.**

24. Р. при основании деревянистое и ветвящееся, образующее многочисленные, б. ч. прямостоящие или почти прямостоящие, чаще высокие цветоносные ст. 12—45 см выс. и средней мощности, прямые или слегка извилистые, одетые довольно густыми, беловатыми, оттопыренными и слегка книзу отогнутыми волосками; л. средней величины или довольно крупные, 1.2—3 см дл., 0.8.—2 см шир., эллиптические или широко яйцевидные, приблизительно в полтора раза длиннее своей ширины, при основании широко клиновидные или (верхние) узко клиновидные,

тупые или островатые на верхушке, неправильно и крупно надрезанно городчато-зубчатые, с удлиненными, косо кверху направленными, нередко удвоенными зубцами в числе 4—7 с каждой стороны, достигающими почти половины ширины полупластинки, плоские, с боковыми жилками в числе 4—6, обычно разветвленными, сверху едва вдавленными, снизу мало выдающимися, сверху рассеянно, снизу более густо беловато изогнуто волосистые, но не бархатистые; чрш. очень короткие, не более  $\frac{1}{4}$  длины пластинки, только у самых нижних листьев иногда хорошо отграниченные от пластинок. Прицветные л. нижних ложных мутовок похожие на верхние стеблевые, постепенно уменьшающиеся, продолговато ромбические, с узко клиновидным основанием, острые, в верхней половине острозубчатые, верхние продолговато эллиптические, лишь на самой верхушке с немногочисленными острыми зубчиками, почти сидячие, (почти) плоские, самые верхние нередко цельнокрайние; ось соцветия опушена так же, как и ст.; ложные мутовки 2—5-цветковые, нижние расставленные, остальные сильно сближенные, образующие рыхловатую или кверху довольно плотную, при основании иногда слегка ветвистую кисть; цв. 1.3 см дл., на цветоножках, превышающих половину длины чашечки; чшч. обратноконическая или почти колокольчатая, зеленая или чаще пурпурово-фиолетовая, густо опушенная оттопыренными, книзу изогнутыми волосками средней длины, зубцы ее треугольные, длинно заостренные, в полтора-два раза длиннее ширины, б. ч. лишь по краям и иногда по главной жилке опушенные; вн. пурпуровые. Конец V—VII.

Щебнистые горные склоны со степной растительностью, галечники по берегам горных речек. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из ущелья Ай-Дере. Тип в Ленинграде.

**Прим.** В отнесении этого вида к ряду *Syspirensia* мы следуем Рехингеру, не отличавшему его от *T. syspirense* С. Koch. Должно, однако, сказать, что некоторыми своими чертами, а в частности размерами и формой зубцов листьев и не вполне типичными для этой группы прицветными листьями, *T. excelsum* явно приближается к видам предыдущего ряда (*Eu-chamaedrys* Juz.) и по такому „промежуточному“ характеру своих признаков может быть сравниваем с *T. Fischeri* Juz. Вообще говоря, систематическое положение его требует дальнейшего выяснения.

**Ряд 4. *Cana* Juz.** — Ст. и нижняя сторона листьев прижато беловойлочные; р. почти без наличия оттопыренных простых волосков в опушении стеблей и листьев.

17. ***T. canum*** Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. 1 (1835) 40; Ldb. Fl. Ross. III, 445; Reching. fil. in Bot. Arch. 42, 405. — *T. Chamaedrys* var. *canum* Boiss. Fl. or. IV (1879) 813, p.p. — **Ис.:** Reching. fil. I. c. f. 32 и 69. — **Д. седой.**



2. Р. при основании деревянистое, без ползучих побегов; цветочные ст. удлиненные, прутьевидные, 15—45 см дл., дугообразно приподнимающиеся или прямостоящие, очень коротко и совершенно прижато сероваточные; л. 0.8—2.5 см дл., 2—8 мм шир., расставленные, б. ч. короче междоузлий, вверх торчащие, почти кожистые, нижние узко яйцевидные или обратнояйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные или обратноланцетные, выпуклые, по краю сильно отвороченные, при основании длинновато клиновидные и постепенно суженные в чрш., на верхушке туповатые или островатые, с каждой стороны с 5—8 мелкими, короткими, городчатыми или островатыми зубцами и с 4—5 неправильно ветвящимися боковыми жилками, сверху рыхло мелко и коротко изогнуто опушенные, снизу с таким же опушением, как на стеблях, на лишенном ресничек черешке, равном у нижних и средних листьев трети длины пластинки, у самых же верхних листьев очень коротком. Ось соцветия с таким же опушением, как на стебле, кверху с примесью более длинных оттопыренных волосков; самые нижние прицветные л. похожи на стеблевые л., остальные цельнокрайние, сидячие, по краю сильно отвороченные, яйцевидно-ланцетные, приостренные, без ресничек, гораздо короче чашечек; ложные мутовки многочисленные, нижние многоцветковые (в среднем шестицветковые), все сильно расставленные; цв. 1.2—1.5 см дл., пурпуровые; цвн. приблизительно одинаковой длины с чашечкой или короче ее; чшч. 5—7 мм дл., колокольчатая, прямостоящая или прямостояще оттопыренная, одетая густыми короткими оттопыренными и редкими более длинными оттопыренными же волосками, иногда с примесью весьма немногочисленных железистых волосков, часто слегка пурпурово окрашенная; зубцы чашечки почти одинаковые, треугольные, внезапно коротко приостренные, едва длиннее своей ширины, равные половине длины трубки или немного длиннее ее, по краю густо коротко и рассеянно длинно-ресничатые; вн. почти вдвое длиннее чашечки, снаружи густо мохнато волосистый. VI—VIII.

Сухие холмы, глинистые склоны, скалы, каменистые места, горные степи, сухие кустарники. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавказье. Эндем. Описан из Сомхетии. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Ряд *Cana* представляет как бы крайнее развитие тех признаков, которые наметились уже у *Syspyrensia*. Другие виды его растут в Малой Армении (*T. ixodes* Bornm.) и Каппадокии (*T. leucophyllum* Montbr. et Aucher).

Несомненный, на наш взгляд, гибрид *T. canum* с *T. chamaedrys* L. или, еще вернее, с *T. nuchense* C. Koch, названный нами *T. × Alexeenkoanum* Juz. (in Addenda XIX, 506), был собран Алексеенко бл. „Халтанской Казмы“ по р. Ата-чай в Кубинском р-не за п<sup>о</sup> 11037. У этого гибрида стебли опушены не слишком густыми короткими курчавыми волосками, основание листьев шире и зубцы их надрезаны глубже, чем у *T. canum*, зеленоватые снизу л. также опушены значительно слабее,

чем у последнего, большинство ложных мутовок много (до 7)-цветковые, прицветные л. короче и шире по сравнению с *T. capit.*, чшч. интенсивно пурпурово-фиолетовые. Н. Попов отнес это р. к своей *T. chaetodrys* var. *pubescens* N. Pop. Названная „разновидность“ является весьма сборным понятием, включая в себя, в числе прочих форм, также и *T. syspirense* C. Koch; с последней р. Алексеенко имеет несомненное, хотя и поверхностное сходство, резко отличаясь характером своего опушения.

Секция 5. *Polium* Schreb. Verticill. gen. (1774) 20; Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 663. — Многолетники; ложные мутовки сближены в виде верхушечных яйцевидных или шаровидных головок; чшч. трубчато-колокольчатая, с почти одинаковыми зубцами или же нижние зубцы несколько уже и острее верхних.

Ряд 1. *Montana* Juz. — Цв. 1—1.5 см дл. Л. цельнокрайние.

18. *T. jailae* Juz. в Списке раст. герб. фл. СССР, XI (1949) 144. — *T. montanum* auct. fl. taur. non L.; Ldb. Fl. Ross. III, 445, р. р.; Шмальг. Фл. II, 348, р. р., non L.; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 40. — **Exs.:** Герб. фл. СССР, n° 3467. — **Д. яйлы.**

4 или 5. Полукустарник (или кустарничек) с деревянистым мощным корнем до 1 см в диам., образующий стелющиеся дерновинки разной величины; ст. невысокие, ветвистые или очень сильно ветвистые, распростертые или на верхушке приподнимающиеся, густо или очень густо и довольно мягко войлочные, довольно тонкие, цилиндрические, беловатые или с едва просвечивающей сквозь войлок красноватой окраской, с сильно укороченными междоузлиями во много раз короче листьев; последние 4—18 мм дл., 0.3—4 мм шир., скученные, ланцетные или почти линейные, при основании постепенно суженные в очень короткий чрш., на верхушке туповатые или тупые, по краю б. ч. сильно отвороченные, сверху густо войлочные, серо-зеленые, снизу очень густо беловойлочные, с рыхловатым войлоком, состоящим, так же как войлок на стеблях, из довольно длинных, но слабо курчавых волосков, с сильно вдавленной сверху и выдающейся снизу срединной жилкой, снизу с совершенно скрытыми войлоком и неясными боковыми жилками. Головки цветков б. ч. одиночные, немногочетковые, 3—7-цветковые, изредка содержащие до и свыше 20 цветков, густые, обратноконические или полушаровидные; прицветные л. сходные со стеблевыми, но уменьшенные; цв. 1.5 см дл., на коротких или очень коротких цветоножках; чшч. трубчатая, к основанию постепенно суженная, густовато или густо войлочная, с б. ч. неясными боковыми жилками (анастомозами), бледнозеленая или слегка пурпуровая, с зубцами в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки, слегка неодинаковыми, узко треугольными, постепенно переходящими в короткую ость, прямыми или верхними впоследствии в умеренной степени отогнутыми; вн. снаружи



слегка опушенный, с трубкой не длиннее чашечки, с сильно увеличенной нижней губой, средняя лопасть которой почти квадратная, с немногочисленными лопастинками, слегка мелкозубчатая, передние боковые лопасти гораздо менее крупные, продолговато эллиптические, почти плоские, закругленные на верхушке, так же как средняя книзу отклоненные, по краю без ресничек, задние похожие на передние, но немного более крупные, ресничатые по краю, на спинке с зеленоватыми полосками; плн. зеленоватые; орешки около 2 мм дл., эллиптические, черные, мало морщинистые, с крупным бледноватым рубчиком. VI—VIII. (Табл. IV, рис. 4).

Каменистые места (луговины и пастбища), скалы, осыпи. — Европ. ч.: Крым. Эндем. Описан с Ай-Петринской яйлы. Тип в Ленинграде.

19. ***T. praemontanum*** Klok. sp. nov. in Addenda XIX, 506. — **Д. предгорный.**

4. Полукустарничек, образующий довольно густые дернинки 10—40 см дл.; однолетние цветоносные ветви 2—10 см выс., сероватые от густого опушения из коротких (до 0.25 мм дл.), прижатых или полуприжатых волосков; л. продолговато обратнояйцевидные до почти линейных, 5—20 мм дл., 1.25—4 мм шир., цельнокрайние, к основанию клиновидно суженные в короткий или неявно выраженный чрш., по краям б. м. отвороченные, на верхушке тупые или закругленные, на поверхности снизу беловатые от короткого, тонкого войлочного опушения, сверху темнозеленые, рассеянно опушенные, с более заметными (до 0.5 мм дл.) волосками в нижней части. Прицветные л. линейно-ланцетные, к основанию черешковидно суженные, 5—12 мм дл., 0.75—2 мм шир., нижние длиннее чашечек (но короче всего цветка), верхние короче; сцв. конечные, головчатые, довольно плотные, с 5—15 цветками; цвн. короткие, 1—2 мм дл. (нижние иногда до 3.5 мм дл.), опушенные полуприжатыми короткими волосками; чщч. почти трубчатая, 8—9 мм дл., трубочка ее снаружи опушена прижатыми короткими волосками, зубцы по краю негусто длинно ресничатые; нижние зубцы чашечки более длинные и узкие, ланцетные, 2.25—3 мм дл., до 1 мм шир., законченные коротким острием, верхние зубцы более короткие и широкие, остро-треугольные, неравные — средний 1.75—2 мм дл. и шир., боковые 1.25—2 мм дл., 1.25—1.5 мм шир., остроконечные или оттянутые в очень короткое (0.25—0.5 мм дл.) острие, прямые или часто заметно отогнутые наружу; вн. почти вдвое превышает чашечку, беловато-желтоватый, трубочка его кверху расширенная, почти прямая, 5—6 мм дл., губа 7—10 мм дл., конечная доля ее округлая, цельнокрайняя, вогнутая, боковые лопасти продолговато эллиптические, суженные к основанию, значительно более мелкие, верхние лопасти продолговато язычковидные, длиннее боковых; орешки яйцевидные, около 1.75 мм дл. и 1 мм шир., морщинисто-ямчатые, черноватые. VI—VII.

На известковых и меловых обнажениях. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Тернопольская обл. УССР, Бережанский рн., Тростянец и окрестн. Кременца). Эндем. Описан из Тростянца. Тип в Киеве.

**Прим.** По сообщению М. В. Клокова, которому принадлежит выше приведенное описание этого вида, последний был собран несколько раз и притом разными лицами в довольно значительном количестве. Судя по этим сборам, он встречается в отсутствии *T. pannonicum* Kern., к которому, повидимому, не слишком близок.

20. *T. pannonicum* Kern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XIII (1863) 384. — *T. montanum* Ldb. Fl. Ross. III, 445, p. p.; Шмальг. Фл. II, 348, p. p. non L. — *T. montanum* var. *pannonicum* Briq. Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 821. — *T. montanum*  $\beta$ . *hirsutum* Boiss. Fl. or. IV (1879) 819. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 2643. — **Д. паннонский.**

2 или  $\bar{h}$ . От основания разветвленный полукустарник (или вернее кустарничек) с деревянистыми корнем, стержнем и нижней частью стеблей; ст. 8—25 см дл., по несколько или многочисленные, распростертые или приподнимающиеся, радиально расходящиеся, реже почти прямостоящие, образующие рыхлую дернину, толстоватые, цилиндрические, одетые мохнато оттопыренным опушением из густых белых, несколько курчавых волосков; междоузлия сравнительно хорошо развиты, нередко равны или лишь вдвое короче листьев, последние 0.8—2 см дл., 1—5 мм шир., сидячие или на очень коротких черешках, продолговатые, ланцетовидные или линейные, при основании суженные, на верхушке островатые или тупые, цельнокрайние, по краю несколько или довольно сильно отвороченные, с обеих сторон мохнато войлочные, но сверху рыхло опушенные и потому темнозеленоватые, снизу почти белоснежные, со сравнительно мало вдавленной сверху и мало выдающейся снизу средней и неясными боковыми жилками. Ложные мутовки скучены в верхушечную почти шаровидную многоцветковую головку, прицветные л. гораздо мельче стеблевых; цв. 1—1.5 см дл., на очень коротких цветоножках; чшч. 5—8 мм дл., трубчато-колокольчатая, б. ч. негусто седовато опушенная, бледнозеленая, о 5 зубцах, в 4—5 раз короче трубки, оканчивающихся коротким шиловидным остроконечием, по краю ресничатых, и столько же продольных жилках; вн. беловато серно-желтый, с пятилопастной, снаружи слегка опушенной губой, верхние лопасти которой несут сеточку из бледнопурпуровых жилок; орешки яйцевидные, темнобурые, вдавленно точечные. VI—VIII.

Каменистые и скалистые места (известняки), ковыльники. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр. (зап. ч.), Верх.-Днестр., Бесс. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост. ч.). Описан из Венгрии и Трансильвании. Тип в Вене.

**Прим.** Вид этот гораздо резче отличается от настоящего *T. montanum* L. (у нас не встречающегося) и от двух предыдущих видов,

нежели все эти три вида между собою. Возможно, что его (т. е. *T. rampionicum*) придется впоследствии выделить в особый ряд, куда, как нам представляется, попадет и балканский *T. Scropili* Velen.

Ряд 2. *Polia* Juz. — Цв. 5—8 мм дл. Л. зубчатые.

21. ***T. polium*** L. Sp. pl. (1753) 566; Ldb. Fl. Ross. III, 445; Шмальг. Фл. II, 348; Н. Поп. в Мат. Фл. Кавк. IV, 3, 42. — *T. Polium* γ. *vulgare* Benth. Lab. gen. et sp. (1835) 685. — *T. angustifolium* Benth. l. c. 686. — *Polium album* Mill. Gard, Dict. ed. VIII (1768) n° 4. — Ic.: Hayne Arzn.-Gew. 8, tab. 5; Pflanzenfam. IV, 3a, 211, fig. 73 C; Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. III, рис. 708 (malum). — **Exs.:** Lang et Szovits, Herb. ruth. n° 92; Rehm. et Wol. Fl. pol. n° 227; ГРФ, n° 581; Новопокр. Герб. донск. фл. n° 147; Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—1901, n° 26. — **Д. белый**, седач.

24. Полукустарник с деревянистыми корнем и стержнем, последний сильно разветвленный; ст. многочисленные, при основании восходящие и нередко сильно извилистые, реже почти прямостоящие, 5—40 см выс., цилиндрические, твердые, густовато или густо коротко и прижато войлочно опушенные, седоватые, седые или иногда снежно-белые, реже желтоватые или красноватые (особенно в нижней части), на верхушке коротко метельчато или чаще щитковидно ветвистые, междоузлия весьма различной длины; л. чаще равны длине междоузлий, вдвое длиннее или вдвое короче их, 0.5—3.5 см дл., 1.8 мм шир., линейные, обратно-ланцетные или продолговатые, клиновидно суженные у основания, на верхушке тупые, по всему краю неглубоко городчато-зубчатые, или в нижней части ( $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ ) цельнокрайние, очень часто с отвороченными краями, нередко несколько морщинистые, сидячие, с обеих сторон с таким же опушением, как на стеблях, но снизу более густым, сверху зеленые или седоватые, снизу седоватые или седые. Сцв. многочисленные на концах стеблей и их разветвлений, на коротких цветоносах, состоящие из немногочисленных, очень сильно сближенных ложных мутовок, густые, головчатые, шаровидные или яйцевидные, 0.8—2 см в диам.; прицветные л. небольшие, равны или обычно короче цветков, 3—5 мм дл., линейные или линейно-лопатчатые, цельнокрайние, с отвороченными краями, войлочно опушенные; цв. почти сидячие, 5—8 мм дл., беловатые или желтоватые; чшч. коротко трубчато-колокольчатая, густо беловато-или беловойлочная, бороздчатая, с почти одинаковыми коротко треугольными, туповатыми зубцами значительно короче трубки, скрытыми войлоком; вн. лишь немного длиннее чашечки, снаружи войлочно мохнатый; тыч. лишь немного выступающие из цветка. VI—IX. (Табл. IV, рис. 5).

Сухие холмы, глинистые и каменистые склоны и обрывы, скалы, осыпи, выходы мелов и известняков, степи, прибрежные пески. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым., Ниж.-

Дон., Ниж.-Волж.; Кавказ: все р-ны; Ср. Азия: Арало-Касп. (Мангыш-шак), Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Италии и других западно-средиземноморских стран. Тип в Лондоне.

**Прим.** Р. сильно изменчивое по облику, степени опушенности, форме листьев и степени их зубчатости. Расовый состав его у нас еще совершенно не изучен, но в одних и тех же районах несомненно встречаются подчас довольно разнообразные формы; повидимому, это свидетельствует, с одной стороны, о том, что по крайней мере, частично отмеченное разнообразие связано с различиями в условиях местопроизрастания, а с другой — о том, что мы в данном случае имеем, может быть, перед собою один из примеров существования в природе настоящих „жордановских“ видов. Надо отметить, что для зарубежных частей ареала *T. polium* s. l. установлен целый ряд „элементарных видов“ данного цикла, многие из которых выявлены очень давно — еще Миллером; не остался чуждым анализу этого цикла и сам Жордан. Очень многие, если не большинство, из западноевропейских „видов“ цикла приводятся в качестве синонимов *T. polium* L. Н. Поповым (цит. соч. 42—43). Последний, однако, впал в противоположную крайность, утверждая, что *T. polium* „является константным во всех отношениях, за исключением незначительных отклонений в форме листовой пластинки“ (стр. 49).

**Хоз. знач.** Применялось в Зап. Европе уже в 16 в. как лекарственное р. при различных заболеваниях и культивировалось в садах.

#### Род 1242. АМЕТИСТЕА<sup>1</sup> — АМЕТНУСТЕА<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 21

Цв. мелкие, 3—5 мм дл., голубые, в полузонтиках на цветоносах, собранные в рыхлое, метельчатое соцветие; чаш. округло колокольчатая, правильная, до половины надрезанная на пять равных шиловидно-ланцетных, острых зубцов, б. м. синяя, сильно опушенная короткими железистыми волосками; вн. голубой, ресничатый, внутри без волосистого кольца, пятилопастной; средняя лопасть нижней губы крупнее остальных, обратнойцевидная, кпереди более широкая, остальные доли венчика равны между собой, заостренные; тычинок 2, прикрепленных близ основания нижней губы, зачатки верхних бесплодных тычинок имеют вид маленьких тонких нитей без пыльников; орешки обратнойцевидные, выпуклые, морщинистые, с загнутым нижним краем, бурые, 2 мм дл. Однолетние травы с прямым ветвистым стеблем и 3—5-раздельными листьями с ланцетными долями; верхние л. очень мелкие.

<sup>1</sup> Обработала Е. В. Волкова.

<sup>2</sup> Аметист — драгоценный камень сине-фиолетового цвета; названо по окраске цветков.

1. *A. coerulea* L. Sp. pl. I (1753) 21; Bge. in Ldb. Fl. Alt. I, 19; Ldb. Fl. Ross. III, 441; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 435; Ком. Фл. Маньчж. III, 336; Ком. и Алис. Определ. раст. Дальневост. края, II, 895; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2294. — **А. голубая.**

○. Ст. 10—70 см выс., обычно синеватый, прямой, ветвистый, четырехгранный, покрыт очень короткими, железистыми волосками, больше в междоузлиях и в самой верхней части; л. 2—6 см дл., и 1—2(3) см шир., клиновидно суженные в короткий черешок. глубоко 3—5-рассеченные на ланцетовидные зубчатые доли, из которых конечная крупнее боковых, гладкие или на верхней стороне с редкими и очень короткими волосками, нижняя сторона листа бледнее. Цв. собраны полузонтиками в небольшое метельчатое соцветие, слегка опушенные; цветоносы равны листьям или длиннее их; чашч. 2—3 мм дл., 1.5 мм шир., колокольчатая, обыкновенно синеватая, довольно густо усеяна коротко стебельчатыми точечными железками, до половины надрезанная на пять шиловидно-ланцетных, острых зубцов; вн. длиннее, чем чашечка, 3—3.5 мм дл., голубой, пятилопастный, по краям ресничатый; тычинок 2, выдающихся из венчика; орешки бурые, морщинистые, 2 мм дл. VII—VIII.

Сорное, всюду у жилищ, на пашнях, по берегам рек, каменистым склонам и осыпям. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Иран., Монг., Китай (Маньчжурия). Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

К о л е н о 2. ROSMARINEAE Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 207 et 216. — Чашч. о 12 жилках, двугубая, по типу  $\frac{3}{2}$ ; вн. двугубый, с вогнутой верхней губой и трехраздельной расправленной нижней губой; тыч. в числе двух (передние), прикрепляющиеся и расположенные под верхней губой, нити их с зубцом при основании; плн. одногнездные. Орешки обратнойцевидные, с брюшной плоскостью прикрепления.

Род 1243. РОЗМАРИН<sup>1</sup> — ROSMARINUS<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 23

Чашч. яйцевидно-колокольчатая, с 8—12 жилками, двугубая, верхняя губа с тремя короткими зубцами, нижняя двузубчатая; вн. сине-фиолетовый (редко белый), верхняя губа выемчатая или двурасщепленная, нижняя трехлопастная, с крупной средней долей сильно вогнутой и наклоненной; тычинок 2, с одногнездными пыльниками; орешки гладкие. Кустарник с вечнозелеными цельными листьями.

<sup>1</sup> Обработал Б. К. Шишкин.

<sup>2</sup> Происхождение названия Rosmarinus не ясно. По одним авторам, происходит от двух греческих слов: rhors — низкий кустарник и myrinos — бальзамический. По другому, менее вероятному толкованию, от латинских слов ros — роса и marinus — приморский.

К роду принадлежит 4—5 видов, встречающихся в Средиземноморской области. Многие систематики считают род монотипным.

1. **R. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 23. — *R. angustifolius* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1758) n° 1. — *R. latifolius* Mill. l. c. (1758) n° 2. — *R. officinalis vulgaris* Alefel, Landwirt. Fl. (1860) 186. — *R. officinalis* var. *genuina* Turill in Kew Bull. (1920) 105. — *Salvia rosmarinus* Schleid. Handb. Med.-Pharm. Bot. I (1852) 265. — **Ис.:** Варлих. Русск. лекарств. раст. IV, табл. 98 (1900); Комаров. Сбор, сушка и развед. лекарств. раст. изд. 3-е, табл. 64 (1917). — **Р. лекарственный.**

**Ъ.** Кустарник 50—200 см выс., с приподнимающимися или прямыми, сильно ветвистыми, покрытыми серой легко отслаивающейся корой ветвями; молодые ветви тупо четырехгранные, опушенные, в пазухах листьев с укороченными облиственными побегами; л. на очень коротких черешках, вечнозеленые, линейные, на конце тупые, по краям завороченные, толстоватые, сверху темнозеленые, почти голые (с одиночными очень мелкими звездчатыми волосками), снизу беловатойлочные, 1.5—3.5 см дл. и 1.5—3 мм шир. Цв. почти сидячие, в 5—10-цветковых ложных кистях на конце коротких побегов; чшч. сероватойлочная, с голым зевом; вн. сине-фиолетовый, снаружи слегка опушенный, с трубкой, слегка выступающей из чашечки, верхняя губа глубоко выемчатая, нижняя губа чуть длиннее верхней, с крупной, по краям зубчатой средней лопастью; тыч. длиннее венчика; орешки округло яйцевидные, 1.5—2 мм дл., гладкие, буроватые. IV—V.

Р. распространено в Средиземноморской области от южн. Франции и сев. Африки (Алжир, Тунис) до М. Азии. Широко введено в культуру в Англии, Франции, Италии и др. как эфиромасличное р.

В СССР культивируется в Крыму и на Кавказе. Родиной вида является западно-средиземноморская флористическая область, где он нередко входит в состав маквиса.

**Хоз. знач.** Розмариновое эфирное масло было известно древним грекам и римлянам. Оно получается из листьев и цветущих побегов; обрезка производится до трех раз в год. В зависимости от происхождения и ухода выход масла колеблется от 0.19 до 1.7% (из одних листьев до 2%). Состав масла сложный, главнейшим компонентом является пинен (до 80%). Розмариновое масло входит в состав многих одеколонов и применяется также как средство против моли.

Подсем. 2. **SCUTELLARIOIDEAE** Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 207 et 224. — Чшч. двугубая, обе губы ее цельнокрайние; вн. двугубый, верхняя губа его шлемовидная; тычинок 4, приподымающихся под верхней губой, передние из них длиннее задних; зв. четырехраздельная. Орешки приплюснуто шаровидные, с сухим экзокарпом, прикрепленные к цветоложу (гинофору) маленькой округлой базальной плоскостью прикрепления;

смич. амфитропные; семя поперечно расположенное, зародыш с изогнутым корешочком, прилежащим к одной из семядолей. Травы, изредка кустарники.

**Прим.** Своеобразное положение семяпочек и форма зародыша, не повторяющиеся у других представителей семейства, давно уже привели к попытке выделить эту группу в особое семейство (ср.: Cagnel. Sur la nouvelle famille des Scutellariacées. Bull. de la Soc. Bot. de France, tab. XXXIII, 1886, 266—268); в советской литературе такое выделение принималось С. А. Невским. Мы, однако, признали здесь, в согласии с Брикe, данную группу, в остальных признаках ничем существенным не отличающуюся от других губоцветных (так как остальные особенности *Scutellarioideae* повторяются у различных представителей настоящих *Labiatae*) лишь за подсемейство, тем более, что объем этой группы до сих пор не может считаться установленным. Карюель относил к ней роды *Scutellaria* L., *Salazaria* Torr., *Perilomia* Н. В. К. и (предположительно) *Catopheria* Benth., а Брикe — лишь два первых из них. В частности, род *Perilomia* составляет в системе Брикe особую трибу *Perilomieae*, причисляемую им к подсемейству *Stachydoideae*, но относительно систематического положения одной из секций рода *Perilomia* Kunth, именуемой *Aprosphyla* Briq., он сам выражает сомнение (как раз виды последней относились некоторыми авторами к роду *Scutellaria*).

Род 1244. **ШЛЕМНИК**<sup>1</sup> — **SCUTELLARIA**<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 598

Цв. одиночные, в пазухах не дифференцированных или б. м. дифференцированных кроющих листьев, собранных во втором случае в кистевидные или колосовидные соцветия. Чшч. колокольчатая, дорзивентрально сплюснутая, двугубая, с цельнокрайними широко округленными губами, ко времени плодоношения сомкнутыми, под конец обычно распадающаяся на две неодинаковые части, имеющие вид как бы створок — нижнюю остающуюся и верхнюю опадающую; иногда они не опадают или опадают вместе; верхняя часть чашечки несет обычно чешуевидный округленный и обычно вогнутый придаток (складку), так называемый щиток (*scutellum*), одинаковой величины или крупнее остальной части верхней „створки“; гораздо реже он имеет иную форму или совершенно не развит. Вн. с б. м. длинной, б. ч. выставленной из чашечки, кнаружи отогнутой, наверху брюшковидно расширенной трубкой и двугубым

<sup>1</sup> Обработал С. В. Юзепчук.

<sup>2</sup> От лат. *scutellum* — щиток, по форме придатка верхней части чашечки у большинства видов рода; русское название этого рода — шлемник — соответствует не ныне принятому латинскому, но старинному наименованию рода — *Cassida* (от *cassis* или *cassida*, шлем), встречающемуся уже у Бока.



отгибом; верхняя губа его кверху направленная, прямостоящая, сильно выпуклая, шлемовидная, цельнокрайняя или выемчатая, со свободными или сросшимися с нею или очень редко с нижней губой боковыми лопастями, нижняя губа широкая, плоская, короче или длиннее верхней. Тыч. в числе 4, двусильные, восходящие, с попарно сближенными ресничатыми пыльниками; передние тыч. длиннее задних, благодаря недоразвитию одного пыльцевого мешка одногнездные, задние с двумя б. м. растопыренными пыльцевыми мешками. Диск вытянут в колонкообразный или кеглевидный прямостоящий или изогнутый гинофор, на котором расположены 4 дробных плода (орешка) и впереди неодинаково двурасщепленный стлб. с очень короткой задней долей. Орешки сплюснuto шаровидные или яйцевидные, б. ч. бородавчатые, нередко опушенные, реже гладкие; зародыш с изогнутым корешком. Многолетние или очень редко однолетние травы, полукустарники, изредка кустарнички, б. ч. без запаха, с опушением из простых волосков нередко с примесью железистых. Л. б. ч. черешчатые, различной формы, цельнокрайние или зубчатые.

**Прим.** Весьма большой и полиморфный род, разделяемый обычно на два подрода: *Eu-scutellaria* Briq. и *Scutellariopsis* Briq.; второй из них отсутствует в нашей флоре, и все наши виды, казалось, следовало бы относить к одному лишь подроду *Eu-scutellaria*. Изучение среднеазиатских представителей рода обнаруживает, однако, наличие в пределах флоры Ср. Азии ряда своеобразных типов, не только не подпадающих под характеристику ни одной из секций названного подрода, но и вообще говоря не могущих быть отнесенными к нему без очень большой натяжки. Это обстоятельство вынудило нас к установлению трех новых подродов рода *Scutellaria*. С несколько не меньшим основанием, нежели секция *Heteranthesia* Briq. подрода *Eu-scutellaria*, виды которой не встречаются у нас в диком состоянии и о возможности выделения которой в самостоятельный род писал А. А. Гроссгейм (в Изв. Азерб. фил. АН СССР, № 3, 1945, 89), эти подроды также можно при дробном понимании родовой категории трактовать в качестве особых родов (а для двух из них уже были предложены в литературе родовые названия). Воздерживаемся, однако, от такой трактовки их в настоящей обработке, так как все они, являясь, повидимому, производными от подрода *Eu-scutellaria* и имея сравнительно молодой возраст, в то же время не слишком резко отличаются от рода *Scutellaria* s. str.

**Хоз. знач.** Знаменательно, что в то время как губоцветные в подавляющем большинстве относятся к эфиромасличным растениям и используются главным образом именно как таковые, виды рода *Scutellaria* представляют разительное исключение из правила. Большинство их, очевидно, относится к числу красильных растений; однако сравнительно лишь немногие виды были испытаны и оценены в этом отношении.



Многие шлемники декоративны, но опять-таки лишь небольшое число наших видов рода вовлечено в садоводственную культуру. Некоторые шлемники — лекарственные растения.

См. также примеч. к отдельным видам.

#### ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ

1. Верхняя часть чашечки с придатком на спинке . . . . . 2.
- + Верхняя часть чашечки без придатка, иногда лишь с небольшой выпуклиной на спинке . . . . . 3.
2. Придаток верхней (отдельно опадающей) части чашечки в виде складки (вогнутой или плоской), так называемого щитка . . . . .  
. . . . . Подрод 1. **Euscutellaria** Briq. (стр. 74)
- + Придаток верхней части чашечки шаровидный (пузыревидный) . . . . .  
. . . . . Подрод 2. **Cystaspis** Juz. (стр. 199)
3. Цв. в рыхлом однобоком соцветии; чшч. не скрытые прицветными листьями, целиком и рано опадающие, перепончатые . . . . .  
. . . . . Подрод 3. **Anaspis** (Reching. fil.) Juz. (стр. 207)
- + Цв. в плотных четырехсторонних соцветиях; чшч. скрытые прицветными листьями, долго сохраняющиеся, скорлупообразные . . . . .  
. . . . . Подрод 4. **Apeltanthus** (Nevski) Juz. (стр. 217)

Подрод 1. **EUSCUTELLARIA** Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1896) 225, pro sect. — Цв. различным образом расположенные; чшч. при плодах заметно увеличивающаяся, обе части („створки“) ее пленчатые или кожистые, неодинаковые, верхняя с дугообразно вогнутым и обычно округленным на верхушке придатком (складкой), так называемым „щитком“ (scutellum), функционирующим, по крайней мере, у многих видов (из секций *Stachytacris* и *Lupulinaria*), повидимому, как своего рода рычаг: по созревании плодов, при малейшем прикосновении к щитку, верхняя часть чашечки легко и внезапно отделяется (отскакивает), причем разбрасываются орешки. Травы (многолетние или изредка однолетние), полукустарники или иногда кустарнички весьма разнообразного облика.

1. Цв. обращены в одну сторону, образуя одностороннее сцв.; прицветные л. травянистые . . . . . 2.
- + Цв. в четырехсторонних соцветиях, прицветные л. б. ч. б. м. перепончатые, реже (почти) травянистые . . . . . 25.
2. Цв. в пазухах обыкновенных, кверху постепенно уменьшающихся в размерах листьев или собраны в кистевидные сцв. с прицветными листьями, во всем сходными со стеблевыми листьями, но несколько мельче их . . . . . 3.
- + Прицветные л. резко отличаются от городчато-зубчатых стеблевых по своим мелким размерам и цельному краю . . . . . 18.
3. Низкие, распростертые западнокавказские высокогорные р. с пур-

- пуровыми цветками и цельнокрайними прицветными листьями; последние заметно мельче неявственно городчатых или цельнокрайних стеблевых листьев . . . . . 4.
- + Р. с другими признаками . . . . . 5.
4. Л. сближенные, голые или в нижней части ресничатые; прицветные л. по краю доверху ресничато опушенные. Чшч. коротко стебельчато железистая и, кроме того, негусто жестковато волосистая . . . . . 23. **Ш. понтийский** — **S. pontica** C. Koch.
- + Л. расставленные, сверху по всей поверхности, снизу по жилкам рассеянно волосистые, по краю длинно ресничато-волосистые; прицветные л. с таким же, как на стеблевых листьях, но более густым опушением. Чшч. густо щетинисто волосистая с примесью стебельчатых железок . . . . . 24. **Ш. Елены** — **S. Helenae** Alb.
5. Л. ланцетные, б. ч. суженные при основании, цельнокрайние, плотные, нередко почти кожистые, сверху голые или слабо опушенные, снизу ямчато-точечные. Цв. довольно крупные (2—2.5 см дл.), собранные в кистевидные сцв. и расположенные в пазухах несколько уменьшенных по сравнению со стеблевыми прицветных листьев . . . . . 14. **Ш. байкальский** — **S. baicalensis** Georgi.
- + Л. (хотя бы в части признаков) иные. Цв. пазушные (прицветные л., не отличающиеся от стеблевых, постепенно уменьшающиеся) . . 6.
6. Л. снизу не ямчато-точечные, обычно с наибольшей шириною в нижней части, кверху постепенно суженные, чаще островатые . . . . . 7.
- + Л. снизу ямчато-точечные, обычно с наибольшей шириною посредине, с почти параллельными краями, чаще тупые . . . . . 15.
7. Крщ. четкообразное, состоящее из белых сочлененных клубеньков . . . 13. **Ш. четковидно-корневой** — **S. moniliorrhiza** Kom.
- + Крщ. не четкообразное . . . . . 8.
8. Нижние зубцы листьев сильно развитые, так что л. (по крайней мере некоторые) в большей или меньшей степени копьевидные . . . . . 9.
- + Л. не бывают копьевидными . . . . . 11.
9. Цв. сравнительно крупные, 13—22 см дл.; цвн. впоследствии лишь отклоненные, не поникающие . . . . . 10.
- + Цв. весьма мелкие, около 5 мм дл., цвн. впоследствии поникающие . . . . . 8. **Ш. повислый** — **S. dependens** Maxim.
10. Л. (по крайней мере средние) при основании явственно копьевидные, нередко с 1—2(4) тупыми зубчиками на верхней стороне лопастей, в остальном — цельнокрайние . . . . . 6. **Ш. копьелистный** — **S. hastifolia** L.
- + Л. в нижней части неправильно городчато-зубчатые, с 2—10 зубцами с каждой стороны, кверху цельнокрайние . . . . . 7. **Ш. сомнительный** — **S. dubia** Tal. et Schir.

11. Цв. не слишком крупные, обычно около 1.5 см, иногда до 2 см дл. . . . . 12.
- + Цв. более крупные, до 2.5 см дл. . . . . 13.
12. Л. темнозеленые, б. ч. неглубоко городчато-зубчатые, снизу б. ч. негусто или недлинно волосистые, иногда (почти) голые . . . . . 1. **Ш. обыкновенный** — *S. galericulata* L.
- + Л. светлые или яркозеленые, в нижней части сравнительно глубоко городчато-зубчатые, снизу густо и коротко курчаво волосистые, нередко почти бархатистые (дальневосточная форма) . . . . . 2. **Ш. Красева** — *S. Krasevii* Kom. et I. Schischk.
13. Л. 1—2 см шир., б. ч. широко ланцетные или продолговато яйцевидные, зубцы их в числе 4—14, хорошо развитые . . . . . 3. **Ш. хоккайдский** — *S. yezoënsis* Kudo.
- + Л. не шире 1 см, ланцетные, цельнокрайние или с немногочисленными неглубокими городками в нижней части . . . . . 14.
14. Р. 20—60 см выс.; л. с обеих сторон густо и коротко волосистые . . . . . 4. **Ш. регелевский** — *S. Regeliana* Nakai.
- + Р. 10—35 см выс., л. сверху голые или рассеянно волосистые, снизу лишь по жилкам и краям коротко опушенные, рассеянно и мелкозернисто железистые . . . . . 5. **Ш. Иконникова** — *S. Ikonnikovii* Juz.
15. Л. голые или слабо опушенные . . . . . 16.
- + Л. сильно опушенные . . . . . 17.
16. Р. с простым или ветвистым стеблем, ветви его сравнительно недлинные, отклоненные; л. не слишком многочисленные, обычно с одинаковой шириной на большей части своей длины, тупые. Цв. 1.8—2.2 см шир. . . . . 9. **Ш. скордиелистный** — *S. scordiifolia* Fisch.
- + Р. с очень длинными прямостоящими ветвями и весьма многочисленными листьями; л. с наибольшей шириною возле основания, кверху постепенно суженные, нередко островатые. Цв. некрупные, 1.4—1.7 см дл. . . . . 12. **Ш. многолистный** — *S. polyphylla* Juz.
17. Ст. б. ч. от основания растопыренно ветвистые; л. б. ч. эллиптические, реже яйцевидные или продолговатые, тупые или закругленные на верхушке, со слабо развитыми тупыми зубцами, с обеих сторон густо волосистые . . . . . 10. **Ш. Такэ** — *S. Taquetii* Lévl. et Vaniot.
- + Ст. б. ч. простой или мало ветвистый; л. яйцевидные или продолговато яйцевидные, на верхушке островатые или туповатые, с хорошо развитыми островатыми или острыми зубцами, с обеих сторон довольно густо волосистые . . . . . 11. **Ш. туминганский** — *S. tuminensis* Nakai.
18. Прицветные л. б. ч. короче чашечки. Р. с глубоко крупно городчато-зубчатыми листьями обычно тонкой консистенции . . . . . 19.

- + Прицветные л. равны или длиннее чашечки. Р. со сравнительно неглубоко и б. ч. мелкоовато городчатыми листьями, чаще б. м. плотной консистенции . . . . . 23.
- 19. Прицветные л. яйцевидные, при основании округленные (европейские и кавказские р.) . . . . . 20.
- + Прицветные л. ланцетные, к обоим концам суженные (дальневосточные р.) . . . . . 21.
- 20. Вн. двуцветный, беловатый, с фиолетово-синей верхней губой. Ст. и л. несколько опушенные . . . . . 15. **Ш. высочайший — S. altissima L.**
- + Вн. пурпуровый. Р. совершенно голое . . . . . 16. **Ш. Турнефора — S. Tournefortii Benth.**
- 21. Сахалинское р. с небольшими цветками не выше 1 см дл. . . . . 19. **Ш. сикокский — S. shikokiana Mak.**
- + Уссурийские р. с вдвое более крупными цветками . . . . . 22.
- 22. Л. голые или сверху по всей поверхности, снизу по жилкам рассеянно волосистые. Чшч. слабо опушенная . . . . . 17. **Ш. уссурийский — S. ussuriensis (Rgl.) Kudo.**
- + Л. с обеих сторон по всей поверхности рассеянно или довольно густо волосистые. Чшч. довольно густо волосистая . . . . . 18. **Ш. тихоокеанский — S. pacifica Juz.**
- 23. Цв. бледные (беловатые) . . . . . 24.
- + Цв. грязно-бледнофиолетовые . . . . . 22. **Ш. Воронова — S. Woronowii Juz.**
- 24. Ст. и чрш. листьев одеты короткими, изогнутыми, книзу отклоненными или прилегающими волосками . . . . . 20. **Ш. беловатый — S. albida L.**
- + Ст. и чрш. листьев оттопыренно длинно волосистые . . . . . 21. **Ш. бледный — S. pallida M. B.**
- 25. Среднеазиатские полукустарнички с небольшими, цельнокрайними, опушенными, коротко черешчатыми листьями и такими же, но меньших размеров прицветными листьями . . . . . 26.
- + Прицветные л., сильно отличающиеся от стеблевых, б. ч. перепончатые . . . . . 28.
- 26. Щиток небольшой, вогнутый, расположенный перпендикулярно к поверхности верхней части („створки“) чашечки. Л. цельнокрайние . . . . . 27.
- + Щиток крупный, плоский, расположенный в плоскости верхней части („створки“) чашечки и как бы окружает ее в виде каймы. Л. мелко выемчато-зубчатые . . . . . 27. **Ш. гребенчатый — S. cristata M. Pop.**
- 27. Цв. одиночные в пазухах верхних листьев, коричневатопурпуровые . . . . . 25. **Ш. извилистый — S. colpodea Nevski.**
- + Цв. в небольших, почти головчатых, 3—7-цветковых, пазушных

- соцветиях, бледножелтые (кремовые, с пурпуровым рисунком в виде полосок и пятен) . . . . . 26. **Ш. полосатенький — S. striatella** Gontsch.
28. Ложные мутовки значительно расставленные . . . . . 29.
- + Ложные мутовки сильно сближены, образуя колосовидное соцветие . . . . . 33.
29. Прицветные л. яйцевидные или ланцетные, б. ч. острые, лодочкообразно сложенные, тонко войлочно опушенные . . . . . 30.
- + Прицветные л. яйцевидные или широко яйцевидные, туповатые или коротко приостренные, почти плоские, одетые простыми и железистыми волосками . . . . . 31.
30. Л. снизу сизоватые от тонкого войлочного опушения. Прицветные л. ланцетные, длинно заостренные, б. ч. все лодочкообразно сложенные . . . . . 28. **Ш. лодочковый — S. navicularis** Juz.
- + Л. с обеих сторон зеленые. Прицветные л. яйцевидные, сравнительно коротко заостренные, нижние нередко не сложены лодочкообразно . . . . . 29. **Ш. марелистный — S. chenopodiifolia** Juz.
31. Вн. желтый, без антоциановой окраски . . . . . 30. **Ш. Юзепчука — S. Juzepczukii** Gontsch.
- + Вн. с ярко антоцианово окрашенной нижней губой . . . . . 32.
32. Нижняя губа венчика почти черно-пурпуровая; чщч. при плодах сильно увеличенная, до 1 см в диам. . . . . 31. **Ш. Литвинова — S. Litwinowii** Bornm. et Sint.
- + Нижняя губа венчика яркосиняя; чщч. при плодах сравнительно слабо увеличенная . . . . . 32. **Ш. желто-синий — S. luteo-coerulea** Bornm. et Sint.
33. Соцветия 1—2 см дл., плотно головчатые. Полукустарники с прутковидными стеблями и небольшими сильно расставленными листьями . . . . . 34.
- + Соцветия более крупные . . . . . 37.
34. Низкий, почти подушкообразный полукустарник с толстыми торчащими стеблями 7.5—10 см выс. . . . . 36. **Ш. растопыренный — S. squarrosa** Nevski.
- + Более высокие и стройные кустообразные р. с тонковатыми или тонкими прутковидными стеблями, 10—50 см выс. . . . . 35.
35. Ст. опушены по всей длине очень короткими, изогнутыми, прилегающими волосками и как бы покрыты серым налетом . . . . . 34. **Ш. средний — S. intermedia** M. Pop.
- + Опушение стеблей иное . . . . . 36.
36. Ст. лишь в нижней части коротко волосистые, в остальном голые; л. узкие, ланцетные. Цв. 2—2.5 см дл. . . . . 33. **Ш. ветвистейший — S. ramosissima** M. Pop.
- + Ст. почти голые или лишь слабо коротко опушенные, обычно с примесью более длинных волосков; л. более широкие, яйцевид-

- ные или продолговатые. Цв. 1.5—2 см дл. . . . .
- . . . . . 35. **Ш. оголенный** — *S. glabrata* Vved.
37. Л. (по крайней мере в молодом состоянии) снизу (а иногда и сверху) с б. м. хорошо развитым войлочным (т. е. курчавым) опушением, белые, беловатые или серые . . . . . 38.
- + Л. без войлочного опушения, с обеих сторон зеленые или (если сильно опушены) серовато-зеленые . . . . . 95.
38. Прицветные л. не перепончатые, тонко или изредка грубовато войлочно волосистые, б. ч. без примеси железистых волосков или очень редко с единичными железистыми волосками, б. ч. ланцетные или узко яйцевидные, острые, как правило, лодочкообразно вдоль сложенные и сильно килеватые, реже более широкие и почти плоские, еще реже туповатые . . . . . 39.
- + Прицветные л. б. ч. перепончатые, опушение их не войлочное, реже войлочное или с примесью войлочных волосков, но с неизменным присутствием б. м. многочисленных стебельчатых или иногда (почти) сидячих железок, (узко) яйцевидные до широко яйцевидных, туповатые или приостренные, обычно не сложенные лодочкообразно и не килеватые или слабо килеватые . . . . . 60.
39. Прицветные л. без примеси железистых волосков к их опушению . . . . . 40.
- + Прицветные л. с примесью единичных железистых волосков к их опушению . . . . . 56.
40. Цв. желтые (иногда с зеленоватыми, темножелтыми или буроватыми пятнами на нижней губе или боковых лопастях верхней губы) . . . . . 41.
- + Цв. сплошь или хотя бы частично окрашенные антоцианом . . 48.
41. Крымско-кавказские травянистые р. . . . . 42.
- + Среднеазиатские полукустарники . . . . . 47.
42. Л. продолговатые или ланцетные, с клиновидно суженным основанием; чрш. более чем вдвое короче пластинки . . . . .
- . . . . . 37. **Ш. араксинский** — *S. araxensis* Grossh.
- + Л. яйцевидные, с усеченным основанием; чрш. чаще лишь немного короче пластинки . . . . . 43.
43. Прицветные л. б. ч. узко, реже широко ланцетные, сложенные лодочкообразно. Л. яйцевидные . . . . . 44.
- + Прицветные л. широко ланцетные, не сложенные лодочкообразно. Л. продолговато яйцевидные . . . . . 46.
44. Стебли и листья снизу оттопыренно и коротко волосистые . . . . .
- . . . . . 38. **Ш. крымский** — *S. taurica* Juz.
- + Ст. и л. снизу прижато войлочно волосистые . . . . . 45.
45. Л. яйцевидные. Прицветные л. ланцетные, острые . . . . .
- . . . . . 39. **Ш. Стевена** — *S. Stevenii* Juz.
- + Л. широко яйцевидные. Прицветные л. широко ланцетные, остро-

- ватые или коротко приостренные . . . . . 40. **Ш. Татьяны** — *S. Tatjanae* Juz.
46. Прицветные л. сравнительно крупные, нижние 9—12 мм дл. . . . . 41. **Ш. Радде** — *S. Raddeana* Juz.
- + Прицветные л. мелкие, нижние 5—7 мм дл. . . . . 42. **Ш. мелкочешуйный** — *S. leptostegia* Juz.
47. Прицветные л. ланцетовидные, лодочкообразно сложенные, острые . . . . . 50. **Ш. хохлатый** — *S. comosa* Juz.
- + Прицветные л. яйцевидные, вогнутые, но не сложенные лодочкообразно, туповатые . . . . . 52. **Ш. коротко-опушенный** — *S. microdasys* Juz.
48. Полукустарники со сравнительно крупными листьями. Основная окраска цветков желтая, лишь верхняя губа и боковые ее лопасти бывают окрашены антоцианом . . . . . 49.
- + Травы с мелкими листьями не длиннее 1 см, с обеих сторон густо серовойлочными. Основная окраска цветков чаще пурпуровая, если же желтая, то с пурпуровыми пятнышками или полосками на нижней губе и на трубке . . . . . 50.
49. Л. сверху зеленые или серовато-зеленые, сравнительно слабо опушенные, снизу бело- или серовойлочные. Прицветные л. в нижней части широко-яйцевидные, внезапно переходящие в остроконечие, по краю длинно волосисто-ресничатые, а в остальном тонко войлочные, все цельнокрайние . . . . . 51. **Ш. острочешуйный** — *S. oxystegia* Juz.
- + Л. с обеих сторон серо-зеленые от довольно густого войлочного опушения. Прицветные л. яйцевидные, острые на верхушке, негусто прижато тонко или грубовато войлочно-волосистые, нижние б. ч. с единичными зубцами . . . . . 53. **Ш. Андросова** — *S. Androssovii* Juz.
50. Вн. со сплошной антоциановой окраской . . . . . 51.
- + Вн. двухцветный или пестрый . . . . . 53.
51. Прицветные л. яйцевидные, не сложенные лодочкообразно . . . . . 46. **Ш. каркаралинский** — *S. karkaralensis* Juz.
- + Прицветные л. ланцетные, лодочкообразные . . . . . 52.
52. Л. неглубоко надрезанно городчатые, с коротковатыми зубцами. Вн. пурпуровый . . . . . 43. **Ш. крупноцветковый** — *S. grandiflora* Sims.
- + Л. глубоко надрезанно городчато-зубчатые, с продолговатыми зубцами. Вн. синий . . . . . 44. **Ш. тувинский** — *S. tuvensis* Juz.
53. Прицветные л. яйцевидные, не сложенные лодочкообразно. Вн. пурпуровый и желтый . . . . . 45. **Ш. тургайский** — *S. turgaica* Juz.
- + Прицветные л. ланцетные, лодочкообразно вдвое сложенные . . . . . 54.
54. Л. с обеих сторон мохнато войлочно опушенные. Вн. в основном розовый или пурпуровый, с желтым пятном на нижней губе . .

- ... 47. **Ш. котовниковидный** — *S. nepetoides* M. Pop.  
 + Л. с обеих сторон прилегающе войлочно опушенные. Вн. в основном желтый, с пурпуровыми и красными пятнами и полосками на верхней и нижней губах, а также на трубке . . . . . 55.  
 55. Ст. мягко и оттопыренно волосистые. Цв. до 2 см дл.; основная окраска их бледножелтая (кремовая) . . . . .  
 . . . . . 48. **Ш. раскрашенный** — *S. picta* Juz.  
 + Ст. одеты коротковатыми изогнутыми волосками. Цв. не длиннее 1.5 см; основная окраска их грязно-желтая . . . . .  
 . . . . . 49. **Ш. веерный** — *S. flabellulata* Juz.  
 56. Ст. оттопыренно волосистые; л. во взрослом состоянии снизу очень слабо войлочные, почти зеленые . . . . . 57.  
 + Ст. прилегающе войлочно опушенные; л. снизу с хорошо выраженным беловатым или сероватым войлочком . . . . . 58.  
 57. Ст. многочисленные (в числе 20—25), почти прямостоящие; л. городчатые . . . . . 55. **Ш. Курсанова** — *S. Kurssanovii* Pavl.  
 + Ст. б. ч. менее многочисленные, восходящие; л. глубоко надрезанные . . . . . 56. **Ш. Титова** — *S. Titovii* Juz.  
 58. Среднеазиатские полукустарники с приподнимающимися или распростертыми стеблями и глубоко зубчатыми листьями. Цв. в основном желтые, но обычно с верхней губой на верхушке, окрашенной антоцианом . . . . . 59.  
 + Кавказское многолетнее р. с прямостоящими стеблями и сравнительно неглубоко надрезанно городчатыми листьями. Цв. желтые без примеси антоциановой окраски . . . . .  
 . . . . . 79. **Ш. ромбовидный** — *S. rhomboidalis* Grossh.  
 59. Ст. приподнимающиеся, зеленые или слабо окрашенные. Прицветные л. до 1—2 см дл., цв. 2—2.8 см дл., трубка их сравнительно широкая . . . . . 54. **Ш. среднечешуйный** — *S. mesostegia* Juz.  
 + Ст. распростертые, сильно окрашенные антоцианом. Прицветные л. до 7 мм дл.; цв. 1.5—2.5 см дл., трубка их очень тонкая . . . . . 57. **Ш. Екатерины** — *S. Catharinae* Juz.  
 60. Цв. розовые. Высокогорное р. Таласского Алатау . . . . .  
 . . . . . 114. **Ш. таласский** — *S. talassica* Juz.  
 + Цв. желтые или изредка двуцветные (с желтой и антоциановой окраской) . . . . . 61.  
 61. Железки на прицветных листьях очень мелкие, различные обычно лишь под очень сильной лупой, коротко стебельчатые и иногда даже сидячие, как правило, отступающие на второй план по сравнению с другими формами опушения. Крымско-кавказские, западносибирские или среднеазиатские (из более северных районов) травы или полукустарники . . . . . 62.  
 + Железки на прицветных листьях сравнительно крупные и длинно стебельчатые, хорошо различные, притом обычно преобладающие



- над другими формами опушения. Среднеазиатские западотянь-  
шанские и памироалайские полукустарники . . . . . 87.
62. Л. сравнительно неглубоко, б. ч. не глубже или едва глубже,  
чем до половины ширины полупластинки, городчатые или зубча-  
тые . . . . . 63.
- + Л. глубоко, б. ч. значительно глубже, чем до половины ширины  
полупластинки, перисто надрезанно зубчатые . . . . . 81.
63. Прицветные л. различным образом опушенные: нижние коротко  
прижато волосистые, остальные длинно оттопыренно волосистые  
с примесью (почти) сидячих железок. Ст. удлиненные, почти прямо-  
стоящие, тонкие, б. м. прутьевидные, с сильно расставленными,  
маленькими, неглубоко надрезанно городчатыми листьями с много-  
численными (5—9 с каждой стороны листа) мелкими зубцами . .  
. . . . . 72. **Ш. мелкозернистый — *S. granulosa* Juz.**
- + Все прицветные л. опушены одинаковым образом. Р. иного облика  
(лишь *S. daghestanica* по облику напоминает *S. granulosa*, но у нее  
л. глубоко надрезанно городчатые) . . . . . 64.
64. Западносибирское и прибалхашское р. со стеблем, опушенным  
длинноватыми, горизонтально оттопыренными волосками, довольно  
узко клиновидным основанием листьев и сравнительно слабо выра-  
женным опушением нижней стороны листьев . . . . .  
. . . . . 63. **Ш. Сиверса — *S. Sieversii* Bge.**
- + Другие признаки (хотя бы частично) . . . . . 65.
65. Кавказские формы с коротко изогнуто, б. ч. прижато волосистыми  
и сидяче железистыми прицветными листьями . . . . . 66.
- + Прицветные л. опушены длинными оттопыренными волосками и  
стебельчатыми железками . . . . . 71.
66. Предкавказские виды с яйцевидными длинно заостренными или  
длинно приостренными прицветными листьями . . . . . 67.
- + Закавказские виды с широко яйцевидными прицветными листьями  
едва длиннее своей ширины, коротко заостренными или коротко  
приостренными . . . . . 68.
67. Л. продолговато яйцевидные или узко треугольные, с 5—13 зуб-  
цами с каждой стороны . . . . .  
. . . . . 68. **Ш. многозубый — *S. polyodon* Juz.**
- + Л. яйцевидные или широко яйцевидные, с 3—8 зубцами с каждой  
стороны . . . . . 70. **Ш. оштенский — *S. oschtenica* Juz.**
68. Все или по крайней мере многие из прицветных листьев зубча-  
тые . . . . . 78. **Ш. Карягина — *S. Karjagini* Grossh.**
- + Прицветные л. цельнокрайние или только самые нижние из них  
зубчатые . . . . . 69.
69. Л. снизу тонко прижато беловойлочные со скрытыми войлочком  
жилками . . . . . 73. **Ш. восточный — *S. orientalis* L.**
- + Л. снизу мягко и отстояще седоватойлочные с б. ч. не скрытой

- войлочком и явственной сетью жилок . . . . . 70.
70. Л. надрезанно городчатые или зубчатые, с надрезами, не достигающими половины ширины полупластинки, сверху (так же как и прицветные л.) негусто прилегающие волосистые . . . . . 75. **Ш. широко-чешуйный — S. platystegia** Juz.
- + Л. очень глубоко (обычно до половины ширины полупластинки) надрезанно зубчатые, сверху (так же как и прицветные л.) густо прижато волосистые . . . . . 76. **Ш. грессгеймовский — S. Grossheimiana** Juz.
71. Крымско-кавказские р. с наличием опушения из б. ч. коротких оттопыренных волосков на стеблях и черешках листьев, а нередко также на нижней стороне листьев . . . . . 72.
- + Ст. и чрш. листьев, так же как и нижняя сторона листьев, прилегающе войлочко опушенные . . . . . 74.
72. Крымско-новороссийские р. с надрезанно городчатыми или надрезанно зубчатыми листьями; надрезы зубцов не доходят обычно до половины ширины полупластинки . . . . . 73.
- + Закавказские р. с гребенчато надрезанными листьями; надрезы доходят до половины ширины полупластинки или даже немного превышают ее . . . 74. **Ш. Зедельмейер — S. Sedelmeyerae** Juz.
73. Л. широко яйцевидные или почти округлые, при основании усеченные, надрезанно (до глубины 1—4 мм) городчатые, с тупыми зубцами. Прицветные л. широко яйцевидные, заостренные или слегка приостренные, очень густо железистые . . . . . 66. **Ш. коротко-волосистый — S. hirtella** Juz.
- + Л. чаще яйцевидные, при основании тупоугольные, с более глубоко надрезанными, б. ч. островатыми зубцами. Прицветные л. более узкие, б. ч. яйцевидные, на верхушке более явственно приостренные, сравнительно слабо железистые . . . . . 67. **Ш. новороссийский — S. novorossica** Juz.
74. Прицветные л. не более 1 см дл.; цв. 1.5—2.5 см дл. . . . . 75.
- + Прицветные л. 1.5—2 см дл.; цв. 2.2—4 см дл. . . . . 77.
75. Дагестанское р. с почти прямостоящими, удлиненными, б. м. прутьевидными стеблями. Л. б. ч. в 4 раза короче междоузлий . . . . . 71. **Ш. дагестанский — S. daghestanica** Grossh.
- + Крымские виды с приподнимающимися недлинными стеблями. Л. не короче междоузлий . . . . . 76.
76. Л. яйцевидные, до 2 см дл., с несколько неправильными, но не растопыренными зубцами. Сцв. не слишком многоцветковое, при плодах до 10 см дл.; прицветные л. заостренные или приостренные; цв. всегда желтые . . . 64. **Ш. снизу-белый — S. hyporolia** Juz.
- + Л. почти округлые, обычно не выше 1.5 см дл., с несколько растопыренными зубцами. Сцв. многоцветковое, при плодах до 15 см дл.; прицветные л. тупые или очень коротко приостренные;

- цв. то чисто желтые, то пурпуровые или желто-пурпуровые . . . . . 65. **Ш. разноцветный — S. heterochroa** Juz.
77. Кавказское высокогорное р. со слабо сердцевидными или усеченными при основании, неглубоко надрезанно городчатыми листьями . . . . . 69. **Ш. горолюбивый — S. oreophila** Grossh.
- + Среднеазиатские р. с усеченными или широко клиновидными при основании и глубоко надрезанно зубчатыми листьями . . . . . 78.
78. Прицветные л. широко яйцевидные, коротко заостренные, лишь по краям и жилкам, реже по всей поверхности, коротко прижато волосистые и, кроме того, одетые мельчайшими стебельчатыми железками. Ст. б. ч. сильно окрашенные антоцианом . . . . . 62. **Ш. Крылова — S. Krylovii** Juz.
- + Прицветные л. узко яйцевидные или яйцевидные, чаще длинно заостренные, б. м. густо и длинно оттопыренно волосистые с примесью немногочисленных стебельчатых железок. Ст. б. ч. зеленые или слабо окрашенные антоцианом . . . . . 79.
79. Л. треугольно-яйцевидные или продолговатые, островатые. Прицветные л. заостренные . . . . . 80.
- + Л. более короткие, довольно широко яйцевидные или эллиптические, тупые. Прицветные л. островатые, но не заостренные . . . . . 59. **Ш. Альберта — S. Alberti** Juz.
80. Крупнолистное р. с неправильными, б. ч. островатыми зубцами листьев. Прицветные л. б. ч. длинно заостренные; цв. до 3.7 см дл. . . . . 58. **Ш. заилийский — S. transiliensis** Juz.
- + Мелколистное р. с правильными тупыми зубцами листьев; цв. 0.5—1.5 см дл. . . . . 61. **Ш. джунгарский — S. soongorica** Juz.
81. Тяньшанское р. с исключительно слабо железистыми прицветными листьями; даже самые нижние из них цельнокрайние . . . . . 60. **Ш. Пржевальского — S. Przewalskii** Juz.
- + Закавказские р. с б. м. явственно железистыми прицветными листьями; последние нередко несколько зубчатые, в особенности самые нижние из них . . . . . 82.
82. Л. рассечены б. ч. лишь немного глубже половины ширины полупластинки; лопасти листа обычно несколько уже остающейся нерассеченной части полупластинки . . . . . 83.
- + Л. рассечены б. ч. значительно глубже половины ширины полупластинки, нередко почти до средней жилки; лопасти листа обычно одинаковой ширины или даже шире остающейся нерассеченной части полупластинки . . . . . 86.
83. Прицветные л. сравнительно негусто и коротко прижато или прилегающе волосистые и, кроме того, точечно (т. е. почти сидяче) железистые . . . . . 73. **Ш. восточный — S. orientalis** L., forma.
- + Прицветные л. б. м. густо коротко или длинно оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые . . . . . 84.

84. Доли (зубцы) листьев горизонтально отклоненные или даже кнаружи отогнутые; опушение верхней стороны листьев прилегающее, нижней—мягко оттопыренно войлочное, с не вполне скрытой войлочком и потому хорошо заметной сеточкой жилок . . . . . 77. **Ш. артвинский — S. artvinensis** Grossh.
- + Доли листьев косо кверху направленные; опушение нижней, а иногда и верхней стороны листьев иное; боковые жилки на нижней стороне листьев и их разветвления прикрыты войлочком и потому мало заметны . . . . . 85.
85. В опушении как верхней, так и нижней стороны листьев преобладают отстоящие или оттопыренные жестковатые волоски, на нижней стороне листьев нередко совершенно скрывающие редковатое войлочное опушение . . . . . 80. **Ш. прилипковский — S. Prilipkoana** Grossh.
- + Л. сверху коротко прилегающе волосистые, снизу негусто войлочко-волокнистые, без оттопыренных жестковатых волосков . . . . . 84. **Ш. араратский — S. araratica** Grossh.
86. Прицветные л. (все или часть их) зубчатые . . . . . 81. **Ш. дарридагский — S. darriensis** Grossh.
- + Прицветные л. цельнокрайние . . . . . 82. **Ш. Сосновского — S. Sosnovskyi** Takht.
87. Сравнительно крупные и крупнолистные горные формы с прицветными листьями свыше 1 см дл. . . . . 88.
- + Приземистые мелколистные высокогорные формы с прицветными листьями б. ч. короче 1 см . . . . . 93.
88. Л. снизу обычно без антоциановой окраски . . . . . 89.
- + Л. снизу с б. м. выраженной (по крайней мере частично) антоциановой окраской . . . . . 91.
89. Л. сверху зеленые или серовато-зеленые, рассеянно или негусто опушенные, снизу бело- или сероватойлочные, довольно правильно городчато-зубчатые с 4—10 зазубринами с каждой стороны . . 90.
- + Л. с обеих сторон зеленые, сверху голые, снизу с едва заметным, очень коротким войлочным опушением, крупно и надрезанно городчато-зубчатые с 5—7 неодинаковыми, косо кверху направленными зубцами с каждой стороны . . . . . 90. **Ш. крапиволистный — S. urticifolia** Juz. et Vved.
90. Л. глубоко и мелко городчато-зубчатые, снизу плотно войлочные, со вполне скрытыми войлочком жилками, сеть которых не заметна. Цв. 3—3.5 см дл. . . . . 85. **Ш. железисто-чешуйный — S. adenostegia** Briq.
- + Л. неглубоко и крупно городчатые, снизу рыхловато войлочные, с не вполне скрытыми войлочком жилками, сеть которых хорошо заметна. Цв. 1.5—2.5 см дл. . . . . 86. **Ш. бухарский — S. bucharica** Juz.

91. Западотяньшанские р. с крупными, довольно длинными и островатыми зубцами листьев . . . . . 92.
- + Памироалайское р. с менее крупными, коротковатыми и тупыми зубцами листьев . . . 87. **Ш. Гончарова** — **S. Gontscharovii** Juz.
92. Л. широко яйцевидные или яйцевидно-ромбические, с округленным или обычно широко клиновидным основанием. Прицветные л. яйцевидные или широко яйцевидные, по крайней мере нижние внезапно приостренные, с б. ч. назад отогнутым остроконечием, б. м. равномерно железисто-опушенные . . . . . 88. **Ш. окровавленно-зеленый** — **S. haematochlora** Juz.
- + Л. яйцевидные или узко ромбические, с клиновидным основанием. Прицветные л. узко яйцевидные, постепенно суженные в б. ч. неотогнутое остроконечие, между жилками слабо железистые или почти голые . . . . . 89. **Ш. чимганский** — **S. tschimganica** Juz.
93. Ст. б. м. оттопыренно волосистые, л. узко яйцевидные, острые. . . . . 93. **Ш. ангрениский** — **S. angrenica** Juz. et Vved.
- + Ст. прижато войлочно-опушенные. Л. широко яйцевидные, тупые . . . . . 94.
94. Зубцы листьев глубоко надрезанные, крупноватые, неодинаковые. Прицветные л. островатые или туповатые, б. м. фиолетово окрашенные; цв. желтые, с пурпуровыми боковыми лопастями, 2.2—3 см дл. (бассейн Зеравшана) . . . . . 91. **Ш. Искандера** — **S. Iskanderi** Juz.
- + Зубцы листьев сравнительно неглубоко надрезанные, мелкие и правильные. Прицветные л. тупые, чаще непокрашенные; цв. сплошь желтые, 1.5—2.5 см дл. (зап. Тянь-Шань) . . . . . 92. **Ш. густоветвистый** — **S. ruscoclada** Juz.
95. Невысокие кустарнички с деревянистыми стеблями и их разветвлениями . . . . . 96.
- + Травы, реже полукустарники . . . . . 99.
96. Олиственные побеги и л. волосистые и длинно стебельчато-железистые; основание листьев б. ч. явно сердцевидное . . . . . 94. **Ш. сердцелиственный** — **S. cordifrons** Juz.
- + Олиственные побеги и листья без примеси стебельчатых железок или с примесью коротко стебельчатых железок к их опушению; основание листьев б. ч. широко клиновидное или усеченное, реже слегка сердцевидное . . . . . 97.
97. Среднеазиатские виды с б. ч. слегка опушенной (при основании) нижней губой венчика, обычно не длиннее верхней . . . . . 98.
- + Закавказский вид с голой нижней губой венчика, длиннее верхней . . . . . 97. **Ш. севанский** — **S. sevanensis** Sosn.
98. Л. яйцевидные или продолговатые, нередко островатые, с островатыми зубцами, сверху голые или негусто коротко волосистые, снизу б. ч. густо коротко изогнуто волосистые с примесью мельчайших

- железок; ст. и чрш. листьев б. ч. нежелезистые. Прицветные л. эллиптические, заостренные, кроме (иногда) самых нижних, б. ч. цельнокрайние . . . . . 95. **Ш. приподнимающийся — S. adsurgens** M. Pop.
- + Л. широко яйцевидные или почти округлые, тупые, с тупыми зубцами, сверху б. ч. густо коротко волосистые, снизу густовато несовременно войлочные и коротко стебельчато-железистые; ст. и чрш. листьев очень часто коротко стебельчато-железистые. Прицветные л. широко яйцевидные, б. ч. тупые или туповатые, все или бо́льшая часть их по краю б. м. городчато-зубчатые . . . . . 96. **Ш. олиственноколосый — S. phyllostachya** Juz.
99. Высокогорное р. Армении (гора Арагац) с листьями глубоко (почти до средней жилки) рассеченными на очень узкие, линейные сегменты. Цветки как у видов из группы *Orientales* (т. е. с длинной и тонкой, постепенно кверху расширенной трубкой и крупной нижней губой) . . 83. **Ш. сплошь-зеленый — S. amphichlora** Juz.
- + Другие признаки . . . . . 100.
100. Р. гор Каратау с очень жесткими (в сухом состоянии ломкими) листьями, одетыми с обеих сторон густым, почти бархатистым опушением из очень коротких волосков. Сдв. исключительно плотное . . . . . 122. **Ш. каратавский — S. karatavica** Juz.
- + Л. не жесткие и иначе опушенные. Сдв. сравнительно рыхлое. 101.
101. Р. б. м. мезофильного облика со сравнительно слабо опушенными листьями, реже с довольно густым опушением из прямых волосков средней длины или довольно длинных . . . . . 102.
- + Б. м. значительно ксерофилизированные растения с листьями, с обеих сторон одетыми б. м. густыми, длинными, б. ч. несколько извилистыми волосками . . . . . 118.
102. Сравнительно крупные горные и равнинные р. с многочисленными зубцами листьев (у наиболее развитых листьев в числе 7—11 с каждой стороны) . . . . . 103.
- + Приземистые высокогорные (альпийские) р. Ср. Азии с малочисленными зубцами листьев (обычно в числе не свыше пяти с каждой стороны листа) . . . . . 113.
103. Основная окраска цветков фиолетовая . . . . . 104.
- + Основная окраска цветков желтая . . . . . 106.
104. Алтайское р. с округленным или слабо сердцевидным основанием листьев. Цв. 2—2.5 см, фиолетовые, с более бледными нижней губой и трубкой . . . . . 104. **Ш. алтайский — S. altaica** Fisch.
- + Р. с клиновидным основанием листьев. Цв. 2.5—3 см дл., иной окраски . . . . . 105.
105. Р. Тувинской авт. обл. с темноглубым венчиком и очень плотным соцветием . . . . . 105. **Ш. монгольский — S. mongolica** Sobolevsk.

- + Тяньшанское р. с двуцветным венчиком (с яркожелтой трубкой и фиолетово-пурпуровыми губами) и сравнительно рыхлым соцветием . . . . . 108. **Ш. желтотрубковый** — *S. xanthosiphon* Juz.
- 106. Основание листьев глубоко сердцевидное, л. железистые . . . . . 107. **Ш. Кнорринг** — *S. Knorringiae* Juz.
- + Основание листьев не сердцевидное, редко слабо сердцевидное, л. без железок . . . . . 107.
- 107. Крупноцветковые уральское и азиатское растения (с цветками 2.2—3.5 см дл.) . . . . . 108.
- + Европейские р. с менее крупными (1—2.5 см дл.) цветками . . 110.
- 108. Уральское р. с островатыми или острыми листьями; ст. опушены мелкими, отогнутыми книзу волосками . . . . . 102. **Ш. остролистный** — *S. oxurphylla* Juz.
- + Сибирское или среднеазиатское растение с туповатыми или тупыми листьями; ст., кроме коротких волосков, опушены очень часто еще и длинными оттопыренными волосками . . . . . 109.
- 109. Ст. опушены короткими, б. ч. книзу отклоненными волосками, нередко с примесью более длинных отстоящих волосков. Сцв. короткие и плотные, 2.5—4 см дл.; прицветные л. широкие, яйцевидные, до 1.2 см дл., перепончатые, негусто длинно волосистые; вн. желтый . . . . . 103. **Ш. приземистый** — *S. supina* L.
- + Ст. опушены короткими и длинными, горизонтально оттопыренными волосками. Сцв. несколько более рыхлые, до 8 см дл.; прицветные л. более узкие, продолговато яйцевидные, до 8 мм шир., почти травянистые, густо длинно волосистые; вн. двуцветный, желтый с лиловым кончиком верхней губы и лиловой нижней губой . . . . . 120. **Ш. Алексеенко** — *S. Alexeenkoi* Juz.
- 110. Западноукраинское р. с очень рано опадающими прицветными листьями; чрш. листьев по бокам и основания листьев по краям ресничатые . . . . . 98. **Ш. весенний** — *S. verna* Bess.
- + Иные признаки . . . . . 111.
- 111. Р. с многочисленными, длинными, извилистыми ветвями. Боковые лопасти верхней губы обычно слегка фиолетово окрашенные . . . . . 100. **Ш. Хитрово** — *S. Chitrovai* Juz.
- + Ст. простые или мало и коротко ветвистые. Цв. сплошь желтые . . . . . 112.
- 112. Сравнительно узколистные формы (мелы УССР) . . . . . 99. **Ш. меловой** — *S. creticola* Juz.
- + Широколистные формы (Среднее Поволжье) . . . . . 101. **Ш. предволжский** — *S. cisvolgensis* Juz.
- 113. Основная окраска цветков желтая . . . . . 114.
- + Основная окраска цветков антоциановая . . . . . 117.
- 114. Зубцы листьев длинные, неправильные (неодинаковые), разнообразным образом растопыренные (хребет Саур) . . . . .

- ... 106. **Ш. неправильный** — *S. irregularis* Juz.
- + Л. городчато-зубчатые, зубцы их сравнительно правильные, не растопыренные ... 115.
115. Л. с сердцевидным основанием, ширина их равна длине или даже превышает ее (Киргизский Алатау) ... 113. **Ш. Попова** — *S. Popovii* Vved.
- + Л. при основании суженные или округленные, длина их превышает ширину ... 116.
116. Л. до 2.4 см дл., 1.4 см шир.; ст. довольно густо и длинно оттопыренно волосистые; л. рассеянно или снизу довольно густо волосистые. Вн. до 3.5 см дл. (Тянь-Шань) ... 109. **Ш. малозубый** — *S. oligodonta* Juz.
- + Л. менее крупные, до 1.4 см дл., 0.9 см шир.; побеги очень коротко и слабо опушенные или нередко почти голые, л. рассеянно волосистые. Вн. около 2.5 см дл. (Памиро-Алай) ... 110. **Ш. Паульсена** — *S. Paulsenii* Briq.
117. Прицветные л. перепончатые, цельнокрайние; цв. фиолетовые с желтоватой трубкой ... 111. **Ш. нитестебельный** — *S. filicaulis* Rgl.
- + Прицветные л. почти травянистые, зубчатые; цв. лилово-пурпуровые ... 112. **Ш. кугартский** — *S. kugarti* Juz.
118. Вн. желтый, с пурпуровой на верхушке верхней губой и с двумя крупными, округлыми, темнокоричневыми, расставленными пятнами на нижней губе (Зеравшан) ... 120.
- ... 121. **Ш. глазковый** — *S. ocellata* Juz.
- + Вн. без подобных пятен на нижней губе (Тянь-Шань) ... 119.
119. Л. (по крайней мере нижние) с б. м. явственно сердцевидным основанием, с сильно развитыми нижними боковыми жилками, отходящими как бы от основания листа и с немногочисленными выше расположенными боковыми ответвлениями средней жилки, благодаря чему жилкование листа в основном как бы веерообразное ... 120.
- + Л. с широко клиновидным основанием, со слабо развитыми нижними боковыми жилками и с остальными ответвлениями средней жилки более многочисленными, благодаря чему жилкование листа в основном перистое ... 121.
120. Олиственные побеги густо и сравнительно длинно оттопыренно опушенные; л. чаще с обеих сторон серо-зеленые, с густым опушением из несколько курчавых или почти прямых волосков средней длины (Таласский Алатау) ... 115. **Ш. Линчевского** — *S. Linczevskii* Juz.
- + Олиственные побеги менее густо и сравнительно коротко опушенные; л. с обеих сторон зеленые, рассеянно и коротко курчаво-волосистые (Киргизский Алатау) ... 116. **Ш. почти-сердцевидный** — *S. subcordata* Juz.



121. Р. образует дернинки; ст. и чрш. листьев сравнительно коротко волосистые (Каратау) . . . . . 117. **Ш. почти-дернистый — *S. subcaespitosa* Pavl.**
- + Р. не образует дернинок; ст. (по крайней мере в нижней их части) и чрш. листьев б. ч. густо и длинно волосистые . . . . . 122.
122. Ст. в нижней части, чрш. листьев и молодые л. густо и длинно шерстисто мохнатые; л. сверху с сильно вдавленными, снизу с сильно выдающимися жилками, морщинистые, снизу несовершенной войлочно-волосистые. Прицветные л. сравнительно небольшие, обычно не свыше 1 см дл., б. ч. широко яйцевидные . . . . . 118. **Ш. шерстисточерешковый — *S. lanipes* Juz.**
- + Ст. в нижней части, чрш. листьев и молодые л. менее густо и более коротко опушенные; л. с неслишком сильно вдавленными сверху и выдающимися снизу жилками, не морщинистые, снизу не войлочные. Прицветные л. более крупные, до 1.7 см дл., удлиненно эллиптические . . . . . 119. **Ш. тогуз-торауский — *S. toguztoraviensis* Juz.**

Секция 1. *Galericularia* A. Hamilt. Monogr. Scutell. in Ser. Bull. Bot. V (1832) 31. — *Axillares* Benth. in Bot. reg. 18 (1832) ad calcem, n° 1493. — *Galericulatae* Boiss. Fl. or. IV (1879) 681. — Цв. пазушные, супротивно расположенные в пазухах обыкновенных (травянистых), б. м. расставленных, постепенно кверху уменьшающихся листьев, но отклоненные все в одну сторону (сдв. поэтому односторонние или дорзигентральные). Многолетние, б. ч. прямостоящие, довольно крупные или небольшие травы мезофильного облика с ланцетными, яйцевидными или эллиптическими, сидячими или нижними обычно коротко черешчатыми, цельнокрайними или б. ч. слабо (неглубоко и нередко не доверху) зубчатыми листьями. Группа с голарктическим типом ареала.

Ряд 1. *Eu-galericulatae* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 359. — Цв. средней величины, обычно около 1.5, иногда до 2 см дл. Крщ. тонкое. Л. б. ч. неглубоко городчато-зубчатые, основание их не бывает стреловидным; нижняя поверхность листьев не ямчато-точечная.

1. ***S. galericulata* L.** Sp. pl. (1753) 599; Ldb. Fl. Ross. III, 398; Шмальг. Фл. II, 327; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2296. — *S. galericulata* α. *pubescens* et β. *vulgaris* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 437. — *S. galericulata* α. *genuina* Rgl. Tent. Fl. Ussur. (1861) 118. — *S. pubescens* Martr. Fl. Tarn. (1864) 572. — *S. rosmarinifolia* Adams in herb. — *S. Adamsii* Spreng. Syst. 2 (1825) 701. — *Cassida galericulata* Scop. Fl. carn. ed. II, 1 (1772) 430; Moench, Meth. (1794) 413. — *C. major* Gilib. Fl. Lithuan. I (1781) 90. — **lc.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1256; Сырейш. Илл. фл. Моск. губ. III, 101. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 901; ГРФ, n° 683. — **Ш. обыкновенный.**

24. Р. с тонким, ползучим, ветвистым корневищем; ст. 8—50 (70) см выс., восходящие или прямостоящие, прямые, простые или ветвистые (иногда сильно ветвистые), с междоузлиями чаще короче листьев, одетые преимущественно по ребрам короткими оттопыренными или книзу отклоненными волосками; л. 2—6 (7) см дл., 0.5—2 см шир., сравнительно плотные, продолговато яйцевидные или широко ланцетные, при основании усеченные или сердцевидные, постепенно суживающиеся кверху, на верхушке туповатые или тупые, неглубоко туповато городчато-зубчатые, с 2—8 очень плоскими, часто неясными городками с каждой стороны, сверху рассеянно волосистые или голые, темнозеленые, снизу обычно по всей поверхности одетые негустыми и недлинными отстоящими изогнутыми или даже курчавыми волосками, или только по краям и по жилкам опушенные, или иногда почти голые, обычно не точечные, бледнозеленые, часто лиловеющие (как и стебли), на коротких широких черешках, опушенных как стебли. Цв. расположенные по одному в пазухах средних или верхних листьев на коротких цветоножках 1—2 мм дл., отклоненных в одну сторону, и образующие негустое сдв.; чшч. 3—4 мм дл., при плодах до 5 мм дл., равна или несколько короче цветоножки, коротко изогнуто волосистая (обычно без железистых волосков), обычно покрашенная; вн. 1.2—2.6 см дл., фиолетово-синий, снаружи железисто-волосистый; верхняя губа одинаковой длины или немного короче округло почковидной, слегка выемчатой нижней; орешки 1.5 мм в диам., угловато-яйцевидные, светло-коричневые, мелко бугорчатые. VI—IX.

Поемные и болотистые луга, болота и заболоченные леса, кустарники, сырые берега рек, ручьев и озер, канавы. — **Европ. ч.**: Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ**: Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Зап. Закавказ. (см. примеч.); **Зап. Сибирь**: все р-ны; **Вост. Сибирь**: все р-ны; **Ср. Азия**: Арало-Касп., Прибалх., Аму-Дар., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн.-Туркм. **Общ. распр.**: Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз. (рассеянно), Балк.-Малоаз. (сев. ч. Балк. п-ова), Монг., Кит., Яп. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Сильно варьирующее р., склонное к образованию местных, но слабо очерченных рас. Экземпляры из зап. Закавказья весьма однообразны в своих признаках, отличаясь высоким ростом, сильно ветвистыми стеблями, голыми с обеих сторон и опушенными только по жилкам листьями (*S. phasiana* Juz. ined.). Дальневосточная (уссурийская) раса охарактеризовывается ниже; североамериканская была описана под названием *S. epilobiifolia* A. Ham. (Monogr. Scutell., 1832, 32).

**Хоз. знач.** Считалось в прежнее время лекарственным растением, применялось главным образом против малярии („herba Tertianariae“).

В народной медицине применяется при всех видах кровотечения. Краситель.

2. **S. Krasevii** Kom. et I. Schischk. in sched. (1927) ex Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 357. — *S. galericulata*  $\beta$ . *pubescens* Rgl. Tent. Fl. Ussur. (1861) 118, non alior. — *S. scordifolia* var. *velutina* Kom. in sched. (1924) sec. Juz. l. c. — **Ш. Кресева**.

24. Р. с ползучим корневищем; ст. 32—75 см выс., прямостоящие, прямые, простые или б. ч. от основания или в верхней части ветвистые, с длинными, почти прижатыми или косо кверху направленными ветвями, одетые по ребрам короткими, книзу отклоненными волосками, с междоузлиями, равными листьям или короче их; л. 1.2—4.5 см дл., 0.5—2 см шир., яйцевидные или треугольно-яйцевидные, при основании сердцевидные или усеченные, на верхушке довольно быстро суженные, туповатые или островатые, в нижней части сравнительно глубоко неправильно городчато-зубчатые, с 2—7 тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны, на верхушке цельнокрайние; сверху рассеянно или довольно густо прилегающе коротко волосистые, светло-м яркозеленые, снизу б. ч. густо коротко курчаво волосистые, нередко почти бархатистые, серовато-зеленые, по жилкам с густым опушением из коротких, книзу обращенных волосков, тонковатые, на коротких черешках, одетых книзу отклоненными волосками. Цв. некрупные, с густо и коротко оттопыренно волосистой чашечкой около 3 мм дл. и фиолетово-синим, снаружи густо опушенным венчиком б. ч. около 1.5 см дл.; верхняя губа значительно короче нижней; орешки около 1.5 мм в диам., шаровидно-яйцевидные, желтоватые, мелко и часто бугорчатые. VII.

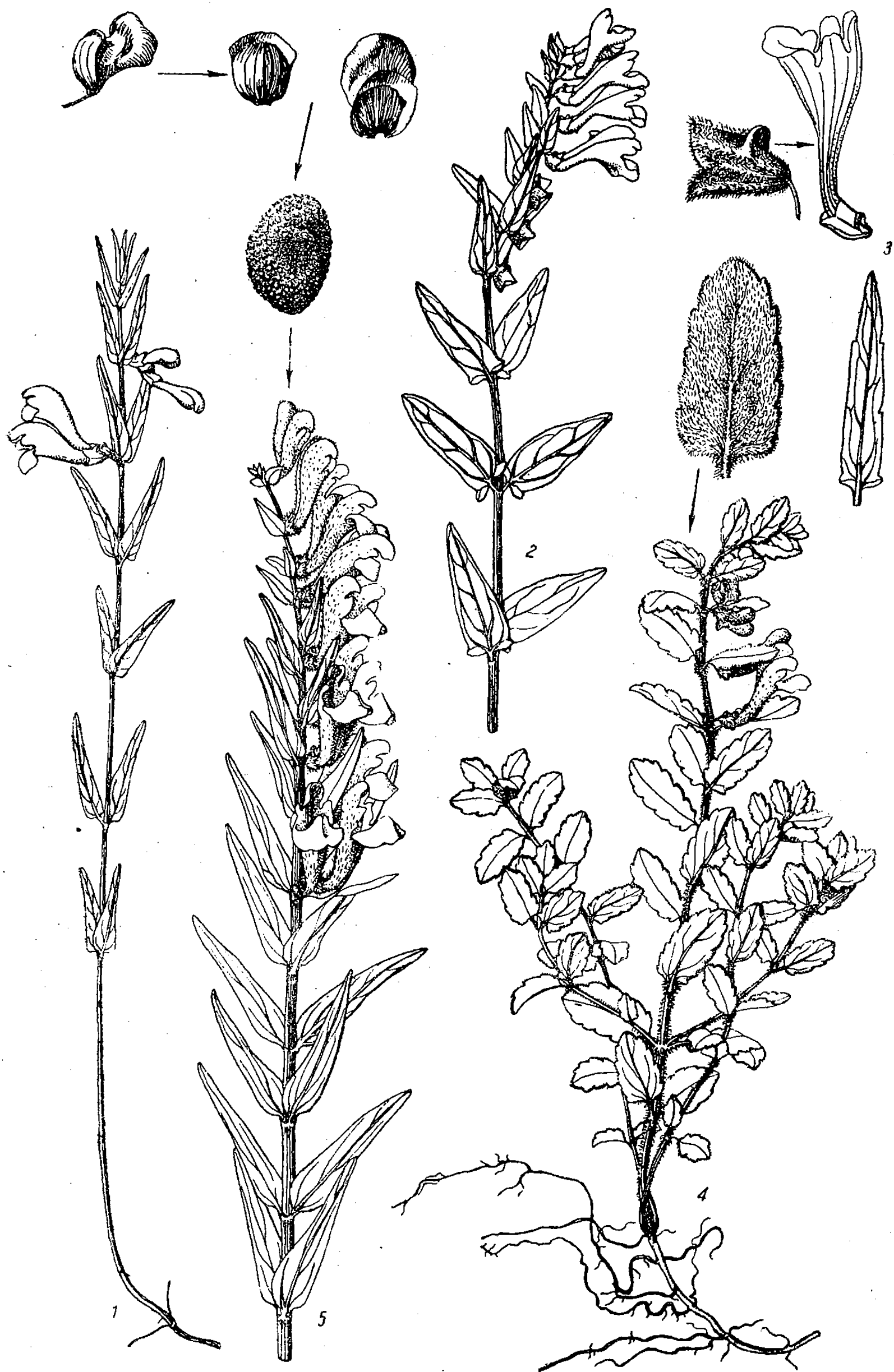
В зарослях тальника, тростника, камыша и вейника по берегам рек и озер, стариц и заводей. — **Дальн. Восток:** Уссур., (?) Удск. Эндем? Описан из р-на Спасска-Дальнего, сел. Гайворон. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Морфологические отличия этой расы от типичной *S. galericulata* L. ничтожны и с трудом уловимы. Тем не менее мы приводим ее здесь в качестве самостоятельной единицы, ввиду главным образом некоторой оторванности ее ареала.

Ряд 2. *Regeliana* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 359. — Как *Eu-galericulatae* Juz., но цв. сравнительно крупные, до 2.5 см дл.

#### Объяснение к табл. V

1. *Scutellaria Ikonnikovii* Juz., облик растения. — 2. *S. hastifolia* L., верхушка стебля. — 3. *S. scordiifolia* Fisch., л., цв., чшч. — 4. *S. Taquetii* Lévl. et Vaniot, облик растения, л. — 5. *S. baicalensis* Georgi, верхушка стебля, чшч., верхняя и нижняя части плодущей чашечки, орешек.



**Прим.** Обособленность восточноазиатских крупноцветковых форм типа *S. galericulata*—*S. latissima*, в видовой самостоятельности одной из которых (*S. yezoënsis* Kudo) сомневался Гультен, писавший даже (Fl. of Kamtch. IV, 1930, 88), что отличительные признаки ее лежат в пределах варьирования *S. galericulata* L., лучше всего доказывается тем, что ареал двух других из этих форм (*S. Ikonnikovii* Juz. и *S. Regeliana* Nakai) частично перекрывается ареалом *S. galericulata* s. l. (incl. *S. Krasevii*). См., впрочем, примеч. к *S. yezoënsis*.

3. *S. yezoënsis* Kudo in Journ. Coll. Sc. Univers. Tokyo, XLIII, art. 8 (1921) 12.—*S. galericulata* Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) 165, non L.—**Ис.:** Kudo, l. c. tab. I, fig. 9.—**Ш. хоккайдзинский.**

2. Ст. 35—70 см выс., прямостоящий, простой или ветвистый, нередко с удлинненными междоузлиями, по ребрам рассеяннo курчаво-волосистый, в остальном голый; л. 2.5—5.5 см дл., 1—2 см шир., тонковатые, продолговато ланцетные, яйцевидно-ланцетные или удлинненно яйцевидные, при основании усеченные или неглубоко сердцевидные, на верхушке островатые или острые, по краю явственно городчато-зубчатые, с 4—14 невысокими зубцами с каждой стороны, сверху нередко коротко курчаво-волосистые или почти голые и лишь слегка шероховатые, снизу более бледные, обычно довольно густо коротко курчаво опушенные, по главной жилке густо мелко прижато-волосистые, на коротких черешках до 4 мм дл. (у нижних листьев), опушенных как главные жилки. Прицветные л. похожие на стеблевые, но постепенно уменьшающиеся в размерах, продолговато ланцетные, при основании сердцевидные, на верхушке приостренные, по краю неясно мелко городчато-зубчатые или почти цельнокрайние; цв. пазушные, расставленные, на цветоножках приблизительно вдвое короче чашечки; чшч. 4—5 мм дл., густо одетая коротковатыми, белыми, слегка курчавыми волосками; вн. 2—2.4 см дл., фиолетово-синий, снаружи курчаво-волосистый; орешки 1.5—1.8 мм дл., эллиптические, густо покрытые мелкими бугорками. VII—VIII.

В долинах рек, по берегам озер.—**Дальн. Восток:** Камч. (?), Сах. (Курил.). **Общ. распр.:** Япония. Описан из Японии (о. Иезо). Тип в Токио.

**Прим.** Этот вид еще совмещает в себе признаки рядов *Eu-galericulatae* (форма и зубчатость листьев) и *Regelianae* (величина цветков) и мог бы быть отнесенным и к первому из них (при этом пришлось бы, однако, изменить характеристику рядов).

4. *S. Regeliana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo, XXXV (1921) 197.—*S. galericulata* γ. *angustifolia* Rgl. Tent. Fl. Ussur. (1861) 118.—*S. angustifolia* Kom. в Тр. Бот. сада, XXV, II (1907) 345, р. р. non pursh nec Adams.—**Ис.:** Комаров, цит. соч. табл. IV, фиг. 1; Ком. и

Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II, табл. 271, 6—10. — **Ш. регелевский.**

2. Крщ. тонкое, ползучее, реже отвесное; ст. 20—60 см выс., одиночные, прямостоящие, прямые, чаще простые, реже от основания длинно и прижато ветвистые, чаще с немногочисленными ветвями, с удлинненными междоузлиями (особенно в нижней части), по ребрам или по всей поверхности густо и коротко волосистые, нередко лиловеющие (как и нижняя сторона листьев); л. продолговатые или ланцетные, 1—4 см дл., 0.2—0.8 см шир., кверху суженные, но на верхушке тупо закругленные, реже островатые, цельнокрайние или в особенности в нижней части с немногочисленными, неглубокими и плоскими, часто неявственными городками, по краю нередко слегка отвороченные, на коротких черешках или почти сидячие, с обеих сторон густо коротко опушенные, сверху — короткими, кверху направленными, щетинковидными волосками, снизу — более мягкими, изогнутыми или слегка курчавыми, по жилкам кверху направленными, почти прилегающими волосками, седовато-зеленые. Цв. немногочисленные, крупные, на коротких прямых цветоножках в пазухах средних и верхних листьев; чщч. всегда густо опушена короткими изогнутыми, белыми волосками; вн. 1.5—2.5 (обычно 2) см дл., сине-фиолетовый, спорадически опушенный и коротко стебельчато-железистый, трубка его сильно изогнутая, ширина зева около 1 см; орешки с мелкими, узкими, сосочковидными бугорками по всей их поверхности. VII—IX.

По берегам рек и стариц, на болотистых лугах и луговых, а иногда и сфагновых болотах, реже по березнякам, залежам. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Китай (Маньчжурия), Корея. Описан из долины р. Уссури, гора Усачи и устье р. Имана. Тип и паратип в Ленинграде.

5. **S. Ikonnikovii** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 358. — *S. angustifolia* Kom. в Тр. Бот. сада, XXV, II (1907) 345, р. р. non Pursh nec Adams. — *S. Regeliana* Ikonnikov in sched. ex Juz. l. c. non Nakai. — *S. galericulata* Ldb. Fl. Ross. III, 398, р. р. non L. — *S. galericulata* var. *subintegerrima* F. Schm. in sched. ex Juz. l. c. — **Ис.:** Sugawara, Ill. fl. of Saghal. IV, tab. 725. — **Ш. Иконникова.**

2. Похожее на *S. Regeliana* Nakai, но обычно менее крупное р. со стеблем 10—35 см выс., опушенным по ребрам очень короткими прилегающими волосками, с яркозелеными листьями, сверху совершенно голыми или рассеянно волосистыми, снизу только по жилкам и по краям с очень короткими прилегающими волосками, а в остальном рассеянно мелкозернисто-железистыми. Цв. по сравнению с общими размерами растения непропорционально крупные, до 2.5 см дл. VII—VIII. (Табл. V, рис. 1).

По берегам рек, лугам и болотам. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (бер. Байкала, с. Култук), Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Удск.,

Зее-Бур., Уссур. (зап. ч.), Сах. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Забайкалья (Читинский тракт, Карымская). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Hastifoliae* Juz. — Как *Eu-galericulatae*, но л. с широким основанием и самые нижние зубцы их исключительно сильно развиты, благодаря чему л. обычно в большей или меньшей степени копьевидные; в верхней своей части л. цельнокрайние.

6. **S. hastifolia** L. Sp. pl. (1753) 599; Ldb. Fl. Ross. III, 399; Шмальг. Фл. II, 328; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2298. — *Cassida hastifolia* Scop. Fl. Carn. I, ed. II (1772) 430. — **Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, 1256; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. III, 111. — **Exs.:** Fl. pol. exs. n° 767 (nom. *S. galericulata*). — **Ш. копьелистный.**

4. Р. с очень тонким ползучим корневищем, развивающим короткие побеги; ст. 15—40 см выс., приподнимающиеся, простые, реже ветвистые, голые или с короткими волосками главным образом по ребрам; л. 12—18 мм дл., 6—12 мм шир., продолговато яйцевидные или продолговато ланцетные, с округленным или усеченным основанием, средние, а обычно и нижние, при основании копьевидные, нередко с 1—2 (3—4) тупыми зубчиками на лопастях, в остальном цельнокрайние, на верхушке туповатые, сверху голые или кверху рассеянно мелко волосистые, снизу лишь по краям и иногда по жилкам очень коротко волосистые, в остальном голые, снизу нередко лиловеющие (как и стебли), на коротких черешках 2—5 (10) мм дл. Цв. в короткой редкой кисти (ложном колосе), расположенные по двое в пазухах верхних стеблевых листьев, длину которых превышают, на коротких, коротко железисто опушенных (так же как и кроющие л.) цветоножках, отклоненных в одну сторону; чшч. 2.5—4 мм дл., немного длиннее цветоножки, б. ч. густо железисто-волосистая, обычно фиолетово окрашенная; вн. (13) 17—22 мм дл., голубовато-фиолетовый, снаружи железисто-пушистый; боковые лопасти верхней губы округленные, несколько короче средней, нижняя округленно почковидная, притупленная или едва выемчатая; орешки 1—1.5 мм в диам., сосочковидно бугорчатые. VI—VIII. (Табл. V, рис. 2).

Берега рек, болотистые луга, кустарники, дубняки. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавказ.; **Зап. Сибирь:** Обск. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

7. **S. dubia** Tal. et Schir. в Сб. тр. Харьковск. ветерин. инст. VII, 6 (1906) 60 (rossice); Ширяев в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XII (1911) 22 (diagn. lat.). — *S. tatarica* Fisch. in sched. — *S. hastifolia* f. *wolgensis* Schennikov in sched. — **Ис.:** Талиев и Ширяев, цит. соч. 60; Станков—Талиев, Опред. 860. — **Ш. сомнительный.**



4. Ст. 20—55 см выс., прямостоящий или восходящий, прямой или слегка извилистый, простой или чаще ветвистый, голый или очень мелко волосистый, хорошо облиственный; стеблевые л. на явственных, но обычно коротких голых или мелко волосистых черешках, нижние до 3—4 см дл., 2 см шир., верхние постепенно уменьшающиеся, нижние л. боковых ветвей 2—2.5 см дл., 0.8—1.3 см шир., остальные более мелкие, все л. треугольно-яйцевидные, с усеченным или сердцевидным основанием, на верхушке туповатые или тупые, в нижней части неправильно городчато-зубчатые, с 2—10 зубцами с каждой стороны, кверху цельнокрайние, с обеих сторон голые или сверху рассеянно волосистые, по краю или снизу по жилкам очень мелко волосистые. Цв. расположены парами в пазухах верхних листьев и обращены в одну сторону, на коротких цветоножках 1—2.5 мм дл., коротко волосистых, с примесью стебельчатых железок; чшч. 2—3 мм дл., при плодах до 7 мм дл., отклоненная или почти поникающая, густо волосистая и железистая; вн. 1.6—2 см дл., лиловато-синий, железисто-волосистый, со слегка изогнутой трубкой; плн. волосистые; орешки эллиптические, густо покрытые сосочкообразными бугорками, бурые. VI—VIII.

Поемные луга, леса и кустарники, края болот. — Европ. ч.: Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; Зап. Сибирь: Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; Ср. Азия: Прибалх. Эндем. Описан из окрестн. Усть-Медведицкой станицы Донск. обл. Тип в Харькове.

Прим. Вид, связанный, как кажется, промежуточными (или заходящими?) формами с *S. hastifolia* L. При описании его В. Талиев и Г. Ширяев сближали его в первую очередь с *S. scordiifolia*, что нам представляется неудачным.

Ряд 4. *Minores* Juz. — Как *Eu-galericulatae* или в особенности *Hastifoliae*, но все р. обычно меньших размеров, цв. исключительно мелкие, около 5 мм дл., на поникающих впоследствии цветоножках.

8. *S. dependens* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 219; Комаров в Тр. Бот. сада, XXV, II, 341. — *S. Oldhami* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III (1867) 197. — *S. minor* Ldb. Fl. Ross. III, 399; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 419, non L. — *S. breviflora* Turcz. in sched. — Ic.: Sugawara, III. Fl. of Saghal. IV, tab. 727. — III. повислый.

4. Крщ. тонкое, почти нитевидное, с очень тонкими (волосовидными) и длинными подземными побегами; ст. 5—50 см выс., б. ч. прямостоящие, прямые или извилистые, слабые, иногда полегающие, простые или ветвистые, с почти прижатыми или косо отстоящими, иногда почти горизонтально оттопыренными, нередко весьма длинными ветвями, бороздчатые, голые; л. 0.4—3 см дл., 0.2—1.7 см шир., яйцевидные, продолговато яйцевидные или почти узко треугольные, при основании сердцевидные, округленные, усеченные или почти стреловидные, на



верхушке тупые, цельнокрайние или очень часто в нижней части городчатые, с 1—3 неправильными тупыми зубцами с каждой стороны, кверху лишь иногда неясно городчатые, голые или лишь по краям и снизу по жилкам с очень мелкими и короткими волосками на б. ч. рассеянно коротко прижато волосистых коротких черешках. Цв. одиночные, пазушные, развивающиеся в пазухах почти всех листьев (кроме самых нижних), на коротких, однако превышающих длину черешков шероховатых цветоножках, вначале прямостоящих, впоследствии поникающих, вместе с цветоножками гораздо короче междоузлий; чшч. около 1.5 мм дл., бледнозеленая, с выступающими жилками, по краю и по жилкам слегка щетинистая и шероховатая; вн. мелкий, около 5 мм дл., втрое длиннее чашечки, белый или бледнофиолетовый с синими пятнышками, вздутый возле зева, снаружи опушенный; орешки сжато шаровидные, очень мелкие, бородавчатые. VI—VIII. (Табл. VI, рис. 1).

Тенистые долинные леса, заливные луга, болота, ивняки по берегам рек, лесные ручьи, рисовые плантации. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Иркутск), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Яп. и Кит. Описан с нижнего Амура, склон горы Хехцир (бл. устья р. Уссури). Тип и паратипы в Ленинграде.

**Прим.** Настоящая западноевропейская *S. minor* L., указывавшаяся для Литвы старинными авторами [Жилибер, Юндзил — указания эти цитированы у Ледебура (Fl. Ross. III, 400)], на территории СССР на самом деле не встречается.

**Ряд 5. *Scordiifoliae* Juz.** — Как *Eu-galericulatae* или *Regelianae*, но л. снизу ямчато-точечные.

9. ***S. scordiifolia* Fisch. ex Schrank in Denkschr. Bot. Ges. Regensb. II (1822) 55; Ldb. Fl. Ross. III, 398; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2298. — *S. galericulata*  $\delta$ . *scordifolia* Rgl. Tent. Fl. Ussur. (1861) 118. — *S. Adam-sii* auct. plur. in synonym. non Spreng. (nec Hamilt.). — *S. reptans* Pall. in herb. sec. Ldb. l. c. III, 398. — *S. depressa* Fisch. mss. ex Ldb. l. c. — *S. montana* Rudolph in herb. — **Ис.:** Комаров в Тр. Бот. сада, XXV, II, табл. IV, фиг. II (non typica). — **Ш. скордиелистный.****

4. Р. с тонким отвесным (или ползучим) корневищем, переходящим в кр.; ст. 10—30 см выс., прямые, б. ч. от основания ветвистые, с отклоненными ветвями, изредка простые, одетые главным образом по ребрам короткими изогнутыми волосками; л. 1—3.5 см дл., 3—8 мм шир., продолговатые или ланцетные, нижние более широкие, иногда продолговато яйцевидные, с округленным или широко клиновидным основанием, на верхушке туповатые или тупые, цельнокрайние или с редкими зубчиками, сверху обычно голые, реже рассеянно коротковато волосистые, снизу ямчато-точечные, б. ч. лишь по краям и по жилкам коротко прижато волосистые, на коротких черешках. Цв. в редкой,

короткой, однобокой кисти по одному в пазухах верхних стеблевых листьев, б. ч. длиннее их; чшч. 3.5—4 мм дл., коротко прижато волосистая и железистая, обычно окрашенная; вн. 18—22 мм дл., фиолетово-синий, снаружи железисто-волосистый; боковые лопасти верхней губы едва короче ее, нижняя равна или немного длиннее верхней, на верхушке слегка выемчатая; орешки 1.5—2 мм дл., крупно сосочковидно бугорчатые, темнобурые. VI—IX. (Табл. V, рис. 3).

Степные луга, залежи, каменистые склоны. — **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все р-ны; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Кит., Яп. Описан из Сибири. Тип не известен.

10. **S. Taquetii** Lévl. et Vaniot in Fedde, Repert. VIII (1910) 402. — *S. scordifolia* var. *hirta* Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) 165. — *S. scordifolia* var. *pubescens* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III (1867) 197; Kom. (cit. Rgl.) в Тр. Бот. сада, XXV, II, 344 (non *S. galericulata* β. *pubescens* Rgl.). — *S. scordifolia* var. *sachalinensis* Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo, XXVII (1912) 296. — *S. scordifolia* var. *obtusifolia* Lévl. in Fedde, l. c. 280. — *S. pubescens* Loes. in Beih. Bot. Centralbl. XXXVII, II (1920) 174. — *S. Schmidtii* Kudo in Journ. Coll. Sc. Univers. Tokyo, XLIII, 8 (1921) 13, saltem pro max. parte. — *S. strigillosa* Kom. в Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II (1932) 899, vix Hemsl. — **Ис.:** Sugawara, III. Fl. of Saghal. IV, tab. 724 (nom. *S. strigillosa* Hemsl.). — **Ш. Такэ.**

4. Р. с тонковатым, почти отвесным или косым, реже ползучим, желтоватым членистым корневищем с венцом корешков на узлах; ст. 7—70 см выс., прямостоящие или распростертые, прямые или извилистые, б. ч. от основания сильно растопыренно ветвистые с извилистыми же, в свою очередь ветвящимися ветвями или изредка простые, б. ч. густо, реже лишь по ребрам оттопыренно курчаво недлинно волосистые, изжелта бледнозеленые или нередко лиловеющие; л. 1—5 см дл., 0.3—2.2 см шир., б. ч. эллиптические, реже яйцевидные или продолговатые, с округлым или слегка сердцевидным основанием, тупые или закругленные на верхушке, по краям неглубоко городчато-зубчатые или приплюснуто городчатые с немногочисленными (б. ч. 3—7, редко до 10) зубцами с каждой стороны или очень часто все или некоторые (в особенности верхние) цельнокрайние, с обеих сторон густо недлинно волосистые, сверху с прямыми и прилегающими, снизу с прямыми или несколько курчавыми, прилегающими или б. ч. отстоящими волосками, на коротких или очень коротких черешках. Цв. в редкой недлинной однобокой кисти в пазухах верхних стеблевых листьев, на прямых или изогнутых цветоножках; чшч. 3—5 мм дл., сравнительно длинно прилегающе или оттопыренно волосистая и (в особенности при основании) стебельчато-железистая, б. ч. окрашенная; вн. 2—2.5 см дл., в зеве до 1.5 см шир., снаружи коротко железисто-волосистый; боковые лопасти

верхней губы короче ее, нижняя губа обычно заметно длиннее верхней; орешки около 1.8 (до 2) мм дл., эллиптические, густо сосочковидно бугорчатые, темнобурые или черноватые. VI. (Табл. V, рис. 4).

Морские берега, а также берега озер и рек (чаще неподалеку от устья последних), б. ч. на песках, песчаных валах и холмах, реже на скалах, иногда на полях. — **Дальн. Восток:** Сах. (Курильск. о-ва), Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Япония, Корея. Описан из Кореи, с о. Квельпарт. Тип в Париже, изотип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид выдается иногда за *S. strigillosa* Hemsl., описанную из Китая (пров. Shingking и Shantung). Материала по последнему виду мы не видели, но краткое описание его, даваемое Гемслеем, плохо подходит к нашему растению (в особенности, в силу иного характера опушения). Название *S. strigillosa*, однако, приоритетно.

11. *S. tuminensis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo, XXXV (1921) 198. — *S. galericulata* ε. *puberula* Rgl. Tent. Fl. Ussur. (1861) 119, saltem p. p. — **Ш. туминганский.**

4. Крщ. ползучее, толстое, белое; ст. 20—35 см выс., б. ч. простой или мало ветвистый, пурпуровеющий (особенно в нижней части), по всей длине (обычно негусто) мелко волосистый, с пучками более длинных и густых волосков на узлах; л. 1—5 см дл., 0.6—2 см шир., яйцевидные или продолговато яйцевидные, с округлым, сердцевидным или почти стреловидным основанием, на верхушке островатые или туповатые, довольно часто пильчато-зубчатые, с 7—12 сравнительно высокими, островатыми или острыми зубцами, одетые с обеих сторон довольно густыми (в особенности верхние), белыми, коротковатыми волосками, сверху яркозеленые, снизу бледные, с сильно выдающимися жилками, неясвенно ямчато-точечные, на коротких черешках или почти сидячие. Цв. сосредоточены на верхушке стебля, сравнительно крупные, 1.5—2.5 см дл., одиночные в пазухах остро пильчато-зубчатых, б. ч. островатых или острых прицветных листьев, на довольно длинных оттопыренно волосистых цветоножках 2—4 мм дл.; чшч. 4—5 мм дл., оттопыренно волосистая, с коротким щитком, обычно окрашенная; вн. фиолетово-синий, с опушенной и железистой снаружи трубкой и широкой нижней губой длиннее верхней; плн. волосистые. VI—VII.

Луга, леса (дубняки), кустарники в долинах рек и ручьев, травянистые и кустарниковые склоны гор (сопок), залежи. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Китай (Маньчжурия). Описан из округа Канто, по реке Тумингану. Тип в Токио.

**Прим.** Мало известный, критический вид; типа его мы не видели. Может быть, представляет собою одну из промежуточных между *S. scordiifolia* и *S. Taquetii* форм, нередких, повидимому, в местах контакта ареалов этих двух видов.

12. *S. polyphylla* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 359. — **Ш. многолистный.**

2. Р. 25—45 см выс., с прямым, при основании ветвистым стеблем, голым или в нижней части по ребрам коротко волосистым, и с очень длинными, прямостоящими ветвями; л. весьма многочисленные (в числе 25—30 пар на главном стебле и боковых ветвях), приблизительно равные длине междоузлий или нередко короче их, 1—3 см дл., 0.3—1.6 см шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с наибольшей шириной возле основания, кверху постепенно суженные, с усеченным или слабо сердцевидным основанием, туповатые или островатые на верхушке, с хорошо развитыми, сильно неравнобокими туповатыми зубцами в числе 3—10 с каждой стороны, светлозеленые, с обеих сторон совершенно голые или сверху с рассеянными коротковатыми волосками, снизу иногда по жилкам или по всей поверхности с единичными очень короткими волосками, неявственно ямчато-точечные, на хорошо развитых черешках 3—12 мм дл. Цв. немногочисленные в пазухах расставленных верхних листьев, на хорошо развитых цветоножках 3—5 мм дл., некрупные; чщч. 2—3 мм дл., рассеянно коротко волосистая; вн. 1.4—1.7 см дл., негусто коротко волосистый и железистый; орешки около 1 мм шир., округло яйцевидные, черные, густо мелко бугорчатые. VII—VIII.

По смешанным и хвойным лесам (долинным), по берегам рек. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. Эндем? Описан из Хабаровского края, Хехцир. Тип (Десулави, n° 1481) в Ленинграде.

**Прим.** Мы лишь условно и провизорно присоединили этот мало известный вид к ряду *Scordiifoliae* Juz. Возможно, что он окажется близким к описанной из Кореи *S. Komarovii* Lévl. et Vain., экземпляров которой мы не видели, и составит вместе с нею особый видовой ряд.

Ряд 6. *Moniliorrhizae* Juz. — Цв. крупные, 2—3 см дл. Крщ. четкообразное, состоящее из белых сочлененных клубеньков; л. снизу не ямчато-точечные.

13. *S. moniliorrhiza* Kom. в Тр. Бот. сада, XXV, вып. II (1907) 346. — **Ис.: Комаров, цит. соч. табл. IV, фиг. III. — Ш. четковидно-корневой.**

2. Крщ. отвесное или ползучее, четкообразное, состоящее из белых сочлененных клубеньков; корешки отходят в местах их соединения, а нитевидные ползучие побеги — у перехода корневища в стебель; ст. 12—35 см дл., одиночные, простые или при основании с немногочисленными прижатыми ветвями, реже б. м. сильно отстояще ветвистые, на узлах б. м. густо беловолосистые, в остальном голые; л. яйцевидные или продолговато яйцевидные, при основании сердцевидные или округленные, на верхушке закругленные или иногда островатые, городчато-

зубчатые, с 3—7 крупными тупыми зубцами с каждой стороны, сверху голые или рассеянно длинно волосистые, снизу б. ч. голые или с немногочисленными длинными волосками на жилках и густо мелкозернисто железистые. Цв. немногочисленные, крупные, расположенные в верхней части стебля в пазухах уменьшенных, но всегда городчато-зубчатых листьев, на коротких цветоножках; чшч. около 3 мм дл., при плодах около 5 мм дл., слабо волосистая (б. ч. лишь по жилкам и по краям) или почти голая; вн. 2—3 см дл., фиолетово-синий, с беловатой трубкой, снаружи сравнительно коротко опушенный и железистый; орешки 1—1.5 мм дл., эллипсоидной формы, густо сосочковидно бугорчатые, буроватые. VI—IX.

По горным лесам, на скалах и каменистых россыпях, а также в густой траве у ключей. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Корея. Описан из сев. Кореи. Тип и паратипы в Ленинграде.

Секция 2. *Stachymacris* A. Hamilt. Monogr. Scutell. in Ser. Bull. Bot. V (1832) 1. — Цв. в дорзивентральных ложных мутовках, собранных в верхушечные кистевидные однобокие ложные колосья; прицветные л. травянистые или похожие на стеблевые, но мельче их, или же сильно от них отличающиеся по форме, размерам и характеру края (мелкие и цельнокрайние), но сходные с ними в том отношении, что сидят на явственных черешках. Многолетние, чаще сравнительно крупные травы мезофильного облика с сидячими или длинно черешчатыми листьями, цельнокрайними или зубчатыми.

Группа, подобно предыдущей секции, в основном с голарктическим типом ареала.

**Прим.** Эту весьма гетерогенную секцию обычно соединяют с предыдущей в одну, получающую в таком случае название *Vulgares* Benth. (in Benth. et Hook. fil. Gen. II, 1876, 1202). Такое соединение имеет некоторое основание, так как граница между секциями *Galericularia* и *Stachymacris* не отчетлива и подсекция *Angustifoliae* Benth., например, могла бы быть отнесена и к секции *Galericularia*, с небольшим лишь изменением характеристики последней (ср.: Benth. in DC. Prodr. XII, 1848, 423). Мы предпочли, однако, сохранить старинное подразделение подрода *Eu-scutellaria* на три (в нашей флоре) секции, во избежание еще большей гетерогенности последних.

Подсекция 1. *Angustifoliae* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 423. — Прицветные л. похожи на стеблевые л., но мельче их (всегда сидячие); цв. крупные. Прямостоящие травы с ланцетными или линейными цельнокрайними, несколько кожистыми, сидячими или коротко черешчатыми листьями.

14. *S. baicalensis* Georgi, Bemerk. einer Reise im Russ. R. I (1775) 223; id. Beschr. Russ. R. III, 5, 1097; Ldb. Fl. Ross. III, 397. — *S. macrantha* Fisch. ex Rechb. Ic. Bot. Pl. crit. V (1827) 52. — *S. speciosa*

Fisch. ex Turcz. Cat. baic.-dahur. II (1838) 416. — *S. grandiflora* Adams ex Bge. Enum. pl. Chin. bor. (1831) 52. — *S. Adamsii* A. Hamilt. Monogr. Scutell. (1832) 34, non Spreng. — *S. lanceolaria* Miq. ex Franchet et Sav. Enum. pl. Japon. I (1875) 377 (in syn.). — *S. tinctoria* Pall. in sched. — *S. Ammaniana* Ldb. in sched. — **Ис.**: Amman, Stirp. rar. Ruthen. ic. et descr. tab. VI; Rchb. l. c. tab. 488, fig. 681; A. Hamilt. l. c. tab. 2, fig. 3. — **Екс.**: ex herb. H. Bot. Jurjev. sine n<sup>o</sup>, sub nom. *S. macrantha* Fisch. — **Ш. байкальский.**

4. Кр. отвесный, длинный, толстый, мясистый, ветвистый; ст. по несколько, 15—35 (50) см выс., немного приподнимающиеся или прямостоящие, крепкие, прямые или извилистые, простые или от основания ветвистые, голые или коротко волосистые (в особенности по ребрам), зеленые или нередко пурпуреющие (в особенности в нижней части); л. 1.5—4 см дл., 1.5—13 мм шир., от яйцевидно-ланцетных до линейно-ланцетных, при основании округленные или обычно суженные, с туповатой или островатой верхушкой, цельнокрайние, сверху голые или рассеянно коротко волосистые, по краям ресничатые, снизу железисто-точечно-ямчатые, голые или по средней жилке коротко волосистые, на очень коротких ресничатых черешках, или сидячие, плотные, нередко почти кожистые, нередко с несколько отвороченными краями. Цв. крупные, в простой, однобокой, довольно густой кисти или иногда в ветвистом соцветии (в особенности на Дальнем Востоке!), расположенные по одному в пазухах несколько уменьшенных (значительно короче цветков) верхних листьев; чщч. при цветках около 3 мм дл., б. ч. довольно густо коротковато, а на верхушке длинно волосистая, обычно фиолетово окрашенная; вн. 2—2.5 см дл., синий, снаружи густо и длинно железисто опушенный, трубка его кверху сильно расширенная, верхняя губа несколько длиннее нижней; орешки мелкие, округлые, плоские, черные, с мелкими шипиками по всей поверхности. VI—VII. (Табл. V, рис. 5).

Сухие горные склоны (каменистые и глинистые), степи, залежи, ивняки по берегам рек. — **Вост. Сибирь**: Анг.-Саян. (бер. оз. Байкал), Даур.; **Дальн. Восток**: Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.**: Монг., Кит., Яп. Описан из Забайкалья. Тип не известен.

**Хоз. знач.** Лекарственное р. китайцев (смягчающее грудное и противоглистное средство). В тибетской медицине применяется при пневмонии, миокардитах, сердцебиении, остром ревматизме и как жаропонижающее. В новейшее время выдвигается в качестве ценного гипотензивного средства, заслуживающего введения в медицинскую практику при лечении гипертонии, а также функциональных расстройств нервной системы (ср. статьи Е. М. Думеновой, А. С. Саратикова, А. М. Вороновой и Е. А. Толокнова в сб.: Новые лекарственные растения Сибири и их лечебные препараты, вып. II. Томск, 1946). Декоративно. Повидимому, краситель.

Подсекция 2. *Peregrinae* Boiss. Fl. or. IV (1879) 681. — Прицветные л. весьма непохожие на стеблевые, маленькие, цельнокрайние, сравнительно коротко черешчатые; цв. б. ч. средней величины. Сравнительно крупные травы с прямостоящим или реже восходящим стеблем и с широкими, б. ч. яйцевидными, черешчатыми, городчато-зубчатыми листьями.

Ряд 1. *Altissimae* Juz. — Крупные (до 1 м выс.) р. с крупными же, крупно городчато-зубчатыми листьями; прицветные л. б. ч. не длиннее чашечки, яйцевидные, на коротких черешках. Цв. окрашены антоцианом (частично или сплошь).

15. *S. altissima* L. Sp. pl. (1753) 600; Ldb. Fl. Ross. III, 396; Шмальг. Фл. II, 327. — *S. commutata* Guss. Fl. Sic. Prodr. II (1828) 136. — *S. peregrina* Waldst. et Kit. Ic. et descr. pl. rar. hung. II (1805) 132, non L. — *S. peregrina* var. *altissima* Fiori, Nuova Fl. anal. It. III (1900) 16. — **Ис.**: Waldst. et Kit. l. c. tab. 125; Reching. fil. in Bot. Arch. 43, tab. 1, fig. 11. — **Exs.**: Rehm. et Woloszcz. Fl. pol. n° 228; Callier, It. taur. III, n° 705. — **Ш. высочайший**.

4. Крщ. косое, узловатое; ст. 25—100 см выс., прямые, простые или с прямостоящими супротивно расположенными ветвями, четырехгранные, одетые мелкими изогнутыми волосками, кверху и в особенности в соцветии коротко стебельчато-железистые; л. 4—8 см дл., 2.5—7 см шир., на б. м. длинных черешках, яйцевидные, с усеченным или сердцевидным основанием, туповатые или заостренные, с (3) 6—12 крупными, тупыми, городчатыми зубцами с каждой стороны, сверху голые или рассеянно коротко волосистые, снизу более густо (в особенности по жилкам) мелко изогнуто волосистые. Прицветные л. на коротких ножках, (широко) яйцевидные, острые, цельнокрайние, немного длиннее чашечки или приблизительно равны ей; сцв. (ложные колосья) до 30 см дл., односторонние, рыхлые; цв. 13—18 мм дл., на цветоножках около 3 мм дл.; чщч. изогнутая, одетая длинными, мягкими, короткими, стебельчато-железистыми волосками, нередко б. м. окрашенная в фиолетовый цвет; вн. с коленчато изогнутой в нижней части трубкой, железисто-волосистый, голубовато-белый с фиолетово-синей спинкой и верхней губой; верхняя губа длиннее нижней; орешки сплюснuto яйцевидные, около 2.5 мм дл., мелко бородавчатые, с одиночными звездчатыми трех-пятилучевыми волосками на бородавочках. V—VII. (Табл. VI, рис. 2).

Светлые лиственные (в особенности дубовые) леса, кустарники, луговые склоны. — **Европ. ч.**: Волж.-Кам. (южн. Урал), Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ**: Предкавказ., Вост. и Зап. Закавказ. **Общ. распр.**: Ср. Евр. (чаще одичалое), Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Грузии („Иберии“). Тип в Париже (в герб. Турнефора).



16. **S. Tournefortii** Benth. Bot. Reg. XVIII (1832) ad calcem, n° 1493; id. apud DC. Prodr. XII (1848) 419; Ldb. Fl. Ross. III, 396. — *S. altissima* var. ? corollis 4-plo majoribus C. A. M. Verzeichn. (1831) 89. — *S. altissima* var. *grandiflora* C. A. M. in sched. ? — **Ис.:** Reching. fil. in Bot. Arch. 43, tab. 1, fig. 19. — **Ш. Турнефора.**

2. Ст. 20—85 см выс., прямостоящие, прямые или слегка извилистые, простые или слабо ветвистые, четырехгранные, одетые мелкими изогнутыми волосками; л. 2.5—8.5 см дл., 1.4—5.5 см шир., яйцевидно-треугольные, при основании усеченные или слабо сердцевидные, туповатые или острые, крупно и тупо городчатые, с 5—10 зубцами с каждой стороны, с обеих сторон рассеянно коротко прижато или прилегающе волосистые, на черешках 0.5—2.5 см дл. Сув. 7—25 см дл., кистевидное, однобокое, рыхловатое, ось его слабо или густовато коротко изогнуто волосистая; прицв. на коротких ножках, яйцевидно-ромбические, острые, цельнокрайние, короче чашечки; чшч. 4—5 мм дл., коротко оттопыренно волосистая и стебельчато-железистая; вн. в 6 раз длиннее чашечки, 1.7—2.2 см дл., пурпуровый, негусто коротко волосистый и коротко стебельчато-железистый; орешки около 1 мм дл., темнобурые, шероховатые от беловатых коротко сосочковидных волосков или бородавочек. V—IX. (Табл. VI, рис. 3).

Леса, кустарники по склонам гор, овраги. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран (Гирканская пров.). Описан из Ирана. Тип в Лондоне (в составе гербария Ламбера).

Ряд 2. *Indicae* Juz. — Как *Altissimae*, но р. менее крупные (обычно не выше 40 см выс.) и более стройные; прицветные л. ланцетные.

17. **S. ussuriensis** (Rgl.) Kudo in Kudo et Yoshimi Rep. Veg. Tomakomai Forest (1916) 53; Nakai in Bot. Mag. Tokyo, XXXV (1921) 198; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II, 896. — *S. japonica* β. *ussuriensis* Rgl. Tent. Fl. Ussur. (1861) 118, p. p. (s. str.). — *S. japonica* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 218 et auct. plur. Ross. p. p., non Morr. et Decne. — *S. indica* Kom. в Тр. Бот. сада, XXV, II (1907) 339 (nec alibi) p. max. parte, non L. — *S. indica* var. *japonica* auct. Ross. p. p. non Miq. — **Ис.:** Ком. и Алис. цит. соч. табл. 271, фиг. 1—5. — **Ш. уссурийский.**

2. Крщ. очень тонкое, длинное, беловатое, с тонкими подземными побегами; ст. 5—40 см выс., одиночные, прямостоящие, прямые или слегка извилистые, с немногочисленными междоузлиями, простые или реже ветвистые, с прямыми, или дугообразно изогнутыми, или извилистыми ветвями, четырехгранные с глубоко бороздчатыми гранями, голые или слегка оттопыренно волосистые (в особенности под узлами), нередко темнопурпуровые; л. 0.8—6.5 см дл., 0.6—4.5 см шир., округ-

лые, широко яйцевидные или яйцевидные, с округлым, сердцевидным или усеченным основанием, на черешках б. ч. несколько короче, реже длиннее пластинки, туповатые или тупые, крупно городчатые, с 5—12 неправильными округленными или туповатыми на верхушке зубцами, с обеих сторон голые или сверху по всей поверхности, снизу по жилкам с рассеянными, б. ч. длинноватыми, многоклетными (членистыми) белыми волосками, довольно темнозеленые. Цветочная кисть прямая, верхушечная, негустая, б. ч. односторонняя, одетая при основании б. ч. сильно уменьшенными, но похожими на верхние стеблевые л. кроющими листьями; прицветные л. маленькие, б. ч. ланцетные, суженные к обоим концам, на хорошо развитой ножке, острые, цельнокрайние; цвн. равны по длине прицветникам, мелко волосистые; чшч. зеленая или темнофиолетовая, с немногочисленными или рассеянными волосками; вн. 10—20 мм дл., частью белый, частью (верхняя губа) синий, с дугообразно согнутой трубкой; орешки около 1 мм дл., угловато-яйцевидные, буроватые, островато бугорчатые. VI—IX.

Хвойные и смешанные леса, берега рек, в тени деревьев или среди кустарников, на перегнойной почве, на скалах или на гнилых стволах деревьев. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Корея. Описан из долины р. Уссури (устье Уссури у с. Турмэ). Тип в Ленинграде.

18. *S. pacifica* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 362. — *S. indica* Kom. в Ком. и Алис. Определ. раст. Дальневост. края, II (1932) 895 et auct plur. non L. fil. — *S. japonica* Maxim. Prim. fl. Amur (1859) 218 et auct. plur. Fl. Ross. p. p. non Morr. et Decne. — *S. indica* var. *japonica* auct. Ross. p. p. non Miq. — *S. japonica* β. *ussuriensis* Rgl. Tent. fl. Ussur. (1861) 118, p. p. — ? *S. ussuriensis* var. *transitra* (sic) Nakai in Bot. Mag. Tokyo, XXXV (1921) 199, non *S. transitica* (sphalm. *transitra*) Mak. — **III. тихоокеанский.**

2. Ст. 8—35 см выс., чаще прямостоящий и прямой, по крайней мере по ребрам, а нередко и сплошь опушенный оттопыренными изогнутыми волосками; л. 0.6—5.5 см дл., 0.7—4.3 см шир., сравнительно плотные; верхние обычно островатые или острые, с обеих сторон с 5—10 крупно городчатыми, а кроющие л. соцветия б. ч. с угловатыми, островатыми или приостренными зубцами, одетые с обеих сторон по всей поверхности рассеянными или довольно густыми, длинноватыми, многоклетными волосками, снизу по жилкам всегда волосистые, ярко-зеленые, снизу более бледные и иногда пурпуровеющие (в особенности нижние). Прицветные л. несколько крупнее, чем у *S. ussuriensis* (Rgl.) Kudo, нижние из них нередко с немногочисленными зубцами; чшч. б. ч. густовато или густо оттопыренно волосистая и железистая; вн. 15—18 (20) мм дл.; орешки искривленно яйцевидные, темнобурые (черноватые). В остальном сходно с *S. ussuriensis* (Rgl.) Kudo. VI—VII. (Табл. VI, рис. 4).

Лиственные и смешанные леса, кустарники. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Корея. Описан из Приморского края, долина р. Ляньчихэ. Тип в Ленинграде.

19. ***S. shikokiana*** Mak. in Bot. Mag. Tokyo, VI (1892) 54 (nomen) et XVIII (1904) 44. — **Ис.:** Sugawara, Ill. Fl. of Saghal. IV, tab. 726. — **Ш. сикокский.**

2. Р. с длинными нитевидными подземными побегами; ст. 5—28 см дл., прямостоящий, простой или слабо ветвистый, голый; л. 1—5 см дл., 1—4 см шир., треугольно-яйцевидные, с усеченным или слегка сердцевидным, изредка угловатым основанием, туповатые на верхушке, крупнозубчатые, с 4—9 скошенно полуяйцевидными или треугольными тупыми зубцами с каждой стороны, тонковатые, сверху тонко рассеянно волосистые или почти голые, снизу голые, иногда красноватые, на длинных, голых или рассеянно волосистых черешках 0.5—3 см дл. Сцв. рыхлое, 1—6 см дл., прямостоящее, ось его стройная, кверху тонко рассеянно волосистая, прицветные л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, на коротких черешках или сидячие, длиннее цветоножек, цельные, очень тонко рассеянно волосистые, нижние из них обычно зубчатые; цв. небольшие, 5—10 мм дл., белые или с едва окрашенной в голубоватый цвет верхней губой; цвн. гораздо короче цветков, прямостояще оттопыренные, коротко волосистые; чщч. 1.5—2 мм дл., при плодах до 3 мм дл., колокольчатая, рассеянно и тонко оттопыренно железисто и щетинисто опушенная; вн. со слегка изогнутой трубкой, отгиб его значительно короче трубки, нижняя губа крупнее верхней, мелко пятнистая; боковые лопасти прямостоящие, яйцевидно-треугольные, немного короче выемчатой средней лопасти и гораздо короче почти висячей трехлопастной нижней; орешки около 1 мм дл., слегка сплюснутые, черные, бугорчатые. VII—VIII.

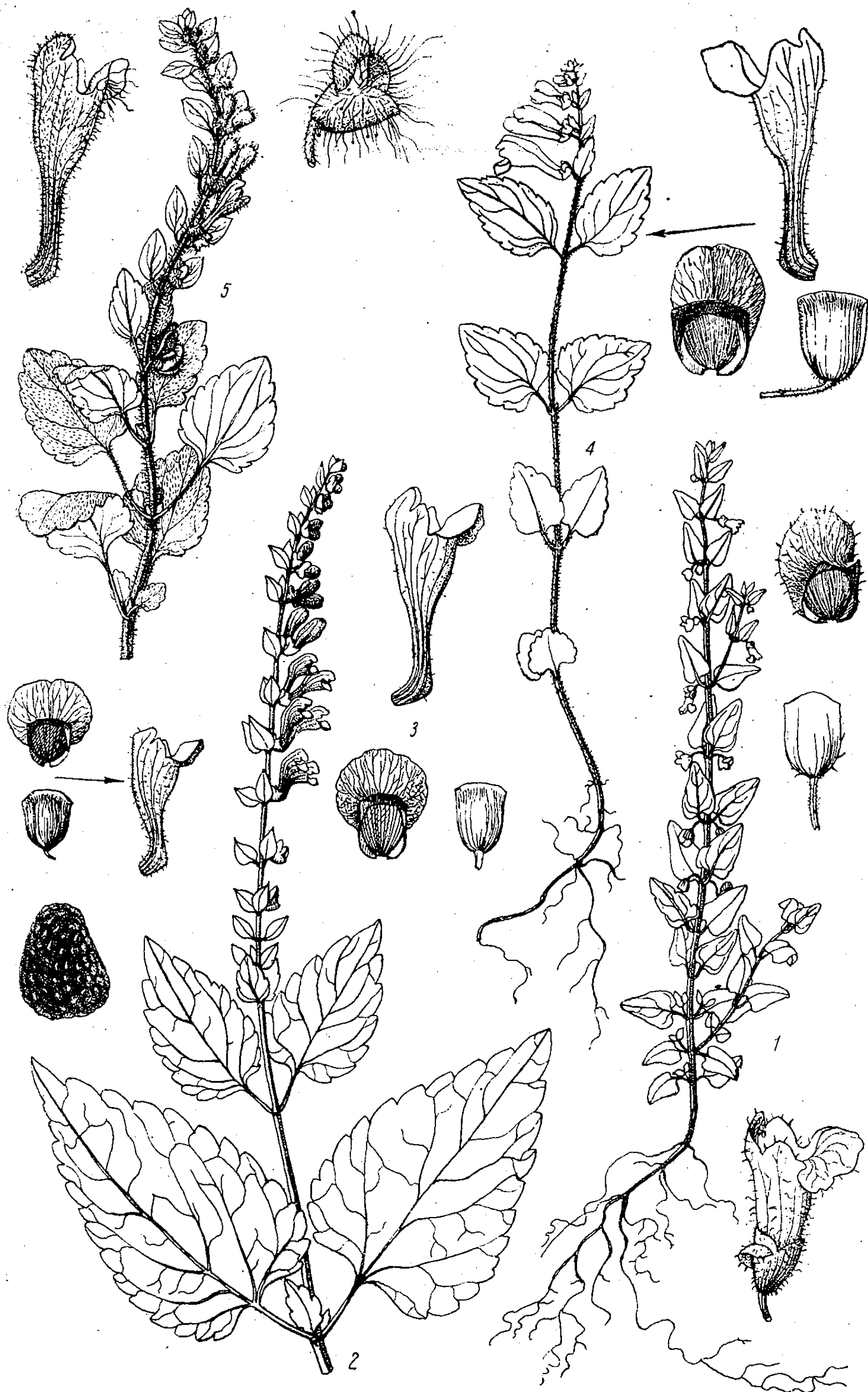
Травянистые склоны гор. — **Дальн. Восток:** Сах. (южн.). **Общ. распр.:** Япония. Описан из Японии, пров. Тоза. Тип в Токио.

**Прим.** Нам не удалось сравнить сахалинское р. с типовым или каким-либо другим материалом по *S. shikokiana* из Японии.

Ряд 3. *Albidae* Juz. — Все р., в том числе и его листья, несколько менее крупное по сравнению с рядом *Altissimae*, л. менее глубоко и крупно городчато-зубчатые. Прицветные л. длиннее чашечек, на длинных ножках (черешках); цв. беловатые (или кремовые).

#### Объяснение к табл. VI

1. *Scutellaria dependens* Maxim., облик растения, цв., верхняя и нижняя части плодущей чашечки. — 2. *S. altissima* L., верхушка стебля, вн., верхняя и нижняя части плодущей чашечки, орешек. — 3. *S. Tournefortii* Benth., вн., верхняя и нижняя части плодущей чашечки. — 4. *S. pacifica* Juz., облик растения, вн., верхняя и нижняя части плодущей чашечки. — 5. *S. pallida* M. B., облик растения, чщч., вн.



20. **S. albida** L. Mant. altera (1771) 248, s. str.; Шмальг. Фл. II, 327, saltem p.p.—*S. cretica* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 2, non L.—*S. albida* ssp. *eu-albida* Reching. fil. in Bot. Arch. 43 (1941) 6.—*S. albida* var. *typica* Stoj. et Stef. Fl. Bulg. ed. 2 (1937) 854.—*S. peregrina* Ldb. Fl. Ross. III, 397, non L.—**Ис.:** Sibth. et Sm. Fl. Graeca, VI, tab. 581; Reching. fil. l. c. tab. I, fig. 23.—**Ш. беловатый.**

2. Крщ. ползучее, извилистое, светлокорицевое; ст. 23—50 см выс., прямые или слегка извилистые, чаще ветвистые, с косо кверху направленными, супротивно расположенными ветвями, тупо четырехгранные, густо одетые изогнутыми, книзу отклоненными до почти прижатых волосками, в соцветии негусто оттопыренно длинноволосистые и очень густо длинно стебельчато-железистые; л. 2—5 см дл., 1—4 см шир., на длинных черешках, густо одетых короткими изогнутыми волосками, широко яйцевидные, с усеченным или слабо сердцевидным, у верхних листьев нередко широко клиновидным основанием, тупые, с 3—12 не слишком глубокими, тупыми, б. ч. округленными зубцами (городками) с каждой стороны, одетые с обеих сторон, но снизу гораздо гуще, мелкими изогнутыми волосками. Прицветные л. на длинных ножках, широко эллиптические или яйцевидно-ланцетные, на верхушке округленные, с небольшим остроконечием или заостренные, цельнокрайние, б. ч. заметно (не менее чем вдвое) длиннее чашечки, во время цветения достигают или превышают длину цветков (т. е. приблизительно равны им); сцв. 5—16 см дл., вначале сжатое, затем удлиняющееся, но не рыхлое; цвн. 2—3(4) мм дл.; чщч. 3—4 мм дл., одетая назад отклоненными, немногочисленными, длинными волосками и многочисленными стебельчатыми железками, при плодах 7—8 мм дл.; вн. до 15 мм дл., беловатый; орешки сплюснуто шаровидные, бугорчатые, с явственными одиночными звездчатыми волосками на верхушках бугорков. VI—VIII.

Леса, берега рек, каменистые осыпи, известняки.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Абхазия). **Общ. распр.:** Средиз. (Италия), Балк.-Малоаз. (Греция, Вифиния). Описан с „Востока“. Тип в Лондоне.

**Прим.** Рехингер (цит. соч.) не приводит это р. для Крыма, а западно-закавказское (абхазское) он относит с колебанием к *S. pallida* M. B., от которой, однако, оно явно отлично. Мы не находим существенных отличий нашего растения от подлинной *S. albida* L., о весьма спорадическом распространении которой говорит и Рехингер (l. c. 9). Вероятно, она будет разбита по более детальном изучении на ряд викарных рас (ср.: Reching. fil. l. c. 7).

21. **S. pallida** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 65.—*S. albida* Ldb. Fl. Ross. III, 397, non L.; Шмальг. Фл. II, 327, pro max. parte.—*S. albida* ssp. *pallida* Reching. fil. in Bot. Arch. 43 (1941) 8.—**Ш. бледный.**

24. Близок к предыдущему виду, от которого отличается более глубоко сердцевидным основанием листьев, более глубокой и острой их зубчатостью, в особенности же оттопыренным опушением стеблей и черешков листьев, образованным более длинными и прямыми волосками, а также более густым опушением обеих сторон листьев, состоящим из более длинных и на нижней стороне (в особенности по жилкам) оттопыренных волосков, сильнее развитым железистым опушением стеблей (железки встречаются здесь не только в соцветии, но и в верхней половине стерильной части стебля) и более узкими и острыми прицветными листьями. VI—VII. (Табл. VI, рис. 5).

Каменистые склоны и осыпи, края дорог в хвойных (можжевельниковых и сосновых) лесах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

**Прим.** В Крыму, где встречаются две расы данного ряда (*S. albida* и *S. pallida*), они, повидимому, нерезко отграничены одна от другой и связаны промежуточными (вероятно, гибридными) формами. Вполне типичная *S. pallida* известна нам лишь из немногих пунктов на южном берегу Крыма [(например из окрестн. Ялты и Никиты)]. В известных отношениях она ближе стоит не к *S. albida*, но к балканско-румынской *S. Velenovskyi* Reching. fil. (*S. Pichleri* Velen. non Stapf), отличающейся, однако, исключительно сильно развитым железистым опушением и крупными тупыми прицветными листьями.

**Ряд 4. *Vacillantes* Juz.** — Как предыдущий ряд, но прицветные л. на коротких ножках (черешках); цв. окрашены антоцианом.

22. ***S. Woronowii* Juz.** в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 360. — *S. peregrina* var. *Sibthorpii* Woron. in Busch, Marc. et Woron. Fl. Cauc. exs. fasc. XI (1909) 8, non Boiss. et Reut. — *S. Sibthorpii* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 287, non Halacsy nec Reching. fil. — *S. vacillans* ssp. *colchica* Reching. fil. in Bot. Arch. 43 (1941) 15. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 274. — **Ш. Воронова.**

24. Р. 20—40 см выс., с косым или ползучим корневищем; ст. прямостоящий, прямой или извилистый, б. ч. почти от основания или в верхней части ветвистый, с косо кверху направленными ветвями, явственно четырехгранный, густо одетый короткими отстоящими волосками, нередко почти бархатистый, изредка с примесью длинных волосков, в соцветии длинно и оттопыренно стебельчато-железистый; л. 2—4 см дл., 1.4—3 см шир., в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины, широко яйцевидные со слабо сердцевидным или усеченным основанием, тупые или островатые, с 5—7 б. ч. неглубокими тупыми зазубринами с каждой стороны, густо одетые с обеих сторон короткими отстоящими волосками, снизу чаще почти бархатистые, на довольно длинных или коротковатых, густо коротко оттопыренно волосистых черешках. Сцв. 7—15 см дл., рыхлое; прицветные л. на коротковатых или коротких ножках, яйцевидные или

яйцевидно-ланцетные, острые, цельнокрайние, равны или немного длиннее чашечки, во время цветения гораздо короче венчика, с обеих сторон густо и длинно волосистые; чшч. 3—4 мм дл., при плодах до 6 мм дл., оттопыренно длинно волосистая и стебельчато-железистая; вн. 1.4—1.7 см дл., грязно-бледнофиолетовый; орешки покрыты звездчатыми волосками. VI.

Каменистые места среди кустарников.—**Европ. ч.:** (?) Крым (см. примеч.); **Кавказ:** Зап. Закавказье (редко). **Общ. распр.:** Мал. Аз. (Артвин, Трапезунд). Описан из бывш. Артвинского округа, сел. Светибар бл. Артина. Тип в Ленинграде, изотипы (Fl. Cauc. exs. n° 274) во многих гербариях.

**Прим.** Б. М. Зефирова отождествляет с этим растением крымское растение Д. П. Сырейщикова, отнесенное последним (несомненно ошибочно) к *S. Columnae* All. Нам до сих пор не удалось исследовать р. Сырейщикова.

Подсекция 3. *Salviifoliae* Boiss. Fl. or. IV (1879) 681.—Прицветные л. мельче стеблевых, цельнокрайние. Низкие, распростертые травы с неясно городчатыми или цельнокрайними листьями.

Ряд 5. *Ponticae* Juz.—Цв. пурпуровые или фиолетовые; л. не морщинистые (в противоположность восточно-средиземноморскому ряду *Eu-salviifoliae* Juz., у видов которого цв. желтые, л. очень сильно морщинистые).

23. ***S. pontica*** C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 701; Boiss. Fl. or. IV (1879) 686.—**Ш. понтийский.**

4. Невысокое травянистое р.; кр. развивает многочисленные, тонкие, распростертые и укореняющиеся, голые стерженьки, буроватые или грязно-фиолетово окрашенные; цветоносные побеги короткие, 4—12 см дл., приподнимающиеся при основании, простые, чаще лилово окрашенные, одетые очень короткими, а по углам иногда более длинными, назад отогнутыми, белыми волосками, в соцветии длинно оттопыренно волосистые и коротко стебельчато-железистые, б. ч. с сильно укороченными междоузлиями и потому густо олиственные; л. мелкие, 8—14 мм дл., 4—9 мм шир., обратнояйцевидные, при основании округленные или почти клиновидные, тупые, по краю неясно расставленно городчатые, с 1—6 городками с каждой стороны, иногда почти цельнокрайние, голые или в нижней части по краям коротко или довольно длинно ресничатые, на длинноватых черешках до 14 мм дл., опушенных короткими, изогнутыми, книзу отклоненными волосками, самые верхние коротко черешчатые или почти сидячие. Прицветные л. на очень короткой ножке или почти сидячие, 3—8 мм дл., 2—4 мм шир., от эллиптических до узко яйцевидных, цельнокрайние, длиннее чашечки, но гораздо короче венчика, по краю доверху ресничато опушенные в нижней части длинными, в верхней — коротковатыми волосками; цветки



немногочисленные, супротивные, сближенные в короткую, однобокую, рыхловатую кисть 2.5—5 см дл.; чщч. около 3 мм дл., коротко стебельчато-железистая и, кроме того, одетая сравнительно немногочисленными, длинными, жестковатыми, белыми волосками; вн. 2.2—2.5 см дл., с шероховатой, при основании изогнутой трубкой, в зеве около 5 мм шир., с губами приблизительно одинаковой длины, пурпурово-фиолетовый, снаружи коротко стебельчато-железистый и негусто волосистый. VI—VII.

Каменистые места и пастбища в альпийском поясе. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Аджария, горы Хино и Триал). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Лазистан). Описан из „Pontus Lazicus“. Тип находился в Берлине.

24. **S. Helenae** Alb. в Отч. и Тр. Одесск. отд. Росс. общ. садов. 1890 (1891) 14. — *S. pontica*  $\beta$ . *abchasica* Alb. in Bull. Herb. Boiss. I (1893) 261. — **Ис.:** Alb. l. c. (1891) tab. (sine n°); Колаковский. Фл. Абхаз. IV, табл. V. — **Ш. Елены.**

2. Стержень полудеревянистый, тонковатый, распростертый, ветвистый, почти голый, членистый, серовато-буроватый; олиственные веточки 5—12 см выс., довольно тонкие, приподымающиеся, простые, покрытые коротковатыми оттопыренными и книзу отогнутыми волосками, в верхних частях с примесью стебельчатых железок, б. ч. несколько лиловеющие; л. несколько расставленные, нередко значительно короче междоузлий, 6—20 мм дл., 3—12 мм шир., небольшие, но крупнее, чем у *S. pontica*, яйцевидные или эллиптические, при основании усеченные или б. ч. слегка клиновидные, тупые, по краям весьма неясвенно городчатые, с немногочисленными плоскими городками, сверху рассеянно коротковато прижато или прилежаще волосистые, снизу только по жилкам рассеянно оттопыренно волосистые, по краям длинно ресничато-волосистые, нижние на длинных длинновато оттопыренно волосистых черешках 5—17 мм дл. Сцв. в виде рыхловатой или сравнительно густой, короткой, однобокой кисти 3—5 см дл.; прицветные л. 5—10 мм дл., 2.5—5 мм шир., на коротких, но явственных тонких черешочках 1—2 мм дл., травянистые, узко эллиптические, длиннее чашечки с цветоножкой, сверху по всей поверхности рассеянно волосистые, по краям густо длинно ресничатые, снизу по главной жилке густовато длинно оттопыренно волосистые, в остальном железисто-точечные; чщч. около 2—3 мм дл., на цветоножке 1—1.5 мм дл., вместе с последней густо длинно щетинисто волосистая с примесью стебельчатых железок; вн. 1.5—2.5 см дл., пурпуровый, со слегка согнутой при основании трубкой, снаружи волосистый и железистый. VII—VIII.

Скалы, каменистые лужайки в альпийском поясе, альпийские пастбища. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Абхазия, Нижняя Аджария — гора Карчхал). Эндем. Описан с Бзыбского хребта (гора Чипшира) в Абхазии. Тип (или изотип) в Ленинграде.

Секция 3. *Nevskianthe* Juz. — Цв. пазушные, расположенные супротивно в пазухах обыкновенных листьев, будучи обращены в разные стороны, или собраны в небольшие пазушные головчатые немногочетковые соцветия; прицветные л. в последнем случае также совершенно сходны со стеблевыми или с кроющими листьями, но значительно мельче их. Ксероморфные полукустарники с многочисленными, прямостоящими, прутьевидными стеблями; л. мелкие, цельнокрайние или слабо зубчатые, коротко черешчатые, как и стебли, коротко опушенные. Среднеазиатская олиготипная группа.

**Прим.** Виды этой группы сближались описавшими их авторами с *S. multicaulis* Boiss., что, конечно, неудачно, так как при некотором внешнем сходстве с последней они полностью выпадают из состава секции *Lupulinaris*, куда обычно относят *S. multicaulis*, благодаря недифференцированным листьям. Причислению их к предыдущим секциям препятствует отсутствие характерной для последних однобокости соцветия, не говоря уже о габитуальных отличиях.

Ряд 1. *Colpodeae* Juz. — Щиток небольшой, вогнутый, расположенный перпендикулярно к плоскости верхней части (створки) чашечки. Л. цельнокрайние.

25. *S. colpodea* Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937) 322. — III. извилистый.

4. Полукустарник с толстым деревянистым стержнем и многочисленными стеблями 35—50 см выс., при основании несколько деревянеющими, прямостоящими, слабо извилистыми, неясно четырехгранными или почти цилиндрическими, одетыми очень коротким бархатистым опушением и сильно ветвистыми; нижние л. 1—1.5 см дл., 4.5—9 мм шир., яйцевидные, тупые или туповатые, при основании клиновидные и суженные в короткий чрш., верхние и прицветные более мелкие, 2—9 мм дл., 1—4.5 мм шир., яйцевидно-ланцетные, тупые, книзу отклоненные; все л. серовато-зеленые, очень коротко опушенные (в особенности снизу), цельнокрайние, толстоватые. Цв. одиночные в пазухах прицветных листьев, образующие весьма рыхлое сцв.; цвн. очень короткие, лишь по отцветании достигающие длины 2.5 мм, прямостоящие, опушенные; чшч. около 2 мм дл., коротко войлочко опушенная, впоследствии разрастающаяся и достигающая длины 3—3.5 мм, верхняя губа ее при этом со щитком 1.7—2 мм дл., 1.3 мм шир., продолговато четырехугольным, едва суженным на верхушке, выемчатым и тупо двузубчатым, нижняя губа округло обратнойяйцевидная, весьма тупая, около 2.5 мм в диам., остающаяся; вн. 1.8—2.3 см дл., коричневатопурпуровый, с очень тонкой, при основании слегка согнутой пурпуровато-желтой трубкой около 1 мм толщиной, снаружи густо опушенный, с грязно-желтым пятном на нижней губе; орешки седовато-черноватые, слабо опушенные. VII.

Сухие (гипсовые) холмы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг). Эндем. Описан с предгорий горы Кугитанг бл. сел. Кугитанг. Тип в Ленинграде.

26. ***S. striatella*** Gontsch. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 1 (1933) 172. — **Ш. полосатенький.**

24. Полукустарник с толстым деревянистым стержнем до 3 см в диам., покрытым коричневой корой и ветвистым; ветви его короткие, 2—4 см дл., толстоватые, прямые или восходящие; годовалые ст. двоякого рода, стерильные и цветоносные, многочисленные, прямостоящие или восходящие, тонко прUTOвидные, неясвенно четырехгранные, в нижней части ветвистые, очень густо седоватойлочные, с расставленными листьями; цветоносные ст. (27)32—40 см выс., в нижней части до 1.5—2 мм в диам.; нижние л. 8—12 мм дл., 4—6 мм шир., ромбически продолговато яйцевидные, реже яйцевидно-ланцетные, при основании клиновидные, на верхушке туповатые или тупые, на черешках 3—4 мм дл., верхние помельче, яйцевидно-ланцетные, постепенно суженные в очень короткий черешок; все л. цельнокрайние, слегка отвороченные по краю, сверху очень коротко волосистые, снизу очень коротко седоватойочно опушенные, толстоватые. Сцв. короткие, колосовидные, почти головчатые, 3—7-цветковые, пазушные, попарно расположенные, на коротких цветоносах или почти сидячие, образующие прерывистое общее сцв. (14)18—26 см дл., состоящее из 5—7(9) весьма расставленных пар колосков; прицветные л. мелкие, около 4 мм дл., обратнойцевидные, б. ч. длинно беломохнатые; цвн. очень короткие; чщч. 1—1.5 мм дл., густо мохнатая, со щитком 1 мм дл., при плодах до 3 мм дл., слегка выемчатым на верхушке и очень коротко опушенным; вн. около 2.4 см дл., бледножелтый или кремовый, с пурпуровой внутри верхней губой и ее боковыми лопастями, с желтой или пурпуровой нижней губой и с пурпуровыми полосками (жилками) на внутренней поверхности трубки, опушенной снаружи; орешки около 1 мм дл., черно-пурпуровые, очень коротко опушенные! VIII. (Табл. VII, рис. 1).

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Таджикистан). Эндем. Описан с гор Каратау на правом берегу р. Вахш к северу от Курган-Тепе, бл. кишлака Зарангбулак в 11 км к северу от горы Ходжа-Мастан. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Cristatae* Juz. — Щиток крупный, около 1 см шир., плоский, расположенный в плоскости верхней створки чашечки и как бы окаймляющий ее в виде крыла. Л. мелко выемчато-зубчатые.

27. ***S. cristata*** M. Pop. в Бот. мат. герб. Гл. бот. сада РСФСР, V, 10 (1924) 155. — *S. reniformis* Gontsch. et Zapr. в Изв. Таджикск. базы АН СССР, I, 1 (1933) 74. — **Ис.:** Gontsch. et Zapr. l. c. — **Ш. гребенчатый.**

4. Стержень довольно мощный, искривленный, сильно ветвистый, покрытый облупливающейся коричневато-серой корой; ст. около 30 см выс., многочисленные, в нижней части древеснеющие, с немногочисленными, супротивными, тонкими, прутьевидными, слегка четырехгранными ветвями, седоватыми от густого опушения из коротких слегка книзу отклоненных волосков; л. небольшие, 1—1.3 см дл., 0.9—1 см шир., значительно расставленные, гораздо короче междоузлий, яйцевидно округленные, при основании закругленные или быстро клиновидно суженные в чрш., на верхушке округленные, тупые, по краю мелко и слабо зубчатые, снизу с выдающимися жилками, с обеих сторон коротко или очень коротко, снизу довольно густо опушенные, седоватые, на коротких черешках; верхние и прицветные л. постепенно, но сильно уменьшающиеся в размерах, самые верхние почти цельнокрайние. Сцв. рыхлое, удлиненное (по крайней мере плодущее); прицветные л. травянистые, сходные со стеблевыми (см. выше); цв. по 1—2 в пазухах листьев, 1.2—1.3 см дл.; чщч. во время цветения небольшая, негусто войлочко опушенная, створки ее округло яйцевидные, около 2 мм дл., при плодах до 2.5 мм дл., щиток верхней из них первоначально узкий (1 мм), разрастающийся в крупный, почковидный, 5—6 мм дл., 8.5—10 мм шир., кожистый жилковатый гребень; вн. около 1 см дл., гораздо длиннее чашечки, коричневато-зеленый, с желтой нижней губой, снаружи опушенный, трубка его у основания около 1 мм шир., к зеву до 2.5 мм дл., верхняя губа тупая, около 3 мм дл., нижняя около 2.5 мм дл., широко яйцевидная; орешки или почти округлые, или слегка продолговатые, коричневые, гладкие, слабо опушенные. VI—VII. (Табл. VII, рис. 2).

Конгломератовые скалы, обнажения красных глин, краснопесчанниковые обрывы, детриты песчаников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южн. Таджикистан). Эндем. Описан из Бальджуана, со скал р. Кизыл-Су. Тип в Ташкенте.

**Прим.** Мы не видели типа *S. cristata*, и лишь на основании ее описания отнесли к ней растение Запрягаева и Текутьева, описанное в статье Запрягаева „Новинки флоры Таджикистана“; оно же собиралось Линчевским и Масленниковой в Шуроабадском районе. На основании изучения этих материалов мы и дополнили несколько описание *S. cristata*, принадлежащее Попову.

Секция 4. **Lupulinaria** A. Hamilt. in Mém. Soc. Linn. Lyon, I (1832) 11. — *Spicatae* Benth. in Bot. Reg. 18 (1832) ad calcem, n° 1493. — Цв., как правило, с б. м. сближенными ложными мутовками в верхушечных, четырехгранных, колосовидных, реже почти кистевидных, не однобоких (не дорзивентральных) или неявственно дорзивентральных соцветиях; лишь редко мутовки раздвинуты. Прицветные л., как правило, (почти) перепончатые, сильно отличающиеся от стеблевых по

форме, консистенции, окраске и опушению, всегда сидячие. Многолетники, полукустарники, иногда кустарнички с черешчатыми, б. ч. городчато-зубчатыми или глубоко рассеченными листьями. Преимущественно б. м. ксерофилизированные типы, реже мезофильные альпийские р.

Наиболее обширная секция рода; свойственна восточному Средиземноморью и в особенности к востоку от него расположенным странам (так называемого „Древнего Средиземья“), только одна из подсекций (*Alpinae*) заходит в Евросибирскую подобласть Голарктики.

Подсекция 1. *Fruticosaе* Juz. — Полукустарники с многочисленными, б. ч. пр. овидными стеблями; л. снизу слабо войлочные или с обеих сторон зеленые; ложный колос прерывистый, с б. м. значительно расставленными ложными мутовками (в особенности нижними из них); прицветные л. различной формы (см. характеристику рядов) и в этом отношении сходные с прицветными листьями представителей подсекции *Orientales* Juz. Ирано-туранская группа.

Ряд 1. *Naviculares* Juz. — Прицветные л. почти травянистые, яйцевидно-ланцетные, острые, лодочкообразные, с выдающимся килем, тонко войлочно опушенные без примеси железистых волосков.

28. *S. navicularis* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 377. — **Ш. лодочковый.**

4. От основания ветвистый многостебельный полукустарник 17—35 см выс.; кр. длинный, деревянистый, извилистый, ветвистый; многолетние побеги деревянистые, восходящие до 3 мм в диам., покрытые коричневатой корой, развивающие недлинные стерильные побеги и значительно более длинные цветоносные; последние многочисленные, тонкие, до 1 мм в диам., почти цилиндрические, твердые, покрытые редким опушением из очень мелких волосков, имеющим вид налета, кверху постепенно переходящие в сцв.; л. расставленные, значительно (нередко втрое) короче междоузлий, 0.7—2 см дл., 0.3—1.2 см шир., яйцевидные или верхние узко яйцевидные, при основании усеченные или б. ч. тупоугольные, на верхушке туповатые или островатые, глубоко или кверху поверхностно и неправильно городчатые, с (0)1—5 зубцами с каждой стороны, на верхушке нередко цельнокрайние, сверху яркозеленые, голые, снизу сизоватые от мало заметного прижатого войлочка из мельчайших и тончайших волосков, с мало заметными, снизу едва выдающимися жилками, на коротких черешках 0.1—1 см дл., несущих по нижней стороне опушение, похожее на налет. Цв. расположены по одному в пазухах прицветных листьев, образуя недлинное редкое сцв.: 3.5—6 см дл., с расстоянием между парами цветков в 0.7—1.5 см; ось соцветия с таким же опушением, как на стеблях; прицветные л. приблизительно вдвое длиннее чашечки с цветоножкой, во много раз короче цветков, 0.6—1 см дл., 2.5—4 мм шир. (в расправленном

виде), яйцевидно-ланцетные острые, лодочкообразно вдвое сложенные, цельнокрайние, тонко и мелко прижато войлочно опушенные, сизоватые; цвн. около 1—2 мм дл.; чшч. 2—3 мм дл., мелко и прижато опушенная, беловатая, с яйцевидным придатком, при плодах разрастающимся и достигающим длины 6 мм, широко яйцевидным и почти голым; вн. около 2.5 см дл., с сильно изогнутой у основания трубкой 1.5 мм в диам., кверху быстро расширяющейся, в зеве до 1 см шир., с верхней губой около 9 мм дл., нижней около 7 мм дл., снаружи негусто и очень коротко волосистый и коротко стебельчато-железистый; орешки 1.5 мм дл., бурые, едва опушенные. VI—VIII. (Табл. VII, рис. 3).

Пески, песчаные и лёссовые склоны. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из района между р. Караталом и озерами Уч-Куль (ущелье и ключ Туранглык). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Первоначально мы относили это р. к группе *Oxystegiae* Juz. подсекции *Orientales* Juz. (по сходству прицветных листьев). Однако удобнее причислять ее к подсекции *Fruticosaе*. Из известных нам видов последней ее можно сопоставить с иранской *S. nepetifolia* Benth., а может быть и с *S. fruticosa* Desf.

29. **S. chenopodiifolia** Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 508. —

### Ш. марелистный.

2. Полукустарник с сохраняющимися одревеневшими побегами прошлого года и с довольно мощными, изжелта бледнозелеными, годовальными побегами 20—35 см выс.; л. 1—2.5 см дл., 0.5—1.5 см шир., яйцевидные или довольно широко яйцевидные, тупые на верхушке, неглубоко и крупно городчато-зубчатые или верхние почти цельнокрайние, толстоватые, с обеих сторон зеленые, сверху почти голые, снизу покрытые рассеянными мельчайшими сосочковидными волосками. Прицветные л. яйцевидные, нижние туповатые, почти плоские, верхние коротковато приостренные, лодочкообразные, очень слабо и коротко войлочно опушенные, бледнозеленые; чшч. при плодах бледнозеленая, не краснеющая; вн. не длиннее 2 см, желтого цвета. В остальном сходно с предыдущим видом. VI.

Пески. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из дол. р. Курту, левый берег между уроч. Сары-Кемир и Карасу. Тип в Ташкенте.

Ряд 2. *Multicaules* Juz. — Прицветные л. перепончатые, яйцевидные или широко яйцевидные, туповатые или приостренные, почти плоские, одетые простыми и железистыми волосками.

Переднеазиатская и отчасти среднеазиатская группа.

30. **S. Juzepczukii** Gontsch. in Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VII, 5 (1938) 105. — **Ш. Юзепчука.**

2. Сильно ветвистый многостебельный полукустарник около 30 см выс.; многолетние побеги (разветвления стержня) деревянистые, длин-

ные, восходящие или почти прямостоящие, до 3 мм в диам., покрытые коричневой корой, развивающие короткие стерильные побеги и длинные цветоносные; последние многочисленные, тонкие 1—1.5 мм в диам., четырехгранные, очень мелко и коротко курчаво опушенные, кверху постепенно переходящие в прерванное сцв.; л. расставленные, 13—17 мм дл., 9—10 (11) мм шир., значительно короче междоузлий, яйцевидные или почти ромбически яйцевидные, при основании округленные или б. ч. угловатые, на верхушке туповатые, глубоко неправильно зубчатые, с 3—6 зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, почти голые, снизу сизоватые, коротко прижато войлочные, с жилками, вдавленными на верхней стороне листа и выдающимися на нижней, на коротких черешках около 3—4 мм дл. Цв. расположены по одному в пазухах прицветных листьев, образуя недлинное редкое колосовидное, 14—18-цветковое сцв. 6—8 см дл., до начала цветения довольно плотное, во время цветения прерванное, с расстоянием между парами цветков около 1 см; ось сцв. покрыта оттопыренными белыми волосками с примесью стебельчатых железок; прицветные л. короче цветков, до 1 см дл. при ширине 8 мм сидячие, яйцевидные или широко яйцевидные, приостренные, нижние мелко городчатые, зеленые, верхние цельнокрайние, пурпурово-зеленые, все негусто опушенные более длинными простыми белыми оттопыренными волосками и более короткими железистыми; цвн. около 3 мм дл., пушистые; чщч. (не считая щитка) около 2 мм дл., коротко мохнатая; щиток 2 мм дл., 3 мм шир., округлый, слабо опушенный; вн. около 2.8 см дл., с изогнутой у основания трубкой около 1—1.6 мм в диам., почти от середины к зеву расширенной, с верхней губой около 7 мм дл. и нижней около 5 мм дл., яркожелтый с грязно зеленоватыми кончиком верхней губы и нижней губой, снаружи обильно железистой. VI.

В поясе розариев, среди кустарников (на высоте около 2100 м). —

**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (хребет Санглак). Эндем. Описан с подъема на гребень хребта Санглак из кишлака Пэхэ. Тип в Ленинграде.

31. **S. Litwinowii** Bornm. et Sint. in Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—1901 n° 1726 (nomen seminudum); О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V (1913) 160 (nomen); Bornm. в Русск. Бот. журн. 1 (1914) 8. — **Exs.:** Sintenis, l. c. n° 1726. — **Ш. Литвинова.**

4. Полукустарник с прямостоящими толстоватыми остающимися старыми деревянистыми побегами (разветвлениями стержня), покрытыми сероватой корой; травянистые ст. многочисленные, 17—25 см выс., простые или мало ветвистые, толстоватые, очень мелко, коротко и густо опушенные, вверху, в заканчивающем их соцветии, оттопыренно железисто-бархатистые; л. обычно в числе 3—4 расставленных пар, 0.3—2 см дл., 0.3—1.2 см шир., в два-три раза короче междоузлий, яйцевидные, при основании усеченные, туповатые, неглубоко городчатые, с 2—6 зубцами с каждой стороны, иногда почти цельнокрайние,



сверху зеленые, рассеянно очень коротко опушенные, снизу сизые, густо опушенные и густо и мелко сидяче железистые, с выдающимися жилками, на коротких черешках 1—3 мм дл., самые верхние сидячие. Сцв. 6—12 см дл., сравнительно густоватое, с расстояниями между ложными мутовками 1—2.5 см; цв. расположены по одному в пазухах прицветных листьев, последние несколько шире стеблевых, 0.6—1 см дл., 0.5—0.9 см шир., значительно короче цветков, широко яйцевидные или почти округлые, островатые или слегка приостренные, цельнокрайние, зеленые или местами грязно-пурпуровые, несколько перепончатые, рассеянно или довольно густо недлинно волосистые и железистые; цвн. весьма короткие, опушенные; чшч. около 2 мм дл., густо коротковато оттопыренно волосистая и железистая, при плодах сильно увеличенная, щиток при этом в особенности сильно разрастающийся, до 8 мм дл. и 1 см шир., округленный, по краю расставленно выемчато-городчатый, чаще красноватый, слабо опушенный; вн. 2—3 см дл., с тонкой изогнутой у основания трубкой 1—1.3 мм в диам., постепенно расширяющейся в отгиб около 1 см в поперечнике, с верхней губой около 6 и нижней около 4 мм дл., желтый, с темnobуро-пурпуровой нижней губой, оттопыренно волосистый и рассеянно коротко стебельчато-железистый снаружи. IV—V. (Табл. VII, рис. 4).

Песчаные холмы. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем? Описан из Кизил-Арвата, Каракала, бл. Кутенак. Изотип в Ленинграде.

32. **S. luteo-coerulea** Bornm. et Sint. in Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—1901 (1903) n° 948 (nomen seminudum); Bornm. в Русск. Бот. журн. 1 (1914) 7. — **Exs.:** Sintenis, l. c. n° 948. — **Ш. желто-синий.**

4. Полукустарник с невысокими, прямостоящими или слегка восходящими, остающимися тонкими прутьевидными, деревянистыми, сильно разветвленными, коричневатыми побегами; травянистые ст. (или ветви) многочисленные, 20—40 см дл., простые или ветвистые, довольно тонкие, очень мелко коротко и густо опушенные, в соцветии более длинно опушенные и стебельчато-железистые; л. многочисленные, 0.5—2 см дл., 1—5 мм шир., в 2—4 раза короче междоузлий, продолговато ланцетные, при основании клиновидно суженные в чрш., на верхушке островатые, с каждой стороны с 2—5 островатыми зубцами, тусклые, с обеих сторон (снизу гуще) мелко и коротко опушенные и мелко и коротко стебельчато-железистые, сверху с сильно вдавленными, снизу с сильно выдающимися жилками; чрш. 0.2—1 см дл., мелко волосистый или железистый. Сцв. 6—15 см дл., рыхлое, с расстояниями между ложными мутовками до 3 см дл.; прицветные л. 4—7 мм дл., 3—5 мм шир., яйцевидные, цельнокрайние, суженные в недлинное остроконечие, зеленые, несколько пленчатые, оттопыренно волосистые, густовато стебельчато-железистые; цвн. очень короткие или цв. почти сидячие; чшч. около 2 мм дл., густо оттопыренно волосистая и желе-

зистая, при плодах сравнительно мало увеличенная (приблизительно вдвое), со щитком около 2 мм дл., 3 мм шир., глубоко бороздчатым, по краю б. ч. расставленно городчатым, обычно краснеющим, слабо опушенным; вн. 1.8—2.4 см дл., с тонкой (при основании около 1 мм в диам.) изогнутой трубкой, кверху постепенно расширяющейся, с отгибом до 5 мм в диам., желтый, с яркосиней нижней губой, снаружи оттопыренно волосистый и негусто стебельчато-железистый. VI—VII.

Горные склоны. — Ср. Азия. Горн.-Туркм. (Копетдаг). Эндем. Описан из окрестн. Ашхабада. Изотип в Ленинграде.

Подсекция 2. *Ramosissimae* Juz. — Полукустарники такого же облика, как и подсекции *Fruticosaе*, но б. ч. с еще более многочисленными стеблями. Цв. в маленьких, верхушечных, почти головчатых, четырехгранных, колосовидных, плотных соцветиях; прицветные л. перепончатые, б. ч. яйцевидные, килеватые.

Прим. Мы лишь условно и провизорно поставили эту своеобразную группу рядом с подсекцией *Fruticosaе*, с которой она всегда сближалась (а ведущий ее вид даже принимался за разновидность *S. multicaulis*). Обращаем внимание на то, что цв. относящихся сюда видов имеют большое сходство с цветками представителей предыдущей секции, в особенности с цветками *S. colpoda Nevski*, нежели с цветками *Fruticosaе* и других лупулинарий, и что сцв. их также более напоминает сцв. *S. striatella Gontsch.* из той же секции (т. е. *Nevskianthe* Juz.), нежели сцв. лупулинарий. Возможно, что виды группы *Ramosissimae* вообще должны быть исключены из подрода *Lupulinaria*, к которой пока относятся на основании чисто формальных моментов.

Все известные виды этой подсекции весьма близки между собою, географически замещают друг друга и образуют один естественный ряд.

33. *S. ramosissima* M. Pop. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V, 10 (1924) 155. — *S. multicaulis* γ. *glabrescens* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, II (1880) 365. — **Exs.:** HFAM, n° 203. — **Ш. ветвистейший.**

4. Полукустарник; стержень деревянистый, сильно ветвистый, с удлиненными, б. ч. извилистыми ветвями, покрытыми бледнокоричневой корой, распростертыми и приподнимающимися, развивающими многочисленные стебли; последние в числе до 100 (благодаря чему р. образует целые кусты), 20—50 см выс., тонкие, прутьевидные, прямостоящие, простые или чаще супротивно ветвистые, с тонкими косо кверху направленными веточками, в нижней части черновато-лиловые, четырехгранные, слабо коротко опушенные, выше голые, а под соцветием коротковато мягко опушенные; л. небольшие, 5—20 мм дл., ланцетные, острые или приостренные, нижние по краю неправильно островато надрезанно зубчатые, суженные в короткий чрш., верхние цельнокрайние, сидячие, голые или лишь у основания слабо опушенные. Сцв. многочисленные, расположенные на верхушках стеблей и ветвей, четы-

рехгранно-колосовидные, короткие, 1—2 см дл. (без цветков), густые, почти головчатые; прицветные л. 5—10 мм дл., яйцевидные или продолговатые лодочкообразные, суженные при основании, острые, перепончатые, с выдающимися продольными жилками, густо оттопыренно волосистые и железистые, иногда пурпуровеющие; чшч. на короткой цветоножке, прижатой к оси соцветия, маленькая, около 3 мм дл., с коротко опушенной нижней губой, волосистой и железисто опушенной верхней с маленьким волосистым щитком; вн. сравнительно крупный, 2.—2.5 см дл., красный (пурпурово-виннокрасный) с желтоватой трубкой и маленьким белым пятном на нижней губе, снаружи железисто-волосистый; орешки 1.25 мм дл., серые, одетые мелкими прижатыми волосками. VII—IX. (Табл. VII, рис. 5).

На каменистых местах в субальпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из д. Хумсон по р. Угаму. Тип в Ташкенте.

34. **S. intermedia** M. Pop. в Бюлл. Ср.-Аз. Гос. унив. XII, доп. (1926) 16. — **Exs.:** NFAM, n° 201. — **Ш. средний.**

2. Полукустарник; стержень деревянистый, сильно ветвистый, узловатый, с почти переплетающимися тонкими извилистыми распростертыми ветвями, покрытыми серовато-коричневой корой; ст. многочисленные, 10—30 см выс., тонкие, прутьевидные, прямостоящие, почти от основания супротивно ветвистые, с тонкими, косо кверху направленными или отстоящими веточками, по всей длине густовато опушенные очень короткими, изогнутыми, прилегающими волосками и как бы покрытые серым налетом, в верхней части почти безлистные; л. небольшие, нижние и средние 0.8—1.2 см дл., 6—8 мм шир., яйцевидные или продолговатые, при основании округленные или клиновидные, острые, городчато-зубчатые, с немногочисленными зубцами (обычно 3—4 с каждой стороны), слабо или рассеянно опушенные тонкими, коротковатыми, изогнутыми, прилегающими волосками, сверху с сильно вдавленными жилками, как бы мелко складчатые, на коротковатых или коротких черешках; самые верхние сильно уменьшенные, сидячие, почти цельнокрайние. Сцв. многочисленные, расположенные на верхушках стеблей и ветвей, маленькие, 0.8—1.5 мм дл. (не считая цветков), головчатые; прицветные чш. мелкие, 4—6 мм дл., яйцевидные, заостренные, травянистые, похожие на самые верхние л., густо одетые стебельчатыми железками, с примесью более длинных жестковатых волосков; чшч. на короткой цветоножке, небольшая, 1 мм дл., густо железисто опушенная, сверху волосистая, щиток ее маленький; вн. 1.5—2 см дл., опушенный, с желтой трубкой и виннокрасно-пурпуровыми губами; орешки 1 мм дл., седоватые от мелких звездчатых волосков. VI.

Галечники у подножья гор. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Моголтау), Эндем. Описан из окрестн. дер. Катар-Булак. Тип в Ташкенте, изотипы в Ленинграде и других местах.

35. *S. glabrata* Vved. nom. nov. — *S. multicaulis*  $\beta$ . *patens* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, II (1880) 365. — *S. intermedia* var. *glabriuscula* M. Pop. в М. Попов и Н. Андросов. Растения заповедн. Гуралаш и Зааминского леснич. (1936) 34. — **III. оголенный.**

4. Во всем похоже на *S. intermedia*, но ст. часто более длинно ветвистые, с сильнее отстоящими ветвями, так же как листья, голые или сравнительно слабо опушенные, нередко с примесью отдельных более длинных волосков, яркозеленые. Трубка венчика обычно несколько шире, чем у *S. intermedia*; отгиб его также несколько более широкий, более интенсивно окрашенный. VI—VIII.

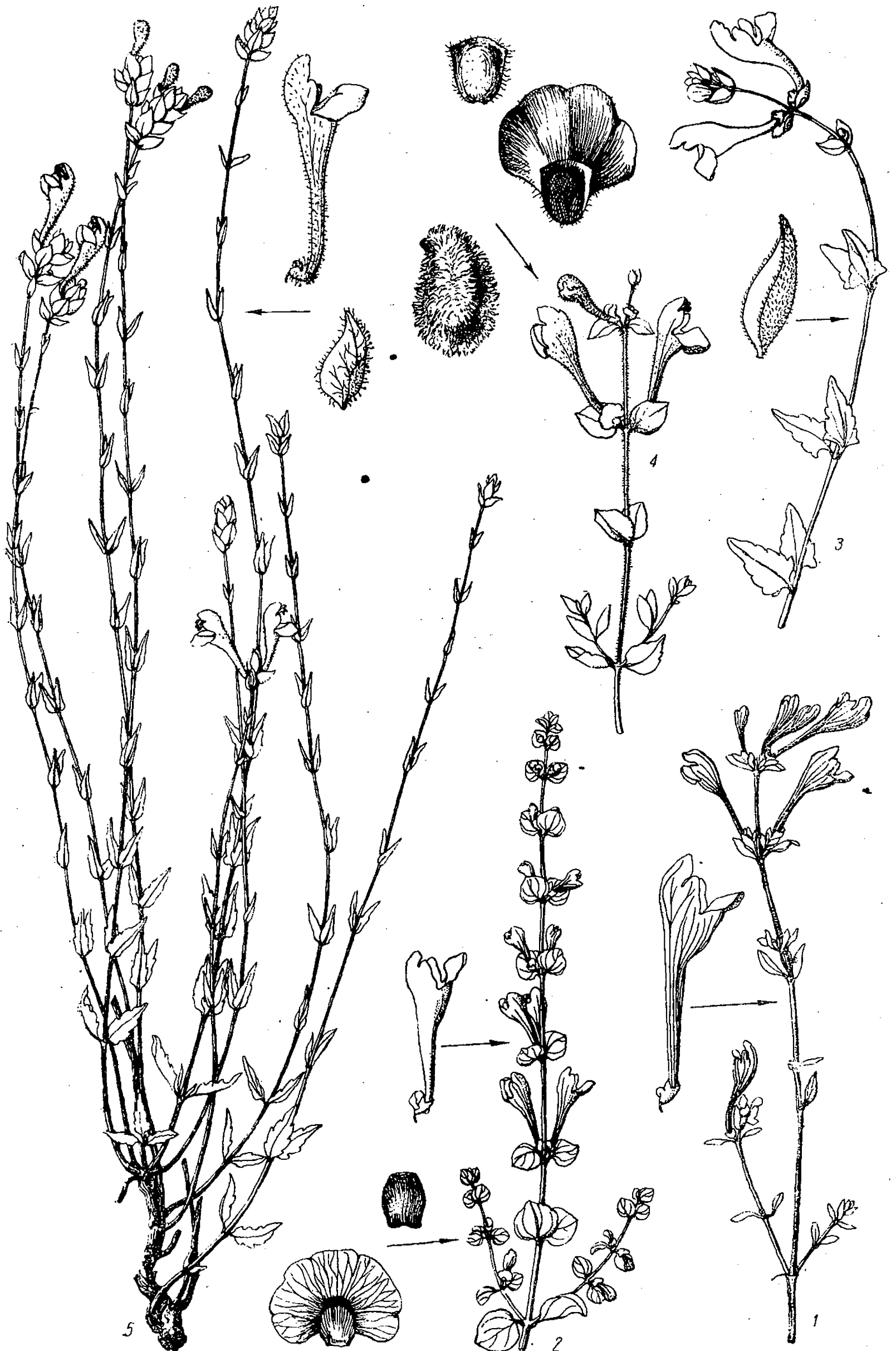
Сухие щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Туркестанский хребет, Зеравшан). Эндем. Описан из заповедника Гуралаш. Тип в Ташкенте.

36. *S. squarrosa* Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937) 324. — **III. растопыренный.**

4. Полукустарник с толстым, деревянистым, сильно ветвистым стержнем, одетым коричневатой корой; ветви его извилистые, тесно скученные, образующие плотную дерновинку или даже подушку, почти переплетающиеся; годовалые ст. 7.5—10 см выс., весьма многочисленные, неявственно четырехгранные, прямые, простые или реже слабо ветвистые, густо опушенные очень короткими и мягкими оттопыренными волосками, бледносеро-зеленые; л. (4)5—9 мм дл., (1.75)3—6 мм шир., прямо стояще оттопыренные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупые или туповатые, по краю мелко городчато-зубчатые, с немногочисленными городками, несколько отвороченные, с обеих сторон коротковато, сверху прилегающе, снизу оттопыренно войлочно волосистые, серо-зеленые, толстоватые, на коротких черешках или (верхние) почти сидячие. Цв. немногочисленные, скучены по 2—4 в обедненные, короткие, верхушечные, колосовидные сцв. 0.5—1.2 см дл. (без цветков); прицветные л. 3—4 мм дл., до 3 мм шир., яйцевидные, островатые, цельнокрайние, явственно килеватые, густо оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые, обычно пурпурово окрашенные; цви. очень короткие, прямо стоящие, по отцветании до 2 мм дл., волосистые; чщч. около 2 мм дл., позднее несколько увеличивающаяся, верхняя губа ее длинновато железисто-волосистая, с округленным шлемом на спинке, нижняя весьма тупая, почти лишенная железистых волосков; вн. 1.8—2.3 см дл., пурпуровый, с желтой нижней стороной трубки, последняя

#### Объяснение к табл. VII

1. *Scutellaria striatella* Gontsch., верхушка стебля, цв. — 2. *S. cristata* M. Pop., верхушка стебля, цв., верхняя и нижняя части плодущей чашечки. — 3. *S. navicularis* Juz., верхушка стебля, прицветный л. — 4. *S. Litwinowii* Bornm. et Sint., верхушка стебля, верхняя и нижняя части плодущей чашечки, орешек. — 5. *S. ramosissima* M. Pop., общий вид, прицветный л., цв.



около 1.5 мм шир., почти прямая, в месте расширения (перехода в зев венчика) с пурпуровыми пятнышками, нижняя губа с желтым пятном. VII.

У верхней границы арчи. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг). Эндем. Описан с гор Кугитанг выше сел. Кугитанг. Тип в Ленинграде.

**Прим.** В 1932 г. Массажетов и Масальский собрали в Узбекистане (Татар-Кишлак, горы к югу от кишлака) очень близкое к *S. squarrosa* р., но несколько отличающееся более длинным, как бы паутинистым опушением стеблей (особенно в нижней их части), черешков и нижней стороны листьев. Мы называли его *S. arachnoidea* Juz., но материал для достоверного обоснования этого вида и составления его описания явно не достаточен.

Подсекция 3. *Orientales* Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 432; он же в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 377. — Полукустарники или многолетние травы с листьями снизу бело- или серовато-волосистыми; цв. в колосовидном не прерванном соцветии, с прицветными листьями различной формы, почти травянистыми или перепончатыми; трубка венчика б. м. длинная, в нижней части весьма тонкая, кверху постепенно расширяющаяся; нижняя губа венчика обычно длиннее верхней.

Группа 1. *Oxystegiae* Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 434 (pro serie). — Прицветные л. сравнительно узкие, б. ч. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, реже яйцевидные, очень часто б. м. сильно изогнутые конутри и вдвое сложенные, лодочковидные или по крайней мере явственно килеватые, кверху б. ч. постепенно суженные в длинное остроконечие, как правило, войлочно волосистые, без примеси длинных волосков и железок, лишь очень редко по краям длинно волосистые (см., однако, характеристику ряда *Mesostegiae* Juz.).

**Прим.** Впервые публикуя характеристику этой группы, мы принимали как ее, так и группу *Platystegiae* (о которой см. ниже) за видовые ряды. А. А. Гроссгейм сделал попытку возвысить их до ранга подсекций. Предполагая, что обе они имеют различное происхождение и что подсекция *Orientales* (соответствующая „*S. orientalis*“ прежних авторов sensu latissimo), повидимому, не монофилетична, мы в то же время должны подчеркнуть, что граница между обеими названными группами на практике проводится с большим трудом или даже вовсе не может быть проведена. В природе существует известное количество хорошо очерченных, на наш взгляд явно гибридных форм (б. ч. оговоренных ниже), отнесение которых к той или иной из этих групп является вполне произвольным и условным. Это обстоятельство и не позволяет нам отказаться от удержания группы *Orientales* и придать группам *Oxystegiae* и *Platystegiae* более высокий ранг.

Что касается предпринятого Гроссгеймом подразделения группы *Oxystegiae* на отдельные ряды более узкого значения, то, принци-

пиально соглашаясь, с целесообразностью такого подразделения, мы смогли принять только два из трех рядов, предложенных им для крымско-кавказских форм. К ним мы прибавили еще три — для сибирско-среднеазиатских.

Ряд 1. *Araxensis* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 79. — Полукустарники с деревянистыми в нижней части, прямостоящими, прутьевидными стеблями; л. продолговатые или ланцетные, клиновидно суженные при основании, относительно коротко черешчатые (чрш. более чем вдвое короче пластинки). Переднеазиатские виды.

37. *S. araxensis* Grossh. in Beih. z. Bot. Zentralbl. XLIV, 2 (1928) 233. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73, р. р. non Rechb. — **Ис.**: Гроссг. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 83, фиг. 1. — **III. араксинский.**

24. Полукустарник, 14—40 см выс.; стержень восходящий или прямостоящий, ветвистый; облиственные побеги (стебли) многочисленные, при основании восходящие, в остальном прямостоящие, прямые или изогнутые, прутьевидные, простые или ветвистые, довольно густо коротко войлочно опушенные, седоватые, нередко несколько лиловеющие, расставленно облиственные, с междуузлиями, равными листьям или в 2—4 раза длиннее их; л. 0.8—2.4 см дл., 3—10 мм шир., продолговатые или ланцетные, у основания клиновидно суженные, на верхушке туповатые, надрезанно городчато-зубчатые, 4—9 косо полуяйцевидными или продолговатыми, тупыми или округленными на конце зубцами с каждой стороны, самые верхние иногда (почти) цельнокрайние, сверху зеленые или серо-зеленые, обильно мелко прижато волосистые, снизу густо и тонко прижато серовойлочные, с мало выступающими жилками, на коротких черешках до 1 см дл. Сцв. 2.5—6 см дл., яйцевидные или продолговатые, сравнительно рыхловатые; прицв. 7—12 мм дл., 1.5—7 мм шир., при плодах лишь немного длиннее чашечки, травянистые, яйцевидно-ланцетные, килеватые и обычно лодочкообразно сложенные и изогнутые, постепенно коротко и длинновато заостренные, мелко и тонко негусто прижато войлочно волосистые, седовато бледнозеленые, при плодах иногда несколько лиловеющие; чшч. около 2 мм дл., коротко грубовато войлочная с примесью стебельчатых железок, при плодах около 5 мм дл. (считая со щитком); вн. длинный, около 2.5 см дл., желтый, с тонкой слегка изогнутой трубкой, с короткой зеленовато-буровой нижней губой, снаружи длинновато оттопыренно волосистый; орешки 1.3 мм дл., седые от прижатого опушения. V—VI, вторично в VIII.

Сухие каменистые склоны, известняки, щебнистые осыпи. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** сев. Иран. Описан из окрестн. Джульфы, между ж.-д. станциями Неграм и Дарошан. Тип, вероятно, в Баку; топотипы в Ленинграде.



Ряд 2. *Tauricae* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 79, ampl. (incl. ser. *Boissierianae* Grossh. l. c.). — Многолетники с приподнимающимися, не деревянеющими или едва деревянеющими при основании, приподнимающимися или даже распростертыми стеблями. Л. яйцевидные, б. ч. с усеченным основанием, на относительно длинных (в типических случаях) черешках (нередко лишь немного короче пластинки); цв. (бледно) желтые. Крымско-кавказские формы.

**Прим.** Гроссгейм относил к ряду *Tauricae* одну только *S. taurica* Juz. Между тем, названный вид настолько близок к *S. Stevenii* Juz., по отношению к которой несомненно является замещающим, отличаясь от нее только опушением, что помещать оба эти вида в разные ряды нет никакого основания. Мы не можем принять для данного ряда названия *Boissierianae* Grossh. (прилагавшегося Гроссгеймом к ряду, который мы объединили с рядом *Tauricae* Grossh. s. str.), хотя оно и имеет строчный приоритет, так как придаем *S. Boissieri* Sosn. иной смысл, нежели Гроссгейм (см. примеч. к этому виду).

38. *S. taurica* Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 434. — *S. orientalis* Schmalh. Фл. II, 326 et auct. fl. taur. p. p. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73, p. p. non Rechb. — *S. orientalis* var. *taurica* N. Por. 81, p. p. — **Ис.:** Гроссг. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3, 85, фиг. 4. — **Ш. крымский.**

2. Полукустарник 10—25 см выс., с деревянистым сильно ветвистым ползучим стержнем и многочисленными, при основании приподнимающимися извилистыми ветвистыми стеблями; последние, как и чрш. листьев, густо покрыты длинноватыми, мягкими, курчавыми, оттопыренными волосками; междоузлия короткие или средней длины; л. на черешках 3—9 мм дл., небольшие, 5—14 мм дл., 3—10 мм шир., яйцевидные, с усеченным или слегка суженным (широко клиновидным) основанием, с 3—7 длинноватыми, обычно узкими, довольно неодинаковыми, тупыми, часто назад отогнутыми зубцами с каждой стороны, сверху седоватые и не слишком густо, снизу очень густо и мягко войлочно мохнатые, с довольно явственными жилками. Сцв. во время цветения около 3 см, при плодах около 6 см дл., сначала довольно густые, позже рыхловатые; нижние прицв. около 1 см дл., 4 мм шир., узко яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, внутрь согнутые и вдвое сложенные, на верхушке постепенно суженные в длинноватое остроконечие, густо войлочные, седовато-зеленоватые; чшч. около 2 мм дл.; (вн. не крупный, до 2 см дл., желтый, снаружи густо волосистый. (VI) VII—IX. (Табл. VIII, рис. 1).

Каменистые склоны и россыпи, обнажения известняка, степные места. — **Европ. ч.:** Крым (в зап. части полуострова: р-н. Севастополя и южный берег до Симеиза). Эндем. Описан из Кикенеиза. Тип в Ленинграде.

**Прим.** 1) Установленная Н. Поповым „разновидность“ *S. orientalis* var. *taurica* N. Pop. никоим образом не совпадает с этим нашим видом, представляя собою лишь б. ч. выпачканные известью или мелом экземпляры трех различных видов: *S. taurica* Juz., *S. Stevenii* Juz. и *S. heterochroa* Juz.

2) Гроссгейм указывал *S. taurica* для Кавказа (Новороссийский рн.), но это указание основано на недоразумении. Оно-то, очевидно, и явилось причиной отнесения этим автором *S. taurica* к особому монотипному ряду (см. выше).

39. **S. Stevenii** Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 435. — *S. orientalis* Schmalh. Фл. II, 326 et auct. fl. taur. p. p. non L. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* (non Rechb.) et var. *taurica* N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73 et 81, p. p. — **Ш. Стевена.**

2. Похоже на предыдущий вид, от которого отличается коротко и прижато войлочно опушенными стеблями, черешками и листьями, сверху редковато войлочно серо-зелеными, снизу густо беловойлочными, с совершенно скрытыми жилками, обычно более короткими и широкими, прямыми зубцами листьев, длина которых равна 0.6—1.4 см, при ширине 3—9 мм; прицветные л. 5—13 мм дл., 2—4 мм шир., густо и прижато войлочные, седоватые; чщч. войлочно волосистая. В остальном — как *S. taurica* Juz. VII—VIII.

Сухие глинистые и каменистые склоны, обнажения известняка. — **Европ. ч.:** Крым (предгорья, в р-не Симферополя и Бахчисарая). Эндем. Описан из Симферополя. Тип в Ленинграде.

40. **S. Tatianaе** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 380. — *S. hypopolia* et *S. Steveni* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 80, non Juz. — **Ш. Татьяны.**

2. Близко к *S. Stevenii* Juz., от которой, однако, несколько отличается более широкими листьями 0.7—1.7 см дл., 0.5—1.1 см шир. (обычно в два раза длиннее своей ширины) и прицветными листьями, также несколько более широкими (в расправленном состоянии 4—8 мм шир. при длине 8—11 мм), островатыми или коротко приостренными.

Щебневатые горные склоны. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (рн. Новороссийска). Эндем. Описан с хребта Маркотх. Тип в Ленинграде.

41. **S. Raddeana** Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 431 (in adnot.). — *S. Boissieri* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 79, non Sosn. in sched. neque Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 286; Харадзе в Тр. Тбил. Бот. инст. XII (1948) 11, p. p. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73, p. p. non Rechb. — **Ис.:** Гроссг. цит. соч. (1945) 85, фиг. 2. — **Ш. Радде.**

2. Полукустарник 12—22 см выс., с деревянистым ползучим стержнем; ст. многочисленные, при основании приподнимающиеся, чаще

извилистые; олиственные побеги б. ч. краснеющие, покрытые короткими, курчавыми, прижатыми, редковатыми или кверху довольно густыми волосками, в нижней части нередко почти голые; междоузлия б. ч. удлиненные; л. средней величины или небольшие, 0.7—1.8 см дл., 0.4—1 см шир., яйцевидные или продолговато яйцевидные, с усеченным или реже широко клиновидным основанием, по краю крупно и довольно глубоко городчато-зубчатые, с 4—6 неодинаковыми тупыми зубцами 1—3 мм дл. с каждой стороны; сверху зеленые, голые, снизу тонко беловолочные, с малозаметными боковыми жилками, на черешках 1.5—7 мм дл. Сув. вначале довольно густые, 2.5—3.5 см дл., позднее несколько прерывистые; прицв. рыхло расположенные, небольшие, нижние 0.9—1.2 мм дл., 4—6 мм шир., яйцевидные, на верхушке стянутые в тонкое, иногда изогнутое остроконечие, зеленые, опушенные короткими, очень тонкими, прижатыми волосками; чщч. густо волосистая и войлочная; вн. крупный, до 3 см дл., желтый, снаружи густо волосистый.

Горные степи и субальпийские луга. — **Кавказ:** Предкавказ. (центр. ч. Главного хребта). Эндем. Описан из Тушетии, с. Джвари-Возели. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вопрос о правильном наименовании этого вида и о настоящем значении названия *S. Boissieri* Sosn. настолько осложнен, что мы посвящаем ему отдельную статью. Здесь нужно подчеркнуть лишь то, что А. А. Гроссгейм, фактически впервые описавший этот вид, смешивал под этим названием два разных растения, несколько напоминающих друг друга габитуально, но различных. Гроссгейм привел во „Флоре Кавказа“ *S. Boissieri* Sosn. для „Тер.“ (где растут наша *S. Raddeana* и *S. leptostegia*) и „Даг.“ (где растёт другой вид) и в очень мало выразительном описании его ничего не говорит о прицветниках. В 1939 г., устанавливая свою *S. Raddeana*, мы название *S. Boissieri* сохранили за дагестанским растением (которое ныне именуем *S. granulosa* Juz.), отнеся последнее к ряду *Platystegiae*. При этом мы руководствовались главным образом указанием Гроссгейма на высоту стебля *S. Boissieri* 30—50 см (у исследованного нами материала по *S. Raddeana* ст. не превышали высоты 22 см, тогда как у дагестанского р. мы действительно наблюдали очень высокие ст.). Отметим, кроме того, что Гроссгейм сам же поставил (в цит. соч.) в синонимы к *S. Boissieri* Sosn., *S. orientalis* f. *elongata* N. Pop., а эта форма включает в себя в качестве типа именно дагестанское р. и не стоит в близких отношениях к нашей *S. Raddeana* Juz. Однако вопреки установившемуся в ботанической номенклатуре узусу Гроссгейм не принял в позднейшей своей работе нашей точки зрения, употребляя название *S. Boissieri* Sosn. для нашей *S. Raddeana* (с отнесением последнего имени в синонимику *S. Boissieri*), а *S. Boissieri* в нашем смысле отнеся (на наш взгляд совершенно неправильно) к своей *S. daghestanica* (о ней см. ниже). Мы вынуждены решительно

отклонить здесь точку зрения Гроссгейма, внесшего только излишнюю путаницу в номенклатуру обоих видов, о которых здесь идет речь.

Во избежание этой путаницы, мы вовсе отказались от употребления названия *S. Boissieri* Sosn. ex Grossh.

42. ***S. leptostegia*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 379. — *S. Boissieri* Sosn. in sched. Herb. Inst. Bot. Tbilis. p. p. vix autem Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 286; Харадзе в Тр. Тбил. Бот. инст. XII (1948) 10 s. str. — **Ш. мелкочешуйный.**

2. Полукустарник 12—25 см выс., с коротким деревянистым стержнем и 1—6 приподнимающимися стеблями; побеги темнофиолетово окрашенные, в нижней половине почти голые и лоснящиеся, кверху с рассеянными, очень короткими волосками, на верхушке довольно густо опушенные и беловатые; междоузлия средней длины; л. на черешках 3—5 мм дл., средней величины, 6—20 мм дл., 3—10 мм шир., яйцевидные или узко яйцевидные, при основании б. ч. усеченные, по краю надрезанно городчато-зубчатые, с 3—5 тупыми зубцами до 3 мм дл. с каждой стороны, сверху голые, снизу тонко беловатойлочные, с мало заметными невыдающимися боковыми жилками. Сдв. рыхлое, в начале цветения 3—5 см дл.; прицв. рыхло расположенные, маленькие, нижние 5—7 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., ланцетные, кверху постепенно тонко заостренные, зеленые, опушенные очень слабым войлочком из коротких, тонких, прижатых волосков; вн. сравнительно небольшой, 2—2.5 см дл., лимонно-желтый, с зеленовато-буроватым пятном на нижней губе, снаружи коротко волосистый и железистый. VIII.

Каменистые горные склоны. — **Кавказ:** Предкавказ. Эндем. Описан из долины р. Терек между Чми и Ларсом. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. ***Pulchellae*** Juz. — Сравнительно невысокие многолетники с небольшими, чаще с обеих сторон (но снизу гуще) войлочными волосистыми листьями, б. ч. с непропорционально крупными цветками; вн. последних сплошь окрашены антоцианом или пестрые. Сибирские и среднеазиатские виды.

43. ***S. grandiflora*** Sims, Curt. Bot. Mag. XVII (1803) tab. 635; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2299. — *S. pulchella* Bge. Suppl. alt. (1836) 42; id. in Ind. sem. hort. Dorp. (1840) VIII. — *S. orientalis* γ. *microphylla* Ldb. Fl. Ross. III (1849) 395. — **Ис.: Sims, l. c. — Ш. крупноцветковый.**

2. Кр. (или стержень) деревянистый, извилистый, б. м. ветвистый; ст. многочисленные, 10—20 см дл., раскинутые, извилистые, ветвистые, коротко курчаво волосистые, нередко лиловеющие; л. 5—15 мм дл., 3—16 мм шир., яйцевидные или широко яйцевидные до почти округлых, при основании усеченные или слегка сердцевидные, на верхушке притупленные, сравнительно неглубоко надрезанно городчато-зубчатые, с 2—5 округлыми или продолговатыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон тонко прижато войлочными волосистые, сверху серовато-

зеленые, снизу беловатые от коротких, тонких, курчавых волосков, сверху с вдавленными, снизу с мало заметными жилками, на пушистых черешках до 1.2 см дл., приблизительно равных или короче пластинки. Цв. в плотных, обычно малоцветковых, почти четырехгранных соцветиях 2.5—4 см дл.; прицветные л. 0.5—1 см дл., 1.5—4 мм шир., в 3—4 раза длиннее чашечки, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, лодочковидно вогнутые, суженные к основанию, на верхушке заостренные, на спинке слегка килеватые, цельнокрайние или нередко с немногочисленными зубчиками (б. ч. по одному с каждой стороны), с обеих сторон коротко курчаво прижато волосистые, чаще фиолетово окрашенные; чщч. около 2 мм дл., с почти почковидным вогнутым щитком, густо беловолосистая; вн. (1.5)2—2.5 см дл., розово-фиолетовый или пурпуровый, с более бледной, согнутой при основании почти под прямым углом трубкой, снаружи тонко опушенный; верхняя губа вдвое длиннее боковых ее лопастей и едва длиннее нижней губы; орешки около 1.5 мм дл., треугольно-яйцевидные, очень мелко бугорчатые, черные, но кажущиеся сероватыми от густо одевающих их звездчато расположенных волосков. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 2).

Каменистые (щебнистые) склоны, скалы, галечники. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (устье Кемчика). **Общ. распр.:** Монг. Описан по экземпляру, выращенному из семян, полученных из Сибири. Тип, может быть, в Лондоне (или утрачен?).

44. *S. tuvensis* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 389. — **Ш. тувинский.**

24. Р. 10—25 см выс., близко родственное *S. grandiflora* Sims (с которой до сих пор смешивалось); кр. очень мощный, до 1.5 см в диам.; ст. приподнимающиеся до почти прямостоящих, изогнутые; л. чаще продолговато яйцевидные, 0.5—2 см дл., 2.5—10 мм шир., при основании б. ч. несколько суженные, на верхушке нередко островатые, глубоко надрезанно городчато-зубчатые с продолговатыми зубцами, нередко несколько изогнутыми кнаружи, с обеих сторон почти одинаковой окраски, серо-зеленые, снизу с явственно выступающими жилками. Цв. в рыхлом соцветии; прицветные л. ланцетные, серо-зеленые (не окрашенные в лиловый цвет); вн. синий; орешки очень мелко бугорчатые, черные. В остальном сходно с *S. grandiflora* Sims. VI—VIII.

Каменистые долины рек, степи. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Тувинская авт. обл.). Эндем? Описан из окрестн. г. Кызыл, долина Улу-Хем. Тип в Ленинграде, изотип в Томске.

45. *S. turgaica* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 390. — **Ш. тургайский.**

24. Кр. деревянистый, отвесный, ветвистый; ст. многочисленные, 12—25 см выс., распростертые, сильно и многократно ветвящиеся, коротко курчаво войлочно-волосистые, обычно лиловеющие; л. мелкие,

0.4—1 см дл., 2—8 мм шир., яйцевидные или широко яйцевидные, при основании усеченные или тупоугольные, на верхушке б. ч. островатые, надрезанно городчато-зубчатые, с 3—5 неправильными закругленными или продолговатыми, нередко кнаружи отогнутыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон тонко прижато серо- или беловатойлочно опушенные короткими или коротковатыми курчавыми волосками, сверху с сильно вдавленными, снизу с выдающимися жилками, на коротко прижато войлочно волосистых черешках 1—5 мм дл. Цв. в немногочетковых, рыхловатых, коротких соцветиях 2—3 см дл.; прицветные л. 8—12 мм дл., 2—5 мм шир., яйцевидные, неявственно ланцетовидные или почти плоские, на спинке килеватые, длинно заостренные, цельнокрайние, коротко прижато войлочные, по краю с б. м. оттопыренными коротковатыми волосками, обычно фиолетово окрашенные; чшч. около 2 мм дл., войлочно опушенная; вн. 1.5—2 см дл., с пурпуровой верхней губой, боковыми ее лопастями и спинкой трубки, с желтой нижней губой и желтоватой остальной частью трубки, снаружи опушенный недлинными простыми, б. ч. прилегающими волосками и стебельчатыми железками; орешки около 1 мм дл., изогнуто яйцевидные, сероватые, мелко ямчатые. V—VI.

Известковые и глинисто-щебенчатые склоны. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (зап. окраина). Эндем. Описан из р-на Тургая, овраг Эспе-Сай. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Прицветные л. этого вида имеют форму, не характерную для группы *Oxystegiae*. Возможно, что он гибридогенен: обращает на себя внимание двойственная окраска его цветка — как бы промежуточная между окраской цветков *S. grandiflora* Sims и *S. Sieversii* Bge.

46. ***S. karkaralensis*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 391. — **Ш. каркаралинский.**

2. Кр. деревянистый, узловатый; ст. многочисленные, 7—38 см выс., распростертые, ветвистые, слегка коленчато изогнутые и нередко извилистые, густо одетые недлинными, оттопыренными, белыми волосками, нередко слегка лиловеющие; л. 3—13 мм дл., 2—10 мм шир., яйцевидные или треугольно-яйцевидные, при основании усеченные или слегка суженные, тупо- или остроугольные, на верхушке туповатые, неправильно городчато-зубчатые, с 2—4 треугольно-полуяйцевидными или продолговатыми, нередко слегка кнаружи изогнутыми, тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны, сверху прижато тонко войлочные, серо-зеленые, с глубоко вдавленными жилками, снизу несколько беловойлочные, с сильно выдающимися жилками, на оттопыренно мохнато войлочных черешках, почти равных пластинке или вдвое короче ее. Сцв. вначале очень короткое, около 2—3 см дл., малоцветковое, при плодах до 5 см дл., рыхловатое; прицветные л. до 9 мм дл. при 5 мм шир., яйцевидные, на верхушке туповатые или коротко заостренные,

килеватые, цельнокрайние, густо опушенные коротким тонким войлочком и, кроме того, длинными, белыми, отстоящими волосками, обычно темнолиловые, рыхло черепичато расположенные; чщч. во время цветения около 2 мм дл., густо оттопыренно беловолосистая; вн. 1.8—2.7 см дл., яркопурпуровый, с более бледной, тонкой, слабо изогнутой трубкой, снаружи недлинно тонко опушенный и коротко железистый; верхняя губа длиннее нижней; орешки выше 1 мм дл., яйцевидные, пепельно-серые. V—VII.

Склоны каменистых сопок, преимущественно на песчаной почве. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан с холмов у р. Атасу и с горы Бектау-Ата. Тип и паратип в Ленинграде.

**Прим.** Подобно предыдущему виду, *S. karkaralensis* Juz. имеет прицветные л. промежуточного характера, отличающие ее как от типичных представителей ряда *Pulchellae*, так и от видов группы *Platystegiae*. К тому же, как по форме ее листьев и их зубцов, так и по опушению стеблей и черешков листьев, она несколько напоминает *S. Sieversii* Bge. Нам представляется более чем вероятным, что и *S. karkaralensis* и *S. turgaica* возникли в результате когда-то имевших место скрещиваний между *S. grandiflora* Sims и *S. Sieversii* Bge. (см. также примеч. к *S. Sieversii* Bge.).

47. *S. nepetoides* M. Por. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V (1924) 155 (invalide publ.); Юз. в Бот. мат. герб. Бот инст. АН СССР, XIV (1951) 395. — **Ш. котовниковидный.**

24. Р. с тонким ветвистым корневищем и тонкими же и слабыми, распростертыми, приподнимающимися, на верхушке простыми стеблями 5—15 см выс., серыми от одевающего их густого опушения из оттопыренных волосков, с расставленными узлами; л. небольшие, 5—10 мм дл. и шир., широко яйцевидные, при основании почти сердцевидные, по краю крупно городчатые, с 3—5 городками с каждой стороны, с обеих сторон серые или почти серые от полуприжатого мохнато войлочного опушения из довольно длинных волосков, сверху с вдавленными жилками, на недлинных беломохнатых черешках. Цв. в верхушечных колосьях, вначале коротких, почти головчатых, при плодах удлинённых и достигающих 5 см дл.; прицветные л. короче венчика, но значительно длиннее чашечки, около 7 мм дл. при ширине 3 мм, травянистые, продолговато ланцетные, лодочковидные, острые, несколько войлочко пушистые, при молодых плодах увеличенные до 1 см дл., позже опадающие; цвн. прямостоящие, короткие, равные по длине маленькой чашечке, вместе с нею коротко пушистые; придаток чашечки прямостоящий, в виде небольшого яйцевидного тупого щитка; вн. 1.2—1.5 см дл., красновато-желтый, на нижней губе с желтым пятном, усеянным темными точками, снаружи пушистый; орешки мелкие, около 1 мм дл., обратнойяйцевидные, на спинке округлые, на брюш-



ной стороне с продольным выступом, прижато звездчато волосистые. VI—VIII.

Каменистые склоны гор, осыпи щебня (в зоне арчи). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (сев. склон Алайского хребта и горы Сары-Тау). Эндем. Описан из бассейна р. Шахимардана, р. Кичкине. Тип в Ташкенте, изотипы в Ленинграде.

**Прим.** Этот и следующие три вида, имея внешний облик, сходный с обликом предыдущих видов, в то же время сильно отличаются от них окраской венчика и вряд ли близко им родственны. Может быть, их следовало бы выделить в особый ряд *Pictae* Juz.

48. ***S. picta*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 393. — **Ш. раскрашенный.**

2. Кр. деревянистый; ст. многочисленные, распростертые, ветвистые, 10—20 см выс.; побеги (так же как и чрш. листьев) одеты густыми, мягкими, оттопыренными волосками; междоузлия б. ч. укороченные; л. небольшие, 5—12 мм дл., 4—9 мм шир., яйцевидные или широко яйцевидные, при основании широко клиновидные или почти усеченные, по краю крупно городчатые, с 3—5, б. ч. глубоко надрезанными (1—2 мм дл.), тупыми, неодинаковыми городками с каждой стороны, с обеих сторон грубовато седовато войлочные, снизу часто почти мохнатые, сверху с вдавленными, снизу с оттопыренно волосистыми явственными жилками; чрш. короткие или реже длинноватые, 1.5—6 мм дл. Сув. 2—3 см дл., вначале густоватое, впоследствии более рыхлое; нижние прицветные чешуи около 10 мм дл. и 3 мм шир., ланцетные или узко яйцевидные, при основании суженные, на верхушке заостренные или почти приостренные, вдвое сложенные и немного внутрь согнутые, коротковато войлочные, по краю длинно волосистые, седовато-зеленые или темнопурпуровеющие, рыхло черепичатые; чшч. ко времени цветения маленькая, около 2 мм дл., очень густо беловато мохнато войлочная; вн. около 1.8 см дл., бледножелтый, с винно-красной изнутри верхней губой, пересеченной, кроме того, парой более темных продольных желто окаймленных полос и с маленькими винно-красными полосками и многочисленными точечными пятнышками на нижней губе; трубка венчика внутри по всей длине тонко штриховатая и точечная, снаружи одетая довольно густыми длинными несколько курчавыми волосками. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 3).

Местообитание не известно. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшан). Эндем. Описан с оз. Кули-Калон. Тип в Ленинграде.

49. ***S. flabellulata*** Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 508. — **Ш. веерный.**

2. Кр. отвесный, деревянистый; стержень короткий, узловатый, распадающийся на множество ветвистых извилистых бледных стебельков, кверху переходящих в приподымающиеся, лиловатые, олиственные

побеги этого года, 4—10 см дл., одетые густыми, коротковатыми, изогнутыми волосками; междоузлия короткие; л. тесно расположенные, небольшие, 0.4—1 см дл., 0.3—1 см шир., широко яйцевидные или округленно ромбические, с широко клиновидным основанием и туповатой верхушкой, надрезанно городчато-зубчатые, с 3—6 мелкими зазубринками с каждой стороны, с обеих сторон коротко и грубо сероватые, сверху с очень слабо вдавленными, снизу с очень сильно выдающимися веерообразно расположенными жилками; чрш. 1—5 мм дл., очень густо коротко оттопыренно волосистые. Сцв. 1.5—2 см дл., во время цветения густоватое; нижние прицветные л. около 1 см дл. и 4 мм шир., яйцевидно-ланцетные, туповатые, дугообразно согнутые и лодочкообразно вдвое сложенные, лилово-пурпуровые, нижние с единичными острыми зубцами, верхние цельнокрайние, одетые густыми коротковатыми изогнутыми волосками, по краю длинновато оттопыренно белоресничатые; чшч. маленькая, мохнато опушенная, при плодах около 4 мм дл.; вн. 0.7—1.5 см дл., очень невзрачный, грязно-желтоватый (кремовый) с фиолетово-пурпуровой (в верхней части) верхней губой и такими же пятнышками и черточками на нижней губе и с тонкими черточками на трубке, снаружи густо коротко оттопыренно волосистый и стебельчато-железистый. VIII.

Горные склоны, известняки, осыпи. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Таласский Алатау). Эндем. Описан с верховьев Улькун-Каинды. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Eu-oxystegiae* Juz. — Настоящие полукустарники с б. ч. приподнимающимися, сильно деревянеющими в нижней части стеблями; л. яйцевидные; цв. б. ч. бледножелтые. Среднеазиатские (западно-тяньшанские и памироалайские) формы.

50. **S. comosa** Juz. в Бот мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 381. — **Ш. хохлатый.**

24. Полукустарник с деревянистым вертикальным извилистым корнем; ст. по нескольку, 10—32 см выс., дугообразно приподнимающиеся или косо вверх направленные, при основании сильно разветвленные, кверху с немногочисленными и обычно недлинными боковыми веточками, серовато-зеленые от покрывающих их обычно негустых, коротких, изогнутых или слегка курчавых волосков, иногда лиловеющие (особенно в нижней части); л. 0.5—3 см дл., 0.4—2 см шир., яйцевидные или треугольно-яйцевидные, обычно с усеченным, иногда со слабо сердцевидным основанием, на верхушке тупые (нижние л.) или чаще островатые, или острые, неглубоко городчато-зубчатые, с 3—9 неправильными, округленными или угловатыми, б. ч. тупыми зубцами с каждой стороны; сверху зеленые или серовато-зеленые, одетые рассеянными или довольно густыми очень короткими и тонкими прилегающими

волосками, снизу равномерно бело или серо густо и тонко прижато войлочные, с совершенно скрытыми войлоком, но обычно выдающимися главной и боковыми жилками, стянутые при основании в коротко курчаво волосистый чрш. 0.2—2 см дл. Сцв. многоцветковое, в начале цветения 2—4 см дл., с конусообразным хохолком из прицветников незацветших цветков на верхушке, впоследствии вытягивающееся и достигающее длины 10 см; прицв. 7—12 мм дл., 2.5—4.5 мм шир., ланцетные или яйцевидно-ланцетные, лодочкообразно сложенные, постепенно суженные на верхушке в длинное остроконечие, серо-зеленые от густоватого, тонко войлочного, прижатого опушения без примеси железистых волосков, нередко лиловеющие; чшч. во время цветения 2—2.5 мм дл., войлочно волосистая; вн. 1.2—3 см дл., желтый, с более темно окрашенными (темножелтыми) боковыми лопастями верхней губы и нижней губой, к концу цветения становящимися темнобурными, с тонкой изогнутой трубкой, снаружи густовато войлочное опушенный с примесью немногочисленных коротко стебельчатых железок; орешки около 1.5 мм дл., угловато-яйцевидные, густо беловато опушенные. IV—VI. (Табл. VIII, рис. 4).

Каменистые склоны, скалы, осыпи, галечники. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Арсланбоба. Тип в Ленинграде.

51. *S. oxystegia* Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 431. — *S. orientalis* var. *mollis* Briq. in Bot. Tidskr. 28 (1907) 233. — **Ш. остро-чешуйный.**

2. Весьма близкое к *S. comosa* Juz. растение 10—20 см выс., с листьями 0.6—1.5 см дл., 0.5—1.2 см шир. Сцв. коротковатое, 3.5—7 см дл., более плотное, без явственного „хохолка“ из остроконечий прицветных листьев на верхушке; прицветные л. 7—12 мм дл., 5—7(8) мм шир., сильно выпуклые, б. ч. неясно лодочкообразные, из широко яйцевидного основания довольно внезапно переходящие в узкое и более короткое по сравнению с *S. comosa* остроконечие, несколько рыхло опушенные, мягко мохнато войлочные, по краям одетые горизонтально оттопыренными, длинноватыми, почти прямыми волосками; вн. 2.5—2.7 см дл., со светложелтой основной окраской, но с верхней стороной трубки б. м. явственно окрашенной в пурпуровый цвет. В остальном как *S. comosa* Juz. V — начало VI.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (окрестн. г. Ош). Описан из г. Ош. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Понимаемый в собственном смысле вид этот весьма стено-топен и до сих пор известен только из двух местонахождений: гора Сулейман-Тахта (О. и Б. Федченко, Корженевский, Бутряков, вероятно также Ове Паульсен) и местность в 12 км к югу от г. Ош по дороге на Наукат (О. Кнорринг). Местонахождения эти лежат, повидимому,

на периферии сравнительно весьма обширного ареала *S. comosa* Juz., которую мы первоначально не отличали от подлинной *S. oxystegia*.

52. *S. microdasys* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 382. — **Ис.:** Юз. цит. соч. 383, фиг. 2. — **Ш. коротко-опушенный.**

24. Полукустарник с отвесным, деревянистым, извилистым и ветвистым корнем; ст. по несколько, 10—25 см выс., приподнимающиеся, прямостоящие или косо кверху направленные, от основания б. ч. несколько растопыренно ветвистые, в нижней части деревянистые, в верхней части с многочисленными, б. ч. прямыми, олиственными, нередко лиловеющими веточками, покрытыми б. ч. негустыми, очень короткими, изогнутыми, белыми волосками; л. 0.7—2.6 см дл., 0.4—1.8 см шир., яйцевидные до почти ромбических, нижние иногда со слабо сердцевидным или усеченным основанием или обычно все л. при основании клиновидно суженные в чрш., на верхушке тупые или (верхние л.) островатые, по краям очень неглубоко городчато-зубчатые, с 4—7 короткими, сильно скошенными, тупыми зубчиками с каждой стороны, сверху зеленые или серовато-зеленые от негустого очень тонкого и короткого войлочного опушения, снизу густо прижато тонко беловато- или серовойлочные, иногда с просвечивающим лиловатым оттенком нижней листовой поверхности, с выступающими, от основания листа почти веерообразно расходящимися жилками, на негусто прижато войлочных черешках 1—8 мм дл. Сцв. около 3 см, при плодах до 7 см дл.; прицветные л. узко яйцевидные или яйцевидные, вогнутые, но не сложенные лодочнообразно, суженные при основании, цельнокрайние, туповатые или слегка приостренные на верхушке, сплошь тонко и коротко прижато войлочные, без всяких признаков железистого опушения; чшч. во время цветения маленькая, при плодах до 7 мм дл. (считая со щитком), коротко войлочно волосистая без примеси железок; вн. около 2.5 (до 2.8) см дл., желтый, с нередко красноватыми боковыми лопастями верхней губы и большим красновато-коричневым пятном на нижней губе, снаружи негусто коротко войлочный с примесью немногочисленных мало заметных очень коротко стебельчатых железок; орешки до 1.5 мм дл., угловато-яйцевидные, густо беловато прижато опушенные. V.

Низкие предгорья и степные увалы. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из южн. Казахстана, окрестн. ст. Сарыагач. Тип и паратины в Ленинграде.

**Прим.** Как этот, так и следующий вид имеют прицветные л. с опушением, характерным для ряда *Eu-oxystegiae*, но по форме их оба они уже уклоняются в сторону ряда *Mesostegiae* Juz.

53. *S. Androssovii* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 397. — **Ш. Андросова.**

2. Р. с извилистым деревянистым корнем и коротким, узловатым, приподнимающимся или распростертым, ветвистым стержнем, деревянистые разветвления которого развивают многочисленные (свыше 12) травянистые, распростертые или приподнимающиеся стебли 10—18 см выс., частью нецветущие, частью цветущие, покрытые негустыми, очень короткими, слегка курчавыми волосками и обычно лиловеющие; л. 7—18 мм дл., 6—12 мм шир., почти ромбические, клиновидно суженные при основании в короткий и широкий чрш., на верхушке островатые или обычно туповатые, по краю в верхней части с немногочисленными (2—5 с каждой стороны), крупными, неправильными, довольно глубоко надрезанными, тупыми зубцами, с обеих сторон серо-зеленые от одевающих их (снизу более густых) длинноватых слегка курчавых волосков, со сравнительно мало заметными жилками. Сув. 2—2.5 см дл., малоцветковое; прицветные л. до 11 мм дл. при ширине в 9 мм, яйцевидные, на верхушке явственно суженные в остроконечие, нижние с единичными крупноватыми зубцами по краю, негусто прижато тонко войлочные, без примеси длинных и железистым волосков, местами лиловеющие; чшч. довольно густо недлинно волосистая, нежелезистая; вн. около 2.5 см дл., с длинной изогнутой трубкой, желтый, с лиловой на верхушке верхней губой и боковыми лопастями, снаружи недлинно волосистый и очень коротко стебельчато-железистый; орешки не известны. V—VI.

Песчано-щебневатые холмы, галечники, по днищам сухих русел. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (предгорья гор Каратау). Описан из уроч. Баламурун бл. ст. Чиили. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид можно было бы отнести уже к следующему ряду, среди видов которого он особенно близок к *S. Kurssanovii* Pavl. и *S. Titovii* Juz.

Ряд 5. *Mesostegiae* Juz. — Прицветные л. б. м. явственно килеватые и лодочкообразные; почти как у видов предыдущего ряда (обычно, впрочем, несколько более широкие), но с опушением из волосков тройного рода: из несовершенного войлочка (т. е. грубовато курчавых волосков), простых, длинных, мягких волосков (иногда почти отсутствующих) и мелких стебельчатых железок, последние, однако, обычно весьма немногочисленны или единичны.

**Прим.** В этот ряд мы провизорно и условно выделили несколько среднеазиатских видов с замещающими друг друга ареалами, морфологически промежуточных между видами рядов *Eu-oxystegiae* и *Eu-platystegiae*. Возможно, что они возникли в результате гибридизационных процессов, подобно тому как на Кавказе возникли такие формы, как *S. granulosa* Juz. и *S. rhomboidalis* Grossh. Здесь, в Ср. Азии, эти процессы, однако, приняли гораздо более широкий размах и в местах, где растут предположительно гибридогенные виды ряда *Mesoste-*

*giae*, в настоящее время, повидимому, нельзя обнаружить типичных „родительских“ форм (за исключением, впрочем, произрастания в Чу-Илийских горах, наряду с *S. Titovii* Juz., также и форм, примыкающих к *S. transiliensis* Juz.).

54. *S. mesostegia* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 385. — *S. subpinnatifida* Iljin in sched. non *S. orientalis* var. *pinnatifida* Ldb. — **Ш. среднечешуйный.**

2. Многолетник с деревянистым отвесным извилистым корнем; ст. по несколько, 10—25 см выс., восходящие, б. ч. несколько извилистые, при основании сильно ветвистые, в остальном б. ч. с немногочисленными веточками, негусто и очень коротко курчаво волосистые, нередко лиловеющие; л. 0.7—2.5 см дл., 0.4—1.5 см шир., яйцевидные или продолговатые, б. ч. суженные при основании, тупые или островатые на верхушке, глубоко (до  $\frac{1}{3}$  ширины листа) надрезанно, зубчатые, с 4—8 длинными, пальцеобразными, тупыми зубцами с каждой стороны, сверху одетые рассеянными или негустыми, коротковатыми, тонкими, извилистыми волосками, снизу густо серовато прижато войлочными, с хорошо заметными, хотя и мало выступающими, жилками, на черешках 1—17 мм дл. Сув. вначале 3—5 см дл., позднее значительно вытягивающееся, до 10 см дл.; прицветные л. до 0.8—2 см дл., 0.4—1 см шир., узко яйцевидные, суженные на верхушке в довольно длинное остроконечие, с выдающимися килем и боковыми жилками, обычно изогнутые и нередко лодочкообразные, одетые негустым коротким войлочком, а по краям длинными простыми волосками с примесью единичных или немногочисленных, коротковатых, стебельчатых железок, обычно лиловеющие (особенно в верхней части); чшч. во время цветения до 3 мм дл., волосистая и обильно железистая; вн. 2—2.8 см дл., желтый, очень часто с пурпуровеющей верхней (и нижней) губой и темно окрашенными (бурыми) боковыми лопастями верхней губы, снаружи волосистый и густо стебельчато-железистый; орешки до 2 мм дл. V—VII.

Каменистые и щебнистые склоны, степи, галечники. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (предгорья Киргизского и Таласского Алатау, хребет Ич-келе-Тау). Эндем. Описан с северных предгорий Киргизского Алатау, близ оз. Торт-Куль и из окрестн. г. Джамбул. Тип и паратип в Ленинграде.

55. *S. Kurssanovii* Pavl. в Бюлл. Моск. общ. исп. прир. XLVII (1938) 82 — **Ш. Курсанова.**

2. Р. с мощным деревянистым корнем и ветвистым деревянистым же корневищем (стержнем); разветвления последнего короткие, распростертые или приподнимающиеся; годовалые побеги (стебли) многочисленные, в числе 20—25, травянистые, при основании слегка приподнимающиеся или отдельные почти прямостоящие, 10—20 см выс., густо

оттопыренно волосистые, волоски на них коротковатые, курчавые; л. 7—15 мм дл., 3—10 мм шир., яйцевидные или треугольно-яйцевидные, при основании клиновидные или реже притупленные, на верхушке островатые, по краям городчатые, с 3—6 крупными тупыми или округленными городками с каждой стороны, седоватые от очень густого курчавого опушения, снизу более густо грубо войлочное опушенные и здесь иногда беловатые, с мало выдающимися средней и боковыми жилками, на тонких оттопыренно волосистых черешках короче пластинки. Сдв. 2—3 см дл., 6—10-цветковое, густоватое или под конец довольно рыхлое; прицветные л. яйцевидные или продолговатые, на верхушке коротко приостренные, острые, цельнокрайние, в верхней половине нередко окрашенные, длинно оттопыренно или отстояще курчаво волосистые и, кроме того, с немногочисленными, короткими, стебельчатыми железками, почти плоские; чшч. небольшая, почти сидячая, коротко железисто опушенная и длинно волосистая, с крупным, закругленным, голым щитком; вн. крупный, 25—30 мм дл., с длинной и тонкой, изогнутой, желтой, снаружи коротко опушенной трубкой и интенсивно окрашенной в темнопурпуровый цвет (так же как и придатки), снаружи длинно волосистой верхней губой; нижняя губа желтая, с темнобурым пятном при основании или вся темнобурая; плн. выдающиеся, опушенные; орешки около 1 мм дл., беловатые от короткого опушения. V.

Каменистые степи. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (горы Каратау). Эндем. Описан с Кайнарской террасы (по сборам А. Д. Архиреева). Тип (Павлов, n° 3031) в Москве.

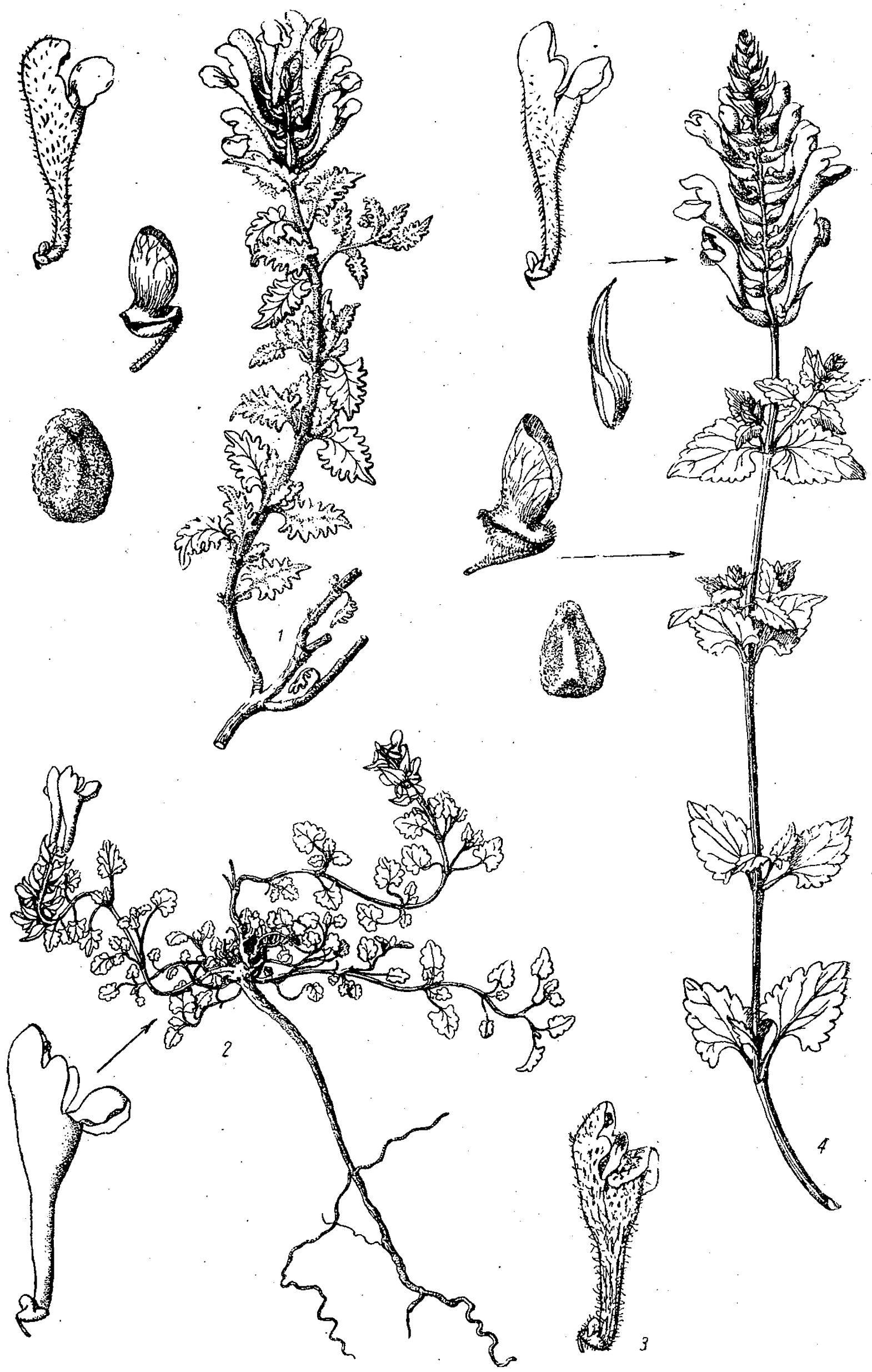
56. **S. Titovii** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 388. — **Ш. Титова.**

4. Кр. деревянистый, извилистый; стержень сильно ветвистый; ст. 15—25 см выс., многочисленные, восходящие, одетые сравнительно густым и длинноватым оттопыренным несовершенным войлочком, зеленые или слабо окрашенные антоцианом; л. 0.6—2.3 см дл., 0.4—1.2 см шир., яйцевидные, с тупоугольным или почти клиновидным основанием, суженные в длинный, тонкий, опушенный чрш. до 2 см дл., глубоко надрезанно зубчатые, с 2—6 (обычно 4) продолговатыми, туповатыми, нередко кнаружи изогнутыми зубцами с каждой стороны, сверху одетые рассеянными очень тонкими короткими слегка курчавыми волосками, снизу по всей поверхности одетые негустым, прижатым, тонким, несовершенным войлочком, с обеих сторон зеленые или обычно молодые л. на боковых веточках беловатые. Сдв. вначале

#### Объяснение к табл. VIII

1. *Scutellaria taurica* Juz., облик растения, цв., плодущая чшч., орешек. — 2. *S. grandiflora* Sims, облик растения, цв. — 3. *S. picta* Juz., цв. — 4. *S. comosa* Juz., цветочный ст., прицветный л., цв., плодущая чшч., орешек.





около 3 см дл., при плодах до 6 см дл., рыхловатое; прицветные л. небольшие или средней величины, по отцветании до 1.5 см дл. при ширине 7 мм, слегка перепончатые, одетые рассеянным несовершенным войлочком и многочисленными, оттопыренными, простыми волосками средней длины, особенно густыми по краям, с примесью немногочисленных коротко стебельчатых железок, бледнозеленые или иногда слабо лиловеющие; чшч. вначале небольшая, довольно густо коротко волосистая, железистая, при плодах приблизительно одной длины с прицветными листьями; вн. до 2.5 мм дл., желтый, с темнопурпуровыми боковыми лопастями и кончиком верхней губы, с тонкой слегка изогнутой трубкой, снаружи тонко недлинно волосистый и стебельчато-железистый; орешки до 2 мм дл., серовато-беловатые. VI—VII.

Щебнистые и каменистые места. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап. ч.), Прибалх. (Чу-Илийские горы). Эндем. Описан из ущелья горы Актасты и уроч. Ак-Джар. Тип и паратип в Ленинграде.

57. **S. Catharinae** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 386. — **Ш. Екатерины.**

4. Кр. почти простой, отвесный, деревянистый, извилистый; стержень очень короткий, ветвистый; ст. 12—25 см выс., многочисленные, восходящие или почти распростертые, доверху ветвистые, с рассеянными, очень мелкими, курчавыми волосками, темнолиловеющие; л. небольшие, 6—15 мм дл., 2.5—12 мм шир., яйцевидные или узко яйцевидные, б. ч. коротко клиновидно суженные при основании в тонкий чрш. 1—7 мм дл., самые верхние почти сидячие, на верхушке туповатые или островатые, по краям надрезанно городчато-зубчатые, с продолговатыми или почти треугольными, тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны, сверху изжелта серовато-зеленые, очень мелко и негусто опушенные, снизу сизовато серо-зеленые, одетые довольно густым, но очень коротким и тонким, совершенно прижатым войлочком, с выдающимися жилками. Сцв. недлинное, в начале цветения около 2 см дл., при плодах до 5 см дл., рыхловатое; прицветные л. небольшие, до 7 мм дл., при 6 мм шир., почти травянистые, яйцевидные или широко яйцевидные, выпуклые, явственно килеватые, на верхушке очень коротко приостренные, одетые рассеянным или негустым прижатым войлочком из очень коротких курчавых волосков нередко с примесью немногочисленных длинноватых волосков, в особенности по краям, и с единичными железками, темнолиловеющие; чшч. во время цветения небольшая, густовато коротко волосистая, маложелезистая, при плодах равная по длине прицветным листьям или б. ч. заметно длиннее их; вн. 1.5—2.5 см дл., желтый, с интенсивно окрашенной нижней губой и боковыми лопастями верхней губы, с тонкой изогнутой трубкой, снаружи обильно коротко стебельчато-железистый и волосистый; орешки около 1.5 мм дл., серовато-беловатые. VI.

Песчаные степи, каменисто-щебнистые склоны и галечники. — **Ср. Азия:** Прибалх. (юго-вост. ч.). Эндем. Описан из Талды-Кургана. Тип в Ленинграде.

Группа 2. *Platystegiae* Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 433 (pro serie). — Прицветные л., как правило, б. м. широкие, яйцевидные или широко яйцевидные, несколько вогнутые или почти плоские, не лодочковидные (лишь изредка килеватые), на верхушке угловатые или коротко и б. ч. внезапно приостренные, волосистые и стебельчато-железистые.

**Прим.** Как уже было отмечено, этой группе нами первоначально приписывалось значение ряда; Гроссгейм в „Известиях“ Азерб. фил. АН СССР (3, 1945, 80) пытался сделать из нее подсекцию, подразделяя последнюю на целый ряд самостоятельных рядов, с весьма, однако, нечеткой характеристикой и совершенно произвольного объема. В настоящей обработке мы делим группу *Platystegiae* на два отдельных ряда, а от системы ее, предложенной Гроссгеймом, совершенно отказались.

Ряд 1. *Eu-platystegiae* Juz. — Ряды *Orientales*, *Oreophilaе*, *Karjaginae*, *Platystegiae*, *Artvinenses*, *Darrienses* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3(1945) 80—83. — Многолетники с недеревянеющими или слабо деревянеющими при основании стеблями; прицветные л. с преобладанием простых волосков в их опушении и с мелкими, коротко стебельчатыми, обычно различимыми лишь в лупу железками.

**Прим.** Кроме действительных представителей этого обширного ряда, мы условно причислили к нему две формы, очевидно гибридного происхождения (о которых было сказано в примеч. к ряду *Mesostegiae* из группы *Oxystegiae*).

58. **S. transiliensis** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV(1951) 397. — **Ш. зайлийский.**

24. Кр. деревянистый, отвесный; стержень ветвистый, распростертый, развивающий многочисленные стебли 12—40 см выс., восходящие или почти прямостоящие, изогнутые или слегка извилистые, рассеянно коротко курчаво волосистые, б. ч. непокрашенные или лишь при основании слегка лиловеющие; л. 0.7—3 см дл., 0.3—2 см шир., треугольно-яйцевидные или иногда продолговатые; б. ч. с усеченным или с широко клиновидным основанием, островатые на верхушке, глубоко (до  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  ширины листа) надрезанно зубчатые, с 4—8 неправильными, продолговатыми, закругленными или чаще островатыми зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, рассеянно коротко волосистые, снизу серые или сероватые от очень тонкого прижатого войлочка, с выдающимися средней и боковыми жилками, на тонковатых опушенных черешках 0.2—1.8 см дл. Сцв. вначале плотное, головчатое, 3.5—5 см дл., позже сильно удлиняющееся и достигающее длины 12 см; прицвет-

ные л. почти пленчатые, до 1—1.8 см дл., 0.6—1 см шир., яйцевидные или довольно широко яйцевидные, на верхушке довольно длинно заостренные, одетые по всей поверхности негустыми или довольно густыми длинными волосками с примесью немногочисленных коротко стебельчатых железок, обычно бледнозеленые (неокрашенные); чшч. во время цветения 3—4 мм дл., волосистая и железистая; вн. крупный, 2.5—3.7 см дл., желтый, нередко с пурпуровеющим кончиком верхней губы и боковыми лопастями, снаружи волосистый и стебельчато-железистый; орешки около 1.5 мм дл., угловато-яйцевидные, голубовато-беловатые от одевающего их густого опушения. V—VII. (Табл. X, рис. 1).

Склоны гор, осыпи. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (преимущественно в Заилийском Алатау). Эндем. Описан из окрестн. Алма-Аты. Тип в Ленинграде.

59. **S. Alberti** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 399. — **Ш. Альберта.**

24. Кр. деревянистый, извилистый; ст. в числе нескольких или многочисленных, 9—32 см выс., б. ч. приподнимающиеся, прямые или изогнутые, иногда извилистые, при основании ветвистые, негусто коротко и тонко войлочно опушенные, нередко лиловеющие; л. 0.6—2.2 см дл. 0.5—1.5 см шир., довольно широко яйцевидные или эллиптические при основании усеченные или тупоугольные, на верхушке б. ч. тупые, довольно глубоко надрезанно зубчатые (приблизительно на  $\frac{1}{4}$  ширины листа), с 4—6 крупными, продолговатыми, закругленными на верхушке зубцами с каждой стороны, сверху зеленые или б. ч. серовато-зеленые, рассеянно тонко войлочные, снизу густо прижато бело- или серовато-войлочные, с невыдающимися или мало выдающимися жилками; чрш. 0.2—1.3 см дл., негусто тонко и коротко войлочно волосистые. Сцв. во время цветения недлинное, 2.5—5 см дл., впоследствии вытягивающееся до 12 см дл., рыхловатое; прицветные л. почти перепончатые, до 1.5 см дл. при ширине в 1 см, яйцевидные или широко яйцевидные, к обоим концам суженные, на верхушке островатые, с мало выдающимися жилками, одетые негустыми или густоватыми длинными волосками с примесью немногочисленных, очень коротко стебельчатых железок, чаще неокрашенные; чшч. густо волосистая и железистая; вн. довольно крупный, 2.2—3 см дл., сплошь желтый или иногда с пурпуровыми боковыми лопастями верхней губы, с более темной (иногда бурой) нижней губой, снаружи волосистый и коротко стебельчато-железистый; орешки около 1.5—2 мм дл. V—VII.

Сухие галечниковые русла, песчано-каменистые отмели рек, каменистые и щебенчатые склоны. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (южн. ч. Джунгарского Алатау). — **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из окрестн. г. Джаркента. Тип в Ленинграде.

60. *S. Przewalskii* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 400. — *S. orientalis* var. *pinnatifida* auct. nonnull. non Rchb. — Ис.: Юз. цит. соч. 401, фиг. 3 — **Ш. Пржевальского.**

2. Кр. деревянистый, косой или отвесный, извилистый; ст. в числе нескольких, 6—20 см выс., восходящие или почти распростертые, изогнутые или извилистые, при основании б. ч. сильно ветвистые, в остальном чаще простые, изредка доверху ветвящиеся, негусто коротко и тонко войлочно опушенные, чаще б. м. лиловеющие; л. 0.6—2.2 см дл., 0.4—2 см шир., в очертании яйцевидные или эллиптические, при основании б. ч. усеченные, реже тупоугольные, на верхушке туповатые, очень глубоко перисто рассеченно зубчатые (средняя цельная часть листа нередко не шире или едва шире длины зубцов), с 4—7 длинными пальцеобразными зубцами 2—8 мм дл. с каждой стороны, нижние из которых б. ч. горизонтально направлены или кнаружи изогнуты, верхние косо кверху направлены, сверху неярко зеленые или пепельно-серо-зеленые от негустого тонкого войлочка, с вдавленными жилками, снизу тонко прижато бело- или сероватойлочные, обычно с мало выдающимися или не выдающимися жилками; чрш. 1.5—14 мм дл., опушенные. Сцв. недлинное, 2.5—4 см дл., при плодах до 7 см дл.; прицветные л. до 8—15 мм дл., 6—10 мм шир., широко яйцевидные, наверху острые или приостренные, с выдающейся средней жилкой и мало выдающимися боковыми, негусто или густовато длинно мохнато волосистые с примесью одиночных коротко стебельчатых железок или без них, обычно лиловеющие (особенно в верхней половине); чшч. во время цветения до 4 мм дл., мохнато волосистая или железистая; вн. 2—4 см дл., сплошь желтый или с пурпуровеющей верхней губой и ее боковыми лопастями, снаружи волосистый и коротко стебельчато-железистый; орешки около 1.75 мм дл., угловато-яйцевидные, густо беловато опушенные. VI—X.

Степи, сухие песчаные и глинисто-каменистые открытые склоны, речные и озерные террасы, берега и сухие русла рек. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (центр. ч.). Эндем. Описан с оз. Иссык-Куль вблизи впадения р. Караколки. Тип в Ленинграде.

61. *S. soongorica* Juz. sp. nov. in Addenda, XIX, 509. — ? *S. orientalis* Sievers in Pall. Neueste nord. Beitr. III (1796) 262, non L. — *S. orientalis*  $\beta$ . *pinnatifida* Ldb. Fl. Ross. III, 1 (1847—1849) 395, p. p. (non Rchb.) et  $\epsilon$ . *erecta* Ldb. l. c. — **Ш. джунгарский.**

2. Кр. деревянистый, извилистый; стержень укороченный, сильно ветвистый, развивающий многочисленные ст., 15—30 см выс., восходящие или почти прямостоящие, извилистые, негусто или рассеянно коротко курчаво волосистые, неокрашенные (зеленые) или лиловые; л. небольшие, 0.5—1.5 см дл., 0.2—0.8 см шир., узко треугольно-яйцевидные или продолговатые, с усеченным или б. ч. клиновидным осно-

ванием, островатые на верхушке, глубоко (почти до половины ширины полупластинки) надрезанно зубчатые, с 4—7 довольно правильными, продолговатыми, округленными на верхушке, косо кверху направленными и несколько кнаружи изогнутыми зубцами с каждой стороны, сверху серовато-зеленые, рассеянно тонко и коротко войлочные, снизу беловатые от очень тонкого прижатого войлочка, с выдающимися жилками, на довольно длинных и тонких войлочко опушенных черешках до 1 см дл. Сдв. вначале короткое, под конец сильно удлиняющееся, рыхлое; прицветные л. почти перепончатые, 0.6—1 см дл., 0.4—0.8 см шир., яйцевидные или узко яйцевидные, коротко или довольно длинно заостренные, сильно выпуклые, по всей поверхности, а в особенности по краям, довольно густо и длинно оттопыренно волосистые, с примесью коротко стебельчатых железок, бледнозеленые, местами нередко лилово окрашенные; чшч. ко времени цветения 2—3 мм дл., волосистая и железистая, при плодах со щитком около 3—4 мм дл.; вн. сравнительно небольшой, 1.4—1.7 см дл., желтый, обычно с фиолетовым пятном на нижней губе, снаружи опушенный и железистый; орешки около 1 мм дл., яйцевидные, беловатые от густого мелкого опушения. VI—VII.

Галечники и пески по берегам рек, реже на лёссах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем? Описан с р. Лепсы. Тип в Ленинграде.

**Прим.** О растении Сиверса из Джар-Гурбан (бл. истоков Иртыша), предположительно отнесенном сюда в синонимике, см. в примеч. к *S. Sieversii* Bge.

62. **S. Krylovii** Juz. в Сист. заметк. мат. герб. Крыл. Томск. Гос. унив. 10, n° 8 (1936) 4; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2301. — **Ш. Крылова.**

24. Около 25 см выс.; ст. в нижней части деревянеющие, простертые или приподнимающиеся, возле основания разветвленные, с сильно удлиненными ветвями, так же как и ст., извилистыми, очень мелко и негусто курчаво опушенными и железистыми, по всей длине темно-пурпуровеющими или почти черно-пурпуровыми; л. довольно крупные, 1—2 см дл., 0.8—1.6 см шир., твердоватые, яйцевидные или б. ч. широко яйцевидные, при основании слегка суженные, тупоугольные, на верхушке островатые, крупно и неправильно надрезанно зубчатые или городчатые, с 4—6 косо кверху направленными, продолговатыми, прямыми, островатыми или б. ч. тупыми зубцами 1.5—3.5 мм дл. с каждой стороны, сверху светлозеленые, не густо и очень мелко волосистые, снизу седоватые от очень тонкого прижатого войлочка, с выдающимися главными жилками, на черешках 3—12 мм дл. немного или почти вдвое короче пластинки. Сдв. во время цветения 3—3.5 см дл.; прицветные чешуи, нижние из которых достигают длины 1.5 см при ширине 0.9 см, широко яйцевидные, коротко или длинновато приостренные, с мало выступающими продольными жилками, по краям и по жилкам

очень коротко волосистые и, кроме того, опушенные мельчайшими волосками, бледнозеленые; чшч. во время цветения около 3 мм дл., очень мелко опушенная и железистая; вн. до 2.5 см дл., желтый, снаружи опушенный, с коротко железистой трубкой. VII—VIII.

Пески. — **Зап. Сибирь:** Алт. (южн. ч.); **Ср. Азия:** Прибалх. (вост. ч.), Дж.-Тарб. (Тарбагатай, сев.-зап. склон Джунгарского Алатау). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с песков Бланды-Кум, между дер. Николаевкой и Александровкой (Зайсанский рн.). Тип в Ленинграде, изотип в Томске.

63. **S. Sieversii** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 394, sensu stricto; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2300. — *S. orientalis*  $\delta$ . *adscendens* Ldb. Fl. Ross. III, 395. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 123. — **Ш. Сиверса.**

2. Крщ. ветвистое, деревянистое; ст. 7—15(20) см выс., многочисленные, образующие рыхлую дерновинку, приподнимающиеся или почти прямостоящие, при основании б. ч. сильно ветвистые, кверху простые или с небольшими слабыми веточками, одетые коротковатыми или довольно длинными, мягкими, б. ч. несколько курчавыми, оттопыренными волосками, б. ч. зеленоватые или в нижней части лиловеющие; междоузлия б. ч. немногочисленные, довольно короткие; л. 0.5—2.5 см дл., 0.2—1.5 см шир., от яйцевидных до ромбических, при основании притупленные или клиновидные, на верхушке б. ч. островатые, крупно и длинно зубчатые, с 3—7 почти пальцевидными островатыми, нередко кнаружи изогнутыми зубцами 1—5 мм дл. с каждой стороны, с обеих сторон, но снизу гораздо более сильно коротковато войлочно опушенные, серовато-зеленые или снизу чаще серо-зеленые, с мало выступающими жилками на длинных оттопыренно волосистых черешках, равные длине пластинки или немного короче ее. Цв. в головчатом рыхловатом, по отцветании несколько удлиняющемся соцветии 2—6 см дл., на коротких цветоножках; прицветные л., из которых нижние имеют длину около 1.5 см, ширину около 0.6 см, широко яйцевидные или яйцевидные, суженные при основании, снаружи густо одетые длинными отстоящими волосками, мелко железистые, серовато-зеленые или иногда слегка пурпуровеющие, с мало выдающейся средней жилкой и несколькими боковыми; чшч. около 2 мм дл., густо волосистая и железистая; вн. 1.8—2 см дл., светложелтый, иногда с фиолетовыми боковыми лопастями верхней губы или всей верхней губой и с зеленовато-бурым пятном на нижней губе, снаружи железисто опушенный; средняя доля его верхней губы вдвое длиннее и шире боковых, нижняя губа округлая, слегка выемчатая; трубка венчика сильно удлиненная, очень слабо изогнутая; орешки около 2 мм дл., треугольно-яйцевидные, густо покрытые короткими сероватыми волосками. VI—VII. (Табл. X, рис. 2).



Сухие каменистые или щебенчатые склоны, глинистые степи и полупустыни. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минус. окр.); **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Монг. (сев.-зап. ч.). Описан со скалистых мест гор Аркаул „Dolenkaraut Tschingistau“. Тип в Ленинграде.

**Прим.** 1) Относившееся Бунге сюда подлинное р. Сиверса, которому этот вид посвящен, отличается от фактически описанного Бунге растения Мейера и, как нам представляется, не относится к *S. Sieversii* Bge. s. str. По крайней мере, экземпляр Сиверса, сохраняющийся в гербарии Ботанического института АН СССР скорее может быть отнесен к *S. soongorica* Juz.

2) Обращает на себя внимание любопытный факт существования в природе форм, во всем весьма сходных с *S. Sieversii* Bge., но с пурпуровой окраской венчика. Мы не склонны относить такие формы к *S. Sieversii*, почему и умолчали о такой окраске при описании цветков этого вида. Одну из таких форм мы назвали в гербарии (по местопроизрастанию в горах Улутау) *S. ulutavica* Juz., но последняя представлена лишь немногочисленными старинными экземплярами плохой сохранности, почему мы и воздержались покуда от ее описания. Полагаем, что существование подобных форм свидетельствует о когда-то происходивших гибридизационных процессах между видами рядов *Pulchellae* и *Platystegiae*, давших в результате как описанные выше виды *S. turgaica* и *S. karkaralensis*, так и *S. ulutavica*.

64. *S. hypopolia* Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 433. — *S. orientalis* α. *chamaedrifolia* Ldb. Fl. Ross. III, 395, p. p.; Н. Поп. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 73, p. p. non Rechb. — **Ш. сизу-белый.**

Чл. 6—25 см выс.; ст. многочисленные, при основании приподнимающиеся или почти распростертые, изогнутые или извилистые, в нижней части очень коротко войлочно опушенные, кверху и особенно в соцветии густо одетые короткими оттопыренными волосками; л. 5—17 мм дл., 3.5—12 мм шир., яйцевидные, при основании б. ч. тупоугольные или иногда почти клиновидные, гораздо реже усеченные, довольно длинно черешчатые, с черешками 1.5—10 мм дл., по краю неправильно глубоко надрезанно городчато-зубчатые, с 5—7 зубчиками средней величины (1—2.5 мм дл.) с каждой стороны, тупыми или очень часто островатыми, по краю часто отвороченными, сверху зеленые, очень коротко и тонко опушенные, снизу очень густо и тонко бело-войлочные с совершенно скрытыми войлоком, чаще выдающимися жилками. Сцв. 2.5—4 см дл., плотные, при плодах до 10(?) см дл., рыхловатые; прицветные л. широко яйцевидные, вогнутые, на верхушке заостренные или приостренные, самые нижние около 10 мм дл., 7—9 мм шир., одетые густыми или очень густыми, довольно длинными и мягкими волосками с примесью многочисленных стебельчатых железок, зелено-

ватые или позднее несколько краснеющие, с выдающимися жилками; чшч. волосистая и железистая; вн. 1.5—2.5 см дл., желтый, снаружи волосистый и железистый. IV—VI.

Каменистые склоны, известняковые и меловые обнажения, степные места. — **Европ. ч.:** Крым (предгорья). Эндем. Описан из Карасу-базара, Кара-Куш. Тип в Ленинграде.

65. **S. heterochroa** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 402. — *S. orientalis* Schmalh. Фл. ср. и южн. Росс. II, 326 et auct. fl. taur. p.p. non L. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73, p.p. non Rchb. — *S. orientalis* var. *taurica* id. ibid. (1916) 81, p.p. — **Ш. разноцветный.**

Ч. Р. 16—25 см выс., очень похожее на *S. hypopolia* Juz., от которой отличается только более короткими, нередко почти округлыми листьями, обычно не свыше 1.5, редко до 2 см дл., при ширине до 1.5 см, у основания, как правило, усеченными, более тупыми и несколько растопыренными зубцами, более многоцветковыми и под конец очень длинными соцветиями, при плодах достигающими длины 15 см; несколько более мелкими (самыми нижними примерно до 6—8 мм дл. и до 8—9 мм шир.) тупыми или очень коротко приостренными, как правило, лиловеющими прицветными листьями, в особенности же двоякого рода окраской цветков: то чисто желтых, то пурпуровых или пурпурово-желтых (с пурпуровыми губами и верхней стороной цветка при желтоватой трубке). VI—VII.

Каменистые места. — **Европ. ч.:** Крым (преимущественно восточный). Эндем. Описан из окрестн. Карадагской биолог. станции. Тип в Ленинграде.

66. **S. hirtella** Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 434. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73, p.p. non Rchb. — **Ш. коротко-волосистый.**

Ч. Р. 5—20 см выс.; олиственные ст. многочисленные, при основании приподнимающиеся, изогнутые, одетые, так же как и чрш. листьев, очень густыми, оттопыренными или отклоненными книзу, мягкими, курчавыми волосками; междоузлия средней длины или короткие; л. средней величины, 0.5—2 см дл., 0.45—1.9 см шир., широко яйцевидные или почти округлые, при основании б. ч. усеченные, довольно длинно черешчатые, с черешками 0.5—1.5 см дл., по краю крупно и глубоко (до глубины 1—4 мм) надрезанно городчатые с 3—6 неодинаковыми тупыми зубцами с каждой стороны, сверху седоватые, густо прилегающе волосистые, с вдавленными жилками, морщинистые, снизу очень густо бело или б. ч. седоватойлочные, почти мохнатые, с довольно заметными жилками. Сцв. 2.5—4 см дл., при плодах до 6 см дл., плотные или очень плотные, с густо черепичато расположенными прицветниками, нижние из которых около 1 см дл., 0.8 см шир.,

широко яйцевидными, выпуклыми или почти плоскими, на верхушке заостренными или слегка приостренными, зеленоватыми, одетыми простыми длинными волосками и очень густыми стебельчатыми железками, с выступающими жилками; чшч. во время цветения около 2.5 мм дл.; вн. средней величины или довольно крупный, 2—3 см дл., желтый, снаружи густо железистый с примесью простых волосков. V—VI.

Каменистые горные склоны, скалы. — **Европ. ч.:** Крым (Крымский Гос. заповедник). Эндем. Описан со скал у истоков р. Сарысу. Тип в Ленинграде.

67. **S. novorossica** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 403. — *S. hirtella* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 80, non Juz. — **Ш. новороссийский.**

24. Полукустарниковое р., по облику и опушению стеблей и листьев похожее на *S. hirtella* Juz., но л. (в особенности верхние) нередко яйцевидные (т. е. более узкие), при основании тупоугольные, глубоко надрезанно зубчатые, с б. ч. островатыми зубцами, прицветные л. более узкие, б. ч. яйцевидные, на верхушке более явно приостренные, густо одетые не слишком длинными, оттопыренными, простыми волосками с примесью сравнительно немногочисленных, очень коротко стебельчатых железок. V—VI.

Горные склоны. — **Кавказ:** Зап. Закавказ. (Новороссийский р-н.). Описан из окрестн. Новороссийска. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид, известный лишь по очень небольшому материалу и сильно нуждающийся в более детальном изучении.

68. **S. polyodon** Juz. в Бот. журн. СССР, 21, n° 5—6 (1939) 433, in adnot. — *S. orientalis* Schmalh. Фл. II (1897) 326 et auct. fl. Cauc. p. p. non L. — *S. orientalis* α. *chamaedryfolia* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 395, p. p.; Н. Поп. в Мат. фл. Кавк. IV 3, 73, p. p. non Rechb. — ? *S. caucasica* A. Hamilt. Monogr. (1832) 282 (nomen prius!). — **Ис.:** Гроссг. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 85, фиг. 6 — **Exs.:** ГРФ, n° 524. — **Ш. многозубый.**

24. Полукустарник с очень коротким и мощным, б. ч. горизонтальным, реже прямостоящим, узловатым стержнем и б. ч. многочисленными, приподнимающимися, или чаще прямостоящими, мощными, прямыми или слегка изогнутыми стеблями 10—32 см выс., одетыми негустыми, короткими, отстоящими или оттопыренными, изогнутыми волосками; междоузлия коротковатые или короткие, равные листьям или короче их; л. средней величины или довольно крупные, 0.8—3 см дл., 0.3—1.5 см шир., продолговато яйцевидные или узко треугольные, при основании слегка сердцевидные, усеченные или (верхние) тупоугольные, на верхушке туповатые или обычно острые (в особенности верхние), по краю довольно глубоко надрезанно городчато-зубчатые или верхние обычно островато или остро надрезанно зубчатые, с 5—13

косо вверх направленными зубцами до 4 мм дл. с каждой стороны, сверху зеленые, рассеянно коротко и тонко прилегающе волосистые, снизу густо тонко прижато беловойлочные с чаще скрытыми войлочком боковыми жилками, не выдающимися или реже несколько выдающимися, на крепких, несколько торчащих, коротко войлочко опушенных черешках 0.2—2 см дл., хорошо выраженных даже у верхних пар листьев; последние вплотную придвинуты к соцветию и прикрывают нижнюю часть его. Сдв. 3.5—6 см при плодах до 8 см дл., удлинено яйцевидное или коническое, плотное; прицветные л. крупные, до 2 см дл. при ширине 1.5 см, сравнительно плотной консистенции, яйцевидные, реже довольно широко яйцевидные, длинно заостренные или приостренные, цельнокрайние, по всей поверхности негусто или рассеянно коротковато прилегающе волосистые, рассеянно мелко точечно или коротко стебельчато-железистые, по краям с оттопыренными, но короткими или коротковатыми волосками, с выдающимися продольными жилками и неявственной сеточкой жилок между ними, бледнозеленые или иногда ярко лиловеющие; чшч. во время цветения около 3 мм дл., оттопыренно волосистая и густо стебельчато-железистая; вн. крупный, до 3—3.5 см дл., в зеве до 8 мм шир., с губами приблизительно одинаковой длины, желтый, снаружи недлинно оттопыренно волосистый и стебельчато-железистый. V—VIII. (Табл. IX, рис. 1).

Степные склоны, известняки, известняковые и скалистые склоны, скалы, щебень, осыпи. — **Кавказ:** Предкавказ. (предгорья Главного хребта). Эндем. Описан из окрестн. Кисловодска. Тип в Ленинграде.

69. ***S. oreophila*** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР 3 (1945) 80. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73, р. р. non Rechb. — **Ис.:** Гроссг. цит. соч. 85, фиг. 8, 26, в. — **Ш. горюлюбивый.**

24. Стержень распростертый, извилистый, укореняющийся на узлах; ст. сравнительно невысокие, 10—30 см выс., немногочисленные, б. ч. приподнимающиеся, довольно мощные, изогнутые или слегка извилистые, простые или б. ч. слабо, иногда довольно сильно ветвистые, коротко и тонко опушенные негустыми курчавыми волосками или почти голые; л. средней величины или очень часто крупные, 1—4 см дл., 0.7—2.3 см шир., приблизительно равны или отдельные в средней или верхней части стебля нередко вдвое короче междоузлий, широко яйцевидные, яйцевидные или продолговато яйцевидные, при основании слегка сердцевидные, усеченные или верхние иногда тупоугольные, на верхушке б. ч. тупые, неглубоко надрезанно городчатые, с 3—8 б. ч. косо полуэллиптическими закругленными на конце городками с каждой стороны, сверху зеленые, рассеянно тонко и коротковато волосистые, снизу сплошь густо и тонко бело- или сероватойлочные, с невыдающимися жилками, на густовато тонко войлочных черешках

до 2 см дл. Сцв. 3—6.5 см дл., вначале плотное, при плодах нередко рыхловатое и достигающее длины 9 см; прицв. 6 ч. крупные, (1) 1.5—2 см дл., 9—12 мм шир., перепончатые, яйцевидные или широко яйцевидные, выпуклые или почти плоские, острые или длинно заостренные, цельнокрайние, по всей спинке оттопыренно длинно густо и мягко волосистые, с примесью б. м. обильных, коротковатых, стебельчатых железок, чаще б. м. (иногда сплошь) лиловеющие; вн. весьма крупный, 3—4 см дл., в зеве 6—9 мм шир., желтый, снаружи сравнительно негусто тонко волосистый и железистый. VI—IX.

Альпийские ковры и пастбища, луга, горностепные склоны, скалы и осыпи в альпийском и субальпийском поясах гор. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавказ. (Большой Кавказ). Эндем. Описан из сел. Крыз, Кубинского р-на. Тип в Баку.

**Прим.** Принимая во внимание, что ареалы *S. oreophila* Grossh. и *S. polyodon* Juz. близко соприкасаются, можно думать, что в природе найдутся и промежуточные между этими видами формы. Однако в гербарии нам до сих пор не удалось обнаружить явных между ними переходов, если не считать одного экземпляра с горы Оштен; изолированный характер последнего местонахождения дает, однако, возможность предполагать, что мы имеем здесь дело с особой расой, краткую (предварительную) характеристику которой даем ниже.

70. *S. oschtenica* Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 510. — **Ш. оштенский.**

4. Р. как бы промежуточного характера, с общим обликом *S. oreophila* Grossh., но с почти совершенно голыми прицветными листьями, также и по форме более сходными с прицветными листьями *S. polyodon* Juz. Сцв. очень короткое, немногочетковое, почти шаровидное, остающееся таким же и при плодах. VII.

Травянистые склоны, осыпи. — **Кавказ:** Предкавк. (гора Оштен). Эндем. Описан со склона горы Оштен. Тип в Ленинграде.

71. *S. daghestanica* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 80, sensu stricto. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* (non Rchb.) cum f. *elongata* N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73 et 79, p. p. — **Ис.:** ? Гроссг. цит. соч. 85, фиг. 9, 26, а. — **Ш. дагестанский.**

4. Полукустарник 15—40 см выс.; стержень укороченный, ветвистый; ст. немногочисленные, восходящие или почти прямостоящие, удлиненные, б. м. прутьевидные, простые или слабо ветвистые, толстоватые, извилистые, рассеянно или негусто отстояще мелко и коротко беловато войлочко опушенные, в нижней части б. ч. краснеющие, расставленно облиственные; л. б. ч. в 4 раза короче междоузлий, некрупные или средней величины, 0.8—2 см дл., 0.4—1.2 см шир., яйцевидные или продолговатые, туповатые, глубоко надрезанно городчатые, с 5—7 полуэллиптическими или продолговатыми тупыми зубцами

(городками) с каждой стороны, сверху негусто отстояще мелко волосистые, серовато-зеленые, снизу густо тонко беловойлочные, беловатые, б. ч. с сильно выдающейся средней и боковыми жилками, на черешках до 1.2 см дл. Сцв. короткое или продолговатое, густое, 2.5—5 см дл., при плодах б. м. рыхлое, до 7 см дл.; прицветные л. перепончатые, но толстоватые, 7—12 мм дл., 6—9 мм шир., широко яйцевидные до почти округлых, тупые или б. ч. коротко приостренные, цельнокрайние, выпуклые, с выдающимися продольными жилками, все по всей поверхности спинки и в особенности по краям и по жилкам густо длинно оттопыренно волосистые, обильно коротко стебельчато-железистые, бледнозеленые, в верхней половине чаще грязно пурпуровеющие; вн. сравнительно небольшой, около 1.5—2.2 см дл., в зеве около 4 мм шир., желтый, снаружи густовато волосистый и железистый. VII.

В среднем поясе гор, на скалах. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Ихрека (по сборам Радде). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Понимаем здесь этот вид в узком смысле, основываясь при этом на изучении выбранного самим Гроссгеймом „типа“ его. Гроссгейм, однако, смешивал его с некоторыми другими растениями — в частности с *S. granulosa* Juz., а также и с низкорослыми высокогорными дагестанскими формами *S. oreophila* Grossh. Короче говоря, он относил все „*S. orientalis*“ дагестанского происхождения к одному лишь виду — *S. daghestanica* Grossh., что, на наш взгляд, является совершенно неправильным.

72. ***S. granulosa*** Juz. nom. nov. — *S. orientalis* var. *chamaedrifolia* f. *elongata* N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 79, sensu stricto. — *S. Boissieri* Sosn. in schreb. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS (1929) nec alibi; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 286, p. p. nec alibi; emend. Juz. в Бот. журн. СССР, 24, n° 5—6 (1939) 431 (nomen ambiguum!). — *S. daghestanica* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 80, p. p. —

### III. мелкозернистый.

24. Высокий полукустарник 20—45 см выс., с приподнимающимся или прямостоящим и тонковатым, деревянистым, ветвистым стержнем; годовалые ст. удлиненные, тонкие, б. м. прутьевидные, прямые или изогнутые, простые или ветвистые, мелко изогнуто опущенные, б. ч. лиловеющие, расставленно облиственные; л. б. ч. небольшие, в два-три раза короче междоузлий, (0.7)1.2—2 см дл., (2)5—10 мм шир., самые нижние широко яйцевидные или яйцевидные, остальные продолговато-яйцевидные, островатые, неглубоко надрезанно городчатые, с (3)5—9 тупыми или округленными, б. ч. мелкозатыми зубцами (зазубринами) с каждой стороны, сверху рассеянно или негусто коротко волосистые, снизу тонко беловойлочные, с невыдающимися жилками, на коротких негусто коротко войлочных черешках до 1 см дл. Сцв. короткие или продолговатые, 2.5—6 см дл., густые, при плодах б. м. рыхлые; прицветные л. перепончатые, 8—10 мм дл., около 7 мм шир., выпуклые,

широко яйцевидно-ромбические, приостренные, цельнокрайние, различным образом опушенные: нижние коротко прижато волосистые, остальные же с преобладанием в опушении длинных оттопыренных волосков, к которым примешиваются сидячие и коротко стебельчатые железки, с выдающимися продольными жилками и нередко явственно килеватые; вн. сравнительно некрупный, около 2 см дл., в зеве 4 мм шир., желтый, снаружи оттопыренно волосистый и коротко стебельчатожелезистый. VI—VII.

В среднем поясе гор, на щебнистых местах. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Гимри и Гуниба. Тип и паратип в Ленинграде.

**Прим.** Очень своеобразный и характерный вид, известный лишь из некоторых пунктов Дагестана (Гунибский рн.: между Гуниб и Чох, между Гуниб и Хунзах; Аварский Дагестан, ниже сел. Гимри по Кой-Су). Хотя *S. granulosa* и отнесена нами к группе *Platystegiae*, некоторыми своими признаками (двойственным характером опушения прицветников, сильной их килеватостью) она явно тяготеет к видам группы *Oxystegiae*; возможно, что она является гибридогенным видом, как бы связывающим, благодаря такому своему происхождению, группу *Platystegiae*, к которой мы ее отнесли с группой *Oxystegiae*. А. А. Гроссгейм, произвольно пытавшийся приурочить название *S. Boissieri* к нашей *S. Raddeana* (см. об этом в примеч. к *S. Raddeana*), в то же время явно смешивал настоящее растение с другими формами и в первую очередь со своей *S. daghestanica* s. str.

73. ***S. orientalis*** L. Sp. pl. (1753) 598; Ldb. Fl. Ross. III, 395. — *S. orientalis*  $\beta$ . *chamaedryfolia* Rchb. Ic. bot. pl. crit. I (1823) 10; Ldb. Fl. Ross. III, 395, p. p.; Н. Поп. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 73, p. p. — *S. orientalis* var. *genuina* Boiss. Fl. or. IV (1879) 682, p. p. — *S. orientalis* var. *pinnatifida* auct. p. p.; Н. Поп. цит. соч. 79, p. p. non Rchb. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* f. *elongata* N. Pop. цит. соч. 79, pro min. p. — ? *S. bractealis* Stev. ined. (ex sched. Herb. Gay). — ? *S. caucasica* A. Hamilt. Monogr. (1832) 282. — **Ис.:** Tournef. Voy. II, tab. ad pag. 306; Rchb. l. c., tab. VIII, fig. 17. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 216. — **Ш. восточный.**

4. Полукустарник с б. ч. коротким, приподнимающимся, распростертым, деревянистым, обычно извилистым и сильно ветвистым стержнем и чаще б. м. многочисленными, приподнимающимися при основании, изогнутыми или извилистыми, реже почти прямыми, олиственными стеблями 7—25 см выс., одетыми густоватыми, короткими, отстоящими или оттопыренными, слегка курчавыми волосками; междоузлия б. ч. короткие, не длиннее листьев; л. средней величины, 0.4—2 см дл., 0.4—1.5 см шир., округленно треугольные, широко яйцевидные или яйцевидные, при основании усеченные, слабо сердцевидные или тупоугольные, на верхушке обычно тупые или закругленные; по краю б. м.



глубоко, иногда очень глубоко (свыше  $\frac{1}{2}$  ширины полупластинки) надрезанно городчатые или зубчатые, с 3—7 полуэллиптическими или обычно продолговатыми до почти линейных зубцов 1.5—3 мм дл. с каждой стороны, сверху негусто или густовато тонко и коротковато прижато волосистые, темнозеленые или серо-зеленые, снизу тонко прижато беловойлочные с чаще скрытыми войлочком жилками, не выдающимися или иногда выдающимися, без заметной сеточки мелких жилок; на отстояще коротко волосистых черешках 0.4—1 см дл. Сцв. 2.5—6 см дл., густое или рыхловатое; прицветные л. сравнительно небольшие или чаще довольно крупные, нижние 0.8—2 см дл., 0.6—1.4 см шир., перепончатые, яйцевидные или чаще широко яйцевидные, островатые или (б. ч. коротко) приостренные, цельнокрайние или изредка с единичными зубцами, негусто и коротко прижато или прилегающе волосистые, мелко точечно-железистые, б. ч. бледнозеленые, реже (слегка) багрянистые, с выступающими продольными жилками, весьма неявственно сетчато жилковые; чщч. густо коротковато оттопыренно волосистая, стебельчато-железистая, щиток при плодах до 4 мм дл., негусто коротко волосистый; вн. средней величины или довольно крупный, 2.5—3 см дл., в зеве 6—8 мм шир., желтый, снаружи коротко волосистый и стебельчато-железистый; орешки седые от густого прижатого опушения. V—VII.

Сухие травянистые места и пастбища, открытые каменистые и скалистые (известняковые) склоны, глинистые обрывы, щебень. — **Кавказ:** Вост. Закавказье. Эндем. Описан из Тбилиси. Тип в Париже (или в Лондоне?).

**Прим.** Этот вид значительно варьирует по степени расчлененности пластинки, что и заставило нас дважды привести его в ключе.

74. **S. Sedelmeyerae** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 403. — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73, р. р. non Rechb. — **Ш. Зедельмейер.**

2. Р. 10—20 см выс.; стержень сильно укороченный, узловатый; ст. по несколько или многочисленные, приподнимающиеся, б. ч. изогнутые или слегка извилистые, очень коротко оттопыренно опушенные, иногда слегка лиловеющие; л. 0.8—2 см дл., 0.6—1.2 см шир., яйцевидно-треугольные или продолговато яйцевидные, при основании б. ч. усеченные, на верхушке островатые, глубоко надрезанно-гребенчато-зубчатые (до  $\frac{1}{2}$  ширины полупластинки или несколько глубже), с 5—7 крупными, расставленными, туповатыми или округленными на верхушке, несколько кверху направленными зубцами

#### Объяснение к табл. IX

1. *Scutellaria polyodon* Juz., облик растения, л., прицветный л., цв., плн. —
2. *S. platystegia* Juz., облик растения, л., прицветный л., цв. — 3. *S. Karjagini* Grossh., верхушка стебля, л., прицветный л., цв. — 4. *S. Sosnovskyi* Takht., облик растения, л., прицветный л., цв., плн., часть плодущего соцветия, орешки.



до 4 мм дл. с каждой стороны, сверху зеленые, рассеянно или густовато мелко изогнуто волосистые, снизу сероватые от густого короткого (несовершенного) войлочка, с ясно различимыми желтоватыми, но мало выдающимися жилками, на черешках до 1.3 см дл., равных или обычно короче пластинки, густо коротковато изогнуто волосистых. Сдв. сравнительно короткое, 3—7 см дл., вначале довольно плотное, позже рыхловатое; прицветные л. 1—1.5 см дл., 0.8—1 см шир. (нижние), ромбически широко яйцевидные, суженные к обоим концам, островатые или коротковато приостренные на верхушке, самые нижние с несколькими (до 4 с каждой стороны) крупными зубцами, все густо коротковато или довольно длинно отстояще или оттопыренно волосистые и рассеянно стебельчато-железистые, бледнозеленые или обычно в верхней части или сплошь темно лиловеющие; чшч. густо и длинно оттопыренно беловолосистая, коротко стебельчато-железистая; вн. крупный, 3—3.7 см дл., в зеве 6 мм шир., желтый, с крупным буроватым пятном на нижней губе, оттопыренно волосистый и мелко стебельчато-железистый. VI—VII.

Сухие горные склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. Эндем. Описан из окрестн. с. Еленовки. Тип в Ленинграде.

75. **S. platystegia** Juz. в Бот. журн. СССР, XXIV, n° 5—6 (1939) 431 (in adnot.) — *S. orientalis* α. *chamaedryfolia* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 395, р. р.; Н. Поп. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 73, р. р. non Rchb. — **Ис.:** Гроссг. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945), 85, фиг. 11. — **Ш. широко-чешуйный.**

2. Полукустарничек 12—25 см выс., с укороченным деревянистым и ветвистым стержнем; ст. многочисленные, приподнимающиеся при основании, изогнутые или почти прямые; олиственные побеги, как и чрш., одеты б. м. густыми коротковатыми отстоящими, слегка курчавыми волосками; междоузлия обычно удлиненные; л. средней величины или довольно крупные, 7—23 мм дл., 5—20 мм шир., треугольные или широко яйцевидные, при основании усеченные или слабо сердцевидные, на верхушке обычно заостренные, самые нижние на черешках до 1.2 см дл., верхние очень коротко черешчатые или почти сидячие, по краю довольно глубоко надрезанно городчатые или зубчатые, с 4—7 длинными (около 3 мм дл.), весьма неправильными и несколько растопыренными, б. ч. тупыми зубцами с каждой стороны, сверху обычно редковато или не густо прижато волосистые, темнозеленые, снизу мягко и длинновато беловато- или сероватойлочные, с по б. ч. не скрытыми войлочком жилками, б. м. ясно сетчато-жилковые. Сдв. 2.5—5 см дл., густые; прицветные л. широко яйцевидные, едва длиннее своей ширины, нижние около 1.5 см дл., 1.2 см шир., выпуклые, на верхушке коротко суженные, островатые, самые нижние с немногочисленными зубцами, верхние цельнокрайние, не густо и очень тонко коротко изогнуто воло-

систые, точечно-железистые, с редковатым опушением из длинных волосков лишь по краям, зеленоватые или б. ч. темнопурпуровые, сетчато жилковые, плотно прилегающие друг к другу; чшч. довольно густо коротко волосистая и железистая; вн. средних размеров или довольно крупный, до 3 см дл., желтый, снаружи длинно волосистый и коротковато стебельчато-железистый. IV—VII. (Табл. IX, рис. 2).

Каменистые склоны, степи. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. Эндем. Описан из Карабаха, между сел. Чай-Тумос и Кягризами. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Близкий к *S. orientalis* вид, отличающийся несколько иным обликом и главным образом иным характером опушения нижней поверхности листьев.

76. ***S. Grossheimiana*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 405. — *S. Prilipkoana* Grossh. in sched. p. p. (nec alibi). — *S. orientalis* var. *chamaedryfolia* et var. *pinnatifida* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 73 et 79, p. p. non Rechb. — **Ш. гроссгеймовский.**

2. Р. 6—18 см выс.; ст. густо длинновато оттопыренно волосистые; междоузлия б. ч. укороченные по сравнению с *S. platystegia* Juz., короче или не длиннее листьев; л. 0.5—2 см дл., 0.4—1.5 см шир., от округлых до широко треугольно-яйцевидных, тупые или туповатые на верхушке, на черешках до 1.2 см дл., по краю очень глубоко (свыше  $\frac{1}{2}$  ширины полупластинки) надрезанно городчатые, с 4—7 продолговатыми или широко линейными зубцами с каждой стороны, сверху густо прижато волосистые, серо-зеленые. Сцв. 2.5—5 см дл., при плодах до 7 см дл.; нижние прицветные л. 1—1.5 см дл., 1—1.4 см шир., все прицветные л. более плотные, чем у *S. platystegia* Juz., более густо и несколько более длинно изогнуто волосистые, с примесью мало заметных, очень коротко стебельчатых или сидячих железок, почти скрытых опушением, серовато-бледнозеленые, иногда слегка пурпуровеющие; вн. 2.5—3 см дл., в зеве около 5 мм шир. В остальном сходно с *S. platystegia* Juz. V—VI.

Сухие, б. ч. каменистые склоны. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из окрестн. с. Лерик. Тип в Ленинграде.

77. ***S. artvinensis*** Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10 (1944) 37. — *S. orientalis* var. *pinnatifida* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 79, p. p. non Rechb. — **Ис:** Гроссг. цит. соч. 3 (1945) 85, фиг. 16. — **Ш. артвинский.**

2. Полукустарник 12—25 см выс. с длинно распростертым, сильно ветвистым, нередко извилистым корневищем (стержнем); ст. б. ч. поднимающиеся, изогнутые или слегка извилистые; междоузлия б. ч. короткие; л. 0.6—2.4 см дл. и 0.5—1.8 см шир., в очертании широко яйцевидные до почти округлых, туповатые или тупые на верхушке, по краю очень глубоко (до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  ширины пластинки) надрезанно зубчатые, с 3—8 треугольными или пальцевидными, нередко слегка кнаружи изогнутыми зубцами, сверху густо коротко волосистые, железистые, с редковатым опушением из длинных волосков лишь по краям, зеленоватые или б. ч. темнопурпуровые, сетчато жилковые, плотно прилегающие друг к другу; чшч. довольно густо коротко волосистая и железистая; вн. средних размеров или довольно крупный, до 3 см дл., желтый, снаружи длинно волосистый и коротковато стебельчато-железистый. IV—VII. (Табл. IX, рис. 2).

гнутыми тупыми зубцами до 5 мм дл. с каждой стороны, сверху густовато прижато волосистые, серовато-зеленые, снизу беловойлочные с не скрытым войлоком и явственно выделяющимися на его фоне средней и боковыми жилками, на черешках до 1—1.5 см дл. Сцв. 2.5—5 см дл., рыхловатое; нижние прицветные л. до 1.3 см дл., 1 см шир., б. ч. цельнокрайние, густо оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые, светлозеленые или нередко пурпуровеющие, с выступающими продольными жилками, неплотно прилегающие друг к другу; вн. 2.5—3.5 см дл., снаружи довольно густо волосистый и стебельчато-железистый. В остальном — как *S. platystegia* Juz., которую напоминает в особенности опушением стеблей и нижней стороны листьев. IV—VI, вторично в VIII.

По осыпям, по каменистым обрывам и склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавказье? **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Артвинского округа. Тип в Баку (или Тбилиси?).

78. *S. Karjagini* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 81. — *S. improvisa* Grossh. Определ. раст. Кавк. (1949) 327. — *S. rhomboidalis* Grossh. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 19, р. р. — **Ис.:** Гроссг. цит. соч. (1945) 85, фиг. 10. — **Ш. Карягина.**

4. Полукустарник 8—30 см выс.; стержень коротковатый, сильно ветвистый; ст. многочисленные, приподнимающиеся или прямостоящие, прямые или слегка изогнутые, простые или несколько ветвистые, одетые рассеянными или довольно густыми, короткими, изогнутыми волосками; л. 0.7—2.5 см дл., 0.5—2 см шир., треугольно-яйцевидные, при основании усеченные или тупоугольные, на верхушке тупые или островатые, крупно надрезанно зубчатые, с 5—7 косо треугольными, тупыми или туповатыми зубцами с каждой стороны, не превышающими ширины одной трети полупластинки, редко равными половине ее ширины, сверху зеленые, несколько морщинистые, мелко прижато волосистые, снизу тонко и густо прижато бело- или сероватовойлочные, чаще с заметно выдающейся средней и боковыми жилками, на войлочно опушенных черешках до 1.5 см дл. Сцв. 3—4 см дл., при плодах до 10 см дл., довольно густое; прицв. средней величины или довольно крупные, 0.8—1.4 см дл., 0.5—1.1 см шир., ромбически яйцевидные, все с 2—4 треугольными крупными зубцами с каждой стороны или верхние цельнокрайние, рассеяннотонко и недлинно волосистые, по краям довольно длинно оттопыренно волосистые, слабо стебельчато-железистые, б. ч. светлозеленые, иногда лиловеющие; вн. 2.5—3 см дл., в зеве 4—5 мм шир., яркожелтый, с более темной (коричневой) нижней губой, снаружи коротковато волосистый и стебельчато-железистый; орешки около 1.5 мм дл., угловатые, густо прижато беловолосистые. IV—VI. (Табл. IX, рис. 3).

Сухие каменистые и скалистые склоны и галечники в среднем и нижнем поясах гор. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** Иран(?).

Описан из сел. Азнабюрт (Нахичеванская АССР, Нахичеванский р-н). Тип в Баку, паратипы и топотипы в Ленинграде.

**Прим.** Приведенная синонимика показывает, насколько неясен был данный вид самому его автору. Следует к тому же указать, что несколько более мезофильные экземпляры *S. Karjagini* А. А. Гроссгейм относит к *S. sevanensis* Sosn. (в гербарии Бот. инст. АН СССР).

79. *S. rhomboidalis* Grossh. Определ. раст. Кавк. (1949) 328 (rossice); он же в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 19, sensu restricto. — **Ш. ромбовидный.**

4. Многолетнее р. 12—22 см выс., во всем похожее на *S. Karjagini* Grossh., но с листьями, б. ч. удлиненными (в особенности верхними), прицветными листьями менее крупными, 6—11 мм дл., 3—8 мм шир., острыми или приостренными, цельнокрайними или лишь нижними чаще с немногочисленными мелкими зубчиками по краю, зелеными, рассеянно или негусто очень коротко и тонко войлочно опушенными, с примесью немногочисленных, недлинных, прямых волосков, более обильных по их краям. Сцв. 3—8 см дл. (по окончании цветения, очевидно, еще длиннее); вн. 2—2.5 см дл., с тонкой трубкой. V—VII.

На галечниках. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. (Нахичеванская АССР). Эндем. Описан из Норашенского р-на, устье р. Кабахлы-Чай у сел. Дизя. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Повидимому, гибридогенный „интерсериальный“ вид, промежуточный между *S. Karjagini* Grossh. и *S. araxensis* Grossh. Нам пришлось принять за тип его один из „изотипов“ (т. е. дублетов типа) Гроссгейма, так как экземпляр, отмеченный последним в качестве типа, представляет собою, на наш взгляд, чистую *S. Karjagini* Grossh., очевидно встречающуюся в указанном местонахождении совместно с *S. rhomboidalis*. Что касается *S. araxensis* Grossh., то она здесь собрана не была и, вообще говоря, *S. rhomboidalis* является, повидимому, вполне закрепившейся формой (мы относим к ней еще и хранящиеся в Ботаническом институте АН СССР экземпляры Т. Гейдеман из совершенно другого местонахождения — бл. с. Биченах).

80. *S. Prilipkoana* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945)  
82. — *S. orientalis* var. *pinnatifida* N. Por. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916)  
79, р. р. non Rechb. — **Ис.:** Гроссг. цит. соч. 85, фиг. 13. — **Ш. Прилишко.**

4. Р. 8—25 см выс.; стержень распростертый, извилистый, ветвистый; ст. многочисленные, приподнимающиеся, простые или ветвистые, изогнутые или извилистые, густо длинновато оттопыренно курчаво волосистые (как и черешки листьев), нередко лиловеющие; л. 0.5—1.5 (2) см дл., 0.4—1.4 см шир., яйцевидные или широко яйцевидные, при основании усеченные или вогнуто дугообразные, тупые или остро-

ватые, глубоко (до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  ширины пластинки) перисто надрезанные, с 4—6 почти горизонтально отстоящими или обычно косо кверху направленными, продолговатыми или линейными, тупыми зубцами или дольками до 6 мм длины с каждой стороны; сверху серо-зеленые, густо и мелко курчаво волосистые, снизу седовато густо и мягко отстояще войлочные, с непокрытыми войлочком и явственными, но не выдающимися жилками. Сцв. 3—4 см дл., рыхловатое или вначале иногда плотное; прицветные л. 1—1.5 см дл., 0.7—1 см шир., яйцевидные или широко яйцевидные, цельнокрайние, коротковато приостренные, нижние нередко с немногочисленными зубцами, б. м. густо одетые короткими и длинными мягкими волосками, мало железистые, бледно-зеленые или иногда лиловеющие; вн. 2.4—3 см дл., в зеве 4—5 мм шир., яркожелтый, снаружи мягко волосистый и железистый. V—VIII.

Сухие каменистые и скалистые склоны. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из сел. Космодальян в Зуванде. Тип в Баку.

**Прим.** Вид близкий к иранской *S. mucida* Stapf, но отличающийся б. ч. цельнокрайними прицветными листьями.

81. *S. darriensis* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945)

83. — **Ис.:** Гроссг. цит. соч. 85, фиг. 17. — **Ш. дарридагский.**

2. 15—30 см выс.; ст. многочисленны, приподнимающиеся; л. 1—2 см дл., яйцевидные, почти до основания рассеченные на 4—5 линейных туповатых долек около 2 мм шир., сверху зеленые, мелко опушенные, снизу серые, мелко курчаво волосистые. Прицветные л. 1—1.5 см дл., 5—8 мм шир., яйцевидно-ромбические, острые, с двумя-тремя довольно крупными, треугольными, острыми зубцами с каждой стороны, мелко и довольно густо опушенные; вн. 2.5—3 см дл., в зеве 4—5 мм шир., желтый. VII (?).

Скалистые места в нижнем поясе гор. — **Кавказ:** Южн. Закавказье.

**Общ. распр.:** сев. Иран? Описан с гор Дарридаг. Тип в Баку.

**Прим.** Мы не видели экземпляров этого вида; заимствуем весьма краткое описание его из работы Гроссгейма.

82. *S. Sosnovskyi* Takht. в Зам. по сист. и геогр. раст. изд. Груз. фил. АН СССР, 9 (1940) 24. — *S. orientalis* α. *pinnatifida* Rechb. f. *crit.* I (1823) 10 (non *S. pinnatifida* A. Hamilt.); Н. Поп. в Мат. фл. Кавк. IV, 3, 79, р. р. — **Ис.:** Rechb. l. c. tab. VIII, fig. 16; Гроссг. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 85, фиг. 14. — **Ш. Сосновского.**

2. Низкое, приземистое, образующее небольшие дернинки р. с распростертым, деревянеющим, ветвистым стержнем, развивающим многочисленные, приподнимающиеся, олиственные, цветоносные и стерильные побеги 5—15 см дл., одетые короткими, оттопыренными, курчавыми волосками; л. 5—25 мм дл., 2.5—12 мм шир., в очертании эллиптические или продолговатые, при основании б. ч. усеченные,



глубоко (на  $\frac{2}{5}$ — $\frac{3}{7}$  ширины пластинки, иногда почти до средней жилки перисто рассеченные, 4—7 горизонтально или несколько кверху направленными, линейными или узколинейными, тупыми отрезками с каждой стороны, иногда несущими снаружи один длинный зубец, сверху зеленые, б. ч. рассеянно коротко волосистые, снизу сероватые или беловатые от густого, прилегающего или отстоящего, коротковатого войлочка, с выдающимися или нередко мало заметными жилками, б. ч. на длинных и тонких, б. м. отстояще войлочко опушенных черешках, 0.3—2 см дл. Сцв. рыхловато колосовидное, 2.5—5 см дл.; прицветные л. 8—13 мм дл., 3—6 мм шир., узко яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, суженные к основанию и сидячие, туповатые или островатые, нижние нередко с одним-двумя зубцами с каждой стороны, одетые б. м. густыми, оттопыренными, длинными волосками и рассеянными коротко стебельчатыми железками; чшч. густо оттопыренно волосистая и железистая; вн. 2.5—3 см дл., в зеве около 7 мм шир., желтый, снаружи опушенный и стебельчато-железистый. VIII. (Табл. IX, рис. 4).

Степи и степные склоны, каменистые горные лужайки и луга, скалы, осыпи. — **Кавказ:** Вост. Закавказье (Боржом и Ахалцих), Южн. Закавказье (зап. ч. Арм. ССР). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Амасского р-на, сел. Кайкули. Тип в Ереване.

83. ***S. amphichlora*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 411. — **III. сплошь-зеленый.**

24. Полукустарник 5—22 см выс., с низким, разветвленным, деревянистым стержнем и с олиственными, приподнимающимися, слабо ветвистыми, несколько извилистыми, в нижней части деревенеющими, бледными стеблями, одетыми негустыми, короткими, изогнутыми волосками с примесью коротко стебельчатых железок; л. 0.5—2 см дл., 0.5—1 см шир., яйцевидные, с усеченным или тупоугольным основанием, тупые на верхушке, перисто надрезанно зубчатые, с косо кверху направленными зубцами или отрезками, длина которых равна или обычно несколько превышает ширину полупластинки, продолговатыми или широко линейными, б. ч. закругленными на конце; с обеих сторон светлозеленые, рассеянно или, в особенности снизу, довольно густо коротко волосистые с примесью (иногда значительной) коротко стебельчатых железок на тонких оттопыренно волосистых и стебельчато-железисто опушенных черешках 0.2—1.5 см дл. Сцв. 2.5—5 см дл.; прицветные л. 0.6—1.4 см дл., 0.3—0.8 см шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, туповатые или иногда приостренные на верхушке, цельнокрайние или самые нижние с немногочисленными островатыми зубцами, негусто длинно оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые, бледнозеленые или слегка окрашенные; цв. 2—3 см дл., в зеве 4—6 мм шир., желтые, нередко с бурым пятном в центральной части нижней губы, снаружи коротко волосистые и стебельчато-железистые. VII.

Сухие горные склоны и пастбища (на высоте 2400—2800 м над у. м.). — **Кавказ:** Южн. Закавказье (гора Арагац). Описан с горы Арагац, р. Дали-Чай. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Устанавливая этот вид, мы высказали предположение о гибридогенном его происхождении (в результате скрещивания *S. Sosnowskyi* Takht. с представителем ряда *Sevanenses* Grossh. из следующей подсекции). Возможно, впрочем, отводить *S. amphichlora* и непосредственно от *S. Sosnowskyi* Takht.

84. *S. araratica* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945)  
84. — *S. orientalis* var. *pinnatifida* N. Pop. в Мат. фл. Кавк. IV, 3 (1916) 79, р. р. non Rechb. — **Ис.**: Гроссг. цит. соч. 85, фиг. 18. — **Ш. араратский.**

2. Р. 7—10 см выс., с распростертым, укореняющимся стержнем и с приподнимающимися, негусто коротко оттопыренно опушенными бледнозелеными стеблями; л. небольшие, 4—15 мм дл., 2—7 мм шир., широко яйцевидные или продолговато яйцевидные, при основании б. ч. усеченные, на верхушке тупые или островатые, очень глубоко перисто надрезанно зубчатые с 4—7 длинными, узкими, тупыми, продолговатыми или линейными, закругленными на верхушке зубцами с каждой стороны, чаще заходящими за середину полупластинки и обычно равными  $\frac{1}{3}$  ширины пластинки, сверху очень мелко прижато волосистые, снизу серые, слабо войлочно опушенные, на длинных тонких черешках до 1.2 см дл., почти равных пластинке, негусто оттопыренно войлочно опушенных. Сцв. густое, яйцевидное, 2.5—3.5 см дл.; самые нижние прицветные л. более крупные, 1—1.5 см дл., 5—7 мм шир., продолговато яйцевидные, приостренные, выше середины с тремя-пятью треугольными зубцами с каждой стороны, средние более мелкие, 0.6—1 см дл., 3—4(5) мм шир., цельнокрайние или реже наверху с одним-двумя зубчиками; все по всей поверхности коротковато оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые; вн. около 2.5 см дл., в зеве 5—6 мм шир., желтый, снаружи пушистый и коротко стебельчато-железистый.

**Кавказ:** Южн. Закавказье? **Общ. распр.:** сев. Иран. Описан с горы Б. Арарат, бл. Сардар-Булака (по экземплярам Ходзько). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Провизорно вводимый во „Флору СССР“ вид, может быть, и не встречающийся в ее пределах.

Ряд 2. *Adenostegiae* Juz. — Настоящие полукустарники с сильно деревянеющей нижней частью побегов; прицветные л. с преобладанием в их опушении крупных, сравнительно длинно стебельчатых, хорошо видных даже при слабом увеличении железок.

**Прим.** Тесно друг с другом связанные виды этого ряда в то же время обнаруживают гораздо меньше сродства с видами предыдущего

ряда и, возможно, имеют совершенно иное происхождение; в то время как ряд *Eu-platystegiae* филогенетически явно связан с группой *Oxystegiae*, ряд *Adenostegiae* мог, как нам представляется, произойти непосредственно от видов ряда *Multicaules* или, вернее, ее родоначальника в результате сближения ложных мутовок соцветия (в частности, например, такой вид, как *S. Gontscharovii* Juz., довольно близок к *S. Juzepczukii* Gontsch.). Если бы наша догадка была подтверждена дальнейшими исследованиями, пришлось бы изменить систематическое положение ряда *Adenostegiae*.

**85. *S. adenostegia* Briq. in Bot. Tidskr. 28 (1908) 233. — Ш. железисто-чешуйный.**

24. Кр. мощный, деревянистый, косой или отвесный, ветвистый; ст. б. ч. многочисленные, 12—32 см выс., приподнимающиеся или прямостоящие, при основании ветвистые, в остальном обычно простые, почти прутьевидные, б. ч. пепельно-сероватые от сплошь одевающего их опушения из коротковатых и коротких, отчасти курчавых волосков, в нижней части нередко несколько лиловеющие; л. сравнительно небольшие, 0.6—2.5(3) см дл., 0.3—2 см шир., яйцевидные или верхние почти треугольные, при основании усеченно слабо сердцевидные или слегка суженные в чрш. и тупоугольные, при основании тупые или нередко островатые (верхние), глубоко и нередко довольно правильно городчатые, с небольшими зазубринами 1—2 мм дл., в числе 5—10 с каждой стороны, сверху зеленые и рассеянно коротко тонко волосистые или чаще сероватые от негустого, очень тонкого, прижатого войлочка, морщинистые, снизу прижато бело- или пепельновойлочные, с сильно выдающейся средней и боковыми жилками, как бы веерообразно расходящимися от основания листа, на расширяющихся и слегка окрыленных кверху, войлочко опушенных черешках 0.1—1 см дл., вдвое короче пластинки. Сцв. 4—10 см дл., рыхловатое; прицветные л. до 1.3 см дл., 1.5 см шир., широко яйцевидные, на верхушке с коротким остроконечием, по краю иногда слабо мелко городчатые (особенно нижние), б. ч. с выступающей сеточкой жилок, сплошь одетые рыхловатым опушением из явственных длинновато стебельчатых железок с примесью длинных простых волосков, б. ч. бледнозеленые; чшч. во время цветения маленькая, 3—4 мм дл., железисто-волосистая, клейкая; вн. крупный, до 3—3.5 см дл., желтый, обычно с пурпуровыми боковыми лопастями верхней губы, снаружи железисто-волосистый. V—VII. (Табл. X, рис. 3).

Каменистые и глинистые горные склоны и обнажения, высохшие русла рек и потоков, каменистые россыпи и галечники по берегам рек. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Сусамырский хребет), Пам.-Ал. (Алайский хребет, Туркестанский хребет, Зеравшан). Эндем. Описан с южного склона Алайского хребта бл. Гульчи. Тип в Копенгагене, изотип (Паульсен, п° 386) в Ленинграде.

86. *S. bucharica* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 406. — Ш. бухарский.

4. Ст. 12—28 см выс., чаще немногочисленные, приподнимающиеся при основании и очень часто доверху ветвистые, одетые короткими или коротковатыми, оттопыренными, изогнутыми или курчавыми волосками, нередко при основании или по всей длине лиловеющие; л. средней величины или крупноватые, 0.6—3 см дл., 0.5—2.5 см шир., широко яйцевидные, при основании б. ч. неглубоко сердцевидные, закругленные или тупые на верхушке, сравнительно неглубоко и крупно городчатые по краю, с 4—8 закругленными зубцами с каждой стороны, сверху зеленые или нередко слегка серовато-зеленые от очень тонкого прижатого войлочка, снизу густо рыхловато бело- или сероволочные, с б. ч. невыдающимися, но не вполне скрытыми войлочком жилками, почему сеть их б. ч. хорошо заметна. Сцв. вначале короткое, 2.5—4 см дл., по отцветании значительно удлиняющееся и достигающее длины 10 см; прицветные л. до 12 мм дл., 10 мм шир., одетые длинными нежелезистыми волосками и стебельчатыми железками, причем последние чаще уступают место первым по количеству, бледнозеленые, приостренные или островатые на верхушке, нередко лиловеющие; вн. средней величины, 1.5—2.5 см дл., яркожелтый, с буроватой нижней губой; орешки до 2 мм дл., беловатые от густо одевающего их опушения. В остальном сходно с *S. adenostegia* Briq. V—VI.

Глинистые и каменистые склоны гор, обнажения гранитов, берега рек. — Ср. Азия: Пам.-Ал. (в пределах Таджикистана). Эндем. Описан с Чульбаирских гор, бл. кишлака Ак-Су и с хребта Бабатаг (сев.-вост. оконечность), выше кишлака Джамбулак. Тип и паратип в Ленинграде.

87. *S. Gontscharovii* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 407. — Ш. Гончарова.

4. Ст. 10—35 см выс., в числе нескольких, приподнимающиеся, сравнительно слабо и коротко опушенные, б. м. лиловеющие; л. 0.7—2.4 см дл., 0.5—1.6 см шир., широкоовато яйцевидные или почти ромбические, с округленным или угловатым (тупоугольным до прямоугольного) основанием, б. ч. островатые, надрезанно городчатые, с крупноватыми зубцами до 3 мм дл., в числе (3) 4—7 с каждой стороны, сверху зеленые, рассеянно волосистые, с вдавленными жилками, снизу сероватые от негустого, слегка оттопыренного войлочка, со слегка или чаще б. м. явственно просвечивающей фиолетовой основной окраской нижней поверхности листа (наподобие *S. haematochlora* Juz.), с невыступающими или слабо выступающими жилками, на опушенных черешках до 1 см дл. Сцв. 3—6 см дл., рыхловатое; прицветные л. 0.8—1.3 см дл., 0.5—0.9 см шир., коротко или длинновато заостренные, нижние мелкозубчатые, следующие за ними с единичными зубчиками, одетые довольно обильным, но не равномерным опушением (главным обра-

зом по краям и вдоль средней жилки) из простых, длинных, оттопыренных волосков и очень многочисленных, крупных, стебельчатых и сидячих железок; вн. 2—3 см дл., сплошь желтый или в редких случаях с красной верхней губой и ее придатками. В остальном сходно с *S. adenostegia* Briq. и *S. bucharica* Juz. V—VI.

Каменистые горные склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южн. Таджикистан). Эндем. Описан из Кулябской обл., окрестн. кишлака Арзанчи. Тип в Ленинграде.

88. *S. haematochlora* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 408, s. str. — **Ш. окровавленно-зеленый.**

2. Полукустарник с мощным деревянистым, извилистым стержнем и довольно многочисленными стеблями 15—35 см выс., в нижней части деревянеющими и распростертыми или восходящими, нередко укореняющимися на узлах и сильно ветвящимися, развивающими многочисленные, восходящие или косо кверху направленные побеги, одетые негустыми, короткими, изогнутыми или слегка курчавыми волосками и часто лиловеющие; л. средней величины или довольно крупные 0.7—4 см дл., 0.4—3 см шир., широко яйцевидные или яйцевидно-ромбические, с округленным или обычно угловатым (широко клиновидным) основанием, стянутые в чрш., на верхушке туповатые или довольно острые, по краям надрезанно городчато-зубчатые, с 4—10 довольно крупными, неправильными, тупыми, островатыми или иногда острыми зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, голые или покрытые очень мелкими, мало заметными, рассеянными или довольно густыми волосками, снизу обычно одетые негустым и коротким войлочком, между жилками нередко лиловеющие, с выдающимися и хорошо выделяющимися на фоне антоциана и войлочка желтоватыми густо опушенными жилками; чрш. даже у верхних листьев б. ч. сравнительно хорошо развитые, 0.2—1.5 см дл., опушенные. Сцв. 2—4 см дл., при плодах до 10 см дл., с довольно темнозелеными прицветными листьями, нижние из которых достигают длины 1—1.6 см при ширине 0.6—1 см, яйцевидными или довольно широко яйцевидными и постепенно или (в особенности нижние) внезапно длинновато заостренными, нередко со слегка отогнутым остроконечием, одетыми обычно лишь по краям и по жилкам негустыми простыми длинными волосками и многочисленными стебельчатыми железками, в остальном слабо опушенные и железистые; чшч. во время цветения около 2 мм дл., волосистая и железистая; вн. 1.5—2.5 см дл., желтый, нередко с пурпуровым или темным пятном на нижней губе, снаружи сплошь коротко стебельчато-железистый; орешки около 1.5 мм дл., беловатые от густого опушения. V—VII.

Каменистые, б. ч. травянистые склоны гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный: главным образом в долинах правых притоков р. Чаткал). Эндем. Описан из Акташского лесничества бл. Ташкента (в южн.

Казахстане) и с Большого Чимгана. Тип и паратипы в Ленинграде.

**Прим. 3.** А. Минквиц собрала в долине р. Угам своеобразное р., близкое к *S. haematochlora*, но отличающееся от нее мелковатыми листьями и в особенности более узкими яйцевидно-ланцетными, постепенно заостренными, бледнозелеными прицветными листьями, одетыми опушением из очень коротких, прилегающих и изогнутых волосков с примесью мелких, очень коротко стебельчатых или почти сидячих железок, а также цветками не длиннее 2 см. Мы подозреваем гибридное происхождение этого растения (*S. haematochlora* s. l.  $\times$  *S. microdasys* Juz.), которое назвали *S. Minkwitziae* Juz. (стр. 510).

89. *S. tschimganica* Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 510. — *S. haematochlora* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 408, р. р. — **Ш. чимганский.**

4. Близко к предыдущему виду, от которого отличается следующими признаками: ст. более низкие, 7—25 см выс.; л. менее крупные и более узкие, до 2 см дл. при ширине 1.4 см, яйцевидные или узко ромбические, с клиновидным основанием и с 3—7 зубцами с каждой стороны, снизу очень слабо коротко войлочные (отдельные иногда почти голые), на более коротких черешках. Сцв. от 2—3 см дл., при плодах не длиннее 4 см, рыхловатое; прицветные л. узко яйцевидные, постепенно суженные в б. ч. неотогнутое остроконечие, между жилками очень слабо опушенные или почти голые. В остальном похоже на *S. haematochlora* Juz. V—VI. (Табл. X, рис. 4).

Каменистые сухие и травянистые склоны гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный: Чимган, а также правобережье Среднего и Верхнего Ангrena). Эндем. Описан с Б. Чимгана. Тип в Ленинграде.

90. *S. urticifolia* Juz. et Vved. in Addenda XIX, 510. — **Ш. крапиволистный.**

4. Стержень и основания стеблей деревянистые; годовалые побеги почти прямостоящие, бледнозеленые или бледнофиолетовые, с опушением из мельчайших изогнутых волосков; л. 1—3.2 см дл., 0.6—1.8 см шир., яйцевидные, с широко клиновидным основанием, острые на верхушке, крупно надрезанно городчато-зубчатые, с 5—7 косо кверху направленными зубцами с каждой стороны, с обеих сторон зеленые, сверху голые, снизу с едва заметным, очень коротким войлочным опушением или иногда почти голые, без всяких следов антоциановой окраски; чрш. коротковатые или короткие, 1—8 мм дл., слабо войлочные, нежелезистые. Сцв. около 4, при плодах до 7 см дл., довольно плотное; прицветные л. светлозеленые, сравнительно небольшие, обычно не выше 1 см дл. и шир., широко яйцевидные или почти округлые, на верхушке коротко и внезапно приостренные, нижние по краю нередко расставленно зубчатые, одетые обильными длинными,

оттопыренными, простыми волосками и значительно более короткими стебельчатыми железками; цв. около 2.5 см дл., с широковатой трубкой, желтые, снаружи коротко стебельчато-железистые. VI.

Склоны холмов, на глинисто щебенчатой почве. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный: предгорья Ферганского хребта) Эндем. Описан из окрестн. кишлака Гава. Тип в Ташкенте.

91. *S. Iskanderi* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 410. — **Ш. Искандера.**

2. Полукустарник с распростертыми, деревянистыми, доверху ветвистыми стеблями 12—30 см выс., развивающими невысокие, кверху направленные, олиственные, войлочное опушенные побеги; л. мелкие, 4—12 мм дл., 2—10 мм шир., яйцевидные до почти округло яйцевидных, с 2—5 довольно глубоко надрезанными и неодинаковыми, нередко островатыми зубцами с каждой стороны, сверху серые от войлочного опушения и с вдавленными жилками, снизу серо- или беловатойлочные, с невыступающими, но слабее опушенными и потому хорошо заметными жилками; чрш. 1—8 мм дл. Сцв. 2—4 см дл.; прицветные л. небольшие, до 1 см дл., при 6 мм шир., ромбическо-эллиптические, туповатые или островатые, б. м. фиолетово окрашенные, с выступающими продольными жилками; вн. 2.2—3 см дл., желтый, с пурпуровыми лопастями верхней губы. В остальном — как *S. adenostegia* Briq., высокогорную расу которой, вероятно, представляет. V—VII.

Сухие каменистые склоны (в зоне арчи). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (басс. Зеравшана). Эндем. Описан с оз. Искандер (Искандер-Куль). Тип в Ленинграде.

92. *S. pycnoclada* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 411. — **Ш. густоветвистый.**

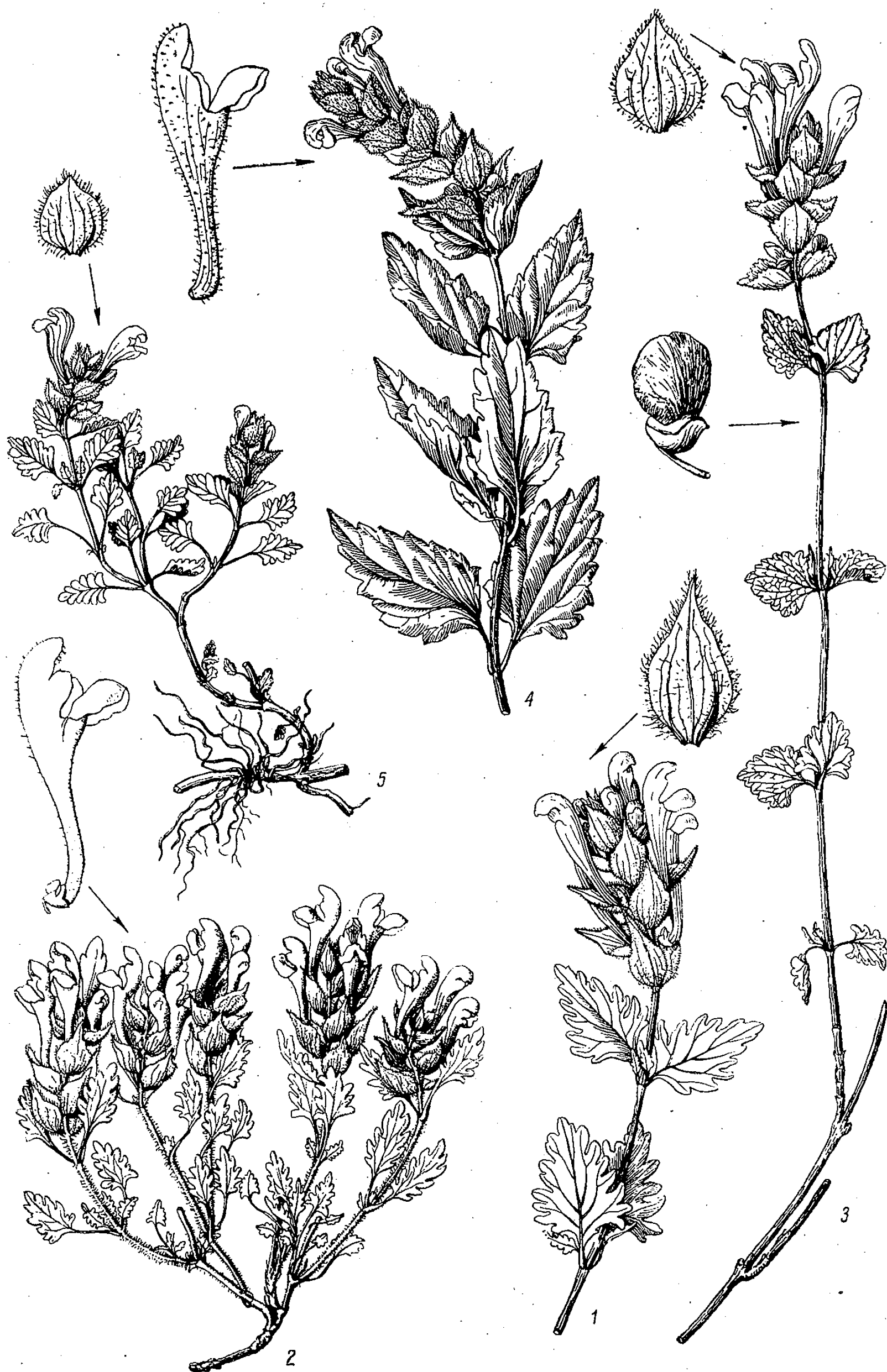
2. Очень похоже на предыдущий вид, но все р. более компактное, с тесно скученными побегами, с более мелкой и правильной, менее глубокой зубчатостью листьев, нередко с заметно выдающимися жилками на нижней стороне листьев, с несколько более широкими и тупыми, чаще неокрашенными прицветными листьями и менее крупными (более короткими), сплошь желтыми цветками 1.5—2.5 см дл. VI—VII. (Табл. X, рис. 5).

Горные склоны, сухие берега рек и русла саев. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап. ч.). Эндем. Описан с верхнего Чаткала (в южн. Киргизии). Тип в Ленинграде.

#### Объяснение к табл. X

1. *Scutellaria transiliensis* Juz., верхушка стебля, прицветный л. — 2. *S. Sieversii* Bge., облик растения, цв. — 3. *S. adenostegia* Briq., облик растения, прицветный л., плодущая чщч. — 4. *S. tschimganica* Juz., верхушка стебля, вн. — 5. *S. pycnoclada* Juz., облик растения, прицветный л.





93. *S. angrenica* Juz. et Vved. in Addenda XIX, 511. — **Ш. ангрениский.**

24. Похоже на *S. ruspoclada* Juz., но побеги более прямостоящие, более длинно и рыхло (иногда оттопыренно) опушенные; л. более узкие, с более узким клиновидным основанием, островатые или острые на верхушке, с более глубоко надрезанными, островатыми, косо кверху направленными зубцами, по краям не отвороченные, сверху менее густо опушенные. Прицветные л. более узкие и острые; вн. небольшие, около 2 мм дл., снаружи стебельчато-железистые. В остальном — как *S. ruspoclada* Juz. VI.

Каменистые щебенчатые склоны, сухие каменисто-песчанистые бугры, пырейные степи. — **Ср. Азия:** зап. Тянь-Шан. (бассейн р. Ангрен, особенно по его левобережью). Описан с сев. склона Кураминского хребта, Ляйлак-Сай. Тип в Ташкенте.

Подсекция 4. *Alpinae* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 363. — Кустарники, полукустарники или многолетние травы с листьями, с обеих сторон зелеными или серо-зелеными, сравнительно слабо или довольно густо опушенными простыми, прямыми или несколько курчавыми волосками (иногда с примесью стебельчатых железок), но всегда лишенными настоящего войлока; цв. в колосовидном не прерванном соцветии, с широкими, яйцевидными или эллиптическими, пленчатыми или изредка почти травянистыми прицветными листьями; трубка венчика обычно сравнительно короткая и широкая, почти на всем протяжении одинаковой ширины и лишь на верхушке быстро расширяющаяся в зев венчика, нижняя губа которого чаще (но не всегда) сравнительно недлинная, одинаковой длины с верхней губой или короче ее.

Ряд 1. *Cordifrones* Juz. — Кустарнички с примесью длинно стебельчатых железистых волосков к опушению стеблей и листьев, нижняя губа венчика сверху не опушенная.

94. *S. cordifrons* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 363. — *S. alpina* var. *cordifolia* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 365. — *S. cordifolia* O. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V (1913) 158, non Benth. nec Mühlenb. — **Ш. сердцелиственный.**

†. Невысокий, прямостоящий или иногда почти распростертый кустарничек 12—40 см выс. с разветвленным, извилистым, узловатым, коричневато-серым стволиком; олиственные веточки одеты густым опушением из горизонтально оттопыренных, длинных, жестковатых, простых и в особенности железистых волосков, с недлинными междоузлиями; л. 0.7—2.7 см дл., 0.6—3 см шир., сердцевидные или сердцевидно-почковидные, с широко сердцевидным или усеченным основанием, на верхушке туповатые или тупые, нередко закругленные, по краю неправильно крупно и довольно глубоко городчатые с 4—10 зазубри-

нами с каждой стороны высотой 1—3 мм, с обеих сторон изжелта зеленые, одетые сверху рассеянным или довольно густым, снизу обычно густым опушением из простых, довольно длинных, жестковатых волосков и крупноватых стебельчатых железок, сверху морщинистые, снизу с выступающими жилками, на густо оттопыренно волосистых и железистых черешках 0.3—1.4 см дл., равных приблизительно половине длины пластинки, верхние почти сидячие. Сцв. 2—6 см дл., вначале довольно плотное, позднее рыхловатое; прицветные л. до 1—1.4 см дл., 0.6—1.2 см шир., почти травянистые, коротко эллиптические, при основании и на верхушке слегка заостренные, с немногочисленными или единичными зубцами или (верхние) цельнокрайние, почти плоские, зеленые, одетые довольно густыми, длинными, простыми и железистыми волосками, расположенными в особенности по жилкам и по краям; чщч. во время цветения до 3 мм дл., густо оттопыренно волосистая и стебельчато-железистая; вн. некрупный, 1.5—2.5 см дл., с широкой трубкой, желтый, с пурпуровым окончанием верхней губы, ее лопастями и пятном на нижней губе (иногда сплошь пурпуровой), снаружи густовато стебельчато-железистый; орешки 1—1.5 мм дл., угловатые, седые от очень мелкого звездчатого опушения. VII—VIII. (Табл. XI, рис. 6).

Скалы и каменистые россыпи в субальпийском и альпийском поясах гор, склоны балок. — **Ср. Азия:** зап. Тянь-Шан. Эндем. Описан с хребта Актаг-Тау (по сборам Королькова). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Adsurgentes* Juz. — Как предыдущий ряд, но без примеси железистых волосков к опушению стеблей и листьев или со сравнительно коротко стебельчатыми железками; нижняя губа венчика сверху опушенная.

95. *S. adsurgens* M. Pop. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V, 10 (1924) 154. — **III. приподнимающийся.**

h. Кустарничек 20—40 см выс., с прямостоящим или чаще распростертым или приподнимающимся стволиком, ветвящимся от основания или несколько выше основания; старые побеги толстоватые, прямые или извилистые, деревянистые, голые, с коричневой корой, усаженные по узлам остатками прошлогодних черешков; молодые побеги 5—10 см дл., двоякого рода — олиственные и цветоносные, одетые густоватыми, оттопыренными, недлинными, слегка курчавыми волосками, с междоузлиями средней длины, л. средней величины, 0.8—2 см дл., 0.1—1.5 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании широко клиновидные, усеченные или слегка сердцевидные, на верхушке заостренные, по краю крупно островато зубчатые, с (3) 4—6 зубцами с каждой стороны, высотой в (1) 1.5—3 мм, зеленые с обеих сторон, сверху почти голые или одетые редковатыми, снизу б. ч. довольно густыми, короткими, изогнутыми волосками с примесью очень мелких стебельчатых железок, сверху с довольно сильно вдавленными, снизу

с довольно сильно выдающимися жилками, на довольно длинных, тонковатых, б. ч. густо волосистых черешках 0.5—1 см дл. Сцв. 1—3.5 см дл., при плодах до 6 мм дл.; прицветные л., из которых нижние около 1 см дл. и 4 мм шир., рыхло расположенные, эллиптические или продолговато эллиптические, при основании и на верхушке заостренные, кроме самых нижних, б. ч. цельнокрайние, почти плоские, зеленые, одетые довольно густыми, простыми, длинными волосками и довольно длинно стебельчатыми железками, с выдающимися жилками; чшч. во время цветения небольшая, до 3 мм дл., волосистая и железистая, с крупным щитком; вн. некрупный, 12—16 мм дл., желтый, с нижней губой пурпурово-красной с желтым пятном посредине, с опушенной сверху (иногда лишь у зева венчика) нижней губой, снаружи одетый густыми стебельчатыми железками; орешки около 1 мм дл., пепельно-серые от звездчатого опушения. V—VII.

В горах у верхней границы арчи. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Каратау, Таласский Алатау, Угамские горы). Эндем. Описан с Угамских гор (бл. Ташкента), урочище Ковак-Ата. Тип (М. Попов, n° 1282) в Ташкенте.

**Прим.** В наиболее типичном выражении это р. встречается в горах Каратау и Таласском Алатау; в свое время (до ознакомления с описанием и типом *S. adsurgens* M. Pop.) мы именовали каратавское р. *in schedis S. dendroides* Juz., и это название до сих пор фигурирует в некоторых гербариях. Ташкентское р., описанное М. Г. Поповым, мы с некоторым колебанием отождествляем с каратавским (и таласским), хотя оно иклонится несколько к следующему виду, описанному с Гиссарского хребта, но, повидимому, широко распространенному и в зап. Тянь-Шане.

**Хоз. знач.** Высококачественный краситель (водная вытяжка красит шерсть и шелк в золотисто-желтые цвета).

96. *S. phyllostachya* Juz. в Бот. мат. герб Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 364. — **Ис.:** Юз. цит. соч. 365, фиг. 1. — **Ш. олиственно-колосый.**

h. Кустарничек 12—35 см выс., с приподнимающимися или простертыми ветвистыми стволиками; старые побеги тонковатые или довольно толстые, б. ч. извилистые, деревянистые, с серой или коричневатой корой, узловатые; молодые побеги двоякого рода, олиственные и цветоносные, оттопыренно волосистые, б. ч. коротко стебельчато-железистые, с междоузлиями средней длины или достаточно удлиненными; л. средней величины, 3.5—20 мм дл., 4—15 мм шир., б. ч. широко яйцевидные или даже округлые, при основании слабо сердцевидные или усеченные, реже широко клиновидные, на верхушке тупые или закругленные, по краю крупно неправильно городчатые с 2—5(7) тупыми зубцами с каждой стороны высотой 0.5—2(3) мм, зеленые с обеих

сторон, сверху одетые б. ч. рассеянными или нередко густоватыми короткими волосками, снизу довольно густо коротко курчаво волосистые и, кроме того, по б. ч. коротко стебельчато-железистые, на довольно длинных тонких черешках 0.2—1.7 см дл., равных по длине пластинке или вдвое короче ее, оттопыренно волосистых и стебельчато-железистых. Сдв. 2—5 см дл., рыхловатое; прицветные л. до 1.5 см дл., 1 см шир., широко яйцевидные или эллиптические, тупые или островатые, зеленые, листовидные, нижняя пара их обычно совершенно похожа на стеблевые л., отличаясь лишь очень короткими черешками и мелкими городками, остальные постепенно теряют свою зубчатость, но отдельные зубцы, однако, имеются обычно даже у верхних из них; кроме того, прицветные л. опушены длинными волосками по краям и по главным жилкам; чшч. около 3 мм дл., негусто длинно волосистая и коротковато железистая; вн. довольно крупный, 2—3 см дл., желтый или розоватый, снаружи слабо коротко опушенный и густовато железистый, верхняя губа его немного длиннее нижней; орешки до 1.5 мм дл., угловато широко яйцевидные, серые. VI—VII.

В субальпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап. ч.), Пам.-Ал. (Таджикистан). Эндем. Описан с Гиссарского хребта, водораздел между Уноу и Лючобом. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Sevanenses* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1943) 83. — Как предыдущий ряд, но с венчиком, приближающимся по своему строению к типу венчика, характерному для подсекции *Orientales* Juz.; нижняя губа его голая.

97. *S. sevanensis* Sosn. в Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 286. — **Ис.:** Гроссг. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 3 (1945) 85, фиг. 15. — **III. севанский.**

т. Невысокий, приземистый, распростертый или приподнимающийся кустарничек 8—25 см выс. с корявым ветвистым стволиком, покрытым коричневой корой и развивающим многочисленные, олиственные удлиненные цветоносные и короткие стерильные зеленые побеги или веточки, одетые негустым опушением из коротких изогнутых волосков с примесью коротко стебельчатых железок; л. 0.7—2 см дл., 0.4—1.5 см шир., яйцевидные, при основании притупленные или тупоугольные, на верхушке тупые, с 4—6 полуэллиптическими или продолговатыми тупыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон зеленые, очень мелко рассеяннo или густовато опушенные и железистые, но никогда не бывают снизу беловойлочными, на довольно длинных и тонких черешках 0.2—1 см дл., пушистых и железистых. Сдв. 3—5.5 см дл., вначале густое, впоследствии рыхловатое; нижние прицветные л. сравнительно крупные, 1—1.6 см дл., 0.7—1 см шир., ромбическо-яйцевидные, суженные к обоим концам островатые или коротко приостренные на верхушке, цельнокрайние, с выдающимися продольными

жилками, коротковато оттопыренно волосистые и коротко стебельчато-железистые, зеленые или нередко на верхушке фиолетово окрашенные; чшч. во время цветения около 2 мм дл., густо стебельчато-железистая; вн. 2—2.7 см дл., с широкой трубкой, в зеве до 7 мм шир., со сравнительно короткой верхней и крупной нижней губой, светложелтый, снаружи недлинно оттопыренно опушенный и железистый. VI—VIII.

На лугах и пастбищах, на скалах и каменистых местах в верхнем (альпийском и субальпийском) поясе гор. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (рн. оз. Севан, Зангезур, Нахичеванская АССР). Эндем. Описан, по видимому, из окрестн. сел. Тазакенд (бывш. Новобаязетский уезд). Тип (или паратип?) в Ленинграде.

**Прим.** Мы считаем этот вид весьма близким к *S. virens* Boiss. et Ku., описанной из Армении Малой, почему предложенное Гроссгеймом название ряда, к которому он отнесен, нельзя признать удачным.

Ряд 4. *Supinae* Juz. — Многолетние травы б. м. мезофильного облика со сравнительно слабо опушенными листьями и с многочисленными, б. ч. хорошо выраженными их зубцами (обычно в числе 7—11 с каждой стороны, реже в меньшем количестве); прицветные л. б. ч. сравнительно рыхло расположенные.

98. *S. verna* Bess. Prim. fl. Galic. II (1809) 43; Юз. в Тр. Н.-д. инст. бот. IV, 206. — *S. alpina* β. *lupulina* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 394, р. р. — **Exs.:** Pl. pol. exs. n° 259 (nom. *S. lupulina* L.). — **III. весенний.**

2. Полукустарник с деревянистым искривленным корнем; ст. по несколько, 10—30 см выс., при основании восходящие, б. ч. изогнутые или слегка извилистые, простые или нередко ветвистые, б. ч. бледно-фиолетовые, за исключением нижней части покрытые густыми, мелкими, белыми, отклоненными книзу волосками, на верхушке и в соцветии густо стебельчато-железистые и оттопыренно волосистые; л. средней величины, 1.2—2.3 см дл., 0.5—1.5 см шир., узко яйцевидные или б. ч. яйцевидные, с длиною, приблизительно вдвое превышающей ширину, при основании б. ч. усеченные, реже округленные или слегка суженные, б. ч. тупые на верхушке, довольно равномерно и правильно городчато-зубчатые, с 5—7 тупыми, сравнительно высокими и несколько отстоящими зубцами с каждой стороны, наружная сторона которых, однако, гораздо длиннее внутренней, сверху одетые очень мелкими, мало заметными, отстоящими волосками, снизу обильно железисто-точечные, с выдающимися очень мелко волосистыми жилками; чрш. нижних листьев до 1 см дл., средних — около 5 см дл., верхних — гораздо более короткие (листья почти сидячие), одетые, как и основание листа по краю, кроме мелких волосков, еще сравнительно длинными горизонтально оттопыренными или книзу изогнутыми волосками (как бы ресничатые). Сцв. вначале около 2 см дл., впоследствии около 9 см дл., с рыхло расположенными ложными мутовками цветков;

нижние прицветные л. довольно крупные и широкие, 1—2 см дл., 0.8—1.2 см шир., б. ч. широко яйцевидные или яйцевидные, на верхушке постепенно суженные в короткое или длинноватое остроконечие, почти перепончатые, бледнозеленые или очень часто местами лиловеющие, железистые и по краю, кроме того, длинно ресничатые, с мало выдающимися жилками, рано опадающие; чшч. во время цветения около 2 мм дл., густо волосистая и железистая; вн. небольшой или нередко крупноватый, 1—2.5 см дл., желтый, снаружи густо волосистый и железистый. VII—VIII.

Известковые обнажения. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (зап. ч.), Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** ? Ср. Евр. (Венгрия). Описан из сел. Залещики на Днестре. Тип (или изотип) в Ленинграде.

**Прим.** Тождество венгерского (трансильванского) растения с *S. verna* Bess. сомнительно и во всяком случае нуждается в проверке. Повидимому, цветки его крупнее, чем у настоящей *S. verna* из Подолии, и прицв. не опадают так рано, как у последней. Оно было издано: Dörfler, Herb. norm. n° 5154 (под названием *S. supina*).

99. *S. cretica* Juz. в Тр. Н.-д. инст. бот. IV (1941) 205. — *S. alpina*  $\beta$  *lupulina* Schmalh. Фл. II (1897) 327, р.р. — **Ш. меловой.**

4. Полукустарник с деревянистым извилистым и узловатым корнем; ст. многочисленные, 10—25 (30) см выс., при основании б. ч. восходящие или реже почти прямостоящие, б. ч. изогнутые или слегка извилистые, простые или нередко коротковато ветвистые, по всей длине (кроме основания) одетые мелкими, белыми, назад обращенными, изогнутыми волосками, в соцветии густо стебельчато-железистые и коротковато оттопыренно волосистые; л. средней величины, 1—3 см дл., 0.3—1.2 см шир., яйцевидные или обычно узко яйцевидные, или даже яйцевидно-ланцетные, приблизительно втрое длиннее своей ширины, при основании б. ч. усеченные, реже округленные или слегка суженные, по краю неправильно и неглубоко зубчатые, на верхушке островатые и цельнокрайние, самые верхние нередко почти по всей длине цельнокрайние, с 5—7 зубцами с каждой стороны, у нижних листьев нередко городковидно округленными на верхушке, у остальных — почти прямоугольными, неравнобокими, с наружным краем гораздо длиннее внутреннего и почти параллельным краю листа и потому весьма низкими; л. сверху голые, снизу густо железисто-точечные, по выдающимся жилкам очень мелко волосистые; чрш. коротковатые или короткие, у нижних листьев не выше 7 мм дл., у средних 2—4 мм дл., с таким же опушением, как на стеблях. Сцв. вначале около 2 см дл., густоватое, впоследствии до 6 см дл., с рыхло расположенными ложными мутовками цветков; нижние прицветные л. 1—1.7 см дл., 0.4—1 см шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно суженные в короткое или длинноватое остроконечие, почти



перепончатые, бледнозеленые или очень часто лиловеющие, железистые, по краям, кроме того, длинно ресничатые, с мало выдающимися жилками; чшч. во время цветения около 2 мм дл., густо волосистая и железистая; вн. сравнительно некрупный, 1.5—2 см дл., желтый, снаружи густо волосистый и железистый. VI—VIII.

Меловые обнажения и склоны. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (юго-зап. ч.) и Ниж.-Дон. (зап. ч.). Эндем. Описан из окрестн. бывш. Святогорского монастыря и из Деркульской степи. Тип и паратипы в Ленинграде.

100. **S. Chitrovoi** Juz. в Списке раст. герб. фл. СССР, XI (1949) 147. — **Exs.:** ГРФ, n° 3472. — **Ш. Хитрово.**

2. Полукустарник с деревянистым извилистым корневищем; ст. по несколько, 25—56 см выс., при основании приподнимающиеся, в нижней части деревянеющие, сильно извилистые, с почти прямостоящими, весьма удлиненными, извилистыми ветвями, так же как и ст., фиолетовыми и покрытыми почти по всей длине мелкими, белыми, книзу обращенными, изогнутыми волосками, в верхней части (в соцветии) одетые очень густыми стебельчатыми железками и недлинными (но превышающими длину железок), прямыми, оттопыренными волосками; л. на главных стеблях крупноватые, 1.8—3.5 см дл., 0.7—2 см шир., широко яйцевидные, в полтора-два раза длиннее своей ширины, при основании почти усеченные или очень часто слегка сердцевидные, реже округленные, на верхушке тупые или реже островатые, по краю неправильно зубчатые, с 6—11 довольно высокими, тупыми или реже островатыми зубцами; верхние стеблевые и веточные л. более узкие, яйцевидные или ланцетные, островатые, более коротко острозубчатые, с менее многочисленными зубцами, кверху цельнокрайние; сверху (почти) голые, снизу по всей поверхности густо железисто-точечные, с выступающими очень мелко волосистыми жилками; нижние на длинноватых (около 1 см), остальные на более коротких черешках, опушенные так же как и ветви. Сцв. верхушечные, вначале 3—4 см дл., густые, позднее сильно удлиняющиеся (свыше 10 см дл.), с рыхло расположенными мутовками; прицветные л. некрупные, нижние 0.8—1.2 см дл., 5—8 мм шир., все широко яйцевидные или эллиптические, внезапно суженные на верхушке в очень короткое остроконечие или туповатые, почти перепончатые, бледнозеленые или иногда кверху слегка фиолетовые, железистые и волосистые, по краям длинно ресничатые, с мало выдающимися жилками; чшч. небольшая, 2—2.5 мм дл., густо волосистая и железистая; вн. довольно крупный, (1.5) 1.8—2.5 см дл., желтый, с фиолетовой верхней губой и боковыми лопастями, снаружи густо волосистый и железистый. V—VI.

Луга, известковые осыпи и ломки. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (зап. ч.). Эндем. Описан из под Ельца (берег р. Сосны). Тип в Ленинграде.

101. *S. cisvolgensis* Juz. в Списке раст. герб. фл. СССР, XI (1945) 149. — **Ш. предволжский.**

24. Полукустарник с отвесным, маловетвистым, слегка извилистым корнем; ст. по несколько или довольно многочисленные, невысокие, 15—20 см выс., при основании приподнимающиеся, дугообразно изогнутые, ветвящиеся только при основании, фиолетовые, в нижней части голые, кверху одетые мелкими, белыми, кверху направленными волосками, в соцветии густо оттопыренно волосистые и железистые; л. средней величины, 1.5—3 см дл., (0.6) 0.9—1.5 см шир., продолговато яйцевидные, в  $2-2\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины, при основании б. ч. округленные, на верхушке тупые или верхние островатые, по краю неглубоко (низко) городчато-зубчатые, с немногочисленными, б. ч. 3—7 с каждой стороны, сильно скошенными, тупыми или островатыми зубцами; сверху рассеянно волосистые, снизу железисто-точечные, по жилкам очень мелко волосистые, на черешках до 1.2 см дл., верхние на черешках 1—2 мм дл., опушенные волосками различной длины. Сцв. 2—3 см дл., густое, впоследствии мало удлиняющееся; прицветные л. коротковатые, нижние 1.3—1.5 см дл., 0.8—1 см шир., широко яйцевидные, кверху постепенно суженные в хорошо развитое остроконечие, почти перепончатые, бледнозеленые, слабо волосистые и железистые, по краю ресничатые; чшч. при цветках 3—4 мм дл., густо волосистая и железистая; вн. сравнительно небольшой, до 2 см дл., желтый, снаружи волосистый и железистый. VI.

Степи. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (вост. ч.). Эндем. Описан из Лавинской степи (Ульяновск. обл.), между сел. Канадей и сел. Лава. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Мало известная, повидимому, исчезающая форма, нуждающаяся в дополнительном изучении.

102. *S. oxurphylla* Juz. в Списке раст. герб. фл. СССР, XI (1945) 149. — *S. alpina*  $\beta$ . *lupulina* Ldb. Fl. Ross. III (1849) 394, p. p.; Шмальг. Фл. II, 327, p. p. — **Ш. остролистный.**

24. Полукустарник с деревянистым, искривленным, бугорчатым корнем (и стержнем); ст. по несколько или многочисленные, 15—40 см выс., при основании восходящие, б. ч. несколько изогнутые или извилистые, простые или нередко ветвистые, чаще б. м. фиолетовые, за исключением нижней деревянеющей части одетые б. ч. довольно густыми, мелкими, белыми, книзу отклоненными, изогнутыми волосками, в соцветии густо стебельчато-железистые и оттопыренно волосистые; л. средней величины или довольно крупные, 1.3—4 см дл., 0.5—1.7 см шир., яйцевидные, в  $2\frac{1}{3}-2\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины, при основании притупленные, округленные или иногда широко клиновидные, островатые или верхние острые, с оттянутой верхушкой, неправильно пильчато-зубчатые или городчато-пильчатые, с 5—8 довольно крупными,

высокими, туповатыми или чаще острыми зубцами с каждой стороны, наружный край которых прямой или б. ч. несколько изогнутый и раза в два длиннее внутреннего, возле верхушки цельнокрайние, сверху голые или кверху рассеянно прижато мелко волосистые, снизу железисто-точечные, голые или по жилкам очень мелко волосистые, на черешках до 1.2 см дл. (нижние л.), самые верхние коротко черешчатые, с черешками, опушенными по краям так же, как и стебли, в остальном же как жилки нижней стороны листьев. Сцв. около 3—5 см дл., довольно густое, впоследствии до 9 см дл., с рыхло расположенными ложными мутовками цветков; нижние прицветные л. (1) 1.5—2 см дл., (5) 6—8 мм шир., овальные или удлинено яйцевидные, с остроконечной верхушкой, почти перепончатые, бледнозеленые или нередко местами лиловеющие, рассеянно железисто-волосистые или почти голые, по краю длинно ресничатые и стебельчато-железистые, с мало выдающимися жилками; чшч. во время цветения около 3 мм дл., густо волосистая и железистая; вн. 2.5—3.5 см дл., сплошь желтый или нередко с тремя фиолетовыми пятнами — на конце верхней губы изнутри и на боковых ее лопастях, снаружи волосистый и железистый. VI—VIII. (Табл. XI, рис. 1).

Степи, каменистые склоны, обнажения, утесы, галечники. — **Европ. ч.:** Заволж., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. Эндем. Описан из Башкирии, Месягутовский кантон, окрестн. сел. Дуван и Архаул. Тип и паратипы в Ленинграде.

103. **S. supina** L. Sp. pl. (1753) 598, p. p. (excl. pl. e „Tataria“ et syn. Tournef.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2302. — *S. lupulina* L. Sp. pl. II (1763) 835. — *S. alpina* β. *lupulina* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 412; Ldb. Fl. Ross. III, 394, p. p. — **Exs.:** E. Smirnov, Pl. alt. exs. n° 69. — **Ш. приземистый.**

2/. Полукустарник с деревянистым косым или ползучим корневищем; ст. б. м. многочисленные, 10—45 см выс., приподнимающиеся или иногда почти прямостоящие, простые или ветвистые, одетые мелкими, б. м. прижатыми, б. ч. книзу отклоненными и обычно, кроме того, более длинными отстоящими или горизонтально оттопыренными волосками, нередко весьма обильными, особенно в верхней части стебля, изжелта бледнозеленые или слегка пурпуровеющие; л. 1—4 см дл., 0.6—2 см шир., продолговато яйцевидные или яйцевидные, тупые или туповатые, лишь верхние иногда островатые, неглубоко или довольно крупно городчато-зубчатые, с 4—7 зубцами с каждой стороны, сверху обычно с рассеянными или довольно обильными длинноватыми или длинными жесткими и б. ч. изогнутыми волосками, нередко утолщенными при основании, снизу железисто-точечные и нередко по всей поверхности с таким же опушением, как и с верхней стороны, или лишь по жилкам длинно или коротко оттопыренно волосистые; нижние на череш-

ках до 1.5 см дл., приблизительно вдвое короче пластинки, опушенных так же, как и стебли, верхние — (почти) сидячие. Сцв. короткое, плотное, мало удлиняющееся при плодах, 2.5—4 см дл.; прицветные л. крупные, нижние 1.5—2 см дл., 0.5—1.2 см шир., широкие, яйцевидные или реже продолговато яйцевидные, туповатые или довольно острые, бледно-зеленые или местами лиловеющие, негусто длинно волосистые, с примесью более коротких железистых волосков или иногда почти голые, по краям длинно ресничато волосистые; чшч. около 2 мм дл., железисто-волосистая; вн. обычно крупный, 2.2—3.5 см дл., желтый, снаружи железисто-опушенный; орешки около 1.5 мм дл., трехгранно-яйцевидные, покрытые короткими, звездчато расположенными волосками. Конец V—VIII.

Каменистые или луговые склоны гор; поднимается до альпийского пояса. — **Зап. Сибирь:** Ирт.? Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минусинский р-н.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** зап. Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

**Прим.** Линней, писавший о *S. supina* L., что она встречается в Сибири и „Татарии“ по всей вероятности понимал под нею, кроме сибирского растения, еще и *S. oxyphylla* Juz. Закрепление названия *S. supina* L. за сибирским (алтайским) растением было предложено нами [ср.: Список раст. герб. фл. СССР, XI (1945) 149 (?)].

104. **S. altaica** Fisch. ex Sweet Brit. Flow. Gard. (1823—1825) 45; Spreng. Suppl. Syst. veg. (1828) 16; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2302. — *S. lupulina*  $\beta$ . *violacea* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 394. — *S. alpina* Ldb. Fl. Ross. III (1849) 394 (excl. var.  $\beta$ ) et auct. plur. non L. — **Ис.:** Sweet, l. c. tab. 45. — **Ш. алтайский.**

2. Крщ. довольно толстое, косое или ползучее, деревянистое; ст. по несколько, 10—40 см выс., восходящие или почти прямостоящие, простые или ветвистые, одетые короткими, книзу направленными волосками, в верхней части или иногда по всей длине, кроме того, еще и длинными отстоящими волосками; л. 1.2—4 см дл., 0.5—2.5 см шир., яйцевидные или продолговато яйцевидные, при основании округленные или слегка сердцевидные, изредка несколько суженные, на верхушке туповатые или островатые, городчато-зубчатые, с 4—9 тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны, покрытые с обеих сторон (снизу главным образом по жилкам) негустыми, короткими или довольно длинными волосками или иногда почти голые, нижние на черешках, равных приблизительно одной трети длины пластинки, опушенных так же, как и стебли, верхние (почти) сидячие. Сцв. вначале 2.5—4 см дл., по отцветании значительно удлиняющееся, до 10 см дл.; прицветные л. средней величины, нижние 14—20 мм дл., 5—12 мм шир., яйцевидные, туповатые или острые, перепончатые или довольно плотные, обыкновенно фиолетово окрашенные, негусто длинно волосистые или почти

голые, по краям ресничатые; чшч. около 2 мм дл., железисто-волосистая; вн. 20—25 мм дл., менее крупный по сравнению с *S. supina*, фиолетовый, с более бледной нижней губой, снаружи железисто-опушенный; орешки около 1.2 мм дл. VI—VIII.

Каменистые или луговые горные склоны, степные или иногда альпийские луга, леса, галечники. — **Зап. Сибирь:** Обск. (в долине р. Томи, Кузнецкий Алатау), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (басс. р. Абакана). Эндем. Описан с Алтая (по экземплярам Мордовкина, вероятно, из Риддерского прииска). Хиротип (Фишера) в Ленинграде.

105. *S. mongolica* Sobolevsk. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 49. — **Ш. монгольский.**

2. Р. с толстым, почти вертикальным корневищем; ст. в числе нескольких, 16—25 см выс., прямые, одетые мелкими, книзу отклоненными и прилегающими волосками и, кроме того, длинными, тонкими, отстоящими волосками, зеленые; л. 1—1.5 см дл., 0.5—1 см шир., продолговато яйцевидные, при основании клиновидно суженные, с обеих сторон голые, расположенные на черешках 0.5—1 см дл., одетых тонкими, белыми, отстоящими волосками. Сцв. плотное; цв. по 1—2 в пазухах прицветных листьев, тесно скученные, на коротких опушенных цветоножках; чшч. 2—3 мм дл., густо железисто-волосистая; вн. крупный, 2.5—3 см дл., темногубой, опушенный; верхняя губа лишь немного короче нижней. VI.

Песчаные террасы в долинах рек. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Тувинская авт. обл.) Эндем? Описан из долины р. Каахем в окрестн. пос. Бельбей. Тип в Томске.

**Прим.** Экземпляров этого растения мы не видели и всецело положились на авторское его описание.

106. *S. irregularis* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 369. — **Ш. неправильный.**

2. Кр. отвесный, деревянистый; крщ. распростертое, ветвистое или сильно ветвистое; ст. по несколько или довольно многочисленные, невысокие, 8—16 см выс., приподнимающиеся, б. ч. простые, одетые коротковатыми или б. ч. средней длины белыми волосками, отклоненными книзу или в верхней части горизонтально оттопыренными, б. ч. несколько лиловеющие; л. около 2 см дл., 1—2 см шир., яйцевидные или б. ч. продолговато яйцевидные до почти узко ромбических, клиновидно суженные при основании, б. ч. островатые, глубоко надрезанно зубчатые, с немногочисленными (2—4 с каждой стороны), неправильными, скошенно полуяйцевидными или б. ч. продолговатыми, тупыми, кверху направленными или растопыренными зубцами, с обеих сторон рассеянно или довольно густо коротковато и коротко отстояще волосистые, на черешках до 1 см дл. Сцв. рыхловатое, 3—6 см дл.; прицветные л. до 1.2—1.5 см дл. и 8—10 мм шир., яйцевидные, островатые.

довольно густо длинно мохнатые, с примесью очень коротко стебельчатых железок, б. м. лиловеющие; вн. сравнительно некрупный, около 2—2.5 см дл., желтый, снаружи волосистый и железистый. В остальном сходно с *S. supina* L. VI—VII.

Луговые и каменистые склоны в поясе субальпийских лугов. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (хребет Саур). Эндем. Описан из Верхнего Чеган-Обо, р. Тая-Булак. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид, несомненно, весьма близкий к настоящей *S. supina* L., в то же время явноклонится в сторону тяньшанской *S. oligodonta* Juz., выделенной вместе с несколькими тесно родственными ей формами в особый ряд *Oligodontae* Juz. (см. ниже).

107. ***S. Knorringiae* Juz.** в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 366. — **Ш. Кнорринг.**

2. Полукустарник с деревянистым ползучим стержнем, развивающим несколько стеблей 10—20 см выс., приподнимающихся при основании; побеги одеты мягкими отстоящими или книзу отклоненными волосками, в верхней их части довольно густыми; междоузлия средней длины; л. крупноватые, 1.5—3.5 см дл., 1.2—2.5 см шир., широко яйцевидные, с сердцевидным основанием, на верхушке тупые, по краю городчато-зубчатые, с 6—10 довольно равновеликими тупыми зубцами около 1.5 мм выс. с каждой стороны, с обеих сторон зеленые, одеты многочисленными, маленькими, стебельчатыми железками и длинными простыми волосками, более многочисленными лишь по краю листа и снизу по жилкам, в остальном единичными, коротко черешчатые. Сцв. ко времени цветения 2.5—4.5 см дл.; прицветные л. около 1.3 см дл., 0.7 см шир., широко эллиптические или яйцевидные, цельнокрайние или нижние б. ч. с немногочисленными зубчиками, зеленые или слегка лиловеющие, довольно густо железистые и волосистые, рыхло черепичато расположенные; чшч. во время цветения небольшая, около 2.5 мм дл., густо стебельчато-железистая, простых длинных волосков на ней гораздо меньше, чем железок; вн. крупный, до 3 см дл., желтый или совнутри с несколько фиолетово окрашенной верхней губой, снаружи густо железистый. VII.

По склонам гор и ущелий. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап. ч.). Эндем. Описан с Чоткальского хребта, ущелье р. Афлатун и с гор Кульдамбес в р-не оз. Сары-Чилек. Тип и паратип в Ленинграде.

108. ***S. xanthosiphon* Juz.** в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 367. — **Ш. желтотрубковый.**

2. Полукустарник с деревянистыми корневищем и корнями; ст. по несколько (в числе 2—5), 15—25 см выс., из слегка приподнимающегося основания почти прямостоящие, в нижней части деревянеющие, немного изогнутые или извилистые, простые, бледнозеленые, по всей длине одеты очень мелкими, густыми и более длинными рассеянными, отто-

пыренными волосками; л. довольно крупные, 1—3 см дл., 0.5—2 см шир., яйцевидные, приблизительно вдвое длиннее своей ширины, при основании слегка суженные или широко клиновидные, на верхушке туповатые, по краю неглубоко неправильно зубчатые, с 6—9 зубцами с каждой стороны, нижние из которых иногда островатые, остальные городкообразные, неравнобокие, с наружным краем вдвое длиннее внутреннего, тупые, б. ч. округленные на верхушке, с обеих сторон зеленые, хотя и одетые рассеянными (снизу более густыми), мелкими волосками, снизу с выступающими жилками, довольно густо одетыми мелкими волосками; нижние на довольно длинных (до 1.5 см дл.), остальные на коротковатых или коротких черешках, опушенных подобно стеблям, но более длинными и нередко более густыми волосками. Сцв. 3.5—6 см дл., рыхловатое; прицветные л. 1.5—2 см дл., 0.6—1.3 см шир., яйцевидные или эллиптические, островатые, но почти не приостренные, листообразные, зеленые, снаружи по всей поверхности и в особенности по краю одетые довольно густыми, простыми, длинными, мягкими волосками, обычно с мало выступающими жилками; чшч. во время цветения средней величины, около 3 мм дл., довольно густо волосистая; вн. крупный, около 3 см дл., с нижней губой средней величины, двуцветный, с яркожелтой трубкой и пурпуровыми губами, снаружи очень мелко волосистый и железистый. VI.

Субальпийские луга. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Джелалабадской обл., Кугартский совхоз, дорога на Урумбаш. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Oligodonta* Juz. — Как предыдущий ряд, но л. с меньшим числом (обычно не более пяти) слабее развитых, нередко приплюснутых или вообще плохо выраженных зубцов. Высокогорные формы, как правило, менее крупные по сравнению с представителями ряда *Supinae* Juz.

109. *S. oligodonta* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 370. — *S. alpina* var. *prostrata* Trautv. Enum. pl. Songar. a Schrenk collect. (1866) 134. — *S. alpina* var. *minor* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. tiansch. in Mém. Ac. Sc. Pétersb. VII sér. t. XIV, n° 4 (1869) 66. — *S. alpina* var. *elegans* Meinsh. in sched. — *S. alpina* var. *bedelensis* Krassn. in sched. (nomen) и в Списке раст., собр. в вост. Тянь-Шане летом 1886 г. (1887) 94 (diagn. sine nomine varietatis!).

### Ш. малозубый.

24. Полукустарник с отвесным корнем и деревянистым, толстоватым или довольно тонким, ветвистым, распростертым корневищем, развивающим многочисленные, тонковатые или иногда довольно мощные, приподнимающиеся или иногда почти прямостоящие, извилистые, изогнутые или почти прямые, неветвистые или иногда сильно ветви-



стые ст. 6—20 см выс.; олиственные побеги длинновато (особенно в верхней части) или недлинно оттопыренно волосистые с примесью стебельчатых железок, нередко лиловеющие (особенно в нижней части), с короткими или длинноватыми междоузлиями; л. небольшие или средней величины, 0.4—2.4 см дл., 0.2—1.4 см шир., яйцевидные, с наибольшей шириной ниже середины, у основания округленные или у верхних листьев угловатые, на верхушке тупые или туповатые, по краю сравнительно глубоко городчато-зубчатые, с 1—5 городками с каждой стороны до 3 мм выс., отдельные л. иногда цельнокрайние; с обеих сторон зеленые, рассеянно или довольно густо (в особенности снизу) опушенные волосками и стебельчатыми железками различной длины, на коротких оттопыренно волосистых черешках 1.5—6 мм дл. Сцв. 3—5.5 см дл., густое; нижние прицветные л. 1—1.5 см дл., 0.5—1.2 см шир., яйцевидно-эллиптические или широко яйцевидные, туповатые или островатые, цельнокрайние или нижние с немногочисленными зубцами, почти травянистые, довольно густо и по всей поверхности длинно или длинновато оттопыренно волосистые и стебельчато-железистые, зеленые или чаще интенсивно лиловеющие; чшч. во время цветения 2—3 мм дл., волосистая и обильно железистая; вн. средней величины или довольно крупный, 2.5—3.5 см дл., желтый, с фиолетовой верхушкой верхней губы и ее лопастями, а также с фиолетовым рисунком на нижней губе, снаружи густовато волосистый и стебельчато-железистый. VI—VII. (Табл. XI, рис. 2).

Луговые склоны, альпийские луга, россыпи. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из ущелья Аулиэ-Сай (в Джунгарском Алатау). Тип в Ленинграде.

110. **S. Paulsenii** Briq. in Bot. Tidskr. 28 (1908) 233. — *S. alpina* var. *prostrata* f. *pamirica* O. Fedtsch. Флора Памира (1903) 171. — *S. filicaulis* auct. plur. non Rgl. — **Ис.** (phot.): Briq. l. с. 234 (fig. 1). — **Ш. Паульсена.**

24. Полукустарник с деревянистым сравнительно тонким корневищем и многочисленными, б. ч. тонковатыми или тонкими, реже толстоватыми, лежащими и приподнимающимися, извилистыми, неветвистыми или маловетвистыми стеблями 6—15 см выс.; побеги очень коротко прижато или несколько оттопыренно опушенные или почти голые, с короткими или иногда длинноватыми междоузлиями; л. небольшие, 0.6—1.4 см дл., 0.4—0.9 см шир., яйцевидные, с наибольшей шириной ниже середины, у основания коротко округленно клиновидные, на верхушке тупые или закругленные, по краям весьма неглубоко (поверхностно) городчатые с 1—4 зазубринами около 0.5 мм выс. с каждой стороны (отдельные л. иногда почти цельнокрайние), с обеих сторон зеленые, очень коротко и рассеянно опушенные или иногда только снизу по жилкам и по краям опушенные или почти совершенно голые,

снизу мелкозернисто-железистые, коротко (1—2.5 мм дл.) черешчатые или почти сидячие. Сцв. до 5 см дл., густоватые; прицветные л. до 1.2 см дл. при ширине в 1 см, эллиптические, почти травянистые, цельнокрайние или с единичными зубцами, главным образом по краю рыхло длинно мохнато опушенные, в остальном рассеянно длинно волосистые, б. ч. интенсивно лиловеющие, изредка бледноватозеленые; чшч. во время цветения небольшая, не выше 2—3 мм дл., рыхло коротко мохнатая; вн. довольно крупный, около 2.5 см дл., двуцветный, бледно-желтый, с фиолетовым кончиком верхней губы и ее боковыми лопастями, снаружи коротко волосистый и коротко стебельчато-железистый; орешки пока не известны. VI—VIII.

Альпийские луговины, горные склоны, скалы, берега и сухие русла горных рек на высоте 3500—3700 м. **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайская долина, Памир). Эндем. Описан из Бордо-Аба и с р. Кара-Су. Тип в Копенгагене, паратип в Ленинграде.

**Прим.** Впервые это р. собиралось, насколько известно, еще в 1878 г. Кушакевичем, Скорняковым и Ашурбаевым.

111. **S. filicaulis** Rgl. в Опис. нов. вид. в путеш. в Туркест. А. П. Федченко, 18, III (1882) 69. — **Ш. нитестебельный.**

4. Стержень (или корневище) довольно тонкий, распростертый, извилистый, узловатый, сероватый, ветвистый, образующий многочисленные, тонкие, почти нитевидные, распростертые же и в свою очередь ветвистые ст. 4—10 см дл., очень коротко оттопыренно волосистые (опушение имеет почти характер налета и различимо лишь под лупой), нередко лиловеющие; л. 0.3—1.4 см дл., 0.2—1 см шир. коротко эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные, при основании округленные или слегка суженные, на верхушке тупые, цельнокрайние или с немногочисленными (1—3 с каждой стороны) неглубокими и неравнобокими городчатыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон зеленые или снизу лиловеющие, сверху по всей поверхности, снизу главным образом по жилкам и по краям с рассеянными очень мелкими и короткими мало заметными волосками или почти голые, снизу, кроме того, мелкозернисто-железистые, на тонких очень мелко опушенных черешках 1—10 мм дл. Сцв. 2.5—3.5 см дл., немногочетковое (обычно о 4—6 цветках); прицветные л. 0.4—1 см дл., 2—5.5 мм шир., почти травянистые, эллиптические, островатые, цельнокрайние, негусто или рассеянно коротко и тонко опушенные с примесью мелких коротко стебельчатых железок, нередко лиловеющие; чшч. около 2 мм дл., довольно густо опушенная; вн. около 2.5 см (иногда до 3 см) дл., с фиолетово-синей верхней губой и таким же пятном или рисунком на нижней губе и со сравнительно тонкой желтоватой трубкой, снаружи коротковато опушенный и железистый; орешки около 1 мм дл., коротко волосистые. VII—VIII (Табл. XI, рис. 3).

Сухие русла ручьев и осыпи в альпийском поясе гор, возле ледников и снегов на высоте 2500—3100 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. оконечность Алайского хребта, Туркестанский хребет). Эндем. Описан из района Кавук. Тип в Ташкенте, изотип в Ленинграде.

112. **S. kugarti** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 371. — **Ш. кугартский.**

2. Крщ. очень тонкое, сильно разветвленное; ст. многочисленные, распростертые, сильно извилистые, 6—12 см выс.; олиственные побеги оттопыренно мягко волосистые и железистые, бледнозеленые или едва окрашенные; л. 0.4—2.2 см дл., 0.2—1 см шир., яйцевидные или обратно-яйцевидные, суженные при основании, тупые или островатые на верхушке, надрезанно или глубоко надрезанно городчатые или городчато-зубчатые, с 1—3 зубцами с каждой стороны, у верхних листьев достигающими иногда высоты 5 мм, с обеих сторон серовато-зеленые, густовато волосистые, с примесью железок, коротко черешчатые. Сцв. 3—4 см дл.; прицветные л. до 1.5 см дл., 0.8 см шир., зеленые, травянистые, почти не отличающиеся от стеблевых листьев по консистенции, форме, зубчатости и опушению; чщч. 3 мм дл., сравнительно негусто волосистая и железистая; вн. около 2.5 см дл., пурпурово-лиловый, с бледной довольно тонкой трубкой, снаружи волосистый и железистый. VII—VIII.

Горные склоны в альпийской зоне. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ферганский хребет). Эндем. Описан из района Кугарт. Тип в Ленинграде.

113. **S. Popovii** Vved. sp. nov. in Addenda XIX, 511. — *S. physocalyx* M. Pop. in Sched. ad Herb. As. Med. Fasc. IX (1926) n° 202, nec aliorum. — **Exs.:** HFAM, n° 202. — **Ш. Попова.**

2. Р. с цветоносными стеблями 5—8 см дл., по облику более всего напоминающее *S. filicaulis* Rgl., но по характеру опушения стеблей, листьев и прицветных листьев, а также по окраске венчиков сходное с *S. oligodonta* Juz., от которой, однако, отличается более мелкими, почти округлыми или даже округло почковидными листьями, длина которых приблизительно равна или даже короче ширины (длина 3—9 мм, ширина 3.5—11 мм), слабо сердцевидным их основанием, более многочисленными и менее крупными округленными их зубцами (до шести с каждой стороны листа), серо-зеленой с обеих сторон окраской листьев, одетых густым опушением из жестковатых простых волосков и довольно длинно стебельчатых железок, длинноватыми черешками 2—10 мм дл. Сцв. 2.5—3.5 см дл., плотное; прицветные л. крупные, до 1.3 см дл., 1 см шир., широко эллиптические или продолговатые, к обоим концам

#### Объяснение к табл. XI

1. *Scutellaria oxyphylla* Juz., облик растения, плодущая чщч., верхняя и нижняя ее части, орешек. — 2. *S. oligodonta* Juz., облик растения. — 3. *S. filicaulis* Rgl., облик растения. — 4. *S. ocellata* Juz., цв. — 5. *S. karataevica* Juz., верхушка стебля, цв. — 6. *S. cordifrons* Juz., облик растения.



суженные, на верхушке тупые или б. ч. островатые, густо и длинно волосистые, длинно стебельчато-железистые, темнофиолетовые; вн. сравнительно недлинный, 2—2.5 см дл., но с крупными губами и широкой трубкой, желтый, с фиолетовым кончиком верхней губы и рисунком на нижней губе. VIII.

Подвижные каменистые россыпи в альпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Киргизский Алатау). Эндем. Описан с горы Джаман-Ичке (р. Ак-Су). Тип в Ташкенте, изотип в Ленинграде и других местах.

**Прим.** Это р. ошибочно было принято М. Г. Поповым за *S. physocalyx* и даже распределялось с приложением зрелых чашечек последнего вида, взятых от экземпляров с Алая. Нет надобности доказывать, что сходство *S. Porovii* с *S. physocalyx* чисто поверхностное. *S. Porovii* на наш взгляд тесно примыкает к *S. oligodonta* Juz., являясь, повидимому, промежуточной формой между этой последней и *S. talassica* Juz.

114. ***S. talassica* Juz.** в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 392. — **Ш. таласский.**

2. Крщ. тонкое, разветвленное; ст. низкие, около 4 см выс., тонкие, извилистые, сырые от коротковатых, оттопыренных, курчавых волосков, со сближенными узлами; л. маленькие, 3—7 мм дл., 2—6 мм шир., яйцевидно-ромбические, при основании прямоугольные, надрезанно городчато-зубчатые, с 2—4 тупыми полуэллиптическими зубцами с каждой стороны, с обеих сторон серо- или беловато-зеленые от короткого несовершенного войлочного опушения, сверху с вдавленными, снизу с выдающимися жилками, на густовато пушистых черешках 3—6 мм дл. Сцв. верхушечное, короткое, рыхловатое; цв. немногочисленные; прицветные л. 6—8 мм дл., широко ланцетные, острые или туповатые, с немногочисленными зубцами или верхние почти цельнокрайние, отстоящие, густо и длинно оттопыренно волосистые, с примесью стебельчатых железок, в верхней части бледнофиолетовые; цвн. около 1 мм дл.; чщч. 2—3 мм дл., одетая, как и цвн., густыми, почти прямыми отстоящими волосками средней длины; вн. непропорционально (по сравнению с мелкими размерами всего растения и его листьев) крупный, 2.2—2.5 см дл., в зеве 6 мм шир., с губами 6—7 мм дл., очевидно розовый, с желтым пятном на нижней губе. VIII.

Склоны гор и ущелий. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Таласский Алатау). Эндем. Описан из ущелья Сарым-Сак. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Крайне своеобразная, может быть, гибридогенная форма, некоторыми своими чертами примыкающая к представителям ряда *Pulchellae* Juz. из предыдущей подсекции.

Ряд 6. *Subcordatae* Juz. — Полукустарники или многолетние травы, похожие на виды двух предыдущих рядов (из которых по размерам

частей более напоминают *Oligodontae*, а по характеру зубчатости листьев — *Supinae*), но с б. м. сильно волосистыми с обеих сторон листьями, в опушении которых участвуют несколько курчавые волоски, не образующие, однако, настоящего войлока. Л. с б. м. явственным сердцевидным основанием и сильно развитыми нижними боковыми жилками, отходящими как бы от основания листа, благодаря чему жилкование листа в основном представляется веерообразным.

115. **S. Linczevskii** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 373. — *S. cordifolia* var. *tomentosa* Lincz. in sched. — **Ш. Линчевского.**

2. Полукустарник, 8—15 см выс., с отвесным деревянистым корнем и распростертыми, сильно ветвистыми, извилистыми, серовато-коричневатыми, деревянистыми же, укореняющимися стержнями; олиственные побеги невысокие, многочисленные, густо расположенные, прямые или изогнутые, сплошь очень густо мохнатые от одевающего их опушения из мягких, горизонтально оттопыренных, несколько курчавых волосков средней длины (стебельчатых железок здесь, так же как на листьях и черешках, нет или они весьма немногочисленны), неокрашенные или слабо лиловеющие; л. 0.5—1.5 см дл., 0.3—1 см шир., яйцевидные или широко яйцевидные, с сердцевидным (в особенности у нижних листьев) или усеченным основанием, наверху тупые или закругленные, по краю равномерно мелко и неглубоко городчатые, с 4—8 округленными зубцами с каждой стороны, с обеих сторон зеленые или серо-зеленые, с густым оттопыренным опушением из несколько курчавых или почти прямых волосков средней длины, с веерообразно расположенными жилками, сверху б. ч. вдавленными, снизу выдающимися и здесь особенно густо оттопыренно волосистыми; чрш. оттопыренно мохнато волосистые, коротковатые или короткие, 1—8 мм дл., или верхние л. почти сидячие. Сцв. 2—3.5 см дл., довольно плотное; прицветные л. до 1—1.5 см дл. при 5—9 мм шир., яйцевидно-эллиптические, суженные при основании, заостренные на верхушке, почти плоские, с б. м. сильно выступающими продольными жилками, довольно густо и длинно оттопыренно волосистые с примесью длинновато стебельчатых железок, б. м. лиловеющие; чшч. во время цветения около 3 мм дл., мохнатая; вн. сравнительно некрупный, 1.5—2.5 см дл., с широковатой трубкой, желтый, иногда с окрашенными нижней губой, кончиком верхней губы и ее боковыми лопастями, снаружи довольно густо волосистый и железистый; орешки пока не известны. VI—VIII.

Каменистые склоны в субальпийской зоне, альпийские лужайки. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный, в частности, Таласский Алатау). Эндем. Описан с верховьев р. Кши-Каинды. Тип в Ленинграде.

116. **S. subcordata** Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 512. — **Ш. почти-сердцевидный.**

24. Полукустарник 8—20 см выс., по облику сходный с *S. Lin-  
czewskii* Juz.; олиственные побеги менее густо и сравнительно коротко  
опушенные изогнутыми или курчавыми, иногда почти войлочными  
волосками, б. ч. неокрашенные антоцианом; л. 1—2.5 см дл., 0.4—  
2.2 (2.6) см шир., яйцевидные до почти округленных, по крайней мере  
нижние с неглубоко сердцевидным, остальные чаще с притупленным  
или широко клиновидным основанием, на верхушке тупые или округ-  
ленные, изредка островатые, по краю крупновато и грубо тупо или  
закругленно городчато-зубчатые, с 5—8 неодинаковыми зубцами или  
зазубринами с каждой стороны, с обеих сторон зеленые, рассеянно  
и коротко курчаво-волосистые (на верхней стороне листьев волоски  
несколько выпрямленные и почти прилегающие); нижние боковые жилки  
б. ч. от основания дугообразно расходящиеся, в умеренной степени  
вдавленные (на верхней стороне) или выдающиеся (снизу); чрш. 1.5—  
12 мм дл., мягко курчаво-волосистые. Сцв. 3—4.5 см дл., рыхловатое;  
прицветные л. 1—1.5 см дл., 0.4—0.8 см шир., яйцевидные, тупые,  
почти плоские, со слабовато выступающими продольными жилками,  
не густо длинно оттопыренно-волосистые, с примесью стебельчатых  
железок, зеленые, почти травянистые; чшч. во время цветения около  
2.5 мм дл., длинно и мягко волосистая; вн. 2.2—2.7 см дл., с довольно  
узкой трубкой, желтый с темным пятном на нижней губе, снаружи  
б. ч. сравнительно слабо длинно стебельчато-железистый. VII.

Скалы и щебнистые места в субальпийском и альпийском поясах  
гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный, Киргизский Алатау в его запад-  
ной оконечности). Эндем. Описан из Талды-Булака (против Акыр-Тюбе).  
Тип в Ташкенте.

Ряд 7. *Subcaespitosa* Juz. — Как предыдущий ряд, но л.  
с широко клиновидным основанием и со слабо развитыми нижними  
боковыми жилками, благодаря чему жилкование листа в основном  
перистое.

117. *S. subcaespitosa* Pavl. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-в  
(ботаника), 19 (1935) 33. — **Ш. почти-дернистый.**

24. Стерженьки многочисленные, тесно расположенные, распро-  
стертые, извилистые, почти дернистые, остающиеся, деревянистые,  
укореняющиеся, годовалые ст. приподнимающиеся, реже прямостоящие,  
невысокие, 5—8 см дл., довольно густо оттопыренно-волосистые, кверху  
рассеянно железистые; л. 11—20 мм дл., 10—15 мм шир., яйцевидные,  
при основании широко клиновидные, на верхушке туповатые, по краю  
городчато-зубчатые, с 5—7 крупными тупыми городками с каждой  
стороны, с обеих сторон и в особенности снизу по жилкам коротко  
оттопыренно-волосистые, на длинных оттопыренно-волосистых черешках,  
равных по длине пластинке или несколько короче ее. Сцв. 2—5 см дл.,  
довольно плотное, 3—10-цветковое; прицветные л. продолговато яйце-



видные, перепончатые, под конец почти плоские, цельнокрайние или с малочисленными зубчиками, рассеянно коротко стебельчато-железистые и длинно волосистые, бледнозеленые или нередко несколько лиловеющие; чшч. небольшая, коротко железистая и негусто волосистая, с крупным, округленным, голым, сетчато жилковым придатком; вн. крупный, с длинной узковатой трубкой, 2—3 см дл., желтый, с интенсивно окрашенной нижней губой, последняя обычно значительно короче верхней; орешки около 1 мм дл., пепельно-серые от короткого звездчатого опушения. VI.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (горы Каратау — вост. ч. системы). Эндем. Описан с гор Машаттау, бл. ж.-д. станции Тюлькубасс. Тип в Москве.

**Хоз. знач.** Краситель (водная вытяжка окрашивает ткани в светло-желтые лимонные цвета).

118. *S. lanipes* Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 513. — **Ш. шерстисто-черешковый.**

2. Очень близко к *S. subcaespitosa* Pavl., от которой отличается несколько иным характером роста и опушением: разветвления стержня сравнительно малочисленные, удлиненные, почему р. не образует дернинок; годовалые побеги (стебли) почти прямостоящие около 10 см выс., очень густо и длинно оттопыренно волосистые, почти мохнатые; л. яйцевидные или широко яйцевидные, с притупленным или слабо сердцевидным основанием, с обеих сторон серо-зеленые от очень густого, слегка курчавого опушения, снизу почти совершенно войлочные; чрш., а также молодые (неразвитые) листья густо и длинно мохнато шерстисто волосистые; прицветные л. обычно не выше 1 см дл., яйцевидно-эллиптические или довольно широко яйцевидные, островатые, почти мохнато волосистые; вн. не известен. В остальном — как *S. subcaespitosa* Pavl. VI.

Горные склоны, на каменистом субстрате. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный: горы Ичкелетау). Эндем. Описан с гор Ичкелетау. Тип в Ташкенте.

**Прим.** Мало известный вид, описанный по недостаточному и неудовлетворительному материалу.

119. *S. toguztoraviensis* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 375. — **Ш. тогуз-торауский.**

2. Крщ. деревянистое, довольно толстое, светлокорищевое, узловатое, ветвистое; олиственные ст. 7—13 см выс., в числе нескольких, восходящие или почти прямостоящие, густо одетые длинноватыми горизонтально оттопыренными волосками, неокрашенные; л. 0.6—1.7 см дл., 0.5—1.2 см шир., б. ч. длиннее междоузлий, яйцевидные, с тупоугольным основанием, на верхушке туповатые, по краю с 4—7 крупно-

тыми или довольно мелкими угловатыми зубцами средней высоты, сверху довольно яркозеленые или серовато-зеленые, густовато и длинновато прилегающе волосистые, снизу серовато-зеленые, довольно густо оттопыренно волосистые, с более короткими волосками, частью слегка курчавыми, частью прямыми, на густо длинновато оттопыренно волосистых черешках до 1 см дл. Сцв. 3—4.5 см дл. (в полном цвет), довольно плотное; прицветные л. до 1.7 см дл., 1 см шир., эллиптические, коротко суженные к обоим концам, на верхушке туповатые, почти плоские, довольно густо одетые простыми, довольно длинными, оттопыренными волосками и многочисленными коротковато стебельчатыми железками, слегка лиловеющие; чшч. небольшая, длинно волосистая и густо стебельчато-железистая; вн. крупный, 2.5—3 см дл., с мало изогнутой широкой трубкой и крупной нижней губой, нередко превышающей длину верхней, яркожелтый, иногда с пурпуровеющими кончиком верхней губы и ее боковыми лопастями, снаружи одетый обильными коротковато стебельчатыми железками; орешки не известны. VI.

Горные склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (центральный). Эндем. Описан из уроч. Тогуз-Торау, у перевала Ойкаин. Тип в Ленинграде.

120. **S. Alexeenkoï** Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 513. —  
**Ш. Алексеевко.**

4. Полукустарник с довольно мощным сильно ветвистым стержнем и многочисленными, толстоватыми, приподнимающимися и дугообразно или даже коленчато изогнутыми, б. ч. неветвистыми стеблями 8—20 см выс.; побеги густо одеты опушением из горизонтально оттопыренных волосков двоякого рода коротких и длинных, последние весьма обильные, мягкие и несколько извилистые; с междоузлиями короткими или средней длины; л. довольно крупные, до 4 см дл. и до 2.5 см шир., яйцевидные или широко яйцевидные, с усеченным или иногда слабо сердцевидным основанием, тупые на верхушке, неглубоко и мелкогородчато-зубчатые с 5—8 зубцами с каждой стороны, с обеих сторон зеленые, б. м. густо коротковато волосистые, на черешках 0.5—1.2 см дл. Сцв. около 4—5, иногда до 8 см дл., довольно густые; прицветные л. до 1.8 см дл. при ширине до 1 см, продолговато яйцевидные, остающиеся, почти травянистые, цельнокрайние или с единичными зубцами, довольно густо опушенные длинными и короткими оттопыренными волосками с примесью стебельчатых железок, бледновато-зеленые; чшч. во время цветения маленькая, не выше 3 мм дл., мохнато волосистая и железистая, при плодах до 1 см дл., считая со щитком, последний почти голый; вн. крупный, около 3 см дл., со сравнительно тонкой трубкой, в основном желтый, с темно-пурпуровыми кончиком верхней губы и ее боковыми лопастями и с фиолетовым рисунком на нижней губе, нередко в виде двух пятен, снаружи коротко волосистый и коротко стебельчато-железистый; орешки угловато-

яйцевидные, около 1.5 мм дл., голубоватые, густо одетые сплошным покровом из звездчатого войлочка. VI.

Травянистые горные склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (предгорья Алайского хребта). Эндем. Описан из Лянгара по р. Талдык и из Шахмардана. Тип в Ленинграде, паратип в Ташкенте.

**Прим.** Тип этого вида лишен цветков, почему описание цветков сделано по гораздо лучшему экземпляру из Шахмардана. По нашим представлениям, *S. Alexeenkoi* связывает исходный для всего ряда *Subcaespitosae* вид *S. xanthosiphon* Juz. с *S. ocellata* Juz., почему мы и причислили его уже к этому ряду. Опушение его листьев, однако, несколько иное, нежели у других видов последнего.

121. ***S. ocellata* Juz.** в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 376. — **Ш. глазковый.**

4. Полукустарник 12—25 см выс., с деревенеющим, ветвистым, длинно ползучим стержнем и многочисленными, приподнимающимися при основании, извилистыми стеблями; последние одеты, как и чрш. листьев, довольно густыми, длинными, мягкими, курчавыми, отстоящими волосками, нередко с удлинненными междоузлиями; л. средней величины или довольно крупные, 12—25 мм дл., 7—17 мм шир., яйцевидные, при основании б. ч. усеченные, на довольно длинных черешках 6—18 мм дл., по краю крупно и неправильно городчато-зубчатые с 4—6 крупными и довольно высокими, прямыми и тупыми зубцами (до 4 мм дл.) с каждой стороны, с обеих сторон зеленоватые, одетые густоватыми (в особенности снизу по жилкам), длинными, простыми, курчавыми волосками. Сдв. 5—6 см дл., б. ч. рыхловатое; прицветные л. яйцевидные или широко яйцевидные, нижние около 15 мм дл. и 7 мм шир., все цельнокрайние или нижние зубчатые, плоские, на верхушке островатые или туповатые, довольно густо и длинно волосистые с примесью немногочисленных коротко стебельчатых железок, зеленые или б. ч. пурпуровеющие, рыхло черепичато расположенные; чшч. во время цветения средней величины, около 3 мм дл., густо волосистая; вн. крупный, желтый, до 3.3 см дл., верхняя губа пурпуровая на верхушке, нижняя коричневатая с двумя крупными округлыми темнокоричневыми пятнами, снаружи рассеянно железистая. V. (Табл. XI, рис. 4).

Местообитание не известно. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшан). Эндем. Описан с оз. Науфин-Куль. Тип в Ленинграде.

Ряд 8. *Karatavicae* Juz. — Р. напоминающие по форме и жилкованию листьев виды ряда *Subcordatae*, но еще более значительно ксерофилизированные по сравнению с последними, с жесткими, почти кожистыми, но в сухом состоянии сильно ломкими листьями; прицветные л. тесно расположенные, плотно прилегающие друг к другу.

122. ***S. karatavica* Juz.** в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 372. — **Ш. каратавский.**

2. Р. с длинным, тонковатым, извилистым, ветвистым корневищем и распростертыми, восходящими, слегка извилистыми или изогнутыми, от основания ветвистыми, густо недлинно мохнатыми стеблями 10—30 см выс., почти неокрашенными или б. м. лиловеющими; л. 0.8—2 см дл., 0.6—2 см шир., твердоватые, очень широко яйцевидные или почти округлые, со слабо сердцевидным или округлым основанием, туповатые на верхушке, с 2—6 крупными закругленными городками с каждой стороны, с обеих сторон серо-зеленые, густо отстояще бархатисто коротко опушенные, сверху с вдавленными, снизу с выступающими главной и боковыми жилками, на коротких толстоватых черешках до 7 мм дл. Сцв. короткое, 2.5—3.5 см дл., весьма плотное, с широкоовато яйцевидными, суженными к основанию, длинно заостренными на верхушке, почти травянистыми, плотными, кверху лиловеющими прицветными листьями до 1.5 см дл., 1 см шир., опушенными густоватыми и длинноватыми, простыми, белыми волосками, особенно густыми по краям, с заметно выступающими параллельными жилками; цв. короткие, около 1.5 см дл., с короткой трубкой, коротким шлемом и крупной нижней губой, желтые, снаружи негусто опушенные; орешки не известны. VI. (Табл. XI, рис. 5).

Горные склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хребет Каратау). Эндем. Описан из ущелья Берк-Кара. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот любопытный вид настолько резко отличается от всех прочих видов подсекции, что мы сочли возможным выделить его в особый ряд. Филогенетически он, повидимому, тесно связан с видами ряда *Subcordatae* Juz.

Подрод 2. **CYSTASPIS** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1952) 413 (pro sect.). — Многолетние р., по внешнему облику напоминающие некоторые виды из состава секции *Lupulinaria* A. Hamilt. предыдущего подрода (в особенности виды из подсекции *Alpinae* и сродства *S. oligodonta* Juz. и др.), но сразу отличающиеся тем, что щиток на верхней (оппадающей) части чашечки заменен здесь пузыревидно-мешковидным перепончатым придатком, при созревании плодов сильно увеличивающимся; в нем бывают заключены орешки, что несомненно должно служить к их распространению (повидимому, ветром, а может быть и водой потоков).

Среднеазиатская группа.

**Прим.** До наших исследований в пределах данной группы различалось лишь два вида (*S. physocalyx* Rgl. et Schmalh. и *S. jodudiana* B. Fedtsch.). Однако делавшиеся различными авторами (и коллекторами) попытки распределения между этими видами всех среднеазиатских материалов по группе *Cystaspis* не имели успеха, так как отдельные формы безусловно нельзя отнести ни к одному из них. Нами сделан опыт более дробного расчленения группы, с более детальной и

конкретной характеристикой различаемых видов. Имевшиеся в нашем распоряжении материалы, однако, сравнительно невелики, и вся группа нуждается в дальнейшем изучении.

Все до сих пор известные виды подрода *Cystaspis* образуют, по-видимому, один естественный ряд, который можно назвать *Physocalyces* Juz. (характеристика его совпадает с характеристикой подрода).

1. Ст. и л. густо и длинно оттопыренно мохнато волосистые . . . . . 127. **Ш. многоволосый** — *S. polytricha* Juz.
- + Опушение растения иное . . . . . 2.
2. Вн. сравнительно крупный, обычно 1.8—2.5 см дл., основная (преобладающая) окраска его желтая или беловатая; придаток верхней губы чашечки сравнительно крупный, до 11 мм в диам. . . . . 3.
- + Вн. б. ч. менее крупный, 2—1.5 (2) см дл., основная окраска его лиловая; придаток верхней губы чашечки обычно не выше 8 мм в диам. . . . . 6.
3. Почти все прицветные л. с немногочисленными крупными зубцами по сторонам; цв. сравнительно небольшие (до 1.8 см дл.) . . . . . 130. **Ш. шахристанский** — *S. schachristanica* Juz.
- + Прицветные л. б. ч. цельнокрайние, лишь самые нижние из них иногда при основании зубчатые; цв. более крупные . . . . . 4.
4. Р. с отвесным корнем и распростертыми стеблями 10—45 см выс. Сцв. довольно крупное 2.5—6 см дл. . . . . 5.
- + Р. с длинным, тонким, ветвистым корневищем и невысокими стеблями 3.5—10 см выс. Сцв. около 2 см дл. . . . . 125. **Ш. памирский** — *S. pamirica* Juz.
5. Л. широко яйцевидные до почти округлых, усеченные или слабо сердцевидные при основании. Вн. желтый, с фиолетовой верхней губой . . . . . 123. **Ш. пузырчато-чашечный** — *S. physocalyx* Rgl. et Schmalh.
- + Л. б. ч. яйцевидные, до широко яйцевидных, суженные при основании. Вн. беловатый, с пурпуровым кончиком верхней губы и ее боковыми лопастями . . . . . 124. **Ш. Аниты** — *S. Anitae* Juz.
6. Прицветные л. сравнительно узкие, яйцевидные или узко ромбические, б. ч. рассеянно и коротковато волосистые, лишь по краям густо и длинно ресничатые; вн. сравнительно крупный 1.5—2 см дл. . . . . 126. **Ш. мелкопузырный** — *S. microphyza* Juz.
- + Прицветные л. широко яйцевидные или эллиптические, сплошь длинно оттопыренно мохнато волосистые; вн. мелкий, 1.2—1.5 мм дл. . . . . 7.
7. Л. мало зубчатые (обычно с тремя зубцами с каждой стороны). Вн. фиолетово-пурпуровый, с бледной трубкой . . . . . 128. **Ш. иодудинский** — *S. jodudiana* B. Fedtsch.
- + Л. с большим числом зубцов (обычно с пятью, нередко до восьми

с каждой стороны). Вн. с очень темнопурпуровой верхней губой и ее придатками, с желтым пятном при основании нижней губы и с желтой трубкой . . . 129. **Ш. дарвазский** — *S. darvasica* Juz.

123. *S. physocalyx* Rgl. et Schmalh. в Э. Регель, Опис. нов. вид в путеш. в Туркест. А. П. Федченко, 18, III (1882) 68. — **Exs.:** HFAM, n° 202 (solum calyces fructiferi, neque ipsa planta!). — **Ш. пузырчаточашечный.**

4. Кр. деревянистый, прямой, ветвистый, развивающий распростертые, деревянеющие в нижней части, извилистые стебли 10—45 см дл., одетые негустым опушением из коротких оттопыренных волосков, б. м. лиловеющие; л. 0.6—1.7 см дл., 0.5—1.5 см шир., широко яйцевидные, треугольные или иногда почти округлые, с наибольшей шириной при усеченном или иногда слабо сердцевидном основании, тупые или островатые на верхушке, надрезанно городчатые или иногда почти городчато-лопастные, с 2—6 крупными, неправильными, тупыми городками с каждой стороны, с обеих сторон сероватые от недлинного шерстистого опушения, сверху менее обильного, прилегающего, снизу более густого и несколько отстоящего, по жилкам оттопыренного; сверху с вдавленными жилками и морщинистые, снизу б. ч. с мало выступающими жилками, на черешках 2.5—10 мм дл., недлинно оттопыренно волосистых. Сцв. 2.5—6 см дл., густое, почти головчатое; прицветные л. 0.8—1.5 см дл., 0.5—1.2 см шир., значительно длиннее чашечки, широко яйцевидные, эллиптические или верхние продолговато эллиптические, на верхушке коротко или длинновато приостренные, нижние при основании городчатые, верхние цельнокрайние, зеленые или обычно лиловеющие, на спинке довольно густо опушенные курчавыми простыми волосками средней длины, по краю густо оттопыренно волосистые; чшч. во время цветения около 3 мм дл., густо мохнатая, волоски на ней длинные, белые, верхняя ее часть вздутая в виде башмаковидного мешочка яйцевидно-шаровидной формы, достигающего при плодах около 1 см в диам., во много раз превышающего размеры нижней части и лиловеющего; вн. 2—2.5 см дл., в зеве широкий, в полтора раза длиннее прицветных листьев, повидимому, желтый, с фиолетовым шлемом, опушенный и негусто коротко стебельчато-железистый; орешки около 2 мм дл., яйцевидные, темнобурые или почти черные, негусто или рассеянно звездчато опушенные. VII—VIII.

Щебнистые склоны, галечники (на высоте около 2480 м). — **Ср. Азия.** Пам.-Ал. (Алайский хребет и Алайская долина). Эндем. Описан с Алайского хребта (по сборам О. Федченко). Тип в Ташкенте, изотип в Ленинграде.

124. *S. Anitae* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 413. — **Ш. Аниты.**

2. Р. со стеблями 6—25 см выс., очень сильно извилистыми, редковато опушенными, лиловеющими; л. 4—10 мм дл., 2.5—7 мм шир., яйцевидные или широко яйцевидные, неглубоко городчатые, с 1—4 городками с каждой стороны, на черешках до 7 мм дл. Сцв. 2—4 см дл.; прицветные л. до 1 см дл., 3—6 мм шир., продолговато яйцевидные, суженные к основанию, на верхушке постепенно длинно заостренные, одетые по всей поверхности густоватыми, простыми, длинными, прямыми, отстоящими волосками, обычно лиловеющие; мешковидный придаток верхней части чашечки 6—11 мм в диам., бледнозеленый или слегка лиловеющий, оттопыренно волосистый; вн. 2—2.3 см дл., с пурпуровым кончиком верхней губы и ее боковыми лопастями и с желтой окраиной или пятном на нижней губе (иногда также пурпуровой), в остальном белые или беловатые, местами с пурпуровыми жилками; орешки около 2 мм дл., черноватые, густо усеянные белыми точками — звездчатыми волосками. Другие признаки, как у *S. physocalyx* Rgl. et Schmalh. VIII. (Табл. XII, рис. 2).

Щебнистые делювиальные склоны, каменистые россыпи в альпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хребет). Эндем. Описан с южн. склона Гиссарского хребта, басс. р. Сарай-Миона, верхнее течение р. Кафандар. Тип в Ленинграде.

125. *S. pamirica* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 417. — **Ш. памирский.**

2. Р. с тонковатым деревянистым корнем; корневище длинное, тонкое, ветвистое, извилистое, развивающее на концах ветвей невысокие, тонкие, олиственные стебли, 3.5—10 см выс., с коротковатыми междоузлиями, одетые густоватыми короткими оттопыренными белыми волосками, б. м. лиловеющие; л. в числе немногих пар, 2.5—8 мм дл., 2—6.5 мм шир., яйцевидные, с усеченным или тупоугольным основанием, туповатые, с 2—4 небольшими поверхностными городками с каждой стороны, с обеих сторон сероватые от густого несовершенного войлочка, на коротких густо коротко опушенных черешках до 7 мм дл. Сцв. около 2 см дл., нижние прицветные л. около 1 см дл., 7 мм шир., яйцевидно-ромбические, суженные к обоим концам, островатые, густовато коротко волосистые, по краям длинно белоресничатые, лиловеющие; чщч. сравнительно слабо опушенная, придаток верхней части ее при плодах около 7 мм в диам., несколько лиловеющий; вн. по сравнению с небольшими размерами растения крупный, около 2 см дл., повидимому желтый с лиловеющим кончиком верхней губы и ее боко-

#### Объяснение к табл. XII

1. *Scutellaria jodudiana* B. Fedtsch., облик растения, листья, прицветные л., вн. —
2. *S. Anitae* Juz., верхушка стебля, нижний прицветный л., цв., плодущая чщч., орешек. —
3. *S. schachristanica* Juz., стеблевой л., прицветные л., цв. —
4. *S. pamirica* Juz., облик растения, стеблевой л., прицветный л., цв., плодущая чщч.





выми лопастями, снаружи сильно опушенный; орешки около 1.5 мм в диам., черноватые, с редкими, белыми, звездчатыми волосками. VII—VIII. (Табл. XII, рис. 4).

Каменистые россыпи. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан, зап. Памир). Эндем. Описан из района Ямг и подъемов на Ак-Тайлах. Тип и паратип в Ленинграде.

126. *S. microphysa* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 414. — **Ис.:** Юз. цит. соч. 415, фиг. 4. — **Ш. мелкопузырный.**

2. Ст. 7—30 см выс., слабо извилистые или слегка коленчато изогнутые, редко или густовато опушенные, зеленоватые или б. ч. лиловеющие; л. 2.5—10 мм дл., 1.5—10 мм шир., от широко яйцевидных, до ромбических, неглубоко или даже поверхностно городчатые, с 2—6 городками с каждой стороны, сероватые с обеих сторон от прилегающего войлочка, на коротких черешках до 5 мм дл. Сцв. 2.5—4.5 см дл.; прицветные л. небольшие, 7—10 мм дл., 3—6 мм шир., от яйцевидных до узко ромбических, суженные при основании, на верхушке постепенно заостренные, опушенные густоватыми или б. ч. рассеянными, коротковатыми, курчавыми волосками, по краям густо и длинно белоресничатые, обычно темнолиловеющие; мешковидный придаток верхней части чашечки сравнительно некрупный, 6—8 мм в диам., лиловеющий, густо оттопыренно волосистый; вн. мелковатый. 1.5—2 см дл., в зеве около 6—7 мм в диам., темнопурпуровый, с беловатой трубкой; орешки около 1.5 мм дл., очень мелко рассеянно звездчато волосистые. В остальном, как *S. physocalyx* Rgl. et Schmalh. и *S. Anitae* Juz. VII—VIII.

Каменистые осыпи в альпийской зоне. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (долина Зеравшана). Эндем. Описан из Ланглифа. Тип в Ленинграде.

127. *S. polytricha* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 416. — **Ш. многоволосый.**

2. Р. с деревянистым корнем; крщ. длинное, распростертое, сильно ветвистое, извилистое; олиственные ст. 6—18 см выс., тонковатые, восходящие, очень густо длинновато оттопыренно волосистые, зеленоватые или слегка лиловеющие; л. 3—10 мм дл., 2.5—10 мм шир., полуокругло треугольные, с усеченным основанием, тупые или округленные на верхушке, закругленно городчатые с 3—5 городками с каждой стороны, с обеих сторон изжелта сероватые от густого, мохнато войлочного, отстоящего или оттопыренного опушения, морщинистые, на коротких густо длинновато горизонтально оттопыренно волосистых черешках до 6 мм дл. Сцв. около 2.5—4 см дл., плотное; самые нижние прицветные л. около 1 см дл. и 6 мм шир., все прицветные л. яйцевидные, длинно заостренные, перепончатые, с выдающимися продольными жилками, бледнозеленые или едва лиловеющие, сплошь одетые густыми, длинными, белыми волосками, нижние с немногочисленными зубцами; придаток верхней части чашечки при плодах 8—10 мм в диам.,

бледнозеленый, густо и длинно мохнато волосистый; вн. не выше 2 см дл., с грязно-розовой верхней губой, в зеве желтый (по отметке коллектора), снаружи густо волосистый и железистый; орешки около 1.5 мм дл., мелкоточечные, по всей поверхности густо и очень мелко волосистые. VIII—IX.

Каменистые места (известняки). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Таджикистан). Эндем. Описан из ущелья Гендедере (между Бальджуаном и Каратегином). Тип в Ленинграде.

128. *S. jodudiana* B. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V (1913) 158. — *S. physocalyx* var. *jodudiana* M. Pop. in sched. — **Ш. иодудинский.**

2. Кр. деревянистый; крщ. сильно ветвистое, развивающее довольно многочисленные, распростертые или приподнимающиеся, тонкие, нередко нитевидные, травянистые, слегка извилистые ст. 5—20 см дл., одетые короткими, тонковатыми, горизонтально оттопыренными, белыми волосками, б. ч. слегка лиловеющие; л. 3.5—17 мм дл., 3—15 мм шир., короче или длиннее междоузлий, от полукруглых до широко яйцевидных, со слегка сердцевидным или усеченным основанием, закругленные или тупые на верхушке, неглубоко городчато-зубчатые, с весьма немногочисленными, крупными, неправильными, закругленными городками в числе 1—4 (обычно 3) с каждой стороны, с обеих сторон серозеленые от коротких, несколько курчавых, сверху прилегающих, снизу б. м. оттопыренных белых волосков, тонкие, сверху слабо морщинистые, снизу с невыдающимися или мало выдающимися жилками, на довольно длинных, коротко оттопыренно волосистых черешках, до 1.4 см дл. Сцв. 2.5—5 см дл., довольно многоцветковые, густые или рыхловатые, четырехгранно колосовидные, расположенные на верхушках некоторых из ветвей; прицветные л. 9—12 мм дл., 3.5—9 мм шир., значительно длиннее чашечки, от широко яйцевидных до продолговато эллиптических, суженные к основанию, на верхушке коротковато приостренные, кроме самых нижних почти листовидных, перепончатые, цельнокрайние, длинно оттопыренно беломохнатые, обычно лиловеющие, очень редко светлозеленые; чщч. во время цветения около 3 мм дл., длинно беломохнатая, по отцветании с сильно разрастающимся пузыревидным придатком верхней части ее, достигающим 6—9 мм в диам., чаще лиловеющим, исчерченным явственно выступающими, продольными, дланевидно расходящимися жилками; вн. небольшой, 1.2—1.5 см дл., с зевом 3—5 мм шир., нередко едва превышающий прицветные л., фиолетово-пурпуровый, с бледной (беловатой или желтоватой) трубкой; орешки мелкоточечные, с рассеянными или негустыми, мелкими, звездчатыми волосками, иногда почти голые. VI—VIII. (Табл. XII, рис. 1).

На осыпях, каменистых склонах и в расщелинах скал в высокогорном поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южн. Таджикистан). Эндем. Опи-

сан из Рошана, на территории Кала-и-Вамар в ущелье Иодуди. Тип в Ленинграде.

129. *S. darvasica* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 418. — **Ш. дарвазский.**

4. Похоже на *S. jodudiana* В. Fedtsch., но ст. несколько более толстые и твердые, приподнимающиеся или почти прямостоящие; л. 4—10 мм дл. и шир., с более мелкими и частыми городками в числе 4—8 (обычно 5) с каждой стороны, более густо опушенные, седоватые, более плотные, сильно морщинистые, снизу с сильно выступающими жилками, на более коротких черешках до 6 мм дл. Сцв. 2—5 см дл.; прицветные л. и чашечки очень густо мохнатые; пузыревидный придаток верхней части чашечки при плодах около 5—8 мм в поперечнике; вн. около 1.5 см дл., с очень темно (почти черно), пурпуровой верхней губой и ее придатками, с желтым пятном при основании нижней губы (в остальном пурпуровой) и с желтой трубкой. В остальном — как *S. jodudiana* В. Fedtsch. VII—VIII.

В альпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Таджикистан). Описан с сев. склона Дарвазского хребта, долина Гульбеда. Тип в Ленинграде.

130. *S. schachristanica* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 419. — **Ш. шахристанский.**

4. Как *S. darvasica* Juz., но л. с более глубоко надрезанными городками, с более отстоящим опушением нижней их поверхности, серо-зеленые; прицветные л. более тонкие, длинно заостренные, бледно-зеленые или лишь в верхней части слабо окрашенные, почти все с немногочисленными или одиночными крупными зубцами по бокам, в сухом виде с выдающимися продольными жилками; цв. несколько более крупные, до 1.8 см дл., желтые, с лиловым кончиком верхней губы. VII—VIII. (Табл. XII, рис. 3).

Горные склоны (у верхней границы арчи). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Туркестанский хребет). Эндем. Описан с сев. склона Туркестанского хребта, перевал Шахристан. Тип в Ленинграде.

Подрод 3. **ANASPIS** [Reching. fil. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem, 15 (1941) 630—632, pro gen.] Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 420, pro sect. — Цв. в кистевидном однобоком (дорзивентральном) соцветии, со стеблевыми листьями, похожими на прицветные и обычно постепенно в них переходящими, последние, однако, значительно мельче их, цельнокрайние, коротко черешчатые или почти сидячие; чшч. при плодах заметно увеличивающаяся, части ее перепончатые или кожистые, несколько неодинаковые, верхняя без придатка (складки), но с заметной выпуклиной в средней части, нижняя без такой выпуклины; обе части опадают по созреванию плодов одновременно. Ломкие, в различной степени опушенные, травянистые или

полукустарниковые р. с толстоватыми листьями, обитающие обычно на отвесных скалах и в их расщелинах.

Среднеазиатская группа.

**Прим.** Мы воздержались здесь от выделения этой группы в особый род, как это было предложено Рехингером, так как тесная связь ее с подродом *Euscutellaria* (и, в частности, с секцией *Stachymacris* A. Hamilt.) кажется нам несомненной; к тому же рудимент „щитка“ на верхней части („створке“) чашечки у видов *Anaspis* явно присутствует.

Все известные виды этого подрода являются, очевидно, замещающими по отношению друг к другу, образуя один видовой ряд, хотя и могут быть подразделены на основании характера соцветия на две группы, ведущими представителями которых являются *S. hissarica* B. Fedtsch. и *S. schugnanica* B. Fedtsch.

1. Цв. в весьма рыхлых, б. ч. удлинённых соцветиях в б. м. значительно расставленных ложных мутовках. Обе части (зрелой) чашечки узковатые, длина их значительно превышает ширину . . . 2.
- + Цв. в сжатых, укороченных соцветиях с сильно сближенными ложными мутовками. Части (зрелой) чашечки широкие, длина их равна или чуть больше ширины . . . 5.
2. Все р. голое . . . 131. **Ш. Федченко** — *S. Fedtschenkoii* Bornm.
- + По крайней мере чшч. по всей поверхности волосистая . . . 3.
3. Все р. густо опушено средней длины или коротковатыми, оттопыренными, прямыми и курчавыми волосками и как бы бархатистое (в особенности на нижней стороне листьев) . . .
- . . . 133. **Ш. бархатистый** — *S. velutina* Juz. et Vved.
- + Р. иначе опушенное . . . 4.
4. Ст. голые или с очень слабым (рассеянным) опушением из мельчайших, почти сосочковидных волосков, имеющих вид налета . . .
- . . . 132. **Ш. гиссарский** — *S. hissarica* B. Fedtsch.
- + Ст. сплошь и густо опушенные . . . 5.
5. Р. с налетообразным опушением из мельчайших сосочковидных волосков . . . 134. **Ш. Невского** — *S. Nevskii* Juz. et Vved.
- + Р. с опушением из волосков двоякого рода: кроме сосочковидных волосков, имеются еще длинноватые простые волоски . . .
- . . . 135. **Ш. разноволосый** — *S. heterotricha* Juz. et Vved.
6. Ст. голые или рассеянно волосистые . . . 7.
- + Ст., как и все р., густо волосистые . . . 8.
7. Л. с обеих сторон рассеянно или густо коротко и тонко волосистые . . . 136. **Ш. шугнанский** — *S. schugnanica* B. Fedtsch.
- + Л. с обеих сторон с густым прилегающим опушением из штыковидных и слегка курчавых волосков средней длины . . .
- . . . 137. **Ш. Липского** — *S. Lipskyi* Juz.
8. Р. мохнато опушенное, опушение его состоит из длинных, много-

клеточных, слегка курчавых волосков с примесью коротко стебельчатых железок . . . . .

. . . . . 138. **Ш. мохнатеиший** — *S. villosissima* Gontsch.

+ Р. бархатисто опушенное, опушение его состоит из коротковатых или средней длины волосков . . . . .

. . . . . 139. **Ш. сплошь-шелковистый** — *S. holosericea* Gontsch.

131. *S. Fedtschenkoi* Bornm. in Allgem. Bot. Zeitschr. n° 1—2 (1914) 8 (nomen); Beih. z. Bot. Centralbl. XXXVI, 2 (1918) 60 (descr.). — *S. hissarica* var. *Fedtschenkoi* M. Pop. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V, 10 (1924) 154, cum var. *glabrescens* M. Pop. l. c. — *S. hissarica* var. *glabra* M. Pop. in sched. — *Anaspis Fedtschenkoi* Reching. fil. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem, 15 (1941) 630—632 (non vidi). — **Ис.:** Reching. fil. l. c. — **Ш. Федченко.**

4. Стержень деревянистый, ветвистый; ст. многочисленные, (30) 35—45 (50) см выс., тонкие, почти прутьевидные, жестковатые (часто сохраняются прошлогодние ст.), неявственно четырехгранные или почти цилиндрические, совершенно голые, сизовато-зеленые, олиственные, начиная от середины оттопыренно ветвистые, с тонкими, удлиненными, извилистыми или свешивающимися мелко олиственными ветвями, переходящими в соцветие; нижние стеблевые л. в числе 3—4 пар, 2—3.5 см дл., 2—3 см шир., приблизительно вдвое короче междоузлий (последние 4—6 см дл.), яйцевидные, с неглубоко сердцевидным основанием, тупые, по краю с немногочисленными, крупными, тупыми зубцами (2—3 с каждой стороны) и с очень крупным конечным зубцом, часто имеющим вид небольшой лопасти, или изредка цельнокрайние, с обеих сторон голые, зеленые, тусклые, снизу как бы с налетом из рассеянных, маленьких, сидячих железок, на нередко довольно длинных голых черешках 5—18 мм дл.; верхние стеблевые л. (выше места отхождения первых ветвей) цельнокрайние, все л. толстоватые, плоские, с невыдающимися жилками; л. боковых ветвей гораздо меньших размеров, округлые, яйцевидные или продолговато яйцевидные до ланцетных, цельнокрайние, почти сидячие, сильно расставленные, постепенно переходящие в прицветные листья. Цв. в весьма рыхлом, однобоком, немногочетковом соцветии из 4—6 расставленных ложных мутовок, на коротких цветоножках около 1 мм дл., горизонтально отстоящие, равные междоузлиям соцветия или короче их; чшч. во время цветения 4.5 мм дл., 3—3.5 мм шир., колокольчатая, б. ч. лишь по краю мелко опушенная, в остальном с рассеянными сидячими железками, при плодах 6.5 мм дл. и 4.5 мм шир., с короткими и широкими, дугообразными или усеченными губами; вн. 12 мм дл., более чем вдвое длиннее чашечки, синий, с прямой трубкой, постепенно расширенной в коротко двугубый отгиб. VIII.

В трещинах затененных отвесных скал. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южн. склон зап. ч. Гиссарского хребта, пров. Байсун). Эндем. Описан

из ущелья между Дербендом и сел. Акрабат. Тип в Веймаре, изотип в Ленинграде.

132. *S. hissarica* B. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V (1913) 159. — *S. hissarica* var. *typica* M. Pop. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V (1924) 153. — *Anaspis hissarica* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ш. гиссарский.**

24. Стержень деревянистый, сильно ветвистый на верхушке; ст. довольно многочисленные, 30—50 см выс., тонковатые, очень слабо четырехгранные, почти прутьевидные, зеленые, голые или иногда одетые едва заметным рассеянным опушением из мельчайших, почти сосочковидных волосков, имеющих вид налета, лишь в соцветии явственно опушенные коротковатыми горизонтально отстоящими волосками с примесью стебельчатых железок, простые или в верхней части ветвистые, с почти прямостоящими прямыми ветвями разной длины; стеблевые л. в числе 5—6 пар, 1.5—5.5 см дл., 1—4.5 см шир., в два-три раза короче междоузлий (последние 6—11 см дл.), яйцевидные, широко яйцевидные или почти треугольно-яйцевидные, со слабо сердцевидным основанием, тупые, нижние по краю б. ч. с немногочисленными, крупными, невысокими и широкими, дугообразными, городчатыми зубцами (1—5 с каждой стороны) или изредка (почти) цельнокрайние, средние и нижние л. боковых побегов обычно неясно городчатые, закругленные на верхушке, коротко черешчатые, верхние цельнокрайние; все л. с обеих сторон голые или снизу по жилкам покрытые рассеянными, мельчайшими, почти сосочковидными, оттопыренными волосками, толстые, снизу с заметно выступающими жилками на довольно длинных (самые нижние) или чаще коротковатых черешках 0.6—1.5 см дл. Цв. в весьма рыхлом, однобоком немногочетковом соцветии из 6—12 расставленных ложных мутовок (пар цветков), на коротких цветоножках; прицветные л. мелкие, 2—5 мм, при плодах до 14 мм дл., в два-три раза короче чашечки, широко яйцевидные или яйцевидные, цельнокрайние, туповатые или тупые, обычно густовато очень мелко и коротко прилегающе опушенные, по краю, кроме того, нередко длинно ресничатые, на коротких ножках или сидячие; чшч. во время цветения 3—4 мм дл., 2.5—3 мм шир., с очень короткими дугообразными губами, одетая прилегающими или отстоящими, густоватыми, мелкими и нередко, кроме того, негустыми, длинными, жесткими волосками и сидячими железками; при плодах до 8 мм дл. и 6 мм шир.; вн. 1.7—2.2 см дл., более чем втрое длиннее чашечки, со слегка изогнутой трубкой, постепенно расширенной в короткий двугубый отгиб, темнолиловый, с бледной нижней губой, снаружи железистый и опушенный; орешки сосочковато-морщинистые. V—VII. (Табл. XIII, рис. 1).

В расщелинах отвесных скал. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссар). Эндем. Описан из ущелья р. Каратаг бл. Хакими. Тип в Ленинграде.



133. *S. velutina* Juz. et Vved. in Addenda XIX, 514. — *Anaspis velutina* Juz. hoc loco (nom. alternat.) — **Ш. бархатистый.**

2. Р. весьма близкое к *S. hissarica* B. Fedtsch., но сразу же отличающееся от последней наличием характерного обильного опушения его частей, состоящего из мягких коротковатых, оттопыренных волосков, то прямых, то несколько курчавых и особенно густых на нижней стороне листьев, представляющихся здесь бархатистыми и беловатыми. Сдв. прямостоящие или слегка изогнутые, удлиненные; ложные мутовки расставленные, с промежутками между ними 0.5—2.5 см дл., чщч. с опушением двойного рода: из коротковатых волосков такого же типа, как и на остальных частях растения, и из менее густых длинных волосков. В остальном — как *S. hissarica* B. Fedtsch. VI.

Очевидно, на скалах (местообитание, однако, не было отмечено коллектором). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хребет). Эндем. Описан из долины р. Варзоб. Тип (собр. В. Титовым в 1930 г.) в Ташкенте.

**Прим.** По особенностям опушения это любопытное р. живо напоминает *S. holosericea* Gontsch. (см. ниже), от которой, однако, резко отличается иным характером соцветия со значительно расставленными ложными мутовками цветков, относясь к другому сродству (т. е. к сродству *S. hissarica* B. Fedtsch., а не *S. schugnanica* B. Fedtsch.).

134. *S. Nevskii* Juz. et Vved. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 424. — *S. hissarica* Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937) 322, non B. Fedtsch. s. str. — *Anaspis Nevskii* Juz. hoc loco (nom. altern.). — **Ш. Невского.**

2. Р. с деревянистым ветвистым стержнем; ст. в числе нескольких, 12—25 (40) см выс., почти цилиндрические, сизовато-зеленые от густо покрывающего их как бы в виде налета опушения из мельчайших сосочковидных волосков, особенно густых в соцветии, где основная окраска стебля становится обычно темнофиолетовой; стеблевые л. в числе 3—4 пар, 1—3.5 см дл., 0.5—2 см шир., гораздо (обычно втрое) короче междоузлий, яйцевидные или широкоовато яйцевидные, с усеченным или закругленным основанием, тупые или туповатые на верхушке, неявственно мало городчатые или почти цельнокрайние, с таким же опушением, как на стеблях, но рассеянным, более густым на нижней поверхности, или иногда голые, с сосочковидным опушением лишь на главных жилках и на черешках, и лишь снизу рассеянно сидяче мелко железистые; чрш. 0.4—1.6 см дл. Цв. в рыхлом однобоком соцветии, состоящем из 3—6 пар цветков; прицветные л. 2—5 мм дл., 1—3 мм шир., узко яйцевидные, цельнокрайние, островатые или острые, с таким же, как на вегетативных частях, опушением в виде налета; чщч. около 6 мм дл., 2.5—3 мм шир., почти черно-лиловая, покрытая густым опушением из мельчайших сосочковидных волосков с примесью мелких сидячих железок; вн. 2—2.4 см дл., раза в 4 длиннее чашечки

с почти прямой или едва изогнутой трубкой, в зеве 3.5—4 мм шир., с короткими губами до 3 мм дл., повидимому фиолетовый, покрытый недлинными оттопыренными волосками и коротко стебельчатыми железками; орешки около 1 мм дл., черно-бурые, мелко бугорчатые. В остальном сходно с *S. hissarica* B. Fedtsch. VI.

Стены ущелий в поясе арчевого леса. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (хребет Кугитанг в Туркменской ССР). Эндем. Описан с северо-западного склона хребта Кугитанг против кишлака Кугитанг. Тип в Ленинграде.

135. *S. heterotricha* Juz. et Vved. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 427. — *Anaspis heterotricha* Juz. hoc loco (nom alternat.). — **Ш. разноволосый.**

2. Невысокое р. 8—12 см выс., весьма близкое к *S. Nevskii* Juz. et Vved., но с опушением из волосков двоякого рода — кроме мельчайших волосков такого же типа, как у *S. Nevskii*, имеются еще длинноватые простые оттопыренные волоски, в большом количестве появляющиеся на оси соцветия, прицветных листьях, чашечках и слагающие рассеянное опушение верхней стороны листьев, а также густое бархатистое опушение нижней их стороны; нижние л. иногда со слабо сердцевидным основанием, несут в нижней части по три крупных, увеличивающихся в размерах по направлению кверху, тупых зубца с каждой стороны и похожи на листья *S. Fedtschenkoii* Bornm. Сцв. в начале цветения коротковатое, 2.5—4 см дл., из 4—5 пар цветков; чшч. около 5 мм дл., вн. около 1.8 см дл. В остальном сходно с *S. Nevskii* Juz. et Vved. VI.

Скалы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Таджикистан, Ширабадский рн.). Эндем. Описан с вост. склонов Кугитанга у пос. Ходжанка. Тип в Ленинграде.

136. *S. schugnanica* B. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V(1913) 159. — *S. hissarica* ssp. *schugnanica* M. Pop. в Бот. мат. герб. Бот. Сада, V, 10(1924) 154. — *Anaspis schugnanica* Juz. hoc loco (nomen alternat.). — **Ш. шугнанский.**

2. Невысокий полукустарник с деревянистым, толстым, сильно ветвистым в верхней части стержнем и с многочисленными тесно скупенными стеблями 8—20 см выс., образующими вместе с сохраняющимися прошлогодними стеблями небольшую дерновинку; ст. 10—20 см дл., восходящие или почти прямостоящие, изогнутые или слегка извилистые, неясно четырехгранные, ломкие, одетые довольно густым опушением из мельчайших волосков как бы в виде беловатого налета; л. в числе 3—4 пар, обычно длиннее коротковатых междоузлий, 0.6—4 см дл., 0.5—3.5 см шир., широко яйцевидные, слабо сердцевидные или усеченные при основании, тупые или почти прямоугольные на верхушке, по краю крупно городчато зубчатые, с 3—5 неглубокими, тупыми зубцами с каждой стороны,

с обеих сторон рассеянно или густовато коротко и тонко волосистые, толстоватые, плотные, снизу с едва выдающимися жилками, на длинных оттопыренных черешках 0.5—3 см дл., опушенных так же, как и стебли. Сцв. укороченное, 3—6 см. дл., коротко кистевидное, однобокое, с междоузлиями 3—5 мм. дл. и с осью, одетой короткими и более длинными горизонтально оттопыренными волосками с примесью стебельчатых железок; прицветные л. эллиптически-ромбические, 2—4(7) мм дл., оттопыренно волосистые, с единичными железками, суженные в короткий черешок (ножку), равный или чуть длиннее цветоножки; чшч. около 3 мм дл. при ширине 2.5 мм, при плодах 5.5 мм дл., с таким же опушением, как на оси соцветия, но из более длинных и густых волосков; вн. 2—2.3 см дл., во много раз длиннее чашечки, в зеве около 3 мм шир., с губами около 3 мм дл., розово-фиолетовый, снаружи коротко и тонко опушенный. VI—VII.

Скалы, расселины утесов. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан, Дарваз). Эндем. Описан из долины р. Пяндж между Хорогом и Даштом и из Керговат. Тип и паратипы в Ленинграде.

137. **S. Lipskyi** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 420. — *S. hissarica* ssp. *schugnanica* var. *pubescens* M. Pop. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V(1924) 154. — *Anaspis Lipskyi* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ш. Липского.**

2. Невысокое или средней величины р., с деревянистым, на верхушке ветвистым стержнем и довольно многочисленными, прямостоящими, б. ч. простыми стеблями 7—17 (25) см выс., тонкими, почти цилиндрическими, ломкими, голыми или одетыми рассеянными, короткими и коротковатыми, оттопыренными волосками или в соцветии одетыми более густыми горизонтально оттопыренными волосками средней длины и многочисленными мелкими коротко стебельчатыми железками, при основании окруженными пучком остатков прошлогодних стеблей; л. в числе 2—4 пар, 0.8—3 (3.5) см дл., 0.6—2.7 (3) см шир., равны или немного длиннее междоузлий, широко яйцевидные или почти треугольно-яйцевидные со слабо сердцевидным основанием, тупые на верхушке, по краю неглубоко и крупно городчато-зубчатые, с 1—3(4) тупыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон одетые густым прилегающим опушением из штыковидных и слегка курчавых волосков средней длины, не слишком толстые, снизу с невыдающимися жилками, на длинноватых тонких черешках 0.3—1.5 (2) см дл., опушенных, подобно стеблям, волосками двоякого рода (короткими и средней длины), но более густыми. Сцв. коротковатое, 2—6(8) см дл., состоит из 2—8(10) заметно сближенных ложных мутовок; прицветные л. сравнительно крупные, 4—15 мм дл., 2—10 мм шир., яйцевидные или широко яйцевидные, тупые, цельнокрайние, опушенные так же, как стеблевые л., на коротковатой ножке, во время цветения равны или длиннее, при

плодах б. ч. вдвое длиннее чашечки; цвн. короткие; чшч. около 4 мм дл., 3 мм шир., при плодах 5 мм дл. и шир., б. м. густо длинно оттопыренно волосистая и коротко стебельчато-железистая; вн. около 2 см дл., в несколько раз длиннее чашечки, с несколько изогнутой трубкой, в зеве 3—4 мм шир., снаружи негусто пушистый и железистый. VI.

Обрывистые стены ущелий. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Яккабаг). Эндем. Описан из ущелья Мушкетова. Тип в Ленинграде.

138. *S. villosissima* Gontsch. ex Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 421. — *S. hissarica* ssp. *schugnanica* var. *villosa* M. Pop. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V (1924) 154. — *S. schugnanica* var. *villosa* M. Pop. in sched. — *Anaspis villosissima* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ш. мохнатейший.**

2. Средней величины многолетнее р. с деревянистым ветвистым стержнем и довольно многочисленными, прямостоящими, простыми или маловетвистыми стеблями 17—30 см выс., толстоватыми, неясно четырехгранными, ломкими, одетыми длинными, оттопыренными, несколько курчавыми, белыми волосками с примесью довольно многочисленных, мелких, коротко стебельчатых железок; в соцветии волоски и ножки железок становятся более длинными и опушение более густым, почти мохнатым; л. в числе нескольких пар, 1—3.5 см дл., 0.8—3.2 см шир., равны или короче междоузлий, широко яйцевидные, с довольно глубоко сердцевидным основанием, тупые на верхушке, по краю довольно глубоко и крупно неправильно зубчатые с (0) 2—5 зубцами с каждой стороны, с обеих сторон одетые густым оттопыренным опушением из длинных, многоклеточных, слегка курчавых волосков с примесью коротко стебельчатых железок, на довольно длинных тонких черешках 0.8—1.8 см дл., опушенных, так же как стебли и ось соцветия. Сцв. короткое или коротковатое, (2) 3.5—5 см дл., состоящее из (2) 3—6 несколько сближенных ложных мутовок; прицветные л. 0.5—1.2 см дл., 3—7 мм шир., яйцевидные или узко яйцевидные, б. ч. острые, опушенные так же, как листья, на довольно длинной ножке 2.5—6 мм дл.; чшч. около 5 мм дл. и 3 мм шир., при плодах около 6 мм дл., 4 мм шир., густо длинно оттопыренно волосистая и стебельчато-железистая; вн. около 1.8 см дл., с почти прямой трубкой, в зеве около 4 мм шир. VI.

Скалы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гузар). Эндем. Описан с верховьев р. Сангардак, северный склон горы Бель-Ауты. Тип в Ленинграде.

#### Объяснение к табл. XIII

1. *Scutellaria hissarica* B. Fedtsch., облик растения, прицветный л., цв., плодущая чшч., орешек. — 2. *S. baldshuanica* Nevski, облик растения, л., часть соцветия, цв., плодущая чшч., части ее. — 3. *S. guttata* Nevski, облик растения, л., прицветные л., цв., часть плодущего соцветия, плодущая чшч.



139. *S. holosericea* Gontsch. ex Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV(1951)423. — *Anaspis holosericea* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — Ис.: Юз. цит. соч. 425, фиг. 5. — **Ш. сплошь-шелковистый.**

2. Полукустарник средней величины с деревянистым стержнем. 1—1.5 см в диам., ветвящимся на верхушке; ст. в числе нескольких, 25—45 см выс., почти от основания или на верхушке ветвистые, с удлиненными, отклоненными, изогнутыми или свешивающимися ветвями, заканчивающимися, как и главный ст., соцветиями, беловатые от густого почти бархатистого опушения из средней длины оттопыренных несколько курчавых волосков; л. 1.5—4 см дл., 1.2—3.2 см шир., приблизительно равные (считая вместе с черешком) по длине междоузлиям, широкоовально-яйцевидные или почти треугольно-яйцевидные с неглубоко сердцевидным основанием, туповатые на верхушке, неправильно или довольно правильно крупно и довольно глубоко городчато-зубчатые, с 4—8 округленными на верхушке зубцами с каждой стороны, беловато-бледнозеленые от одевающего их с обеих сторон густого, средне длинного, густовато бархатистого опушения, сверху из жестковатых почти прямых волосков и более мягких слегка курчавых, снизу по жилкам из прямых, горизонтально оттопыренных, в остальном из слегка курчавых волосков, на длинных горизонтально отстоящих черешках 0.5—2 см дл., опушенных так же, как стебли. Сцв. 5—12 см дл., ветвистое или сложное, верхушка его и довольно длинные боковые веточки, расположенные в пазухах верхних стеблевых обычно цельнокрайних листьев, отклонены все в одну сторону, нередко почти свешивающиеся; отдельные веточки или частные соцветия 3—7 см дл., из 4—12 сближенных ложных мутовок; прицветные л. 0.3—1 см дл., 1.5—5 мм шир., яйцевидные, острые, цельнокрайние, густо беловатоопушенные наподобие листьев, на коротких черешках до 1 мм дл., равны или немного длиннее чашечки, последняя около 2.5 мм дл., 2 мм шир., при плодах около 5 мм дл. и шир., густо и довольно длинно оттопыренно волосистая и коротко стебельчато-железистая; вн. сравнительно небольшой, до 1.5 см дл., с очень тонкой трубкой до 1 мм в диам., в зеве около 3 мм шир., с короткими губами около 2 мм дл., снаружи густовато-тонко курчаво опушенный. До IX.

Скалы (гранитные). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (западный). Эндем. Описан из долины р. Шахрут, урочище Дарай-Нихан. Тип в Ленинграде.

Подрод 4. **APELTANTHUS** Nevski ex Pavlov в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-в, вып. 19(1935)35 (nomen nudum genericum); Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV(1951) 427 (pro sect.). — Цв. в плотных, в поперечном сечении округлых или четырехгранных (недорзивентральных) соцветиях, с травянистыми прицветными листьями, похожими на стеблевые л., но сидячими, меньшими по размерам и более узкими; чщч. при плодах весьма мало увеличивающиеся, скры-

тые прицветными листьями, сегменты (створки) их почти одинаковые, скорлупообразные, верхний без придатка и без заметной выпуклины, остающийся. Ломкие, обычно б. м. густо оттопыренно волосистые и железистые травянистые р. с тонкими листьями, обитающие на отвесных обнажениях и скалах. Среднеазиатская группа.

**Прим.** Своеобразная группа, может быть связанная филогенетически с подродом (или родом) *Anaspis*; во всяком случае формально она могла бы быть присоединена к нему. Однако при детальном понимании родовой категории лучше было бы отделять ее от *Anaspis* в качестве самостоятельного рода, как это и предполагал сделать С. А. Невский, ибо возможно представлять себе группу *Apeltanthus* происшедшей совершенно независимо от *Anaspis* (скорее всего от секции *Lupulinaria*).

1. Цв. сравнительно небольшие, около 0.7—2 см дл., трубка их не выше 1 см дл. . . . . 2.
- + Цв. более крупные, до 2.5—3 см дл., трубка их до 2—2.5 см дл. 5.
2. Сцв. только одного рода — верхушечные; вн. 1.2—2 см дл. . . 3.
- + Кроме более крупных верхушечных имеются еще значительно более мелкие боковые соцветия, расположенные в пазухах верхних стеблевых или кроющих листьев; цв. еще мельче, не выше 1 см дл. . . . . 4.
3. Л. цельнокрайние или почти цельнокрайние, реже с немногочисленными плоскими зазубринками. Цв. около 2 см дл. . . . . 142. **Ш. пестроцветковый** — *S. poëcilantha* Nevski.
- + Л. (по крайней мере некоторые) с немногочисленными, хорошо развитыми, крупными зубцами. Цв. 1.2—1.5 см дл. . . . . 143. **Ш. крупнозубчатый**. — *S. macrodonta* Nevski.
4. Ст. и л. густо опушены мельчайшими волосками, видимыми лишь под сильной лупой . . . . . 140. **Ш. андрахновидный** — *S. andrachnoides* Vved.
- + Ст. и л. длинно оттопыренно волосистые и коротко стебельчато-железистые . . . . . 141. **Ш. бальджуанский** — *S. baldshuanica* Nevski.
5. Цв. с желтой основной окраской . . . . . 6.
- + Цв. розовые . . 148. **Ш. тонкотрубковый** — *S. leptosiphon* Nevski.
6. Л. одетые с обеих сторон густым опушением из оттопыренных, мягких, белых волосков . . . . . 7.
- + Ст. и л. с обеих сторон оттопыренно волосистые и, кроме того, обильно железистые . . . . . 8.
7. Цв. без пятен на нижней губе . . . . . 144. **Ш. кружочковый** — *S. orbicularis* Bge.
- + Цв. с нижней губой, испещренной красными пятнышками . . . . 147. **Ш. краснопятнистый** — *S. rubromaculata* Juz. et Vved.



8. Цв. без пятен на нижней губе . . . . . 145. **Ш. незапятнанный** — *S. immaculata* Nevski.  
 + Цв. с нижней губой, испещренной темнофиолетовыми пятнышками  
 . . . . . 146. **Ш. крапчатый** — *S. guttata* Nevski.

Ряд 1. *Baldshuanicae* Juz. — Сдв. двоякого рода: верхушечные и боковые; последние значительно более мелкие. Трубка венчика короткая.

140. *S. andrachnoides* Vved. in Addenda XIX, 514. — *Anaspis andrachnoides* vel *Apeltanthus andrachnoides* Juz. hoc loco (nom. alternat.) — **Ш. андрахновидный**.

2. Небольшой полукустарничек с деревянистым стержнем 0.5—1 см дл., ветвистым на верхушке и развивающим несколько или довольно большое количество восходящих или прямостоящих, тонких, ломких, простых стеблей 4—12 см выс., прямых или изогнутых, сизых от одевающего их почти в виде налета густого опушения из мельчайших волосков; стеблевые л. обычно в числе двух пар (не считая третьей — кроющих листьев соцветия), 0.5—1.5 см дл., 0.3—1.3 см шир., широко яйцевидные со слабо сердцевидным или округленным основанием, тупые, цельнокрайние или изредка с 1—2 мало заметными зубчиками с каждой стороны, сизо-зеленые от густого покрывающего их с обеих сторон опушения из мельчайших волосков, различимых лишь под сильной лупой, плотные, кожистые, на очень коротких черешках 0.5—2 мм дл. Верхушечные сдв. около 2 см дл., яйцевидно продолговатые, плотные, кроме них нередко имеются еще и значительно более короткие (около 1 см дл.) коротко яйцевидные боковые, расположенные в пазухах верхних листьев (прикрывающих верхушечное сдв.); прицветные л. 0.5—1 см дл., 2.5—6 мм шир., от широко до узко яйцевидных, почти перепончатые, бледнозеленые, одетые рассеянными длинными, тонкими, простыми волосками и мелкими коротко стебельчатыми железками, сильно отличающиеся от стеблевых листьев и кроющих листьев соцветия по консистенции, окраске и опушению; чшч. слабо коротко волосистая и железистая, при плодах очень мало увеличивающаяся, около 2 мм дл., тонковатой (почти бумажистой) консистенции; вн. небольшой, около 1 см дл., рассеянно коротко опушенный и мелко стебельчато-железистый. Цв. до IX.

Скалы. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (вост. Фергана). Эндем. Описан из Кызыл-Джарского р-на, р. Нарын, уроч. Ине-Сай. Тип в Ташкенте, изотип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид резко отличается от прочих представителей подрода характером своего опушения, приближающегося к опушению некоторых представителей предыдущего подрода (*Anaspis*), и вообще как бы связывает оба эти подрода (если только не конвергирует с видами

*Anaspis*). По характеру соцветия он, однако, несомненно должен быть отнесен к подроду *Apeltanthus*.

141. *S. baldshuanica* Nevski ex Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 432. — *Anaspis baldshuanica* Juz. vel *Apeltanthus baldshuanicus* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ш. бальджуанский.**

4. Полукустарник с деревянистым стержнем 5—8 мм толщ., сильно ветвистым и развивающим извилистые, почти переплетающиеся, узловатые стерженьки; цветоносные ст. 2.5—7 см выс., восходящие, изогнутые или извилистые, тонкие и ломкие, густо одетые длинными, оттопыренными, белыми, простыми волосками и коротко стебельчатыми железками, развивающие две-несколько пар листьев и несущие в пазухах некоторых из них б. ч. короткие, в свою очередь олиственные (обычно с одной парой листьев) веточки, заканчивающиеся, как и главный ст., прикрываемыми верхней парой листьев небольшими соцветиями; л. 0.3—1.2 см дл., 0.4—1 см шир., широко яйцевидные или почти округлые, закругленные или снабженные небольшой выемкой на верхушке, цельнокрайние или очень часто с немногочисленными (1—3) крупными зазубринами с каждой стороны, сверху с сильно вдавленными, снизу с сильно выдающимися жилками обычно в числе 5—7, почти мелко складчатые, сверху рассеянно или густовато оттопыренно волосистые и коротко стебельчато-железистые, снизу довольно густо оттопыренно длинно волосистые и густо коротко стебельчато-железистые, при основании внезапно суженные в короткий длинно оттопыренно волосистый и рассеянно стебельчато-железистый чрш. Сцв. около 1.5 см дл. при 8 мм шир. (боковые около 8 мм дл.), яйцевидной формы, плотные, немногочветковые; прицветные л. значительно мельче верхних листьев стеблей и их разветвлений, до 8 мм дл., 4 мм шир., узко яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, суженные к основанию, сидячие, туповатые или островатые, сильно отличающиеся от стеблевых по размерам и форме, но одинаковым с ними образом опушенные; чшч. во время цветения около 1 мм дл., с густо беловолосистым верхним и неопушенным нижним сегментом; вн. небольшой, около 7 мм дл., бледнолиловый или беловатый, с лиловой нижней губой, с короткой трубкой 0.75 мм в диам., не высовывающейся из прицветных листьев, в зеве до 2 мм шир., с верхней губой около 2 мм дл., нижней около 3 мм дл. VII—VIII. (Табл. XIII, рис. 2).

Склоны и трещины скал и утесов, выходы известняков, обрывы конгломератов, красные песчаники. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссар). Эндем. Описан из Наргубаха, вост. склон плато Рэнгана между Кафирниганом и Яваном. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Roësilanthae* Juz. — Сцв. все одинаковые, верхушечные. Трубка венчика короткая и широкая.

142. *S. poëcilantha* Nevski ex Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 431. — *Anaspis poëcilantha* Juz. vel *Apeltanthus poëcilanthus* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ис.:** Юз. цит. соч. 432, фиг. 6. — **Ш. пестроцветковый.**

2. Полукустарник с деревянистым стержнем около 1 см толщ., сильно ветвящимся и распадающимся на многочисленные, кверху вытянутые или отходящие в сторону стерженьки, покрытые желтоватой корой и снабженные чешуевидными, мохнато волосистыми низовыми листьями в верхней части; ст. 5—15 см выс., тонкие и ломкие, одетые горизонтально оттопыренными, длинноватыми и длинными, мягкими, тонкими волосками и короткими железистыми волосками развивающие обычно 2—3 пары листьев; л. 0.6—2 см дл. и шир., широко яйцевидные или округлые, закругленные на верхушке, цельнокрайние или почти цельнокрайние (иногда с глубокой выемкой на одном или другом боку, еще реже с 2—3 плоскими городками с каждой стороны), тонкие, покрытые с обеих сторон негустыми или б. м. густыми, оттопыренными, длинноватыми, тонкими волосками и почти сидячими железками, особенно многочисленными на нижней стороне листа, снизу во время цветения с мало выступающими жилками, внезапно суженные почти узко клиновидно в тонкий оттопыренно волосистый чрш. 0.5—1.2 см дл. Сцв. на концах стеблей, в начале цветения около 1.5 см дл. (без цветков), при плодах до 3 см дл., яйцевидно-колосовидные, плотные; самые нижние прицветные л. до 2.5 см дл., 1.2 см шир., похожие на стеблевые, но более узкие, остальные менее крупные, яйцевидные или узко яйцевидные, нередко островатые (особенно верхние), при плодах с резко выступающими на нижней поверхности продольными жилками; чшч. во время цветения до 2 мм дл., при плодах около 3 мм дл., густо оттопыренно волосистая; вн. около 2 см дл., с беловатой основной окраской, со сравнительно короткой трубкой обычно не выше 1 см дл. (почти не высовывающейся из-под прицветных листьев), до 2 мм толщ., с крупными губами, из которых верхняя достигает 8 мм дл., бледная или пурпурово окрашенная, нижняя более короткая, около 6 мм дл., испещренная темно-пурпуровыми прерывистыми полосками и пятнышками. VII.

Скалы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (бассейн верхнего Зеравшана). Эндем. Описан с р. Ягноб выше Анзоба. Тип в Ленинграде.

143. *S. macrodonta* Nevski ex Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 515. — *Anaspis macrodonta* vel *Apeltanthus macrodontus* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ш. крупнозубчатый.**

2. Похожее на предыдущий вид растение, но с листьями, несущими нередко с обеих сторон до трех крупных, тупых или закругленных зубцов. Прицветные л. более широкие и острые по сравнению с *S. poëcilantha*; цв. исключительно мелкие, около 1 см дл. В остальном сходно с *S. poëcilantha* Nevski. VI—VII.

Гранитные скалы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хребет). Эндем. Описан из долины р. Сардаи-Миона, ниже Вистапа. Тип (Б. А. Федченко, п<sup>о</sup> 506) в Ленинграде.

Ряд 3. *Orbiculares* Juz. — Сцв. одинаковые, верхушечные, трубка венчика длинная и тонкая.

144. *S. orbicularis* Bge. in Mém. prés. Ac. Sc. Pétersb. div. sav. VII (1854) 436, s. str. — *S. sericophylla* Nevski in sched. — *Anaspis orbicularis* Juz. vel *Apeltanthus orbicularis* Juz. hoc loco (nom. alternat.). —

### III. кружочковый.

4. Полукустарник, развивающий деревянистый искривленный ствол (стержень) около 1 (до 2) см толщ., от основания сильно ветвистый, с растопыренными, в свою очередь ветвящимися, распростертыми, б. ч. извилистыми разветвлениями, образующими небольшую дернинку; зеленые побеги недлинные, 2—9 см дл., тонкие, ломкие, двоякого рода: вегетативные густо олиственные, цветоносные с 1—2 расставленными парами листьев, б. ч. густо одетые оттопыренными, белыми, мягкими волосками; л. 4—15 мм дл., 3—15 мм шир., от широко яйцевидных или обратнойяйцевидных до округлых, на верхушке тупые, закругленные, цельнокрайние или изредка с 1—3 неглубокими выемками с каждой стороны, б. ч. с 7 жилками (1 средней и 3 боковыми с каждой стороны), сверху б. ч. вдавленными, снизу выдающимися, одетые с обеих сторон густыми, длинными, мягкими, б. м. прилегающими волосками, седовато мохнатые до беловато шелковистых; внезапно или постепенно суженные в чрш. почти одинаковой длины с пластинкой (3—15 см дл.); л. стерильных побегов несколько более мелкие, в молодости очень густо шелковисто шерстисто мохнатые. Сцв. на концах фертильных побегов, коротко колосовидно (почти шаровидно) головчатые, 0.8—2 см дл. (не считая длины цветков), впоследствии до 2.5 см дл., с тесно скученными травянистыми прицветными листьями, из которых самые нижние до 1.2 см дл. при ширине 1 см, во всем похожие на стеблевые л., но почти сидячие, остальные постепенно уменьшающиеся в размерах, более толстые, округло обратнойяйцевидные до яйцевидных, при основании суженные, на верхушке островатые; цв. в числе 12—15; чшч. сидячая, во время цветения около 2 мм дл., верхняя ее часть округленная на верхушке, с едва заметным бугорком на спинке, но даже при плодах без придатка, густо одетая длинными шелковистыми волосками, нижняя немного короче верхней, очень слабо выемчатая, очень тонко шелковисто опушенная, при плодах обе мало увеличивающиеся в размерах, около 3 мм дл., кожистые, отдельно опадающие; вн. 1.7—2.8 см дл., соломенно-желтый, снаружи слабо железистый и пушистый, с длинной, кверху изогнутой трубкой и крупным отгибом, в зеве до 5 мм шир.; орешки бурые, тусклые, голые. V—IX.

В расщелинах скал, на обнажениях (б. ч. отвесных). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Зеравшана. Тип в Ленинграде.

145. *S. immaculata* Nevski ex Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 428. — *S. orientalis* var. *Sewerzowii* Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, II (1868) 387. — *S. suberosa* Nevski in sched. — *S. gymnocarpa* Nevski in sched. — *Anaspis immaculata* Juz. vel *Apeltanthus immaculatus* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ш. незапятнанный.**

24. Полукустарник с толстым, деревянистым, б. ч. прямостоящим, искривленным стволиком, многочисленные короткие или удлиненные разветвления которого одеты толстой, пробковатой, желтовато-коричневой корой и густо покрыты в верхних частях, как и нижние части стеблей, многочисленными, тесно скученными, маленькими, чешуевидными, обратнойцевидными, густо и длинно беломохнатыми низовыми листьями; цветоносные побеги 3—15 см дл., тонкие, ломкие, густо оттопыренно длинновато беловолосистые, несут 2—3 пары листьев; л. 0.6—2 см дл., 0.5—1.7 см шир., округло яйцевидные, округленные или угловатые на верхушке, цельнокрайние или почти цельнокрайние, серозеленые от густоватых, тонких, белых, оттопыренных волосков и, кроме того, с многочисленными почти сидячими железками, особенно обильными на нижней их поверхности, снизу с выдающимися жилками обычно в числе пяти, тонкокожистые, внезапно клиновидно суженные в чрш. 6—10 мм дл. Сцв. 1—2 см дл. (без венчиков), плотное, головчатое, при плодах до 5 см дл., яйцевидное или продолговато яйцевидное; прицветные л. похожи на стеблевые, но несколько более узкие, островатые, сидячие, остающиеся при плодах, нижние из них 1.2—1.5 см дл., 7—9 мм шир.; чшч. во время цветения до 2 мм дл., после цветения около 2.5 мм дл., со слабо опушенным или почти голым верхним сегментом и с немногочисленными сидячими железками на нижнем; вн. 2.2 см дл., светложелтый, с довольно длинной трубкой 1.5—2 мм в диам., в зеве до 5 мм в диам.; верхняя губа около 7 мм дл., нижняя до 8 мм дл., без пятен; орешки до 1.5 мм дл., коричневые, рассеянно мелко сосочковидно бугорчатые. V—VIII.

Расщелины скал, отвесные каменистые стены ущелий. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный), Пам.-Ал. (предгорья). Эндем. Описан с Чаткала выше Бричмуллы и из с. Машат (в южн. Казахстане). Тип и паратипы в Ленинграде.

**Прим.** Именем *S. gymnocarpa* С. А. Невский обозначал экземпляры *S. immaculata* с гор Моголтау, именем *S. suberosa* — экземпляры из предгорьев Памиро-Алая.

146. *S. guttata* Nevski ex Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР XIV (1951) 429. — *Anaspis guttata* Juz. vel *Apeltanthus guttata* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ш. крапчатый.**

2. Полукустарник с длинным, извилистым, деревянистым, в верхней части рыхло разветвленным стержнем, серо-коричневые узловатые разветвления его нередко несут в верхней части многочисленные, округлые, чешуевидные, мохнато-волосистые низовые листья; цветоносные побеги (стебли) 5—10 см выс., б. ч. восходящие, простые или маловетвистые, тонковатые или тонкие, ломкие, одетые горизонтально оттопыренными, длинными и тонкими, простыми волосками и очень обильными железистыми волосками разной длины (короткими и длинными); стеблевые л. немногочисленные, 0.6—1.5 см дл., 0.5—1.2 см шир., широко яйцевидные или почти округлые, б. ч. закругленные на верхушке, цельнокрайние или почти цельнокрайние, тусклозеленые, с обеих сторон негусто длинно оттопыренно волосистые и весьма обильно стебельчато-железистые, с железистыми волосками различной длины, б. ч. внезапно суженные в чрш. 2—7 мм дл. Сцв. в начале цветения около 2 см дл. (без цветков), плотное, яйцевидно-головчатое, по отцветании сильно удлиненное, до 8 см дл., узко цилиндрическое или колонкообразное, отдельные сцв. нередко тесно сближенные; прицветные л. уже стеблевых, яйцевидные, б. ч. островатые и несколько отвороченные на верхушке, нижние около 1 см дл., 7 мм шир.; чшч. во время цветения около 1.5 мм дл., с густо стебельчато-железистым верхним сегментом и с голым нижним; вн. до 2.5 см дл., с трубкой 1.75—2 мм толщ., в зеве около 4 мм в диам., яркожелтый, верхняя губа его около 5 мм дл., нижняя губа около 6 мм дл., с несколько беспорядочно, но довольно равномерно на ней расположенными небольшими, округлыми, темнофиолетовыми пятнышками в числе 9—18, иногда сливающимися попарно. VI—IX. (Табл. XIII, рис. 3).

Обнажения песчаников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Таджикская ССР, басс. р. Тупаланга). Эндем. Описан из Гиссара, Дуоба и Замбат. Тип и паратип в Ленинграде.

147. **S. rubromaculata** Juz. et Vved. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 430. — *Anaspis rubromaculata* Juz. vel *Apeltanthus rubromaculatus* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ш. краснопятнистый.**

2. Повидимому весьма стенотопный вид с признаками как бы смешанного характера, а именно с почти таким же опушением, как у *S. orbicularis* Bge., к которой он наиболее близок, но в то же время с нижней губой венчика, испещренной красными (не темнофиолетовыми) пятнышками такой же величины и формы и так же расположенными, как у *S. guttata* Nevski. V.

Местообитание не известно. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшан). Эндем. Описан из долины Зеравшана, оз. Науфин-Куль. Тип в Ленинграде.

148. **S. leptosiphon** Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937) 324. — *S. propinqua* Nevski in sched. — *S. microcalycina* Nevski in sched. — *Anapsis leptosiphon* Juz. vel *Apeltanthus leptosiphon* Juz. hoc loco (nom. alternat.). — **Ис.:** Невский, цит. соч. фиг. 13 (стр. 323). — **Ш. тонко-трубковый.**

2. Образующий дернинки полукустарник с искривленным, б. ч. распростертым, деревянистым, от основания сильно ветвистым стволиком, разветвления которого одеты пробковатой желтовато-серой корой и часто несут в верхней части чешуевидные, округленно обратнойцевидные, суженные к основанию, низовые л. около 3 мм дл.; цветоносные побеги чаще восходящие, 3—8 (15) см дл., тонкие, несущие 1—3 пары округло яйцевидных листьев; л. 8—17 мм дл., 7.5—15 мм шир., цельнокрайние или очень редко неясно городчато-зубчатые, одетые тонкими, белыми, оттопыренными волосками и стебельчатыми железками, особенно обильными на нижней их поверхности, внезапно суженные в короткий чрш. 3—6 (10) мм дл. Сцв. яйцевидно-головчатое, 1—2 см дл. (без венчиков); прицветные л. похожие на стеблевые, но сидячие, яйцевидной формы, несколько островатые; цвн. очень короткие, 0.5—1 мм дл.; чшч. во время цветения не выше 2 мм дл., после цветения 2.5—3 мм дл., с верхним сегментом, снабженным невысоким бугорком и длинно беловолосистым, с нижним сегментом немного короче верхнего, при основании едва железистым так же, как и верхним округленным на верхушке; вн. 3 см дл., бледнорозовый, с очень длинной, далеко выставленной, кверху изогнутой, снаружи железисто опушенной трубкой толщиной в 1—1.25 мм, с колпачковидной, по бокам как бы коротко окрыленной, на спинке железистой верхней губой, длиной около 5 мм, и несколько более длинной, около 6 мм дл., почти округлой нижней губой с пурпурово-лиловым пятном посредине и многочисленными мелкими фиолетовыми точками. VI—VII.

Известняковые скалы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с подножья хребта Кугитанг бл. кишлака Кугитанг. Тип в Ленинграде.

Подсем. 3. **LAVANDULOIDEAE** Briq. in Bull. Herb. Boiss. II (1894) 715; id. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 207 et 227. — Чшч. с 13—15 жилками, двугубая, по типу  $\frac{3}{2}$  или  $\frac{1}{4}$ ; вн. двугубый по типу  $\frac{2}{3}$ ; тычинок 4, заключенных в венчике и отогнутых книзу; плн. с двумя растопыренными и сливающимися на верхушке гнездами; зв. четырехраздельная. Орешки со спинно-базальным прикреплением, лопасти диска язычковидные, противостоят гнездам завязи и орешкам. Зародыш прямой с прямым коротким корешком.



Род 1245. ЛАВАНДА<sup>1</sup> — *LAVANDULA*<sup>2</sup> L.

L. Syst. ed. 2 (1740) 25

Чшч. трубчатая, с 13—15 жилками, двугубая, верхняя губа с одним зубцом, нижняя с четырьмя одинаковыми зубцами; вн. синий или фиолетовый, с выступающей трубкой, двугубый, верхняя губа из двух, нижняя из трех округлых, б. м. плоских лопастей; тыч. в числе четырех, не выдающиеся из венчика, передние длиннее задних; стлб. наверху двурасщепленный. Орешки с гладкой блестящей поверхностью, желто-бурые. Полукустарники или мелкие кустарники, редко многолетние травы, с цельными, линейными или ланцетовидно-линейными, тупыми, иногда перисто надрезанными листьями.

К роду принадлежат свыше 20 видов, распространенных от Канарских островов до Индии и Пакистана.

1. *L. spica* L. Sp. pl. (1753) 572 var.  $\beta$ . exclud. — *L. vulgaris* var.  $\alpha$ . Lam. Fl. Franc. II (1778) 403. — *L. spica* L.  $\alpha$ . *angustifolia* L. fil. in Amoen. Acad. 10 (1790) 58. — *L. officinalis* Chaix in Vill. Hist. pl. Dauph. I (1786) 355. — *L. fragrans* Salisb. Prodr. (1796) 78. — *L. vera* DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. V (1815) 398. — *L. spicata* Eaton, Man. Bot. N. Amer. (1817) 65. — **Ис.:** Комаров. Сбор, сушка и развед. лекарств. раст., изд. 3-е, табл. 26 (1917); Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1227. — **Л. колосовая.**

2. Полукустарник 20—100 см выс. с многочисленными, приподнимающимися или простыми, сильно ветвистыми ветвями; л. продолговато линейные, цельные, тупые, по краям внутрь завороченные, в молодом состоянии серовато-опушенные, 2—6 см дл. и 2—6 мм шир. Цв. в ложных 6—10-цветковых мутовках на конце стеблей, образующие, прерывистое колосовидное соцветие; прицв. ромбовидно-яйцевидные, заостренные, короткие, 3—5 мм дл.; чшч. 4—5 мм дл., довольно густо опушенная белыми волосками, с пятью тупыми или туповатыми очень короткими зубцами; вн. 1 см дл., фиолетовый, в два раза длиннее чашечки.

Культивируется в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии как р., дающее ценное эфирное масло. **Общ. распр.:** запад Средиземноморской обл. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Помимо *L. spica* L. для получения эфирного масла служит еще и другой вид лаванды — *L. latifolia* (L.) Vill., отличающийся более широкими листьями и линейными прицветниками. Это масло известно

<sup>1</sup> Обработал Б. К. Шишкин.

<sup>2</sup> От лат. *lavare* — мыть, что указывает на использование растения для ванн у древних греков и римлян.

под наименованием спикового; оно близко к лавандовому, но уступает последнему по качеству.

**Хоз. знач.** Лаванда как душистое растение использовалось еще древними римлянами. Эфирное масло содержится в клетках кожицы листьев, в железистых волосках и в значительном количестве в чашечке. Масло получается перегонкой с водяным паром соцветий и зеленой массы растения, а также добывается экстракт действием растворителей (например бензолом) на соцветия. Выход масла 0.8% из свежесобранного растения и до 1.5% из высушенного. Наиболее ценной составной частью является линалилацетат. Полученное перегонкой масло имеет приятный запах, слабый горький вкус и слегка желтовато-зеленоватую окраску. Лавандовое масло идет для приготовления духов, мыла и других косметических товаров. Оно является одной из важных составных частей многих одеколонов.

Подсем. 4. **DREPANOCARYOIDEAE**<sup>1</sup> Pojark. subfam. nova in Addenda XIX, 515. — Чщ. с 18—20 жилками и с почти прямым зевом, у основания сильно косо вздутая; вн. двугубый по типу  $\frac{2}{3}$ ; тычинок 4; плн. расходящиеся под тупым углом, превышающим  $180^\circ$ , вследствие чего пыльцевые гнезда обращены расходящимися верхушками вверх; зв. четырехраздельная, со столбиком, прикрепленным у основания лопастей. Орешки с базально-вентральным прикреплением, согнутые серповидно по продольной оси таким образом, что брюшная сторона является вогнутой, а спинная сильно выпуклой, полушаровидной; каждый орешек прикрепляется при помощи большой площадки, занимающей всю его брюшную сторону, к наружной вогнутой стороне одного из четырех полулунно согнутых крупных выростов верхушки диска, чередующихся с язычковидными лопастями последнего (лопасти диска к моменту созревания орешков едва заметны). Зародыш слегка согнутый, с мясистыми семядолями и направленным вниз корешком, прикрепленным у основания семядолей.

Тип подсемейства — род *Drepanocaryum* Pojark.

**Прим.** Признаки, которыми род *Drepanocaryum* резко отличается от других представителей семейства губоцветных: 1) базально-вентральное прикрепление орешков, 2) самая форма орешков, согнутых по продольной оси и с площадкой прикрепления, занимающей всю брюшную сторону, 3) наличие четырех крупных выростов диска (четырёхлопастный гинофор), к которым прикреплены орешки, — принадлежат к категории признаков, положенных в основу подразделения сем. *Labiatae* на подсемейства. На этом основании и род *Drepanocaryum* выделен в особое подсемейство.

<sup>1</sup> Обработала А. И. Пояркова.

Род 1246. СЕРПОПЛОДНИК — *DREPANOCARYUM*<sup>1</sup> POJARK.

Gen. nov. in Addenda XIX, 516

Чшч. прямая, при основании косо вздутая, без волосистого кольца внутри, с 18—20 жилками, с почти прямым зевом, нижние зубцы длиннее верхних; вн. с трубкой внутри голой, с прямостоячей двулопастной верхней губой; нижняя губа с прямостоячими боковыми лопастями и клиновидной плоской средней лопастью, направленной вверх; тыч. дуговидно восходят под верхней губой венчика, задние длиннее передних, все фертильные; полости пыльцевых гнезд не сливаются; слаб. надрезан на две неравные лопасти. Орешки грубо бугорчатые. Однолетние р. с цветками в расставленных полузонтиках. Тип рода и его единственный представитель — *D. Sewerzowii* (Rgl.) Pojark.

1. *D. Sewerzowii* (Rgl.) Pojark. comb. nov. — *Nepeta Sewerzowii* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 360; Aitch. in Trans. Linn. Soc. 2 ser. III, 147; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 101; О и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 147. — Ис.: Aitch. l. c. tab. 41. — С. Северцова.

○. Кр. тонкий, короткий; ст. 6—60 см выс., прямостоящий или восходящий, тонкий, нередко извилистый, б. м. густо опушенный весьма мелкими (лупа!), отстоящими простыми двух(трех)-клеточными, к основанию утолщенными волосками, иногда с примесью более грубых и длинных, чаще простой, реже в нижней части с одной-двумя парами олиственных цветоносных ветвей; л. тонкие (сухие — бумажистые), яркозеленые, с обеих сторон рассеянно, реже густовато опушенные простыми толстоватыми, членистыми волосками, сверху прижатыми, снизу б. м. отстоящими и с редкими, быстро опадающими, точечными, желтыми железками, все яйцевидные или сердцевидные или верхние нередко более узкие — продолговато яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, тупые, реже острые, нижние и средние до 4 см дл. и 3.5 см шир., верхние нередко почти вдвое более мелкие, все по краю с крупными, тупыми или острыми зубцами; чрш. тонкие, оттопыренно волосистые или пушистые, у нижних листьев длиннее или равны пластинке,

<sup>1</sup> От греч. *drepapov* — серп и *carvon* — семя (в данном случае орешек).

## Объяснение к табл. XIV

1. *Drepanocaryum Sewerzowii* (Rgl.) Pojark., а) цв., б) вн. в развернутом виде, с) тыч., d) чшч. при плодоношении сзади, е) то же, сбоку, f) плодоношение в молодом состоянии (виден диск с выростами — гинофором, заключающими орешки), g) плодоношение в состоянии зрелости (два орешка удалены), h) зрелые орешки с брюшной стороны и сбоку, i) гинофор сбоку (после опадения орешков), k) то же, вид снизу (виден диск), l) зародыш. — 2. *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey.) O. Ktze., цв. в развернутом виде. — 3. *Schizonepeta multifida* (L.) Briq., цв. в развернутом виде.



к верхушке стебля укорачивающиеся и у самых верхних листьев всего 1.5—2 мм дл. Полузонтики расположены в пазухах всех листьев (кроме иногда нижних, когда в их пазухах развиваются ветви); л. то превышают цветоносы, то едва равны им; цветоносы тонкие, 4.5—6 см дл.; верхние полузонтики 3—8-цветковые, обычно плотные, остальные 8—20-цветковые, рыхло дихотомически разветвленные; кроющие л. полузонтиков линейно-шиловидные, 2—3 мм дл.; прицв. несколько более мелкие, короче цветоножек, длина которых 1.5—3 мм, а у цветков в развилке до 5—10 мм; все осевые части соцветия густо и очень коротко опушены простыми оттопыренными волосками, иногда с примесью головчатых железок; чшч. 6—7.3 мм дл., при цветках зеленая или фиолетовая, почти трубчатая, у основания с заметным косым вздутием, при плодах более широкая, яйцевидная, сильно вздутая, перепончатая, с толстоватыми жилками, коротко оттопыренно волосистая, с зубцами, вдвое более короткими, чем трубка; три верхние зубца ланцетные или ланцетно-треугольные, 2—2.3 мм дл., два нижние немного длиннее, 2.2—2.5 мм дл., более узкие и более длинно заостренные, все с твердым, но не колючим острием и внутри выстланы прижатыми длинными волосками; вн. (голубой или сиреневый) 6—6.7 мм дл., заключенный в чашечку до отгиба или даже выше, снаружи волосистый; трубка 3.7 мм дл., постепенно расширенная в узко воронковидную шейку, 1.3—1.7 мм дл., верхняя губа 0.8—4 мм дл., глубоко рассечена на полукругло яйцевидные тупые лопасти, нижняя губа вдвое длиннее верхней, боковые лопасти почти равны лопастям верхней губы, 0.7—0.8 мм дл. и шир., средняя лопасть 1.4—2 мм дл. и шир., клиновидная, с выемкой на верхушке, плоская, цельнокрайняя; орешки 0.7—0.8 мм дл., 1—1.2 мм шир., сверху представляются почти шаровидными, на нижнем конце вогнутые, черные, грубо бугорчатые. Цв.  $\frac{2}{2}$  IV— $\frac{1}{2}$  VII; пл. V—VII (VIII). (Табл. XIV, рис. 1).

В нижнем и среднем поясе гор, на выс. 700—2000 м над у. м. в ущельях, на каменистых и щебнистых склонах в тени скал и деревьев. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (горы Б. Балханы и Копетдаг), Кыз.-Кум. (горы Актау), Пам. Ал. (все горы, повидимому, кроме Шугнана и Памира), Тянь-Шан. (горы Каратау и зап. Тянь-Шань). **Общ. распр.:** Иран. (горы Бадгыз в Афганистане и Белуджистан). Описан с гор Моголтау. Тип (лектотип) в Ленинграде.

Подсем. 5. **STACHYDOIDEAE** Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 307 et 329. — Чшч. различной формы; вн. двугубый, по типу  $\frac{2}{3}$ , реже он почти правильный, трубка его цилиндрическая или реже колокольчатая; тычинок 4, реже их 2, приподнимающихся или кпереди направленных; зв. четырехраздельная; лопасти диска чередуются с лопастями завязи. Орешки обратнойяйцевидные, с маленькой базальной площадкой прикрепления. Зародыш с прямым коротким корешком.

Колено 1. MARRUBIEAE Endl. Gen. (1838) 627; Benth. in DC. Prodr. X, 407; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 207. — Чшч. трубчатая или колокольчатая, с выступающими жилками, о 5—10 зубцах; вн. с заключенной в чашечку, реже с выступающей трубкой; тыч. и стлб. заключены в трубку венчика.

Род 1247. **ТУСПЕЙНАНТА**<sup>1</sup> — **THUSPEINANTHA**<sup>2</sup> DURAND.

Ind. Gen. Phan. (1888) 703. — *Tapeinanthus* Boiss. Diagn. Ser. 1, 12 (1848) 68; Boiss ex Benth. in DC. Prodr. XII, 446; non Herb. (1837)

Чшч. широко колокольчатая, о десяти жилках, слабо двугубая, почти правильная, травянистая, с широко треугольными очень короткими зубцами, из которых два несколько длиннее и менее глубоко рассеченные, в зеве голая, при плодах вздутая; вн. с выдающейся из чашечки, узкой, длинной трубкой, слегка расширенной в зеве, внутри без волосистого кольца; верхняя губа двулопастная, с маленькими, тупыми, продолговато ланцетными, плосковатыми лопастями; нижняя губа трехлопастная, с плоскими лопастями и более широкой средней; тыч. в числе четырех не выдаются из зева венчика, прямо вытянутые или восходящие, почти параллельные, нижние несколько более длинные, нити тычинок короткие; плн. со сливающимися гнездами, почти одногнездные, продолговатые, приросшие к нитям серединой; стлб. двураздельный, с усеченной верхней лопастью и с нижней лопастью, охватывающей основание верхней. Орешки крупные, продолговатые, несколько суженные к основанию, тупые на верхушке, с внутренней стороны килеватые. Однолетние небольшие травы, с супротивными листьями на черешках.

Два вида рода приурочены к пустынным местообитаниям Ср. Азии, Ирана и Афганистана.

1. **Th. persica** (Boiss.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 229; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V (1913) 162; Федч. Раст. Турк. (1915) 672. — *Tapeinanthus persicus* Boiss. Diagn. Ser. 1, 12 (1848) 63; Boiss. ex Benth. in DC. Prodr. XII, 436; Boiss. Fl. or. IV, 679. — *Chamaesphacos persicus* (Boiss.) Aitch. et Hemsl. in Transact. Linn. Soc. Ser. II, III (1888—1894) 97. — **Ис.:** Aitch. et Hemsl. l. c. tab. XLII, fig. 1—6. — **Т. персидский.**

⊙. Железисто-клейкие маленькие р., тусклозеленые, простые или ветвистые от основания; ст. прямые; л. с одной жилкой, тупые, цельнокрайние или неясно зубчатые, 1.5—2.5 см дл., нижние продолговатые, около 2.5 см дл., 5—7 мм шир., длиннее, чем верхние, ланцетные и продолговато ланцетные; все л. черешковые, нижние на более длинных

<sup>1</sup> Обработала А. Г. Борисова.

<sup>2</sup> От греч. *tuspein* и *anthos* — цветок.

черешках. Цв. расположены в пазухах верхних листьев по два, на коротких цветоносах; чшч. 6—7 мм дл., снаружи и внутри около зубцов коротко и железисто опушенная, с широко треугольными острыми зубцами; при цветении зубцы чашечки в шесть раз короче трубки, при плодах зубцы делаются крупнее, чшч. расширяется до мешковидной, с открытым зевом; вн. 12—15 мм дл., белый или розовый, с длинной трубкой, у зева расширенный; орешки больше 3 мм дл., 1.5 мм шир., расширенные и тупые на верхушке, с сидячими железками у основания с наружной и внутренней стороны, с мельчайшими волосками, снаружи выпуклые, с брюшной стороны плосковатые и килеватые. Цв. III—IV; пл. IV—VI.

В пустынях на песках, красных песчаниках и на щебнистых местах. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кара-Кум., Кыз-Кум. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Род 1248. ШАНДРА<sup>1</sup> — **MARRUBIUM**<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 582; Н. Поп. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4 (1916).

Чшч. трубчатая, о 5—10 жилках и с 5—10 зубцами, зубцы ее одинаковые или промежуточные (комиссуриальные), более короткие, прямостоящие или отклоненные и назад отогнутые; вн. двугубый, трубка его короче чашечки, изредка выдается из нее, верхняя губа венчика прямостоящая, почти плоская, узкая, выемчатая или двулопастная, нижняя отклоненная, трехлопастная, с более широкой, нередко выемчатой средней лопастью и продолговатыми боковыми лопастями; тычинок 4, заключенных в трубке венчика, из них задние короче передних; гнезда пыльников растопырены, сливающиеся на верхушке и открывающиеся общей щелью; лопасти (веточки) столбика короткие, тупые. Орешки трехгранно-яйцевидные или продолговатые, закругленные на верхушке. Многолетние, очень редко однолетние, б. ч. бело-войлочно шерстистые р. с опушением из звездчатых, кустистых и многоклеточных волосков; сцв. из мелких цветков, собранных в б. ч. густые пазушные ложные мутовки, с шиловидными или щетиновидными опушенными прицветниками.

Род насчитывает до 40 видов, населяющих Европу, сев. Африку, внетропическую Азию.

**Хоз. знач.** Все виды рода являются дубителями и красителями (с солями железа дают отличную черную краску). Некоторые виды медоносны и лекарственны (см. примеч. к *M. vulgare* L.).

<sup>1</sup> Обработала О. Э. Кнорринг.

<sup>2</sup> Название различных видов рода, а также некоторых других губоцветных у ряда латинских авторов. Оно якобы происходит от еврейских слов *mar* — горький и *rob* — много (т. е. „очень горькое“); однако Линней производил его от „*Maria-Urbs*“ (город на Фицинском озере в Лациуме).



1. Чшч. с (6) 8—10 зубцами, добавочные (комиссуральные) зубцы одинаковой длины с первичными или несколько короче их . . . . . 2.
- + Чшч. с пятью зубцами (очень редко их 6—7, но в последнем случае они незначительных размеров) . . . . . 6.
2. Зубцы чашечки прямостоящие . . . . . 3.
- + Зубцы чашечки наружу отогнутые . . . . . 4.
3. Зубцы чашечки шиловидно-ланцетные: вн. белый, в два раза длиннее чашечки. Л. продолговато яйцевидные, у основания цельнокрайние, кверху городчато-пильчатые . . . . . 4. **Ш. ранняя — М. praesox** Janka.
- + Зубцы чашечки шиловидные; вн. пурпуровый, лишь немного выдается из чашечки. Л. полуокруглые, округло городчатые . . . . . 3. **Ш. Воронова — М. Woronowii** N. Por.
4. Прицв. согнутые, в два-три раза короче чашечки; вн. беловато-желтоватый, почти не выдается из трубки чашечки . . . . . 5. **М. малоцветковая — М. parviflorum** Fisch. et Mey.
- + Прицв. равны или длиннее чашечки; вн. розовый, белый или желтоватый, немного выдается над трубкой чашечки . . . . . 5.
5. Зубцы чашечки расходящиеся, на верхушке крючковидно загнутые; вн. белый, немного длиннее чашечки. Орешки продолговато эллипсоидные . . . . . 1. **Ш. обыкновенная — М. vulgare** L.
- + Зубцы чашечки слегка изогнутые или прямые, не крючковидно загнутые; вн. розовый или светложелтоватый, в полтора раза длиннее чашечки; орешки обратнойцевидные . . . . . 2. **Ш. разнозубая — М. alternidens** Rech.
6. Зубцы чашечки прямостоящие . . . . . 7.
- + Зубцы чашечки наружу отогнутые . . . . . 10.
7. Вн. белый; сдв. разветвленное, с горизонтально отстоящими ветвями. Л. продолговато ромбические у основания цельнокрайние, кверху городчато-пильчатые . . . . . 12. **Ш. чужеземная — М. peregrinum** L.
- + Вн. розовато-фиолетовый или пурпуровый . . . . . 8.
8. Сдв. ветвистое, верхние полумутовки сливающиеся. Ст. грубые, толстые, звездчато опушенные; л. широко яйцевидные, почти шире своей длины . . . 14. **Ш. пурпуровая — М. purpureum** Bge.
- + Сдв. не ветвистое. Ст. тонкие, многочисленные, верхние полумутовки не сливающиеся; л. более узкие, яйцевидные или округлые . . . . . 9.
9. Л. округлые, по краю тупозубчатые. Вн. пурпуровый . . . . . 13. **Ш. севанская — М. goktschaicum** N. Por.
- + Л. яйцевидные, цельнокрайние, только на верхушке с редкими зазубринками. Вн. лиловый . . . . . 15. **Ш. Туркевича — М. Turkeviczii** Knorr.
10. Все р. белоснежно тонко войлочное опушенное тонкими извилистыми

- волосками. Л. округлые, неравно и коротко зазубренные . . . . .
- . . . . . 11. **Ш. иранская**—*M. persicum* С. А. М.
- + Р. серо-зеленое, опушенное многоклеточными щетинистыми или звездчатыми волосками . . . . . 11
11. Однолетники. Р. от основания раскидисто ветвистое, с яйцевидными, округло крупно городчатыми листьями. Вн. белый или розовый, трубка его сильно выдается из трубки чашечки . . . . .
- . . . . . 7. **Ш. котовниколистная**—*M. catariifolium* Desr.
- + Многолетники . . . . . 12.
12. Зубцы чашечки почти равны трубке ее. Л. почковидные, крупно округло городчатые . . 6. **Ш. перистая**—*M. plumosum* С. А. М.
- + Зубцы чашечки в полтора-три раза короче трубки . . . . . 13.
13. Р. 9—25 см выс.; ст. одиночные, не ветвистые; стеблевые л. обратнойяйцевидные, мелкозубчатые . . . . .
- . . . . . 9. **Ш. карликовая**—*M. nanum* Knorr.
- + Р. 30—60 см выс.; ст. ветвистые; стеблевые л. яйцевидные . . 14.
14. Л. покрыты с обеих сторон звездчатыми волосками, снизу вдоль жилок простыми волосками; верхняя губа венчика значительно длиннее нижней . . 8. **Ш. пустырниковая**—*M. leonuroides* Desr.
- + Л. покрыты с обеих сторон, снизу более густо, кустистыми волосками и, кроме того, железистыми; верхняя губа венчика равна нижней . . . 10. **Ш. близкая**—*M. propinquum* Fisch. et Mey.

Секция 1. *Marrubium* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 588.—Зубцов чашечки 5—10; верхняя губа венчика выемчатая или двунадрезная; прицв. линейные. Л. округлые или яйцевидные, зубчатые или городчатые, реже надрезанные.

Подсекция 1. *Decemdentata* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 230.—Зубцов чашечки 6—10, из них добавочные (комиссуральные) равны по длине главным или короче их.

1. *M. vulgare* L. Sp. pl. (1753) 583; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 54; Benth. Lab. gen. et sp. 591 et in DC. Prodr. XII, 453; Ldb. Fl. Ross. III, 406; Boiss. Fl. or. IV, 703; Шмальг. Фл. II, 331; Н. Поп. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 141.—*M. apulum* Ten. Fl. Nap. atlas, IV (1811—1838) 34, tab. 154.—*M. hamatum* Humb. et Kunth, Nov. gen. et sp. II (1817) 250.—*M. anisodon* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 696; Траутф. в Тр. Бот. сада, IX, 103.—*M. vulgare* var. *lanatum* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 453.—*M. vulgare* var. *arcuata* Trautv. цит. соч. V (1874) 471.—*M. v.* var. *macrocalyx* N. Por. цит. соч. 141; Гроссг. Фл. Кавк. III, 288.—*M. Kusnezovii* N. Por. цит. соч. (1916) 145.—**Ис.:** Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. 605, рис. 714.—**Екс.:** Fl. morav. n° 261; Fl. Palest. n° 175.—**Ш. обыкновенная.**

2. Р. 30—60 см выс., беловатощерстистые; ст. простые или ветвистые, покрытые длинными прижатыми волосками; нижние и стебле-

вые л. округло яйцевидные, крупно городчато-зубчатые; верхушечные похожие, но меньших размеров, сверху светлозеленые, морщинистые, покрыты длинными рассеянными волосками, снизу сероватые, покрыты длинными и щетинистыми волосками, с выдающимися жилками, на коротких черешках. Цв. в ложных мутовках, из которых нижние сильно расставленные, верхние сближенные; прицв. шиловидные, отогнутые, густо покрыты длинными волосками, короче трубки чашечки или равны ей; чшч. с 10 расходящимися шиловидными зубцами, крючkovато загнутыми на верхушке, из них 5 более длинных, в два-три раза короче трубки; трубка длинно волосистая; вн. белый; верхняя губа его равна нижней или немного короче ее, наверху двунадрезная; нижняя с широко почковидной средней лопастью и небольшими боковыми; орешки продолговато эллиптические, пятнистые, мелко бугорчатые. VI—VIII.

У дорог, в посевах, на залежах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавказ., Вост. и Южн. Закавказ., Тал.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Горн.-Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Инд.-Гим., Дж.-Кашг. Описан из сев. Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Мы не придаем большого таксономического значения формам этого полиморфного вида, описывавшимся различными авторами в качестве разновидностей или даже самостоятельных видов (главным образом на основании характера опушения или степени изогнутости зубцов чашечки), так как они не имеют определенных географических ареалов.

**Хоз. знач.** Известно как лекарственное р. В свое время применялось в медицине в Зап. Европе против хронических заболеваний дыхательных путей (причем ее заготавливали в России). Шандра выдвигалась также как заменитель хинной коры, однако фармакологические испытания пока не дали положительных результатов.

Надземные части содержат кристаллическую горечь и аморфные горечи неизвестного состава.

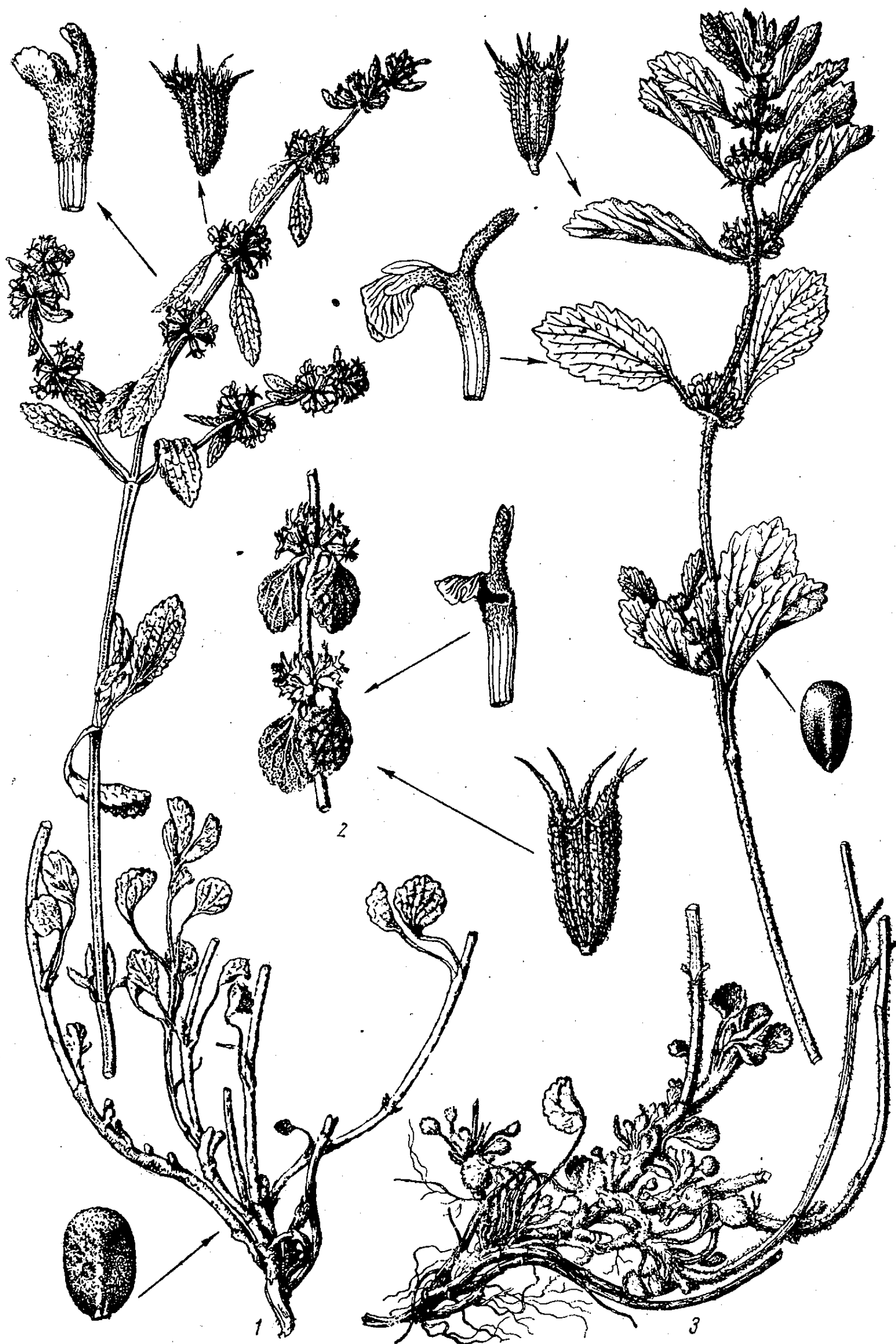
Хороший медонос, дающий много нектара.

2. *M. alternidens* Rech. fil. in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1952) 37. — *M. vulgaris* var. *oligodon* Rech. fil. ap. Köie, Dan. Scient. Invest. in Iran 4 (1945) 44. — **Ш. разнозубая.**

24. Р. 30—100 см выс., прямостоящие, в верхней части ветвистые, грубые, в нижней половине хлопьевидно опушенные, выше шерстисто опушенные; нижние л. эллиптические или округлые, до 5 см дл. и 4 см шир., крупно округло городчатые, к верхушке выгрызенно город-

#### Объяснение к табл. XV

1. *Marrubium parviflorum* Fisch. et Mey., облик растения, чшч., вн., с. — 2. *M. persicum* С. А. М., часть соцветия, чшч., вн. — 3. *M. goktschaicum* N. Pop., облик растения, чшч., вн., с.



чатые; стеблевые верхние (и прицветные) л. схожие с нижними, но меньших размеров, сверху светлозеленые, слегка морщинистые, бархатистые, снизу серые, покрытые густыми, прилегающими, кустистыми и щетинистыми волосками; нижние и стеблевые л. на черешках 3—6 см дл., верхние коротко черешчатые. Сцв. длинное, из 12—15 многоцветковых ложных мутовок, в нижней части сильно расставленных и только из двух-трех верхних сближенных; прицв. шиловидно-щетинистые, равны трубке чашечки или немного длиннее ее, нижние частично отклоненные, частично прижатые к чашечкам, покрытые тонкими клеточными и кустистыми волосками; чш. с десятью неодинаковыми зубцами, из них пять более длинных чередуются с пятью более короткими, отклоненными, слегка дугообразно изогнутыми или прямыми; в зеве у основания зубцов с длинно волосистым кольцом, снаружи покрытая простыми и кустистыми волосками; вн. светложелтый или бледнорозовый, превышающий чашечку в полтора раза, верхняя губа надрезанно выемчатая, с широко линейными, на верхушке округлыми лопастями; нижняя губа с широко почковидной средней лопастью, волнистой по краю и продолговатыми, на верхушке округлыми боковыми; трубка венчика узкая у основания, кверху бокальчато расширенная; орешки темнобурые, обратнойцевидные, тупо трехгранные, гладкие, черноватые.

По сухим местам, в поясе полынно-злаковой и злаково-разнотравной степи, нередко как сорняк. — **Кавказ:** Вост. Закавказ. (Гогенакер, приведено у Рехингера); **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал., Горн.-Туркм. (Копетдаг). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Анатолия), Иран., Инд.-Гим. Описан из Ирана, пров. Шахруд-Бустам. Тип в Вене.

**Прим.** Вид довольно изменчивый по опушению стебля и листьев, а также по форме листьев.

3. *M. Woronowii* N. Por. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4 (1916) 146; Гроссг. Фл. Кавк. III, 287. — **Ис.:** Н. Поп. цит. соч. 117, табл. 4. — **Ш. Воронова.**

24. Р. 20—40 см выс.; ст. несколько приподнимающиеся, красноватые; нижние л. полуокруглые, в верхней части округло городчатые. Прицветные л. продолговатые, округленные на верхушке, к основанию суженные, вдвое длиннее ложных мутовок; наружные прицв. немного короче чашечки, жесткие, шиловидно колючие; чшч. с десятью прямыми шиловидными зубцами, втрое короче трубки; последняя опушена звездчатыми и простыми волосками; вн. пурпуровый, выступающийся. IV.

Кустарники, в среднем поясе гор. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (зап.). Эндем. Описан из б. Артвинского округа. Тип, вероятно, в Тбилиси.

4. *M. praecox* Janka in Oesterr. Bot. Zeitschr. XII (1875) 62; Boiss. Fl. or. IV, 702; Шмальг. Фл. II, 331; Н. Поп. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 148; Гроссг. Фл. Кавк. III, 288. — *M. rannoni-*

*cum* Rchb. Fl. Germ. exc. (1833) 325; Benth. in DC. Prodr. XII, 452. — *M. paniculatum* Desr. in Lam. Encycl. III (1789) 716. — *M. Pestalozzae* Boiss. Diagn. Ser. II, 4 (1859) 54. — **Ис.:** Rchb. Pl. crit. III, 86, tab. 300. — **Exs.:** ГРФ, n° 835. — **Ш. ранняя.**

2. Р. 30—60 см выс., прижато серовойлочное опушенное; ст. ветвистые, с направленными кверху ветвями, покрытые короткими кустистыми волосками; л. продолговато яйцевидные или продолговатые, у основания цельнокрайние, в верхней части городчато-пильчатые, сверху сетчато-морщинистые, покрытые звездчатыми волосками с одним удлиненным лучом и простыми волосками, снизу глубоко сетчато-морщинистые, с выступающими жилками, с более густым опушением из плотно прилегающих звездчатых и звездчатых с удлиненными лучами и простых волосков, коротко черешковые. Верхушечные (прицветные) л. продолговато ланцетные, превышают ложные мутовки; цв. из многочисленных ложных мутовок из 8—10 цветков, в нижней части значительно отставленных, кверху сближенных; прицв. шиловидные, немного короче трубки чашечки или равны ей, покрытые звездчатыми волосками с одним удлиненным лучом и щетинистыми волосками; чшч. с 5—10 прямостоящими зубцами неодинаковой длины, ланцетовидно-шиловидными, жесткими, заостренными, в два-три раза короче трубки, последняя цилиндрическая, с выдающимися жилками, покрытая густыми звездчатыми и звездчатыми с одним сильно удлиненным лучом волосками; вн. белый, почти в два раза длиннее чашечки, трубка его снаружи под зевом с звездчатыми и с редкими простыми волосками, в нижней половине голая, верхняя губа глубоко надрезана на две лопасти, нижняя губа со средней почковидной лопастью и боковыми продолговато яйцевидными; орешки яйцевидные, мелко бугорчатые. VI—VIII.

По степным местам, по полям. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Австрии. Тип в Вене.

5. ***M. parviflorum*** Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. II (1835) 33; Boiss. Fl. or. IV, 704; Н. Поп. Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 146; Гроссг. Фл. Кавк. III, 288. — *M. peregrinum* С. А. М. Verz. (1831) 28, non L. — *M. radiatum* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 452, non Delil.; Ldb. Fl. Ross. III. 405. — **Ш. малоцветковая.**

2. Р. 40—60 см выс.; ст. в числе 1—4, прямые, кверху разветвленные, беловато-сероватые, покрытые густыми, тонкими, длинными и ветвистыми, звездчатыми волосками, с неодинаковыми лучами; прикорневые л. многочисленные, беловойлочные, эллиптические или округлые, стеблевые продолговатые, к основанию суженные, мелкозубчатые, сверху зеленые, покрытые щетинистыми и длинными волосками (глав-

ным образом по выпуклым участкам, т. е. между жилками), снизу одетые длинными извилистыми и кустистыми волосками и редкими звездчатыми волосками с одним удлиненным лучом, черешковые. Верхушечные (прицветные) л. похожи на стеблевые, но мельче их, почти сидячие, длиннее ложных мутовок; цв. длинное, в нижней его части ложные мутовки сильно отставленные, из 8—10 цветков, верхние сближенные; прицв. согнутые, в два-три раза короче чашечки, покрытые извилистыми и кустистыми волосками; чшч. с выдающимися жилками, с трубкой 4.5—5.5 мм дл., о пяти или десяти зубцах, неодинаковой длины, 2—2.5 мм дл., покрытая густыми звездчатыми волосками с неодинаковыми лучами и звездчатыми волосками с одним очень удлиненным лучом (изредка встречаются железистые волоски); вн. беловато-желтоватый, трубка его почти не выдающаяся из чашечки, верхняя губа коротко надрезанная, с двумя овальными лопастями, нижняя с широко эллиптической средней лопастью, по краю волнистой или коротко зубчатой, боковые равны средней, эллиптические. V—VII. (Табл. XV, рис. 1).

В нижнем и среднем поясах гор, по сухим местам. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказье, Тал. **Общ. распр.:** М. Азия, Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Подсекция 2. *Quinquedentata* Briq. in Pflanzenfam. IV, За (1897) 230. — Зубцов чашечки 5, очень редко их 6—7, в последнем случае придаточные (коммиссуральные) зубцы незначительных размеров.

Группа 1. *Stellata* Briq. l. c. — Зубцы чашечки звездчато отклоненные.

6. ***M. plumosum*** C. A. M. Verz. (1831) 96; Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 589; id. in DC. Prodr. XII, 448; Ldb. Fl. Ross. III, 403; Н. Поп. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 157; Гроссг. Фл. Кавк. III, 290. — *M. leonuroides* Desr. var. *plumosum* Boiss. Fl. or. IV (1872) 701; Шмальг. Фл. II, 331. — **III. перистая.**

2. Р. 28—35 см выс.; ст. слегка изогнутые, ветвистые, покрытые длинными волосками; нижние л. почковидные, крупно городчатые, на черешках умеренной длины, верхние округлые, коротко черешковые или сидячие, сверху серовато-зеленые, морщинистые, покрытые рассеянными звездчатыми волосками с (одним) удлиненным лучом, снизу серые, с такими же волосками и многочисленными звездчатыми, плотно прилегающими к пластинке листа, с выступающими жилками. Цв. в малоцветковых (4—6 цветков) ложных мутовках; прицв. почти равны чашечке, шиловидно-щетиновидные, покрытые густо многочисленными волосками и звездчатыми волосками с очень удлиненным (одним) лучом; чшч. с пятью отклоненными, шиловидно-игольчатыми зубцами, равными трубке, покрытая до голого остроконечия зубца многочленистыми и



кустистыми волосками; вн. бледнорозовый, слегка выдающийся из чашечки, верхняя губа его равна нижней, до половины и более надрезанная на узко продолговатые лопасти; нижняя губа с широко вееровидной средней лопастью и продолговатыми боковыми; орешки продолговатые, тупо трехгранные, буровато-коричневые, голые. VI.

В альпийском поясе гор, по осыпям. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из альпийского пояса вост. Кавказа. Тип в Ленинграде.

7. *M. catariifolium* Desr. in Lam. Encycl. III (1789) 717; Benth. in DC. Prodr. XII, 449; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 53; Ldb. Fl. Ross. III, 403; Boiss. Fl. or. IV, 699; Н. Поп. в Проток. общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 155; Гроссг. Фл. Кавк. III, 289. — *M. candidissimum* C. A. M. sec. Boiss. l. c. non L. — *M. catariaefolium* Desr. var. *microphyllum* Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XVI (1900) 392. — **Екс.:** Pl. or. exs. n° 121. — **Ш. котовниколистная.**

○. Р. 15—45 см выс., почти от основания с раскидистыми ветвистыми стеблями, покрытыми короткими звездчатыми и звездчатыми с одним удлинённым лучом волосками; л. тонкие, нижние и стеблевые яйцевидно продолговатые, крупно городчатые, сверху светлозеленые, почти голые или с рассеянными простыми и звездчатыми волосками с одним удлинённым лучом, снизу покрыты густо звездчатыми с короткими лучами и редкими кустистыми волосками; нижние на черешках 10—20 мм дл., верхние коротко черешковые. Верхушечные (прицветные) л. похожи на стеблевые, но мельче их; цв. в сильно отставленных многоцветковых ложных мутовках, в числе 6—9 и только из двух-трех (верхних) сближенных; прицв. равны чашечке, шиловидные, колюче заостренные, жесткие, частью отогнутые, частью оттопыренные, покрытые звездчатыми с одним удлинённым лучом и кустистыми волосками; чщч. с пятью короткими, ланцетовидно-шиловидными, отклоненными зубцами в два раза короче трубки, прижато опушенная, покрытая звездчатыми с одним удлинённым лучом и кустистыми волосками; вн. розовый или белый, трубка его значительно выдается из чашечки, верхняя губа равна по длине нижней, надрезанная на две продолговатых лопасти; нижняя губа с широко вееровидной средней лопастью и продолговатыми боковыми лопастями; орешки эллипсоидальные, темно-бурые, мелко бугорчатые. VI—VIII.

По сухим склонам, в кустарниках, сорное в посевах. — **Кавказ:** Предкавк., Южн. и Вост. Закавказ. **Общ. распр.:** М. Азия. Описан из Сирии. Тип в Париже.

8. *M. leonuroides* Desr. in Lam. Encycl. III (1789) 715; Benth. Lab. gen. et sp. 588 et in DC. Prodr. XII, 450; Ldb. Fl. Ross. III, 404; Boiss. Fl. or. IV, 701; Шмальг. Фл. II, 331; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 331; Н. Поп. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 151; Гроссг.

Фл. Кавк. III, 289. — *M. astracanicum* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 52; Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 266, non Jacq. — Ic.: Rchb. Pl. crit. III, tab. 299. — **Ш. пустырниковая.**

2. Р. 60—65 см выс., ст. грубые, слегка изогнутые, ветвистые, коротко опушенные звездчатыми и простыми волосками; нижние л. яйцевидные, крупно выемчато городчатые, верхние продолговатые, сверху покрытые звездчатыми и звездчатыми с одним удлиненным лучом волосками, снизу по жилкам покрытые простыми волосками, между жилками густо одетые короткими, звездчатыми, 5—6-лучевыми волосками; нижние на более длинных черешках, верхние коротко черешковые. Верхушечные (прицветные) л. превышают ложные мутовки, последние многоцветковые, образуют длинное сцв., нижние сильно раздвинутые, верхние сближенные; прицв. неколючие, короче чашечки, наружные отклоненные, внутренние прижатые к чашечкам, покрытые длинными простыми и тонкими извилистыми волосками; чшч. с пятью шиловидными, к верхушке заостренными, голыми, короткими, отклоненными и изогнутыми зубцами, в два-три раза короче трубки, опушенная прижатыми, звездчатыми, кустистыми и рассеянными, многоклеточными волосками; вн. розовый, трубка его слегка выдается из чашечки, при основании голая, кверху опушенная, верхняя губа до половины надрезана на две лопасти, значительно длиннее нижней, нижняя губа с широко почковидной средней лопастью и продолговатыми боковыми; орешки эллиптические, бурые. V—VII.

По сухим склонам и по сорным местам от нижнего до верхнего пояса гор. — **Европ. ч.:** Крым (вост.); **Кавказ:** Предкавказ., Даг. **Общ. распр.:** М. Азия. Описан из М. Азии. Тип в Париже.

9. *M. nanum* Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 346, рис. стр. 347. — **Ш. карликовая.**

2. Р. 9—25 см выс., ст. одиночные, неветвистые, густо облиственные, покрытые тонкими спутанными волосками; нижние и средние стеблевые л. обратояйцевидные, 1.5—2 см дл. и 1.1—1.6 см шир., зубчатые; чрш. их 8—10 мм дл. Верхушечные (прицветные) л. похожи на стеблевые, но уменьшенные, сверху зеленые, покрытые рассеянными щетинистыми волосками, снизу по жилкам со щетинистыми и толстыми длинными волосками; цв. в многоцветковых (8—10 цветков) ложных мутовках в числе 5—6, мало расставленных; прицв. шиловидно-щетинистые, равные трубке чашечки, около 4 мм дл., покрытые длинными тонкими волосками; чшч. с пятью треугольными шиловидными зубцами в 2—2½ раза короче трубки, покрытая только вдоль выдающихся жилок короткими щетинистыми и длинными волосками, совнутри у основания зева с длинными волосками, остроконечия ее зубцов голые; вн. бледнорозовый, выдается из чашечки, верхняя губа его равна нижней, неглубоко выемчатая, нижняя губа с широко округлой

средней лопастью и продолговатыми более короткими боковыми; орешки эллиптические, бурые, нерезко трехгранные. V.

**Кавказ:** Южн. Закавказье. Эндем. Описан из Нахичеванской АССР. Тип в Ленинграде.

10. *M. propinquum* Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. I (1835) 33; Benth. Lab. gen. et sp. 743 et in DC. Prodr. XII, 450; Ldb. Fl. Ross. III, 404; Boiss. Fl. or. IV, 701; Н. Поп. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 154; Гроссг. Фл. Кавк. III, 289. — *M. coerulescens* Desf. Cat. Horti reg. Paris. ed. 3 (1829) 395; Benth. in DC. Prodr. XII, 449. — **III. близкая.**

2. Р. 30—45 см выс.; ст. грубые изогнутые, кверху раскидисто ветвистые, покрытые длинными спутанными волосками; нижние стеблевые л. яйцевидные, средние и верхние обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, сверху темнозеленые, морщинистые, покрытые рассеянными, короткими, кустистыми волосками, снизу серо-зеленые, с выдающимися жилками, покрыты такими же густыми волосками, а также железистыми волосками, на черешках 8—10 мм дл. Верхушечные (прицветные) л. эллиптически-клиновидные, почти сидячие; цв. в сильно расставленных многоцветковых ложных мутовках, только на верхушке соцветия сближенных; прицв. слегка изогнутые и частью отогнутые, немного короче чашечки; чшч. с пятью отклоненными, шиловидными, вверху заостренными зубцами, в полтора-два раза короче трубки, с выдающимися жилками, покрыта многоклеточными и железистыми волосками, совнутри под зевом также с густыми многоклеточными волосками; вн. розовый, трубка его выдается из чашечки; верхняя губа двулопастная, нижняя с широко эллиптической средней лопастью и продолговатыми боковыми. VI—VII.

По сухим склонам в горных районах. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Н. Попов, а за ним и А. А. Гроссгейм приписывали этому виду голые прицв., на самом деле они всегда опушены довольно густыми многоклеточными волосками.

11. *M. persicum* C. A. M. Verz. (1831) 95; Benth. in DC. Prodr. XII, 449; Ldb. Fl. Ross. III, 404; Boiss. Fl. or. IV, 700; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3, 230; Н. Поп. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 190; Гроссг. Фл. Кавк. III, 289. — **Exs.:** Fl. or. exs. n° 292. — **III. иранская.**

2. Р. 35—45 см выс., белоснежное от густовато войлочной шерстистости опушения, состоящего из тонких, извилистых, спутанных волосков; ст. прямые, ветвистые; нижние и средние (стеблевые) л. округлые, неравномерно коротко зазубренные, с обеих сторон серо-зеленоватые, морщинистые, покрытые рассеянными, извилистыми, спутанными волосками. Верхушечные (прицветные) л. эллиптические,

коротко черешковые или почти сидячие; ложные мутовки 6—8-цветковые, собранные (в числе 6—9) в длинное сцв., большинство из них расставлено и только две-три верхних сближенные; прицв. очень маленькие, шиловидные, искривленные, равны половине или четверти длины чашечки, покрыты извилистыми волосками; чшч. с пятью шиловидными оттопыренными зубцами, жесткими, на верхушке колючими, в один-два раза короче ее, с беловойлочной трубкой, покрытой извилистыми, но более короткими прижатыми волосками; вн. лиловый, не выдающийся из чашечки; верхняя губа его немного длиннее нижней, неглубоко надрезанная на округлые лопасти; нижняя с вееровидной, по краю волнистой средней лопастью и продолговатыми боковыми. V—VI. (Табл. XV, рис. 2).

В предгорьях по каменистым сухим склонам. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавказья, Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша (Зувант). Тип в Ленинграде.

Группа 2. *Microdonta* Briq. in Pflanzenfam. 3a (1897) 230. — Зубцы чашечки прямостоящие, в полтора-три раза короче трубки.

12. *M. peregrinum* L. Sp. pl. (1753) 582; Benth. Lab. gen. et sp. 590 et in DC. Prodr. XII, 452; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 53; Ldb. Fl. Ross. III, 409; Boiss. Fl. or. IV, 694; Шмальг. Фл. II, 331; Н. Поп. в Мат. фл. Кавк. III, 590. — *M. creticum* Mill. Gard. Dict. VIII (1768) n° 3. — *M. peregrinum* var. *creticum* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 696. — **Ис.:** Rchb. Fl. Germ. tab. 23; Фл. Юго-вост. VI, 161, рис. 683. — **III. чужеземная.**

24. Р. 30—60 см выс., серовойлочное; стеблей несколько, разветвленных, с горизонтально отстоящими ветвями, покрытых короткими, прижатыми и кустистыми волосками, под соцветием покрытыми звездчатыми и кустистыми волосками; нижние и стеблевые л. продолговато ромбические, у основания цельнокрайние, кверху городчато-пильчатые, верхушечные уменьшенные, ланцетовидные, сверху буровато-зеленые, морщинистые, покрытые простыми и звездчатыми с одним удлинением лучом или только одними простыми волосками, снизу с выдающимися жилками, с кустистыми короткими волосками. Сцв. разветвленное, из многочисленных, мало расставленных, 8—10-цветковых ложных мутовок; прицв. равны трубке или половине ее длины, шиловидные, толстоватые, серые, покрыты густыми кустистыми и звездчатыми волосками с одним удлинением лучом; чшч. колокольчатая, с выдающимися жилками, с пятью крепкими, прямыми, треугольными зубцами, при отцветании часто немного отклоненными, опушенная густыми звездчатыми волосками с одним удлинением лучом и кустистыми волосками; вн. белый, трубка его немного выдается из чашечки, от основания до половины голая, выше одетая звездчатыми волосками; верхняя губа надрезана до половины на две продолговатые лопасти, нижняя губа немного

короче верхней, со средней широко почковидной лопастью и боковыми продолговатыми; орешки треугольно-эллиптические, темнобурые, мелко бугорчатые. VI—VII.

По сухим степным склонам. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (по Талиеву), Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавказ., по Гроссгейму в Зап. и Вост. Закавказ. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из ср. Европы. Тип в Лондоне.

13. *M. goktschaicum* N. Pop. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4 (1916) 160; Гроссг. Фл. Кавк. III, 289. — **Ш. севанская.**

2. Крщ. изогнутое, с многочисленными тонкими корешками; ст. 20—40 см выс. многочисленные, изогнутые, пурпуровые, покрыты длинными тонкими волосками, более густыми у основания и под соцветием; нижние л. яйцевидные, 2.5—3 см дл. и 1.5—2 см шир., на довольно длинных черешках, тупозубчатые. Прицветные л. яйцевидно-эллиптические, крупнозубчатые, к основанию суженные, коротко черешковые или сидячие, в несколько раз превышающие ложные мутовки, сверху светлозеленые, покрыты рассеянными простыми волосками, снизу морщинистые, покрыты густыми звездчатыми и простыми волосками; соцвет. из многочисленных, ложных, 10—12-цветковых мутовок, в нижней части расставленных, наверху сближенных; прицвет. шиловидные, крепкие, с шипиком на верхушке, прямые, почти равны чашечке, покрыты белыми, очень тонкими, длинными волосками и редкими звездчатыми; члст. с пятью прямыми шиловидными зубцами, в 3—4 раза короче трубки, покрытая простыми тонкими длинными и редкими звездчатыми волосками; вн. лиловый, сильно выдающийся из чашечки, верхняя губа его двунадрезная, нижняя губа с широко почковидной по краю волнистой средней лопастью и продолговатыми боковыми, трубка венчика от основания до половины голая, кверху, как и отгиб венчика, покрыта звездчатыми волосками; орешки обратнояйцевидные, темнобурые, мелко бугорчатые. V—VII. (Табл. XV, рис. 3).

Степные горные склоны. — **Кавказ:** Южн. и Зап. Закавказ., Тал. Эндем. Описан из Армении, с оз. Севан. Тип в Ленинграде.

14. *M. purpureum* Bge. in Mem. Acad. Sc. Pétersb. ser. VII, XXI, 1 (1873) 162; Гроссг. Определ. раст. Кавк. 329. — ? *M. astracanicum* Jacq. Ic. rar. I (1781—1786) 11, tab. 109; Н. Поп. в Проток. Общ. естеств. Юрьевск. унив. XXIII, 4, 160; Гроссг. Фл. Кавк. III, 289. — *M. astracanicum* var. *Raddeanum* Alb. Prodr. Fl. Colch. (1895) 201; Н. Поп. цит. соч. 162. — **Ш. пурпуровая.**

2. Р. 20—35 см выс. с приподнимающимися у основания грубыми стеблями, покрытыми в нижней части редкими звездчатыми и звездчатыми с одним удлиненным лучом волосками, в верхней такими же, но более густыми (в особенности под соцветием); нижние л. широко

яйцевидные, почти округлые, крупногородчатые, на черешках 2—4 см дл. Верхушечные (прицветные) л. продолговатые, к основанию клиновидно суженные, только на верхушке зубчатые, превышающие ложные мутовки в два раза, почти сидячие, сверху сероватые, шелковистые, покрытые звездчатыми и звездчатыми с одним удлинённым лучом волосками, снизу морщинистые серые, с такими же, но более густыми волосками; цв. ветвистое, состоящее из многоцветковых, но коротко расставленных, кверху сливающихся ложных мутовок; прицв. шиловидные, остроконечные, почти равны трубке чашечки, иногда достигающие зубцов чашечки, покрытые простыми волосками; чшч. с пятью короткими, прямыми зубцами, в два-три раза короче трубки, покрытая звездчатыми и звездчатыми с одним удлинённым лучом волосками; вн. пурпуровый, верхняя губа его немного длиннее нижней, глубоко надрезанная на две продолговатые лопасти, нижняя губа с вееровидной средней лопастью и продолговатыми боковыми; орешки удлинённо эллиптические, темнобурые. VI—VII.

По каменистым местам в южном и среднем поясах гор. — **Кавказ:** Южн. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Париже.

15. *M. Turkeviczii* Knorr. sp. nov. in Addenda XIX, 516. — **III. Туркевича.**

24. Р. 34—36 см выс., при основании деревянистое; ст. в числе нескольких, тонкие, слегка изогнутые, пурпурово-бурые, покрытые кустистыми и простыми волосками; нижние и стеблевые л. яйцевидные, кверху коротко округло зубчатые, верхние стеблевые продолговатые, к основанию суженные. Прицветные л., как и верхние стеблевые, превышающие ложные мутовки в три-четыре раза, коротко черешковые, на черешках 20—30 мм дл., сверху светлозеленые, покрытые рассеянными щетинистыми и звездчатыми с одним удлинённым лучом волосками, снизу серые, покрытые густыми, прилегающими, звездчатыми волосками с одним удлинённым лучом и длинными волосками; цв. по 7—10 в расставленных ложных мутовках, из которых две-три сближенные; прицв. равны чашечке, покрыты длинными волосками; чшч. со слегка выдающимися жилками, с пятью прямыми, шиловидными, кверху заостренными зубцами, покрытыми от основания до (голового) остроконечия длинными волосками, трубка чашечки покрытая звездчатыми и звездчатыми с одним удлинённым лучом волосками; вн. лиловый, трубка его выдается из чашечки, у основания голая, ближе к зеву звездчато опушенная; верхняя губа превышает нижнюю, глубоко надрезана на две продолговатые лопасти, нижняя губа с широко вееровидно-овальной средней лопастью и боковыми продолговато овальными; орешки темнобурые, эллиптические, трехгранные, мелко бугорчатые. V.

По скалам. — Кавказ: Южн. Закавказье. **Общ. распр.:** вост. Анатолия. Описан из бывш. Карсской обл. со склонов к р. Араксу. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Это р. было собрано за пределами СССР, но у самой его границы, почему мы и сочли нужным привести его во „Флоре СССР“.

Род 1249. **ЛАГОПСИС**<sup>1</sup> — **LAGOPSIS**<sup>2</sup> BGE.

Bge. ex Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 586

Чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, с десятью жилками и с пятью зубцами, б. ч. неодинаковой длины (два зубца более длинные); вн. с длинной трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа прямостоящая, цельная или на верхушке неглубоко выемчатая, нижняя губа трехлопастная, отклоненная, с более широкой средней лопастью; тычинок 4, из них нижние длиннее верхних, но не выдаются из трубки венчика; плн. двугнездные, с расходящимися гнездами; стлб. на верхушке двулопастной, с короткими, почти яйцевидными, туповатыми лопастями; орешки продолговатые или овальные, трехгранные, на верхушке притупленные, гладкие или ячеистые. Многолетние травы с дланевидно или лапчато рассеченными листьями.

В роде 4 вида, распространенных преимущественно в пределах Советского Союза, но также (два вида) в Джунгаро-Кашгарском р-не и Монголии.

1. Цв. в длинных, рыхлых, колосовидных соцветиях, образованных 16—20 расставленными или частично сближенными мутовками; вн. белый или бледнорозовый . . . . . 4. **Л. простертая** — **L. supina** (Steph.) Ik.-Gal.
- + Цв. в коротких, плотных, колосовидных соцветиях; вн. буро-коричневый или желтый . . . . . 2.
2. Вн. буро-коричневый; л. в очертании почковидно округлые . . . 3.
- + Вн. желтый; л. в очертании сердцевидные или широко яйцевидные . . . . . 2. **Л. желтый** — **L. flava** Kar. et Kir.
3. Прицв. равны чашечке; л. с обеих сторон зеленые, почти голые. . . . . 3. **Л. мохнатоколосый** — **L. eriostachya** (Benth.) Ik.-Gal.
- + Прицв. в два-три раза короче чашечки; л. с обеих сторон белосерстистые . . . . . 1. **Л. шандровый** — **L. marrubiastrum** (Steph.) Ik.-Gal.

1. **L. marrubiastrum** (Steph.) Ik.-Gal. из Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2303. — *Molucella marrubiastrum* Steph. in Mém. Soc. Nat. Mosc. (1809) 8, excl. ic.; Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 817. — *M. laniflora* Willd. ex Benth. in Linnaea, XI (1837) 339. — *Marrubium lanatum* Benth. Lab.

<sup>1</sup> Обработала О. Э. Кнорринг.

<sup>2</sup> От греч. *lagos* — заяц и *opsis* — вид, лицо.



gen. et sp. (1834) 587; id. in DC. Prodr. XII, 442; Ldb. Fl. Ross. III, 402. — *Lagopsis incana* Bge. Suppl. alt. (1836) 59. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 150. — **Л. шандровый.**

2. Р. 5—20 см выс., с приподнимающимися раскидистыми стеблями, у основания со слабым, под соцветием с густым белошерстистым опушением из извилистых волосков; л. в очертании округло почковидные, неглубоко дланевидно рассеченные на пять яйцевидных или почти продолговатых долей, на верхушке тупо или округло зубчатых, с обеих сторон белошерстистые от тонких спутанных волосков, нижние на длинных опушенных черешках, самые верхние коротко черешковые, уменьшенные, в очертании ромбические, рассеченные чаще на три округло яйцевидные доли. Цв. в конечных, продолговатых, яйцевидных, густо мохнатых, плотных, колосовидных соцветиях, только нижние одна-две ложные мутовки слегка отставлены; прицв. щетинистые, в два-три раза короче чашечки, густо одетые длинными тонкими волосками; чшч. колокольчатая, с пятью треугольными, вверху остро колючими зубцами, вся покрытая густыми, очень длинными, белыми волосками; вн. буровато-коричневый, немного короче чашечки или равен ей, верхняя губа его цельная, широко яйцевидная, снаружи наверху опушенная, нижняя с тремя округлыми лопастями; нижние тыч. вдвое длиннее верхних; орешки бурые, овальные, к основанию суженные, на верхушке туповатые, голые. VI—VII.

По щебнистым и каменистым местам, в пустынно-степном поясе и прилегающих частях альпийского пояса гор. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Чуйская степь, Курайская степь и др.). Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

2. **L. flava** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 425. — *Marrubium flavum* Walp. Repertorium, III (1844—1845) 856; Benth. in DC. Prodr. XII, 448; Ldb. Fl. Ross. III, 403. — **Л. желтый.**

2. Р. 14—27 см выс.; ст. в числе нескольких, грубые, четырехгранные, слабо или густо войлочно шерстисто опушенные; л. в очертании сердцевидные, неглубоко дланевидно отдельные на три-пять овальных или яйцевидных долей, на верхушке притупленно зубчатых, сверху голые или ресничато щетинисто опушенные, снизу с такими же, но более густыми волосками; нижние на черешках 2—3.5 см дл., верхние 1 см дл. Цв. в конечных яйцевидно-овальных колосьях с тесно сближенными и только внизу с двумя-тремя отставленными ложными мутовками; прицв. равны трубке чашечки или втрое короче ее, покрыты длинными волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, с пятью шиловидно-игольчатыми зубцами неодинаковой длины, но приблизительно равными трубке чашечки, покрытая длинными волосками; вн. желтый, верхняя губа его продолговато эллиптическая, длиннее нижней, снаружи на верхушке с волосками, нижняя губа с широко эллиптической средней

лопастью и эллиптическими боковыми; орешки яйцевидные, светлобурые, ячеистые. VII—VIII. (Табл. XVI, рис. 2).

По щебнистым местам в альпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с истоков р. Саркан (Джунгарский Алатау). Тип в Ленинграде.

3. **L. eriostachya** (Benth.) Ik.-Gal. in herb. (1936). — *Marrubium eriostachyum* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 586; id. in DC. Prodr. XII, 448. — *Leonurus eriostachys* Turcz. mss. ex Benth. l. c. 586. — *L. eriophorus* Turcz. ex Steud. Nomencl. bot. II (1841) 25. — *Lagopsis viridis* Bge. Mon. gen. Molucc. ined. ex Benth. l. c. 586. — *Molucella mongholica* Turcz. ex Ldb. Fl. Ross. III, 402. — **Л. мохнатоколосый.**

2. Р. 15—25 см выс.; ст. в числе нескольких, приподнимающиеся, грубые, буро-пурпуровые, у основания слабо, под соцветием густо опушенные; л. в очертании почковидно округлые, глубоко дланевидно надрезанные, о пяти лопастях, с яйцевидными или овальными, притупленными зубцами, с обеих сторон зеленые, почти голые или снизу вдоль жилок коротко волосистые, по краям отвороченные, ресничатые; нижние и средние на черешках 1—2 см дл., верхние на широких укороченных черешках. Цв. в колосовидном, продолговато яйцевидном, густо мохнато-м, колосовидном соцветии, только при основании с двумя-тремя расставленными ложными мутовками; прицв. шиловидные или игольчатые, жесткие, почти равные чашечке, покрытые длинными волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, с пятью треугольными, кверху длинно шиловидно заостренными зубцами неодинаковой длины, при цветках отклоненными, вся покрытая длинными волосками; вн. буро-коричневый, верхняя губа его почти равна нижней, широко эллиптическая, снаружи длинно волосистая, нижняя с широко округлой средней лопастью и округлыми боковыми; орешки овально продолговатые, на верхушке округлые. VI—VII.

**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монг.? Описан из Вост. Сибири. Тип в Ленинграде.

4. **L. supina** (Steph.) Ik.-Gal. in herb. (1936). — *Leonurus supinus* Steph. ex Willd. Sp. pl. III (1800) 116. — *Marrubium incisum* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 586; id. in DC. Prodr. XII, 447; Ldb. Fl. Ross. III, 402; Ком. Фл. Маньчж. III, 349. — *Kraschnikowia* (sic) *geraniifolia* Turcz. ex Ldb. l. c. 402. — **Л. простертая.**

2. Р. 15—35 см выс., с несколькими от основания приподнимающимися стеблями, часто разветвленными, одетыми густыми короткими волосками; л. глубоко надрезанные, трехлопастные, лопасти их с округлыми или продолговатыми зубцами, с обеих сторон зеленые, сверху

#### Объяснение к табл. XVI

1. *Lagopsis supina* (Steph.) Ik.-Gal. — 2. *L. flava* Kar. et Kir.



с рассеянными щетинистыми волосками, снизу только вдоль жилок волосистые, по краям мелко ресничатые, нижние на черешках 15—20 мм дл., верхние коротко черешковые. Цв. в длинных колосовидных соцветиях из 16—20 слабо расставленных и 3—4 тесно сближенных 8—12-цветковых ложных мутовок; прицв. почти равны чашечке, согнутые, игольчатые, густо щетинисто-волосистые; чшч. широко колокольчатая, с пятью неодинаковыми треугольными, к верхушке заостренными зубцами в два-три раза короче ее, густо щетинисто-волосистая; вн. бледно-розовый или белый, слегка выступающий из чашечки, верхняя губа его длиннее нижней, снаружи на верхушке мохнато волосистая, нижняя губа трехлопастная, с широко эллиптической средней и эллиптическими боковыми; орешки продолговато яйцевидные, коричневато-бурые, чешуйчатые. VII—VIII. (Табл. XVI, рис. 1).

Сырые места по речным террасам, у дорог. — Вост. Сибирь: Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг., Кит. и Япон. Описан из Вост. Сибири. Тип, вероятно, в Берлине.

Род 1250. ЖЕЛЕЗНИЦА<sup>1</sup> — *SIDERITIS*<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 574. — *Hesiodia* Moench, Meth. Pl. (1794) 391. — *Burgsdorffia* Moench, l. c. 392. — *Empedoclea* Rafin. Caratteri (1810) 78

Чшч. трубчато-колокольчатая, о 5—10 жилках, иногда несколько двугубая, с пятью прямостоящими, б. ч. шипиковидными зубцами; вн. с трубкой, заключенной в чашечку, с двугубым отгибом, с прямостоящей, почти плоской, цельнокрайней или выемчато двурасщепленной верхней губой и с оттопыренной трехрасщепленной нижней; средняя лопасть нижней губы крупнее боковых, выемчатая; тыч. в числе 4, двусильные, не высовывающиеся из трубки венчика, верхние (задние) очень короткие, с растопыренно двугнездными пыльниками, нижние (передние) длиннее верхних, с б. ч. деформированными или редуцированными пыльниками; стлб. также заключен в трубку венчика, двурасщепленный, с короткой усеченной верхней (задней) лопастью и расширенной нижней (передней), охватывающей верхнюю при основании; орешки яйцевидные, гладкие, тупые или округленные на верхушке. Цв. в шести-многоцветковых ложных мутовках, пазушные или образующие колосовидные сцв. Однолетние и многолетние травы или полукустарники, б. ч. сильно волосистые или войлочные, с цельнокрайними или зубчатыми листьями.

**Прим.** Обильный видами средиземноморский род; в пределах нашей флоры представлен лишь слабо, всего богаче в Крыму.

<sup>1</sup> Обработал С. В. Юзепчук.

<sup>2</sup> От греч. *sideros* — железо. Растениям, называвшимся в древние века и в более позднее время (в XVI в.) этим именем, приписывалась способность излечивать раны, нанесенные различного рода оружием (преимущественно холодным).

1. Многолетники (полукустарники) . . . . . 2.
- + Однолетники . . . . . 8.
2. Прицветные л. с шириною б. ч. значительно меньше длины, лишь соприкасающиеся своими краями или едва перекрывающие друг друга, сравнительно небольшие, короче 2 см, обычно не желтеющие . . . . . 3.
- + Прицветные л. с шириною, почти равной длине или превышающей ее, заметно перекрывающие друг друга своими краями, увеличенные, наиболее крупные обычно длиннее 2 см, ко времени цветения обычно б. м. заметно желтеющие . . . . . 5.
3. Прицветные л. небольшие, 0.5—1.3 см дл., 6—9 мм шир., узко треугольные, плотные, серо-зеленые, сильно опушенные, сравнительно мало отличающиеся от верхних стеблевых листьев по консистенции, окраске и опушению . . . . .  
. . . . . 1. **Ж. таврическая** — *S. taurica* Steph.
- + Прицветные л. б. ч. несколько более крупные и широкие, до 1.8 см дл. и 1.6 см шир., б. м. значительно отличающиеся от верхних стеблевых листьев более тонкой консистенцией, иной окраской (зеленой или желтовато-зеленоватой), гораздо более слабым опушением . . . . . 4.
4. Прицветные л. тонкие, темноватозеленые; ложные мутовки соцветия б. м. сильно расставленные . . . . .  
. . . . . 2. **Ж. зеленочешуйная** — *S. chlorostegia* Juz.
- + Прицветные л. жестковатые, несколько желтеющие; ложные мутовки соцветия б. ч. заметно сближенные (особенно в верхней части соцветия) . . . 4. **Ж. Маршаллова** — *S. Marshalliana* Juz.
5. Ложные мутовки соцветия б. м. значительно расставленные. Р. крымских яйл (и отчасти Южного берега Крыма) . . . . .  
. . . . . 3. **Ж. мисковидная** — *S. catillaris* Juz.
- + Ложные мутовки, как правило, сильно сближенные. Р. вост. Крыма и зап. Закавказья . . . . . 6.
6. Растения вост. Крыма, со значительно желтеющими, сравнительно слабо опушенными прицветными листьями и цветками также сравнительно слабо опушенными. Чшч. без железистого опушения . . . . . 7.
- + Западнозакавказское р. с серо-зелеными или едва желтеющими, б. м. сильно опушенными прицветными листьями и цветками также сильно опушенными. Чшч. нередко железисто опушенная . . . . .  
. . . . . 7. **Ж. черноморская** — *S. euxina* Juz.
7. Ст. б. ч. простые, несущие обычно одно верхушечное соцветие; ложные мутовки соцветия сравнительно немногочисленные (в числе 2—9, редко до 12), самые нижние нередко отодвинутые . . . . .  
. . . . . 6. **Ж. скученная** — *S. conferta* Juz.
- + Ст. нередко (но не всегда) ветвистые, несущие, кроме верхушеч-

- ного соцветия, еще и хорошо развитые боковые; ложные мутовки соцветия более многочисленные [в числе (5) 8—15], все б. м. тесно сближенные . . . . . 5. **Ж. черепичатая**—*S. imbrex* Juz.
8. Цв. желтые с коричневым, на очень коротких цветоножках (почти сидячие); ложные мутовки соцветия б. м. расставленные, по крайней мере нижние его междоузлия обычно не короче чашечек . . 9.
- + Цв. пурпуровые, на явственных цветоножках; ложные мутовки соцветия тесно сближенные, междоузлия его короче чашечек . . . . . 10. **Ж. Балансы**—*S. Balansae* Boiss.
9. Все прицветные л. травянистые, зеленые; трубка чашечки цилиндрическая, под конец с перетяжкой в верхней части, зубцы ее нередко отклоненные, но прямые . . . . . 8. **Ж. горная**—*S. montana* L.
- + Верхние прицветные л. пленчатые, желтые, образующие как бы хохолок, увенчивающий соцветие; трубка чашечки обратноконическая, без явственной перетяжки, зубцы ее прямо стояще оттопыренные и б. ч. дугообразно назад отогнутые . . . . . 9. **Ж. хохлатая**—*S. comosa* (Rochel) Stank.

Секция 1. *Empedoclea* (Rafin. pro gen.) Benth. Lab. gen et sp. (1834) 571.—Многолетние травы со стеблями, обычно деревянеющими при основании, т. е. полукустарники. Прицветные л. по крайней мере по форме, а обычно и по консистенции и опушению непохожи на стеблевые; они б. ч. широко сердцевидные, (почти) цельнокрайние, приостренные, одевают расположенные в ложных мутовках сидячие цветки, образующие ложный колос; чшч. с пятью одинаковыми, острошиповатыми зубцами.

**Прим.** Виды этой секции приурочены в своем распространении к вост. Средиземноморью. Встречающиеся в СССР представители ее относятся, повидимому, к одному естественному ряду, который можно назвать *Tauricae* Juz. и в который входят также, очевидно, и некоторые балкано-малоазиатские формы. До последнего времени все наши члены этого ряда признавались за один лишь вид, *S. taurica* „М. В.“; последний, однако, оказался видом сборным, представляя замечательный пример древнего крымско-новороссийского эндема с явными малоазиатскими связями, распавшегося на несколько узко локализованных конкретных (элементарных) видов. В пределах Крыма известно шесть таких видов; седьмой растет в окрестностях Новороссийска.

Следует отметить, что определение этих видов с помощью ключа не всегда приводит к надежным результатам; можно сослаться на совершенно справедливое указание Борнмюллера, что в секции *Empedoclea* рода *Sideritis*, как и во многих других родах губоцветных Восточной флоры (*Nepeta*, *Marrubium*, *Salvia*, *Scutellaria*, *Stachys*, не говоря уже о *Thymus*), нередко весьма трудно передать в кратком диагнозе

отличия некоторых форм, которые, однако, уже с первого взгляда можно признать за особые виды, а тем более составить ключ для их определения, в отчетливой форме отражающий их отличительные признаки. Очень часто лишь сравнение с оригинальным материалом обеспечивает достоверность определения, причем решающее значение имеет, по выражению Борнмюллера, „лишь растение, как целое“ [J. Bornmüller. Neue und Kritische Sideritis-Arten (Sectio Empedoclea) der vorderasiatischen Flora. Magyar Bot. Lap. XXXI, 1932, 128]. Прибавим к этому от себя, что, как правило, сильно помогает делу изучение массового материала.

**Хоз. знач.** Крымские виды секции — эфироносные и декоративные р.; используются, кроме того, в качестве суррогата чая (в особенности яйлинские формы — *S. chlorostegia* Juz., *S. catillaris* Juz.). Для некоторых из них (например *S. conferta* Juz.) существуют указания на их значение как носителей ценных смол-фиксаторов.

1. *S. taurica* Steph. ex Willd. Sp. pl. ed. 4, III, (1800) 66; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 43, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 401, p. p.; Stev. Verzeichn. 281, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 709, p. p.; Шмальг. Фл. II, 330, p. p. — *S. syriaca* Pall. Tabl. phys. et topogr. taur. (1795) 53 et in Nova Acta Ac. Sc. Petrop. X (1797) 312, saltem p. p. non L. — *S. armeniaca* β. *Steveniana* Bornm. in Mag. Bot. Lap. 31 (1932) 137. — *S. scythica* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 296, в сноске. — *S. Steveni* Zefirov, Губоцв. (Labiatae) Крыма (1951) 6 (rossice) s. str. — *Ис.*: ? М. В. Centur. plant. rar. Ross. merid. (1810) tab. 39. — **Ж. таврическая.**

2. Полукустарник с довольно длинным, ветвистым, деревянистым корнем и коричневым многоглавым стержнем; цветоносные ст. в числе одного-нескольких, 20—40 см выс., кроме них, имеется несколько годовалых восходящих, розеткообразных побегов; все р. очень густо прилегающе войлочное, седое или почти белоснежное; прикорневые л. 1.5—8.5 см дл., 0.6—1.6 см шир., продолговато лопатчатые, к основанию постепенно суженные, по краю неясвенно мелко городчатые или (если мало опушены) мелко острозубчатые, на верхушке тупые или островатые, менее опушенные, мелко морщинистые, на черешках 1—2 см дл.; стеблевые л. (1) 2—7 см дл., продолговато обратноланцетные до ланцетных, коротко черешчатые до сидячих, островатые или острые. Сцв. удлиненное, 7—22 см дл., о (6) 9—16 (18) ложных мутовках, стройное, б. м. сжатое или в нижней части прерывистое с нижними мутовками, далеко отстоящими друг от друга (на расстоянии 2—5 см) и

#### Объяснение к табл. XVII

1. *Sideritis catillaris* Juz., облик растения и сцв., прицветный л., чшч., вн. —
2. *S. taurica* Steph. (*S. scythica* Juz.), сцв. и прицветный л. — 3. *S. imbrex* Juz., верхушка стебля с соцветиями.





с верхними сближенными в не прерывистый колос; боковые ветви, когда они налицо, удлиненные, 6—14 (18) см дл., несущие добавочные соцвет. 3—8 см дл., на явственных ножках, построенные так же, как и главное соцвет., но гораздо менее крупные; прицветные л. небольшие, 0.5—1.3 см дл., 6—9 мм шир., сердцевидные или нижние б. ч. узко треугольные, постепенно, а самые верхние часто внезапно приостренные, цельнокрайние, плотные, травянистые, серо-зеленые, густовато или довольно густо войлочные, по краю б. ч. широкоовато беловойлочно окаймленные, с неясными продольными жилками, самые нижние равны по длине чашечкам или длиннее их, остальные чаще короче их (лишь очень редко равны им); соседние в одной паре не достигают друг друга краями или соприкасаются, но никогда не перекрывают друг друга; чшч. 6—8 мм дл., рыхло войлочно опушенная, с ланцетными, прямыми, колющими, килеватыми зубцами, почти равными длине трубки чашечки, б. ч. совершенно выступающимися из-под прицветных листьев; вн. 8—10 мм дл., в полтора раза (и более) длиннее чашечки, бледножелтый, в зеве мохнатый, с трубкой, целиком заключенной в чашечку (зубцы которой даже несколько превышают длину трубки венчика), снаружи в верхней части негусто мохнато войлочный, с выемчатой или неглубоко двураздельной верхней губой, с полуяйцевидными или почти треугольными туповатыми ее лопастями и книзу отогнутой трехраздельной нижней губой, боковые лопасти которой искривленно узко треугольные, туповатые, отстоящие, а нижняя широкая, округленно четырехугольная, на верхушке слабо выемчатая, вогнутая. VI—IX.

Выходы известняков, осыпи, каменистые степные участки и склоны, пастбища. — **Европ. ч.:** Крым (южный Крым на западной его оконечности, западная часть предгорий до Симферополя включительно). Эндем. Описан из окрестн. Севастополя (Херсонес). Тип находился в Берлине; изотипы (в том числе хиротип Стефана!) в Ленинграде.

**Прим.** Довольно обширная синонимика этого вида, между прочим, показывает, что те авторы, которые до сих пор различали в Крыму более одного вида данной секции, ошибочным образом не признавали описанного выше растения за настоящую *S. taurica*. Ошибка эта обусловлена, с одной стороны, тем, что это р. отнюдь не является наиболее широко распространенным в Крыму видом секции (значительно уступая в этом *S. catillaris* Juz.), с другой же — тем, что за автора *S. taurica* со времени Рейхенбаха (1826) и до сих пор принимался обычно Биберштейн, у которого этот вид был сборным, обнимая по крайней мере три различные формы (а именно: *S. taurica*, *S. catillaris* Juz. и *S. Marschalliana* Juz., из которых Биберштейн в особенности оттенял последнюю). Между тем, автором названия *S. taurica* на самом деле является, повидимому, Стефан, а автором первого ее описания — Вильденов. Давая это описание, последний цитирует „*S. taurica* Stephan in litt.“, само же описание как нельзя лучше подходит к материалу по

*S. taurica* из гербария Стефана, сохраняемому в гербарии Ботанического института АН СССР с надписью на обложке „legi in Chers. (oneso) taur. (ico)“. Любопытно, что совершенно тождественный и несомненно дублетный материал сохраняется в том же гербарии с этикеткой „Herb. Fischer. (Sideritis) taurica Steph. Spont. Tauria“, причем название вида писано на ней рукой Фишера. Ясно, что Стефан распределял дублеты своей *S. taurica*, и у нас нет сомнения в том, что и Вильденов составил свое описание по одному из них.

Отметим еще, что, ставя здесь нашу *S. scythica*, описанную из окрестностей Симферополя, в синонимы к *S. taurica* Steph., мы в то же время не вполне уверены в абсолютном тождестве этих форм. Как севастопольское р. (т. е. типичная *S. taurica* Steph.), так и несомненно тождественная с ним *S. Steveni* Zefir., установленная из окрестностей ст. Сюрень, имеют тесно сближенные ложные мутовки цветков, тогда как у *S. scythica* они исключительно сильно расставлены. (Табл. XVII, рис. 2). Материал по *S. taurica* Steph. из западной части ее ареала, однако, явно недостаточен и не позволяет утверждать с определенностью, что западная и восточная формы ее всегда выдержаны в этих своих отличиях и специфичны.

2. ***S. chlorostegia* Juz.** в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 24. — *S. taurica* auct. nonnull. fl. taur. p. p. — **Ж. зелено-чешуйная.**

24. Кр. достаточно удлиненный, деревянистый, коричневый; стержень многоглавый, развивающий один-несколько стеблей и, кроме того, несколько розеткообразных укороченных нецветущих побегов (годовалых стеблей); корневые л. 2—7 см дл., 0.5—1.7 см шир., продолговато лопатчатые, к основанию постепенно суженные, на верхушке тупые, по краю неясно и очень мелко городчатые, довольно густо или молодые очень густо почти прижато или рыхловато войлочные, седые или несколько зеленоватые или (молодые) почти снежно-белые, на довольно длинных черешках 1.5—4 см дл.; цветоносные ст. (21) 25—50 см дл., почти прямостоящие, прямые, очень густо почти прижато беловойлочные или почти снежно-белые; стеблевые л. 2.5—8 см дл., 0.5—2 см шир., продолговато обратнойцевидные до ланцетных, коротко черешковые до сидячих, туповатые или довольно острые, одетые почти так же, как взрослые корневые, густовато или негусто войлочные, чаще зеленоватые, в местах, где войлок менее густ, морщинистые; самые верхние стеблевые л. 2—4.5 см дл., туповатые, с коротким остроконечием или острые. Сцв. удлиненное, (6) 9—22 см дл., довольно стройное, о (5) 8—15 (17) узлах, в нижней части прерывистое, с нижними ложными мутовками всегда б. м. далеко [на расстояние (1) 2—4.5 (5.5) см] отстоящими друг от друга и верхними б. м. сближенными или также достаточно расставленными, без боковых ветвей или очень редко с почти вильчато

разветвленным стеблем; прицветные л. средней величины, 0.7—1.8 см дл., 0.6—1.6 см шир., сидячие, сердцевидные, соприкасающиеся друг с другом или б. ч. немножко перекрывающие друг друга краями, самые нижние длиннее ложных мутовок, выше расположенные и самые верхние короче их, внезапно и обычно довольно длинно приостренные, почти перепончатые, зеленые, у плодоносящего растения буреющие, рыхло или очень рыхло войлочные, довольно явственно сетчато-нервные; чшч. 7—9 мм дл., рыхло войлочная или почти голая, с ланцетными прямыми или на верхушке немного отклоненными гибкими зубцами, шерстисто мохнатыми и б. ч. выступающими; вн. 10—11 мм дл., в полтора раза длиннее чашечки, бледно (серно) желтый с заключенной в чашечке трубкой, в остальном сходный с венчиком *S. taurica* Steph. VI—VII.

Каменистые горные склоны, скалистые места (преимущественно на известняках). — **Европ. ч.:** Крым (Байдарская яйла и южный берег от Балаклавы до Симеиза). Эндем. Описан с Байдарской яйлы бл. урочища Бизюк. Тип и изотипы в Ленинграде.

**Прим.** Раса, занимающая промежуточное положение между *S. taurica* Steph. и *S. catillaris* Juz. и по крайней мере от второй из них отграниченная, как кажется, не вполне резко. В частности, на Ай-Петринской яйле можно встретить формы, относимые нами к *S. catillaris* Juz., но несколько уклоняющиеся в сторону *S. chlorostegia* Juz. Одну из подобных форм представляет собой растение, изданное в свое время в „Herbarium Florae Rossicae“ за n° 73 (под именем *S. taurica* M. B.).

3. ***S. catillaris*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 296, in adnot. — *S. incana* Hahl. Физ. опис. Тавр. обл. (1785) 148, ex descr. non L. — *S. taurica* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 43, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 401, p. p.; Stev. Verzeichn. 281, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 709, p. p.; Шмальг. Фл. II, 330, p. p. — **Exs.:** ГРФ, n° 73 (saltem huic proxima). — **Ж. мисковидная.**

4. Полукустарник с деревянеющим основанием; кр. ветвистый, развивающий восходящие или распростертые коричневатые стержни, один или б. ч. несколько стеблей и, кроме того, стерильные розетки (укороченные годовалые ст.); корневые л. 5—10 см дл., 0.7—2 см шир., продолговато лопатчатые, к основанию постепенно суженные в несколько окрыленные чрш. 1—3 см дл., на верхушке туповатые или тупые, по краю неявственно и очень мелко городчатые, сплошь очень густо войлочные, снежно-белые или зеленовато-седые; ст. 20—60 см дл., при основании слегка восходящие, в остальном прямостоящие, прямые, неявственно четырехгранные, очень густо прилегающе беловойлочные или слегка зеленоватые; стеблевые л. довольно одинаковые по длине, 2.5—10 см дл., 0.7—2.1 см шир., продолговато ланцетные до ланцетных, коротко окрыленно черешчатые до сидячих, самые нижние тупые,

прочие туповатые или островатые, почти снежно-белые или седовато-зеленые, в местах, где войлок менее густ, часто несколько морщинистые. Сцв. довольно длинное, (5) 8—23 см дл., довольно толстое, состоящее из 5—11 (13) мутовок, в нижней части б. ч. б. м. прерванное, с нижними междоузлиями 1.2—4.2 (5.5) см дл., в верхней части нередко представляющееся колосовидным; боковых ветвей нет или они крайне немногочисленные, с мало развитыми соцветиями второго порядка; прицветные л. средней величины или нижние довольно крупные, 1.2—2.2 (2.5) см дл., 1—2 см шир., широко сердцевидные, широко прикрывающие друг друга краями, на верхушке внезапно и не длинно приостренные, равные по длине ложным мутовкам или (верхние) короче их, несколько перепончатые, желтовато-зеленые, рыхло войлочные или почти голые, с довольно явственной, но тонкой сетью жилок; чшч. 0.8—1 см дл., зеленоватая, с паутинисто-войлочной трубкой, с зубцами, равными по длине трубке или лишь немного короче ее, ланцетными или узколанцетными, прямыми, мягковатыми, по краю длинно войлочно волосистыми, неявственно килеватыми; вн. 1—1.2 см дл., до полутора раз длиннее чашечки, бледножелтый, за исключением голой трубки снаружи мягко и почти прижато опушенный, с прямой, плоской, глубоко надрезанной верхней губой и продолговатыми туповатыми ее лопастями, с трехраздельной книзу отклоненной нижней губой и цельнокрайней нижней ее частью; орешки около 2.5 мм дл., сплюснуто коротко эллипсоидные или яйцевидные, трехгранные, черноватые, тусклые. VII—VIII. (Табл. XVII, рис. 1).

Скалы, каменистые места и склоны, горные пастбища. — **Европ. ч.:** Крым (высокие яйлы, спорадически в прилегающей к ним части южного берега). Эндем. Описан с горы Роман-Кош (Бабуган-яйла). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Наиболее распространенный в Крыму представитель секции; к нему принадлежит подавляющее большинство экземпляров, хранящихся в наших гербариях под именем „*S. taurica*“. Естественно, что *S. taurica* тех авторов, которые до наших исследований пытались различать в Крыму более одного вида многолетних *Sideritis* (Борнмюллер, Зефирова), соответствует в первую очередь *S. catillaris*.

Нам не удалось выяснить, что представляет собою *S. distans* Willd. [Sp. pl. III (1800) 66], описанная без указания patriae. Гайек в Prodr. Fl. Balcan. (2 Bd., 1929, 258) принял это название для „*S. taurica* M. B.“, поставив последнюю в синонимы к *S. distans*. Как уже недавно было указано Дэвисом (P. H. Davis, Additamenta ad Floram Anatoliae, III. Notes fr. the Royal Bot. Gard. Edinburgh, vol. XXI, n° 2, 1952, 69), это было сделано без всякого основания, так как и *S. taurica* и *S. distans* опубликованы Вильденовым одновременно, причем первая пользуется даже строчным приоритетом. Если материал, на котором основана *S. distans*, происходил из Крыма (что, однако, мало вероятно)

то она скорее всего (судя по описанию) могла бы соответствовать *S. catillaris* Juz. Этому, впрочем, сильно противоречат приписываемые *S. distans* острые листья.

4. ***S. Marschalliana*** Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 507. — *S. taurica* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 43, s. restr. (i. e. quoad pl. e Karas-subasar) et auct. plur. fl. taur. p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 401, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 704, p. p.; Юз. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 28, non Steph. ex Willd. — ? *S. syriaca* Pall. Tabl. phys. et topogr. taur. (1795) 53 et in Nova Acta Ac. Sc. Petrop. X (1797) 312, p. p. — **Ис.** ? M. B. Centur. plant. rar. Ross. merid. (1810) tab. 39 (nisi potius *S. taurica* vera ?); Rchb. Ic. bot. IV (1826) tab. 384, fig. 563 (nom. *S. taurica* M. B.). — **Ж. Маршаллова.**

4. Полукустарник с мощным, деревянистым, разветвленным на конце корнем и невысоким, покрытым коричневой корой стержнем, ветвящимся от основания или на верхушке; цветоносные стебли в числе одного или б. ч. нескольких, 25—45 см выс.; кроме них, имеется несколько укороченных, годовалых, розеткообразных побегов; все р., а в особенности ст. и молодые л., одеты очень густым, прилегающим, белым войлоком, седые или (в особенности ст. и молодые л.) снежно-белые; прикорневые и нижние л. 2—6 см дл., 0.5—1.2 см шир., продолговато лопатчатые, к основанию постепенно суженные, по краю неявственно мелко городчатые или изредка (на мало опушенных листьях) мелко пильчато-зубчатые, на верхушке тупые или островатые, при слабом развитии опушения морщинистые, на черешках 0.8—2 см дл.; стеблевые л. (1.2) 1.5—7.5 см дл., продолговато обратноланцетные и (верхние) ланцетные, коротко черешчатые и (верхние) сидячие, нижние б. ч. туповатые, верхние островатые или острые. Сцв. коротковатое или довольно длинное, удлиненно цилиндрическое, 5—20 см дл., о (7) 10—18 (22) ложных мутовках, довольно узкое или нередко толстоватое, в нижней части несколько прерывистое, с нижней мутовкой, отстоящей от остальных на расстояние 1—2.5 (3) см, выше (а иногда и целиком) тесно сжатое в густой (не прерывистый) колос; боковых ветвей нет или они довольно длинные, несущие б. ч. коротковатое, б. ч. сжатое добавочное сцв. 4—6 см дл., на ножке около 7 см дл.; прицветные л. (за исключением самых нижних, достигающих или нередко несколько превышающих основания листьев выше лежащей пары) сравнительно небольшие или средней величины, 0.6—1.8 см дл., 0.7—1.6 см шир., сердцевидные или широко сердцевидные, самые нижние б. ч. постепенно, остальные внезапно стянутые в довольно длинное или (верхние) в коротковатое, плотное, колючее остроконечие, обычно достигающие или у нижних мутовок превышающее длину чашечек, довольно плотные, бумажистые, серовато-зеленые, впоследствии несколько желтеющие, густовато или негусто войлочные, иногда почти голые, по краю

узко беловойлочно окаймленные или иногда почти не окаймленные, с б. м. явственными продольными жилками и мало заметными перемычками между ними; соседние в одной паре соприкасаются краями или реже едва прикрывают ими друг друга в самой нижней части; чшч. 6.5—9 мм дл., рыхло войлочно опушенная, с ланцетными, прямыми, мягковатыми зубцами с явственной продольной жилкой на спинке, приблизительно равными или значительно короче длины трубки чашечки, сильно выступающимися из-под прицветных листьев; вн. 0.9—1.2 см дл., до полутора раз длиннее чашечки, бледно(серно)желтый, в зеве мохнатый, с трубкой, целиком заключенной в чашечку; снаружи в верхней части войлочно волосистой, с прямой, плоской, глубоко двураздельной верхней губой, с продолговатыми туповатыми ее лопастями и книзу отогнутой трехраздельной нижней губой, боковые лопасти которой узкие, отстоящие, а нижняя расширенная, цельнокрайняя, вогнутая. VII.

Меловые обнажения и осыпи, меловые степи. — Европ. ч.: Крым (р-н. г. Белогорска). Эндем. Описан со скалы Ак-Кая, бл. г. Белогорска (бывш. Карасу-Базара). Тип в Ленинграде.

**Прим.** В гербарии Маршалла Биберштейна этикет с надписью „*Sideritis taurica*. Ex Taurica“ приложен к шести особям *Sideritis*, из которых две относятся к выше описанному растению, две другие, хотя и очень похожи на него, но скорее всего представляют настоящую *S. taurica* Steph., а две принадлежат к яйлинской *S. catillaris* Juz. Биберштейн в особенности отмечал для *S. taurica* (в своем понимании) карасубазарское ее местонахождение („circa Karassubasar frequens“), почему мы и принимали раньше за *S. taurica* описанное выше растение. Конечно, это было ошибкой, основанной на недоразумении (мы тогда приписывали, как это до сих пор было принято, авторство *S. taurica* Биберштейну; см. об этом в примеч. к последней).

Массовый материал, собранный нами в классическом местонахождении *S. Marschalliana*, свидетельствует о значительной изменчивости этого вида, колеблющегося в своих признаках между *S. taurica* Steph. (к которой он стоит ближе) и *S. imbricata* Juz. и занимающего и географически промежуточное положение между ними. Мы допускали (в цит. соч.) гибридогенное его происхождение. Ныне в окрестностях Белогорска не встречается, сколько нам известно, ни вполне типичной *S. taurica*, ни тем более *S. imbricata*, и белогорская форма несомненно заслуживает особого наименования тем более, что отнюдь не исключена возможность признания ее за филогенетически промежуточное звено между обоими названными видами.

5. *S. imbrex* Juz. nom nov. — *S. imbricata* Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 27, non H. Lindb. — *S. taurica* var. *orientalis* Zefirov, Губоцв. Крыма (1951) 6 р. р. — **Ж. черепичатая.**



24. Сравнительно невысокое полукустарниковое р. с деревянистым корнем и таким же ветвистым стержнем, образующим восходящие или распростертые коричневые стерженьки; последние развивают на верхушке короткие, стерильные, розетковидные побеги и один-несколько простых или очень часто в верхней части слегка ветвистых цветоносных стеблей 12—30 (35) см выс.; прикорневые л. 2—6 см дл., 0.5—1.5 см шир., продолговато лопатчатые, постепенно суженные к основанию, на верхушке тупые или очень коротко приостренные, почти цельнокрайние или очень неясно мелко городчатые, на черешках 1—2 см дл.; стеблевые л. 1.5—6.5 см дл., продолговато обратноланцетные или ланцетные, коротко черешчатые или сидячие, туповатые или верхние острые; все надземные вегетативные части растения очень густо беловойлочные или обычно старые прикорневые л. (при основании цветоносных стеблей) и стеблевые л. (в особенности нижние) менее густо опушенные, седовато-яркозеленые; наименее опушенные (зеленые) л. сильно мелко морщинистые. Сцв. короткое или коротковатое, 4—9 см дл., эллипсоидное или коротко цилиндрическое, б. м. плотное, не прерывистое, состоящее из многочисленных мутовок в числе (5) 8—15, расположенных весьма тесно или лишь с самой нижней мутовкой несколько отодвинутой от остальных (на расстояние 1—2 см); боковых соцветий нет или очень часто в пазухах стеблевых листьев верхней пары (очень редко двух верхних пар) имеются короткие боковые веточки, развивающие боковые сцв., близко придвинутые к верхушечному и такого же облика, как последнее, но несколько более короткие, 2—5 см дл.; прицветные л. черепичато покрывающие друг друга, довольно крупные и широкие, 0.8—2 см дл., 1—2.6 см шир., сидячие, сердцевидные или широко сердцевидные, на верхушке внезапно коротковато или очень коротко приостренные, верхние обычно закругленные с насаженным небольшим остроконечием, цельнокрайние или кое-где неясно выемчато-городчатые; л. одной и той же пары широко прикрывают друг друга своими краями; чшч. 0.8—1.2 см дл., негусто войлочное опушенная, зубцы ее немного короче трубки, прямые, узколанцетные, мягкие, с выдающейся жилкой на спинке, не более как наполовину высовывающиеся из-под прицветных листьев или нередко совершенно скрытые ими; вн. 1—1.5 см дл., с заключенной в чашечку трубкой и лишь с отгибом, высовывающимся из чашечки, бледножелтый (серно-желтый), в верхней (расширенной) части трубки довольно густо прилегающе длинно шелковисто волосистый. VII. (Табл. XVII, рис. 3).

**Европ. ч.:** Крым (вост. ч.). Эндем. Описан из окрестн. Старого Крыма (гора Агармыш). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Уже Стевенем было отмечено (Verzeichn. 281) существование своеобразных форм „*S. taurica*“ с крупными прицветными листьями и тесно сближенными „мутовками“. Он указывал такую форму для Керчи, откуда, однако, нам до сих пор не известно ни одного экзем-

пляра „*S. taurica*“, но, говоря вообще, в восточном Крыму растут, повидимому, только подобные формы. Мы различаем вышеописанную форму, *S. imbrex* Juz., растущую в районе Старого Крыма, и форму южного побережья восточного Крыма (см. ниже) в качестве отдельных таксономических единиц (хотя и весьма близких между собою).

6. ***S. conferta*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 26. — *S. taurica* var. *orientalis* Zefirov, Губоцв. (Labiatae) Крыма (1951) 6 (rossice) p. p. — **Ж. скученная.**

4. Очень похожее на предыдущий вид р., со стеблями 10—30 (36) см выс., как правило простыми. Сцв. несколько менее плотное, (2) 5—12 см дл., с меньшим числом ложных мутовок в числе (2) 5—9 (12), нижние 1—2 (3) из которых нередко несколько отодвинуты от остальных на расстояние до 3 см дл. (но обычно меньше); боковые сцв., в тех редких случаях, когда они имеются, обычно плохо развиты; прицветные л. не прикрывают (нижние) или лишь слегка прикрывают выше их расположенные, несколько более крупные по сравнению с *S. imbrex*, 1—2.6 см дл., 1.2—3 см шир., на верхушке постепенно (нижние) или внезапно (верхние) переходящие в более крупное, нередко слегка согнутое, почти колючее остроконечие, некоторые из них очень часто с немногочисленными, расставленными или единичными, мелкими, туповатыми или островатыми зубчиками по краю; прицветные л. одной и той же пары очень широко прикрывают друг друга своими краями; цв. несколько крупнее, чем у *S. imbrex*; чщч. 8—12 мм дл., зубцы ее нередко целиком высовываются из-под прицветных листьев, вн. 12—14 мм дл. В остальном сходно с предыдущим видом. VI—VII.

Каменистые склоны гор, обнажения известняков. — **Европ. ч.:** Крым (вост.). Эндем. Описан из окрестн. Карадага и Судака. Тип и паратип в Ленинграде.

**Прим.** Этот и предыдущий виды не всегда хорошо отличимы друг от друга, что вполне естественно, так как крайне узкие ареалы их расположены в непосредственном соседстве. На массовом материале отличия между ними, однако, явственно бросаются в глаза.

7. ***S. euxina*** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 28, в сноске. — *S. taurica* Lipsky, Исследов. Северн. Кавк. (1889—1890) 33—34; он же, Фл. Кавк. 423; Шмальг. Фл. II, 330, p. p. et auct. plur. fl. Cauc. non Steph. nec M. B. — *S. taurica* var. *glandulosa* Albov. Prodr. Fl. Colch. (1895) 202. — *S. Steveni* Zefirov, Губоцв. (Labiatae) Крыма (1951) 6 (rossice) p. p. (quoad pl. e distr. Novorossijsk). — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 145. — **Ж. черноморская.**

4. Полукустарник с деревянистым корнем и ветвистым стержнем, развивающим высокие, мощные, б. ч. многочисленные, восходящие при основании ст. 18—50 см выс., а также укороченные розеткообразные, стерильные побеги; все р. седое от густого прилегающего или (в осо-

бенности на взрослых листьях) несколько клочковатого белого войлока; прикорневые и нижние стеблевые л. 3—8 см дл., 0.5—1.5 см шир., продолговато лопатчатые, постепенно суженные к основанию, по краю б. ч. неясно мелко городчато-пильчатые, на верхушке б. ч. островатые, при слабом развитии опушения морщинистые, на черешках 0.5—2 см дл.; стеблевые л. 2.5—7 см дл., продолговато обратноланцетные до широко ланцетных, коротковатые или коротко черешчатые, самые верхние почти сидячие, островатые или острые, нередко вдвое сложенные и дугообразно отогнутые. Сцв. коротковатое или обычно длинное, цилиндрическое, (4.5) 7—16 см дл., о (5) 10—18 мутовках, толстоватое или почти толстое, в нижней части несколько прерывистое, с нижней мутовкой, отстоящей от остальных на расстояние до 1.5—3 см, выше или нередко целиком довольно тесно сжатое в не прерывистый ложный колос; боковые ветви часто имеются, короткие или довольно длинные, несущие хорошо развитые добавочные сцв. (3) 4—8 см дл., плотные или в самом низу несколько прерывистые, на ножках 0.5—7 см дл.; прицветные л. средней величины или довольно крупные, 0.8—1.7 см дл., 1.2—2 см шир., тонковатые, бумажистые, до почти перепончатых, бледносеро-зеленые или едва желтоватые, б. ч. густовато или довольно густо войлочные, с явственными, б. ч. сильно выдающимися, продольными и короткими поперечными жилками, по краю нередко неясно городчатые, широко сердцевидные, на верхушке внезапно суженные в короткое или самые нижние в длинноватое, несколько отогнутое остроконечие, обычно достигающее длины чашечек, соседние в одной паре обычно широко перекрывают друг друга своим краем; чшч. 11—12 мм дл., по всей длине сильно, но рыхловато войлочной мохнатая, нередко с примесью небольших, обильных, коротко стебельчатых железок, с прямыми, ланцетными, мягковатыми зубцами с неясной продольной жилкой на спинке, приблизительно равными длине трубки или чуть короче ее, целиком или чаще лишь немного выставившимися из-под прицветных листьев; вн. 14—15 мм дл., небольшой или в полтора раза длиннее чашечки, бледножелтый, в зеве густо мохнатый, с трубкой, целиком заключенной в чашечку, снаружи в верхней части (у зева венчика) также как почти весь отгиб венчика, густо шелковисто войлочной. VI—VIII.

Каменистые сухие солнечные склоны, горные степи, известняковые скалы. — **Кавказ:** Предкавказ. (Анапа и др.). Зап. Закавказ. (Новороссийский р-н.). Эндем. Описан из окрестн. г. Новороссийска. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Неверно указание Н. А. Буша, сделанное на печатном ярлычке, который прилагался к растению *Д. Дузя* из-под Новороссийска, распределявшемуся из гербария Юрьевского Ботанического сада, будто бы „*S. taurica*“ была впервые открыта в Новороссийском р-не В. И. Липским. В гербарии Ботанического института АН СССР

сохраняются экземпляры *S. euxina*, собиравшиеся в Новороссийске еще в 1841 г. (вероятно, Раджицким); собиралась она и Байерном. М. Биберштейну, равно как Буассье, *S. euxina*, однако, несомненно не была известна, и А. Колаковский напрасно зачисляет *S. taurica* М. В. р. р. и *S. taurica* Boiss. р. р. в синонимику *S. euxina* Juz. (Список раст. герб. фл. СССР, XII, 1953, 110).

Альбовская „разновидность“ была основана, вероятно, на экземплярах с ослабленным войлочным опушением всего растения, у которых железистое опушение чашечек выступает особенно явственно.

Секция 2. *Hesiodia* (Moench, pro gen.) Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 272. — Однолетники. Прицветные л. похожи на стеблевые, но мельче их, цельнокрайние или слабо городчатые, тупые; чшч. двугубая, со сросшимися при основании тремя верхними зубцами.

**Прим.** В противоположность предыдущей виды этой секции распространены по всему Средиземноморью.

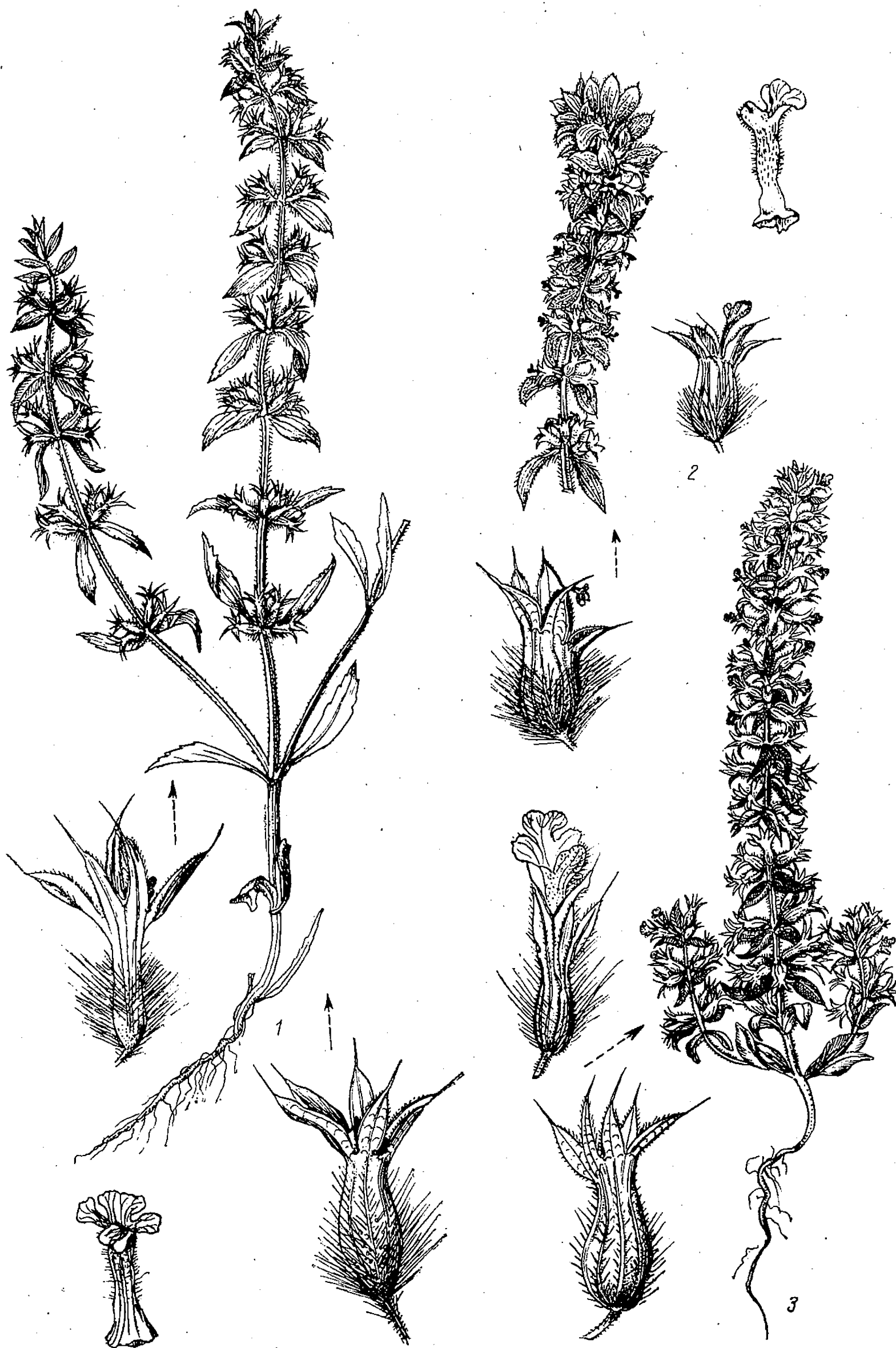
Ряд 1. *Montanae* Juz. — Цв. двуцветные, желтые с коричневым, на очень коротких цветоножках.

8. *S. montana* L. Sp. pl. (1753) 575; Ldb. Fl. Ross. III, 401, р. р.; Шмальг. Фл. II, 330, saltem pro max. parte. — *S. hirsuta* Eichw. Pl. nov. min. cogn. casp.-cauc. (1831—1833) 24, non L. — ? *S. romana* Georgi, Besch. Russ. R. III, 5 (1800) 1081, non L. — *Hesiodia bicolor* Moench, Meth. pl. (1794) 392. — *H. montana* Dum. Fl. Belg. (1827) 44. — *Burgsdorfia montana* Rehb. Fl. Germ. exs. (1830) 327. — **Ис.**: Rehb. Ic. Fl. Germ. XVIII, 15 (1856) tab. 1226; Hegi, Ill. Fl. Bd. V, 4, fig. 3271 et 3272 (phot.). — **Exs.**: Rehb. Fl. Germ. n° 1236; Schultz, Herb. norm. n° 2248; Woloszcz. Fl. pol. n° 980; Baenitz, Herb. Eur. (e Nagy Enyed a. 1894 sine n°); Fl. exs. Reip. Bohem.-Slov. n° 356. — **Ж. горная.**

○ Кр. изогнутый и извилистый; ст. 10—50 см выс., прямостоящий или при основании восходящий, прямой, простой или в средней части несколько ветвистый, оттопыренно войлочно мохнатый, с междоузлиями 1—3(5) см дл.; л. 1—4(5) см дл., 0.25—1(1.5) см шир., лопатчатые или эллиптические, тупые, островатые или приостренные, на коротких черешках, верхние почти сидячие, с каждой стороны с 1—3(5) боковыми продольными жилками, переходящие в заканчивающиеся шипиком зубчики, в остальном цельнокрайние, с обеих сторон тускло зеленые, одетые длинными, б. ч. негустыми отстоящими волосками. Цв. расположены в весьма многочисленных, б. ч. шестицветковых мутовках, собранных в длинные прерывистые ложные колосья средней густоты, на коротких цветоножках; прицветные л. не отличаются или

#### Объяснение к табл. XVIII

1. *Sideritis montana* L., облик растения, цв. вн., плодущая чшч. — 2. *S. comosa* (Rochel) Stank., верхушка стебля, цв., вн., плодущая чшч. — 3. *S. Balansae* Boiss., облик растения, цв., плодущая чшч.



мало отличаются от стеблевых, б. ч. длиннее цветков, на верхушке стеблей нет пучков из яркожелтых верхушечных листьев; чшч. жесткая, с выдающимися жилками, ко времени плодоношения немного увеличивающаяся в размерах, 8—11 мм дл., трубка ее почти цилиндрическая или узко колокольчатая, с перетяжкой в верхней части, о 10 жилках, с рыхло и длинно мохнато волосистым зевом и яйцевидными мохнатыми, несколько отстоящими или прямо стояще оттопыренными, под конец нередко совершенно оттопыренными (но не изогнутыми), шипиковато остистыми зубцами, три из которых соединены в виде верхней губы, такой же длины, как и трубка; вн. короче чашечки, светложелтый, отгиб его ближе к краю красно-коричневый по отцветании и высыхании очень темнокоричневый (почти чернеющий), с заключенной в чашечку трубкой около 3 мм дл., со слегка выпуклой верхней губой около 1.5 мм дл. и нижней губой лишь около 1 мм дл., с очень маленькими боковыми лопастями; тыч. около 1.5 мм дл., несколько волосистые; орешки 1.5 мм дл., трехгранные, серо-коричневые, на верхушке закругленные и несколько ямчато-точечные, в остальном гладкие. VI—IX. (Табл. XVIII, рис. 1).

Тощие луга, скалистые места, степи, залежи, на каменистой (нередко известковой) и песчаной почве. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Крым (главным образом в северной части и в предгорьях горного Крыма); **Кавказ:** все р-ны; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм (Копетдаг). **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Вредный сорняк. Есть указания, что он является ядовитым для лошадей.

9. ***S. comosa*** (Rochel) Stank. Определ. высш. раст. Европ. ч. СССР (1949) 861. — *S. montana* β. *comosa* Rochel ex Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 446; Boiss. Fl. or. IV, 707. — *S. montana* Ldb. Fl. Ross. I, 401 et auct. plur. fl. Ross. p. p. — **Exs.:** ГРФ, n° 525; Fiori et Bég. Fl. Ital. n° 1941. — **Ж. хохлатая.**

⊙. Ст. 15—40 см выс., простой или нередко от основания ветвистый, длинно оттопыренно или прямо стояще оттопыренно волосистый, нередко интенсивно краснеющий; л. 0.6—3.5 см дл., 0.1—0.6 см шир., обратноланцетные, постепенно суженные в недлинный черешок, верхние сидячие, на верхушке б. ч. острые, с мало заметными зубчиками, с обеих сторон почти серо-зеленые, б. ч. густо одетые длинными отстоящими или рыхло прилегающими волосками; прицветные л. заметно короче и немного шире стеблевых, чаще лишь немного длиннее цветков, самые верхние без цветков в их пазухе, б. ч. увеличенные, лимонно или золотисто-желтые, собранные в виде пучка или хохолка на верхушке стебля. Цв. в сильно отодвинутых друг от друга ложных мутовках; чшч. 5—7 мм дл., трубка ее кверху расширенная, обратно-

коническая или колокольчатая, почти без перетяжки, зубцы ее ланцетовидные, прямо стояще оттопыренные и несколько кнаружи изогнутые, короче трубки; вн. небольшой, но отгиб его чуть крупнее, чем у *S. montana*, желтый с коричневым. В остальном сходно с *S. montana* L. VI—VIII. (Табл. XVIII, рис. 2).

Сухие, б. ч. незадернованные склоны, каменистые места, степи. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн. (редко), Крым (горная часть, весьма обыкновенно); **Кавказ:** Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ. **Общее распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Далмации, Румелии и М. Азии. Тип не известен.

**Прим.** *S. comosa* считалась до самого последнего времени формой ничтожного систематического значения. Буассье не приводил ее даже в качестве особой разновидности; Гамс принимал ее (несомненно неправильно) за сезонную осеннюю модификацию (ср. Hegi, III. Fl. V, 4, 2405). Однако обнаруженное нами наличие у нее ряда других отличительных признаков, кроме основного признака — увенчивающих соцветие окрашенных в желтый цвет прицветных листьев, — и иное ее географическое распространение заставляют нас согласиться с мнением С. С. Станкова, впервые возведшего эту форму в ранг вида. В Крыму, где мы преимущественно наблюдали *S. comosa*, она производит впечатление несомненно аборигенного вида, весьма распространенного в горной (южной) части полуострова. *S. montana*, наоборот, представляется нам сравнительно недавно проникшей сюда (с севера) и вряд ли не синантропной формой. Промежуточные формы между обоими видами встречаются в Крыму нередко, но, повидимому, только там, где оба они растут совместно.

Ряд 2. *Balansaeanae* Juz. — Цв. пурпуровые (изредка белые), на б. м. явственных цветоножках.

10. ***S. Balansae*** Boiss. Diagn. Ser. II, n° 4 (1859) 35; id. in Fl. or. IV, 707. — *S. Woronowii* Schischk. ex Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 290; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 330. — *S. purpurea* auct. nonnull. fl. Cauc. non Talb. — **Ж. Балансы.**

○. Небольшое светло- или бледнозеленое р. 2—15 см выс.; ст. прямо стоящий или при основании восходящий, простой или от основания ветвистый, с короткими и толстоватыми веточками, негусто оттопыренно и длинно волосистый, в нижней части нередко краснеющий; л. до 1.5 см дл. при 0.8 см шир., эллиптические или продолговатые, тупые, с немногочисленными, сильно неравнобокими, островатыми зубцами, негусто или довольно густо волосистые, довольно длинно черешчатые. Сцв. удлиненное, густое, с междуузлиями короче чашечек; прицветные л. коротко черешчатые, островатые, в остальном похожие на стеблевые, равны или едва длиннее цветков; ложные мутовки немногочисленные или довольно многочисленные, 2—6-цветковые; цв. на явствен-



ных цветоножках до 2—3 мм дл.; чшч. 5—9 мм дл., с выдающимися жилками, оттопыренно волосистая, иногда слегка краснеющая, трубка ее в нижней части под конец расширенная, в верхней — перетянутая; зубцы чашечки равны или несколько короче трубки, прямостоящие, яйцевидно-ланцетные, внезапно суженные в коротковатое остроконечие; вн. розово-пурпуровый (редко белый), почти скрытый в чашечке или мало из нее выступающий; орешки 1—1.5 мм дл., сероватые. V—VII. (Табл. XVIII, рис. 3).

На сухих каменистых местах (склонах). — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (Армянская ССР, Нахичеванская АССР). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (М. Азия). Описан из Киликии. Тип в Женеве.

**Прим.** Мы не могли отличить закавказское р. данного типа, т. е. *S. Woronowii* Schischk. ex Grossh., от подлинной *S. Balansae* Boiss.; никаких отличий их друг от друга не было отмечено и Гроссгеймом при первоописании *S. Woronowii*.

*S. Balansae* Boiss. хорошо отличается от греческой *S. purpurea* Talb., за которую она у нас иногда принималась, своим низким стеблем, короткими его ветвями, несколько более слабым опушением всего растения, сближенными ложными мутовками цветков, сильнее выраженной зубчатостью прицветных листьев, заметной нередко даже у верхних из них, иным строением чашечки, более узкими зубцами ее со слабее развитыми остроконечиями, более мелкими венчиками. Задний зубец чашечки *S. purpurea* крупнее и шире трех нижних, последние — узкие и заостренные; по этому признаку она должна быть отнесена к иной секции — *Burgsdorfia* (Moench) Briq.

К о л е н о 2. **NEPETEAE** Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 462; id. in DC. Prodr. XII, 368; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 207 et 233. — Чшч. о пяти зубцах или двугубая с зубчатыми губами; вн. с выступающей трубкой и вогнутой верхней губой; тычинок 4, двусильных, задние длиннее передних, восходящих параллельно друг к другу и расположенных под верхней губой; тыч. и стлб. не заключенные в трубку венчика.

Род 1251. **МНОГОКОЛОСНИК**<sup>1</sup> — **AGASTACHE**<sup>2</sup> CLAYT. ex GRONOV.

Gronov. Fl. Virgin. (1762) 88; O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 511. — *Vleckia* Raf. in Med. Repor. New-York, V (1808) 352. — *Lophanthus* sect. *Chiastandra* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 462

Чшч. о 15 жилках, трубчато-обратноконическая, прямая, с косым зевом, без волосистого кольца внутри; вн. с прямой трубкой, постепенно не сильно расширенной к отгибу, очень немного высовывающейся из чашечки или равной ей, внутри без кольца, из волосков; верхняя губа

<sup>1</sup> Обработала А. И. Пояркова.

<sup>2</sup> От греч. *agastachys* — много и *stachys* — колос.

прямостоящая, двунадрезанная; нижняя губа трехраздельная, с маленькими прямостоящими боковыми лопастями и крупной, простертой, сидячей (без ноготка), широкой, городчатой или волнистой средней лопастью; все четыре тычинки фертильные, много длиннее венчика, задние наклонены вперед, передние торчат вверх; гнезда пыльников сначала почти параллельны между собой, под конец несколько расходятся; стлб. на верхушке коротко двулопастный, с почти равными лопастями, диск правильный, со слабо выраженными лопастями. Орешки гладкие, на верхушке густо волосистые, прикрепленные своей базальной частью к плоской верхушке диска в промежутке между его лопастями и ближе к его центру. Многолетние высокие травы с зубчатыми черешчатыми листьями и мелкими обоеполыми цветками в ложных мутовках, собранных в верхушечные колосовидные соцветия.

Один вид в странах вост. Азии и около восьми в Сев. Америке.

1. **A. rugosa** (Fisch. et Mey.) O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 511. — *Lophanthus rugosus* Fisch. et Mey. in Ind sem. hort Petrop. I (1835) 31; Benth. in DC. Prodr. XII, 369; Maxim. Prim. fl. Amur. 218; Ком. Фл. Маньчж. III, 349; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II, 899. — **Ис.:** Ком. и Алис. цит. соч. табл. 272. — **М. морщинистый.**

2. Кр. плотный, деревянистый, косой; ст. до 1 мм выс. и до 7—8 мм толщ., очень коротко прижато опушенные, в верхней части с одиственными фертильными ветвями; л. тонкие (сухие, бумажистые и б. м. покоробленные) до 8—9 (12) см дл. и 5—7 (8) см шир.; яйцевидные или продолговато яйцевидные, с сердцевидным или реже округлым основанием, заостренные или с длинным оттянутым кончиком, крупнозубчатые, с обеих сторон очень коротко прижато волосистые, а снизу, кроме того, с частыми точечными железками; чрш. в  $2\frac{1}{2}$ —4 раза короче пластинки. Ложные мутовки скучены на конце стебля и пазушных ветвей в плотные цилиндрические сцв., которые на стебле достигают 10 см дл. и 2 см шир., верхушечные л. у основания соцветия подобны стеблевым, но мельче, прицветные л. у основания полумутовок не длиннее 5 мм и около 1—1.2 мм шир., ланцетно-линейные, длинно заостренные, прицв. подобны им, но приблизительно вдвое короче, цвн. 1—2 мм дл., все густо и коротко оттопыренно волосистые; чшч. (5) 7—8 мм дл., б. м. окрашенная в сиреневый или пурпурно-сиреневый цвет, негусто опушенная короткими, простыми оттопыренными волосками (только по краю зубцов более длинными) и усаженная редкими, головчатыми, беловатыми, железистыми; зев заметно косой, зубцы ланцетные, верхние около  $2(2\frac{1}{2})$  раз короче трубки, нижние короче; вн. (6.5) 8—9.5 (10) мм дл., синевато-лиловый, наверху весьма мелко пушистый, с трубкой, едва превышающей чашечку; верхняя губа 1.25—1.5 мм дл., надрезанная приблизительно до середины на яйцевидные лопасти; средняя лопасть нижней губы сильно вытянута по ширине, около 2 мм дл., 3—

3.5 мм шир. на верхушке, слегка выемчатая, со слегка волнистым краем, боковые лопасти треугольные, 0.3—0.5 мм дл., 1.3—1.5 мм шир.: тыч. выдаются из венчика на 3—5 мм; орешки темнобурые, обратнойцевидные, около 1.5 мм дл., 0.6—0.7 мм шир., трехгранные, с тупой верхушкой, усаженной, как и ребра, торчащими рыжеватыми волосками. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX. (Табл. XIV, рис. 2).

На скалах, по скалистым травянистым склонам, часто в тени деревьев и кустарников, небольшими группами. — **Дальн. Восток:** Уссур. (южн. ч. р-на, а на севере в горах Буреинских и в окрестн. Хабаровска). **Общ. распр.:** Япон. и Кит., Тиб. (провинции центр. и вост. Китая). Описан из Китая. Тип в Ленинграде.

**Хоз. знач.** Заслуживает исследования как эфиромасличное р., так как все части его обладают сильным приятным запахом перечной мяты.

Род 1252. **ЛОФАНТ**<sup>1</sup> — **LORHANTHUS**<sup>2</sup> ADANS.

Adans. Fam. Pl. II (1763) 194, 572, p. p.; emend. Benth. in Bot. Reg. XV (1829) post tab. 1282; emend. Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 234; Левин в Тр. Бот. инст. АН СССР, V (1940) 268. — *Vleckia* Rafin. Fl. Tellur. III (1808) 89, p. p. — Sect. *Psilonepeta* Benth. gen. *Nepeta* L. in DC. Prodr. XII (1848) 392

Чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, прямая или слабо согнутая, пятизубчатая, ее зев ровный или б. м. косой, редко двугубая, о 15 жилках, внутри с волосистым кольцом; вн. прямой или изогнутый, трубка его выставляется из чашечки, кверху расширяется, скручена, отгиб перевернутый, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, нижняя (здесь верхняя) трехлопастная, ее средняя лопасть крупная, шире своей длины; гнезда пыльников почти параллельные или слабо расходящиеся; пст. наверху разделен на две тонкие доли; орешки продолговато овальные, слегка сжатые, с одной стороны округлые, с другой — двусторонне скошенные, гладкие, бурые. Многолетние травы; л. от продолговатых до широко яйцевидных, городчато-зубчатые или зубчатые прицветные л. б. ч. мелкие; ст. наверху и сцв. б. ч. безлистные; полузонттики в пазухах верхних листьев; прицв. мелкие, линейно-ланцетные, редко широко ланцетные.

1. Л. с сильно выдающимися снизу жилками, б. ч. складчато морщинистые, до 15 мм дл. . . . . 2.
- + Признаки иные . . . . . 3.
2. Р. сероваточное, иногда почти белое, редко б. м. зеленое; л. курчаво городчатые. Чшч. почти двугубая; вн. 10—15 мм дл., две тыч. далеко выставляются . . . . . 7. Л. приснежный — *L. subnivalis* Lipsky.

<sup>1</sup> Обработал Э. Г. Левин.

<sup>2</sup> От греч. *lorhos* — гребень, шлем и *anthos* — цветок.

- + Р. коротко опушенное, сероватое; л. крупно, почти надрезанно зубчатые. Чшч. в зеве ровная; вн. 15—18 мм; тыч. не выставляются или две немного выставляются . . . . . 8. **Л. изящный — L. elegans** (Lipsky) Levin.
3. Все тыч. не выставляются или едва выставляются; зубцы чашечки треугольно-ланцетные; средние цветоносы 7—12 мм, р. 30—35 см выс.; л. широко яйцевидные, при основании сердцевидные, 10—20 мм дл., чрш. 1—6 мм . . . . . 4. **Л. чимганский — L. tschimganicus** Lipsky.
- + Две тыч. далеко выставляются и две едва или не выставляются . . . . . 4.
- ++ Все тыч. далеко выставляются (очень редко только две не выставляются); чрш. 5—20 мм дл.; средние цветоносы 15—20 мм дл.; сцв. б. ч. необлиственно; прицветные л. б. ч. линейно-ланцетные . . . . . 6.
4. Р. покрыто довольно длинными, б. м. жесткими волосками или почти голое; л. при основании сердцевидные. Чшч. трубчато-колокольчатая, б. ч. значительно расширена кверху, 8—11 мм дл., в зеве чуть косая, зубцы б. ч. широко овально-ланцетные; вн. 13—20 мм . . . . . 3. **Л. Шренка — L. Schrenkii** Levin.
- + Р. почти голое или коротко пушистое (редко почти войлочное); л. при основании округлые, усеченные, туповатые, редко сердцевидные. Чшч. 6—10 мм дл., в зеве косая или почти двугубая, зубцы треугольно-ланцетные; вн. 10—15 мм дл. . . . . 5.
5. Чшч. трубчатая, кверху мало расширенная, почти двугубая, 6—8 мм дл.; вн. синевато-лиловый; средние цветоносы 3—7 мм дл. Л. 10—25 мм дл. . . . . 2. **Л. Крылова — L. Krylovii** Lipsky.
- + Чшч. почти трубчато-колокольчатая, б. ч. кверху значительно расширенная, в зеве б. м. косая, 6—10 мм дл.; вн. синий; средние цветоносы 8—12 мм. Л. 15—40 мм дл. . . . . 1. **Л. китайский — L. chinensis** (Rafin.) Benth.
6. Чшч. трубчато-колокольчатая, зубцы овально-ланцетные или ланцетные . . . . . 5. **Л. Щуровского — L. Schtschurowskianus** (Rgl.) Lipsky.
- + Чшч. трубчатая, зубцы узколанцетные, реже треугольно-ланцетные, острые, часто оттянутые в острие . . . . . 6. **Л. Липского — L. Lipskyanus** Ik.-Gal. et Nevski.

1. **L. chinensis** (Rafin.) Benth. in Bot. Reg. XV (1829) post. tab. 1282; id in DC. Prodr. XII, 369, p.p.; Ldb. Fl. Ross. III, 372, p.p.; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 401; Левин в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, V, 271. — *L. obtusifolius* Heyn. Nom. bot. hort. (1840) 477. — *Hyssopus lophanthus* L. Sp. pl. (1753) 569. — *H. resupinatus* Moench, Meth. suppl. (1802) 134. — *Vleckia chinensis* Rafin. Fl. Tellur. III (1818) 89. — *Nepeta*

*lophantha* Fisch. ex Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 464. — *Agastache lophanthus* O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 511. — Ic.: Jacq. Hort. vind. II (1772) tab. 182. — **Л. китайский.**

2. Р. коротко опушенное или почти голое, железистое, зеленое; ст. обычно многочисленные, 20—50 см выс., часто растопыренно ветвистые; л. яйцевидные или продолговатые, тупые или островатые, при основании округлые, усеченные или чуть сердцевидные, городчато-зубчатые, 15—40 мм дл., 10—25 мм шир., коротко черешковые, чрш. 2—8 мм дл. Прицветные л. приблизительно равны полузонттикам или верхние короче, редко длиннее; сцв. б. м. облиственное, полузонттики в пазухах верхних листьев образуют рыхлые сцв., на цветоносах, средние цветоносы 8—12 мм дл.; прицв. мелкие, линейно-ланцетные; чшч. почти трубчато-колокольчатая, почти прямая или чуть согнутая, б. м. косая, 6—10 мм дл., внутри с волосистым кольцом, зубцы треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубки, три верхние немного шире; вн. синий, приблизительно вдвое длиннее чашечки, 10—15 мм дл.; трубка венчика выставляется, кверху расширяется, скручена, отгиб перевернут, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, нижняя (здесь верхняя) трехлопастная, средняя лопасть более крупная, шире своей длины, с поперечной выемкой, мелкозубчатая, боковые лопасти более мелкие, широко овальные; верхние тыч. (здесь нижние) и пст. далеко выступают, нижние (здесь верхние) чуть выставляются или не выставляются, гнезда пыльников расходятся слабо; пст. наверху разделен на две тонкие доли; орешки продолговато овальные, слегка сжатые, гладкие, бурые. VI—VIII.

На каменистых склонах, обрывах, наносах, в оврагах, степях и лугах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг., Китай (Хэбей). Описан из Китая. Тип в Лондоне.

2. **L. Krylovii** Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIV (1905) 122; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2305; Левин в Тр. Бот. инст. АН СССР, V, 274. — **Л. Крылова.**

2. Р. коротко опушенное, железистое, зеленое до сероватого (*f. glabrata* Kryl.) или беловато-серое с почти войлочными листьями (*f. canescens* Kryl.); ст. многочисленные, 20—30 см выс., прямые или чуть восходящие, почти от основания растопыренно ветвистые; ветви почти достигают длины стебля; л. яйцевидные или яйцевидно-треугольные, тупые или островатые, при основании слегка сердцевидные, туповатые или усеченные, городчато-зубчатые, 10—25 мм дл., 8—20 мм шир.; чрш. 3—8 мм дл., нижние л. гораздо более мелкие. Прицветные л. б. ч. мелкие, обыкновенно короче полузонттиков, редко длиннее; полузонттики в пазухах верхних листьев, образуют рыхлые сцв., почти сидячие или на коротких цветоносах, средние цветоносы 3—7 мм дл.; прицв. мелкие, линейно-ланцетные; чшч. трубчатая, кверху мало рас-

ширена, прямая, почти двугубая, 6—8 мм дл., внутри с волосистым кольцом, зубцы треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубки, верхние зубцы немного шире; вн. синевато-лиловый, согнутый, приблизительно вдвое длиннее чашечки, 10—15 мм дл., трубка венчика несколько выставляется, кверху постепенно расширяется, скручена, отгиб перевернут, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, лопасти широко овальные, нижняя (здесь верхняя) трехлопастная, средняя лопасть более крупная, шире своей длины, с выемкой, мелкозубчатая, боковые лопасти более мелкие, широко овальные; верхние тыч. (здесь нижние) и пст. далеко выступают, нижние (здесь верхние) не выставляются или чуть выставляются, гнезда пыльников расходятся слабо; пст. наверху разделен на две тонкие доли; орешки продолговато овальные, слегка сжатые, гладкие, бурые. VI—VII.

В альпийском поясе, на сухих каменистых склонах и плато, на россыпях и ледниковых моренах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (собств. Алтай и Нарынский хребет); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбагатай, Саур). **Общ. распр.:** Монг. (Монгольский Алтай). Описан с Алтая (р. Аргут). Тип в Ленинграде.

3. **L. Schrenkii** Levin в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VII, 10 (1937—1938) 218; он же в Тр. Бот. инст. АН СССР, V, 276. — *L. chinensis* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 369, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 372, non Benth. — *Hyssopus lophanthus* Ldb. Fl. alt. III (1830) 398, non L. — **Ис.:** Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VII, 10, 219. — **Exs.:** НФАМ, n° 204. — **Л. Шренка.**

4. Р. волосистое или почти голое, зеленое, очень редко сероватое, железистое; ст. прямые или при основании чуть восходящие, 20—40 (80) см выс., ветвистые; л. яйцевидные, в основании сердцевидные, тупые или б. м. острые, городчато-зубчатые, 15—35 (50) мм дл., 10—20 (40) мм шир., чрш. 3—15 (30) мм дл., верхние л. при основании б. м. округлые. Прицветные л. короче полузонтиков, часто во много раз, широко или узко яйцевидные; полузонтики в пазухах верхних листьев, образуют рыхлые сцв., почти сидячие или на коротких цветоносах, средние цветоносы 2—10 мм дл.; прицв. мелкие, линейно-ланцетные; чшч. трубчато-колокольчатая, значительно расширенная кверху, редко мало расширенная, прямая или чуть согнутая, немного косая, 8—11 мм дл., внутри с волосистым кольцом, зубцы широко овально-ланцетные, редко треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубки, верхние три немного шире; вн. почти вдвое длиннее чашечки, 13—20 мм дл., трубка венчика выставляется, кверху расширяется, скручена, отгиб перевернут, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, нижняя (здесь верхняя) трехлопастная, средняя лопасть более крупная, шире своей длины с поперечной выемкой, мелкозубчатая, боковые лопасти более мелкие, широко овальные; верхние тыч. (здесь нижние) не выдаются

или чуть выдаются, гнезда пыльников расходятся мало; пст. далеко выставляется наверху, разделен на две тонкие доли; орешки продолговато овальные, слегка сжатые, гладкие, бурые. V—VII.

На скалах, среди камней, на сланцевых осыпях, каменистых склонах, лужайках. — **Ср. Азия:** Прибалх. (горы Кент и Бектау-Ата), Тянь-Шан. (Каратау, Таласский Алатау, Чаткальский хребет, Киргизский Алатау, Чу-Илийские горы), Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау, Саур). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (вост. Тянь-Шань). Описан с гор Бектау-Ата. Тип в Ленинграде.

4. *L. tschimganicus* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 212; Левин в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, V, 277. — **Л. чимганский.**

2. Р. коротко опушенное, железистое, зеленое, многостебельное; ст. прямые или слегка восходящие, 30—35 см выс., ветвистые; л. широко яйцевидные, б. ч. тупые, при основании сердцевидные, городчато-зубчатые, 10—20 мм дл., 6—15 мм шир., коротко черешковые; чрш. 1—6 мм дл., нижние л. часто почти почковидные, мелкие, при основании тупые или суженные, самые верхние почти сидячие, часто линейно-ланцетные. Полузонтики в пазухах верхних листьев, образуют рыхлые сцв., на цветоносах, средние цветоносы 7—12 мм дл.; прицв. мелкие, линейно-ланцетные; чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, прямая, чуть косая, 7—9 мм дл., внутри с волосистым кольцом, зубцы треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубки, три верхние немного шире; вн. грязновато-лиловый, приблизительно вдвое длиннее чашечки, 13—18 мм дл., трубка венчика значительно выступает из чашечки, кверху мало расширяется, скручена, отгиб перевернутый, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, нижняя (здесь верхняя) трехлопастная, средняя лопасть более крупная, шире своей длины, с поперечной выемкой, мелкозубчатая, боковые лопасти более мелкие, широко-овальные; все тыч. почти или совсем не выставляются, гнезда пыльников расходятся слабо; пст. далеко выступает, наверху разделен на две тонкие доли; орешки продолговато овальные, слегка сжатые, гладкие, бурые. VI—VIII.

Травянистые склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентский Алатау: Чимган, р. Чаткал). Эндем. Описан из Чимгана. Тип в Ленинграде.

5. *L. Schtschurowskianus* (Rgl.) Lipsky в Тр. Бот. сада, XVIII (1901) 93; Левин в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, V, 279. — *L. Schtschurowskianus*  $\beta$ . *kulabensis* Lipsky, l. c. p. p. — *Nepeta Schtschurowskiana* Rgl. в Изв. Общ. люб. ест. антр. и этн. XXXIV, 2 (1882) 63, 66. — *Nepeta ourumitanensis* Franch. in Ann. Sc. Nat. sér. VI, XVIII (1884) 230. — **Л. Щуровского.**

2. Р. почти голое или коротко опушенное, железистое, зеленое; ст. прямые, реже восходящие, 30—70 см выс., ветвистые; л. яйцевидно-сердцевидные или яйцевидно-продолговатые, при основании б. ч.



округлые, городчато-зубчатые, 20—40 мм дл., 10—30 мм шир., чрш. 5—20 мм дл. Прицветные л. очень мелкие, линейно-ланцетные, сцв. необлиственное, редко все л. крупные, тогда сцв. облиственное; полужонтики в пазухах верхних листьев образуют рыхлые соц., на длинных цветоносах, средние цветоносы 15—20 мм дл.; прицв. мелкие, линейно-ланцетные; чшч. трубчато-колокольчатая, прямая, чуть косая, 8—10 мм дл., внутри с волосистым кольцом, зубцы овально-ланцетные или ланцетные, в 3—4 раза короче трубки, три верхние немного шире; вн. грязновато-лиловый(?), в два-три раза длиннее чашечки, 15—20 мм дл., трубка венчика выставляется, кверху расширяется, скручена, отгиб перевернутый, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, нижняя (здесь верхняя) трехлопастная, средняя лопасть более крупная, шире своей длины, с поперечной выемкой, мелкозубчатая, боковые лопасти более мелкие, широко овальные; далеко выставляются все четыре тычинки, редко только две или ни одной, гнезда пыльников слабо расходятся; пст. далеко выступает, разделяется на две тонкие доли; орешки продолговато-овальные, слегка сжатые, гладкие, бурые. V—VII.

Преимущественно в арчевом поясе, на травянистых склонах, среди кустарников, на сухих каменистых склонах, в высохших руслах рек, на альпийских лужайках, на выс. 2100—3000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Туркестанский хребет, бассейн Зеравшана, Малый Алай, Алайский хребет, Заалайский хребет), Тянь-Шан. (Ферганский хребет). Описан с Алайского хребта. Тип в Ленинграде.

6. **L. Lipskyanus** Ik.-Gal. et Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР 1, IV (1937) 325; Левин, там же, V (1940) 281. — *L. Schtschurowskianus* β. *kulabensis* Lipsky в Тр. Бот. сада, XVIII (1901) 83, р. р. — **Л. Липского.**

24. Р. почти голое или коротко опушенное, железистое, зеленое; ст. прямые, реже восходящие, 30—70 см выс., ветвистые; л. яйцевидно-сердцевидные или яйцевидно-продолговатые, при основании б. ч. округлые, городчато-зубчатые, 20—40 мм дл., 10—30 мм шир., чрш. 5—20 мм дл. Прицветные л. очень мелкие, линейно-ланцетные; сцв. необлиственное, редко все л. крупные — тогда сцв. облиственное; полужонтики в пазухах верхних листьев образуют рыхлые сцв. на длинных цветоносах, средние цветоносы 15—20 мм дл.; прицв. мелкие, линейно-ланцетные; чшч. трубчатая, прямая, чуть косая, 8—9 мм дл., внутри с волосистым кольцом, зубцы узколанцетные, реже треугольно-ланцетные, острые, часто оттянутые в острие, в 3—4 раза короче трубки; вн. голубой, с лиловым оттенком, в два-три раза длиннее чашечки, 15—20 мм дл., трубка венчика выставляется, кверху расширяется, скручена, отгиб перевернутый, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, нижняя губа (здесь верхняя) трехлопастная, средняя лопасть более крупная, шире своей длины, с поперечной выемкой, мелкозубчатая, боковые лопасти более мелкие, широко овальные; далеко выставляются

все четыре тычинки, редко только две или ни одной; гнезда пыльников слабо расходятся; пст. далеко выставляется, разделяется на две тонкие доли; орешки продолговато овальные, слегка сжатые, гладкие, бурые. V—VIII.

Преимущественно в арчевом поясе. На травянистых склонах, в крупнотравно-злаковых степях, по каменистым склонам с арчей, на выс. 2000—3000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Самаркандские горы, бассейн Зеравшана, Зеравшанский хребет, Кугитанг, Куляб, Шугнан). Эндем. Описан из г. Ала-Кисрак, к востоку от Куляба. Тип в Ленинграде.

7. *L. subnivalis* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 209; Левин в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, V, 284. — *L. subnivalis*  $\beta$ . *tomentosa* Lipsky, цит. соч. 212. — *L. tomentosus* Rgl. в Изв. Общ. люб. ест., антр. и этн. XXXIV, 2 (1882) 63, non Forst. (1776). — *Agastache tomentosa* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 511. — *Nepeta Newesskyi* Lipsky, цит. соч. 226. — **Л. приснежный.**

4. Р. сероватое, иногда почти белое, редко почти зеленое [*a. virescens* (Lipsky) O. et B. Fedtsch.], железистое; ст. многочисленные, прямые, реже восходящие, 10—50 см выс., ветви начинаются почти от основания и часто почти достигают длины стебля; л. яйцевидные, тупые, при основании несколько сердцевидные или округлые, б. ч. складчато морщинистые, с выдающимися жилками, с курчаво-городчатыми краями, 5—15 мм дл., 3—12 мм шир., коротко черешковые, верхние сидячие, часто все л. почти сидячие, чрш. 0.5—7 мм дл. Прицветные л. очень мелкие, часто линейно-ланцетные; сцв. необлиственное; полузонттики в пазухах верхних листьев образуют рыхлые сцв. на коротких цветоносах или почти сидячие, средние цветоносы 2—8 мм дл., прицв. мелкие, линейно-ланцетные; чшч. трубчатая, кверху мало расширенная, б. м. согнутая, почти двугубая или двугубая, 6—9 мм дл., внутри с волосистым кольцом, зубцы треугольно-ланцетные, в 3—4 раза короче трубки, три верхние немного шире; вн. лиловый, превышает чашечку приблизительно вдвое, 10—15 мм дл., трубка выставляется, кверху несколько расширена, скручена, отгиб перевернутый, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, нижняя губа (здесь верхняя) трехлопастная, средняя лопасть более крупная, шире своей длины, с поперечной выемкой, мелкозубчатая, боковые лопасти более мелкие, широко овальные; верхние тыч. (здесь нижние) и пст. далеко выставляются, нижние (здесь верхние) не выступают или чуть выступают; гнезда пыльников расходятся слабо; пст. наверху разделен на две тонкие доли; орешки продолговато овальные, слегка сжатые, гладкие, бурые. VI—IX.

В альпийском поясе; на каменистых склонах, осыпях, галечниках, среди арчевого сланца, в высокогорной степи, у ледников, на выс. 2100—2400 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Туркестанский хребет, бассейн

Зеравшана, Зеравшанский хребет, Гиссарский хребет, хребет Петра Первого, Алайский хребет, Алайская долина, Заалайский хребет), Тянь-Шан. (Моголтау). Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

8. **L. elegans** (Lipsky) Levin в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, V (1940) 288. — *Nepeta elegans* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 224 и XXVI (1909) 502. — **Л. изящный**.

4. Коротко опушенное, сероватое, железистое р.; ст. многочисленные, 30—70 см выс., прямые, ветвистые, ветви начинаются почти от основания и часто достигают длины стебля; л. яйцевидно-треугольные, продолговато яйцевидные или овальные, при основании округлые, усеченные или суженные, крупно почти надрезанно зубчатые, б. ч. складчато морщинистые, жилки очень сильно выдаются; л. 6—13 мм дл., 3—7 мм шир., чрш. 2—6 мм дл., верхние л. очень мелкие, гораздо короче полузонтиков, сидячие. Сцв. необлиственное или мало облиственное; полузонттики в пазухах верхних листьев образуют рыхлые сцв., на цветоносах, средние цветоносы 5—12 мм дл.; прицв. мелкие, линейно-ланцетные; чшч. трубчатая, кверху почти не расширена, прямая, в зеве ровная, 6—9 мм дл., внутри у зева с волосистым кольцом, зубцы линейно-ланцетные или ланцетные, равные, в полтора-два раза короче или почти равны трубке; вн. голубой, в 2—2½ раза длиннее чашечки, 15—18 мм дл., трубка венчика далеко выставляется, кверху постепенно расширяется, скручена, отгиб перевернут, верхняя губа (здесь нижняя) двулопастная, нижняя (здесь верхняя) трехлопастная, средняя лопасть более крупная, шире своей длины, с поперечной выемкой, мелкозубчатая, боковые лопасти более мелкие, широко овальные; тыч. не выставляются или верхние (здесь нижние) немного выставляются, гнезда пыльников расходятся слабо; пст. выступает, наверху разделен на две тонкие доли; орешки продолговато овальные, слегка сжатые, гладкие, бурые. V—IX.

На каменистых склонах, в расселинах скал, на осыпях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз, Рошан, Шугнан). **Общ. распр.:** Иран (Афганистан, Бадахшан). Описан из афганского Бадахшана (Омар на Пяндже). Тип в Ленинграде.

Род 1253. **СХИЗОНЕПЕТА**<sup>1</sup> — **SCHIZONEPETA**<sup>2</sup> BRIQ.

Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 235. — *Saussuria* Moench, Meth. pl. (1794) 388, non *Saussurea* DC. 1870 nom. cons. — *Nepeta* sect. *Schizonepeta* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 468

Чшч. о 15 жилках, обратноконическая, слегка согнутая, с косым зевом, без волосистого кольца внутри; вн. с трубкой, внутри голой, согнутой, наверху довольно резко расширенной в шейку, высовываю-

<sup>1</sup> Обработала А. И. Пояркова.

<sup>2</sup> От греч. *schizein* — расщеплять, рассекать и лат. *nepeta* — название котовника.

щуюся из чашечки; верхняя губа прямостоячая, слегка вогнутая, двунадрезанная, нижняя — простертая, трехраздельная; ее средняя лопасть к основанию ноготкообразно суженная, с сильно вытянутой по ширине верхней частью на верхушке выемчатой, с зазубренными, вверх загнутыми краями; боковые лопасти много мельче средней; все четыре тычинки фертильные, задние восходящие под верхней губой, передние торчащие вперед; гнезда пыльников сначала параллельные, потом расходящиеся под углом, близким к прямому; стлб. на верхушке расщеплен на две почти равные лопасти, диск с четырьмя хорошо развитыми лопастями, из которых передняя иногда заметно крупнее остальных. Орешки гладкие, голые, с базальным прикреплением между лопастями диска, площадка прикрепления почти не выражена. Многолетние или однолетние травы с перисто рассеченными (частично иногда простыми) листьями и мелкими цветками, собранными в верхушечные колосовидные соцветия.

К роду принадлежат три вида: два сибирских и один из сев. Китая.

1. Л. дважды перисто рассеченные или отдельные на тонкие доли; зубцы чашечки остисто заостренные; вн. беловатый . . . . .  
 . . . . . 2. **С. однолетняя** — **S. annua** (Pall.) B. Schischk.
- + Л. однажды перисто надрезанные, рассеченные, реже отдельные на более широкие доли, иногда все цельные; зубцы чашечки без остистого заострения; вн. сине-фиолетовый . . . . .  
 . . . . . 1. **С. многонадрезная** — **S. multifida** (L.) Briq.

1. **S. multifida** (L.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 235; Крыл Фл. Зап. Сиб. IX, 2315. — *Nepeta multifida* L. Sp. pl. (1753) 572 (non L. fil. 1781). — *N. lavandulacea* L. fil. Suppl. (1781) 272; Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 404; Benth. Lab. gen. et sp. 468; in DC. Prodr. XII, 370; Ldb. Fl. Ross. III, 372; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 402; Ком. Фл. Маньчж. III, 353; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II, 900. — *Saus-suria pinnatifida* Moench, Meth. (1794) 388. — *Nepeta lobata* Rudolph ex Steud. Nomencl. (1821) 552. — *Lophanthus multifidus* Benth. in Bot. Reg. XV, ad calc. № 1282. — **Ис.:** Rchb. Ic. bot. tab. DXXX, fig. 726; Тр. СОПС, сер. сибирская, 3 (1932) фиг. 19. — **Екс.:** ГРФ, n° 1234a, 1234b. — **С. многонадрезная.**

2. Кр. деревянистый, продольно расщепляющийся, переходящий в деревянистое, наверху разветвленное крщ.; ст. немногочисленные, 15—60 см выс., 1.5—3 мм толщ., прямостоячие или восходящие, опушенные довольно длинными, особенно на нижней части и на узлах, оттопыренными волосками и короткими плотно прижатыми, простые или в верхней части с одной-двумя парами б. ч. коротких цветоносных ветвей; л. 1.5—6 см дл. и 1—4 см шир., сверху с редкими, прижатыми, тонкими волосками, снизу обычно лишь по жилкам с длинными и более

грубыми волосками, нижние на черешках, б. м. равных пластинке, от округло яйцевидных до продолговато яйцевидных, б. ч. крупно тупозубчатые, реже перисто-лопастные; средние иногда схожие с нижними или глубоко перисто надрезанные или перисто рассеченные до отдельных, с 3—5 (7) цельнокрайними (нижними иногда мало зубчатыми), тупыми, реже острыми сегментами или долями, верхние коротко черешчатые, обычно более глубоко расчлененные, чем средние, и обычно с острыми или заостренными долями, иногда все л. цельные или все перисто рассеченные. Ложные мутовки 8—20-цветковые, скученные в цилиндрические, колосовидные, обычно плотные, реже рыхловатые цв., 3—13 см дл. и 0.7—1.5 см толщ.; нижние 1—2 (3) ложные мутовки иногда расставлены; нижние прицветные л. зеленые, перисто раздельные, следующие цельнокрайние, остальные (а нередко и все) широко яйцевидные, наверху резко суженные или заостренные в б. м. длинное остроконечие, б. ч. яркосиние, цельнокрайние, снаружи коротко прижатопушенные, по краю длинно ресничатые; прицв. 1.5—2.5 мм дл., яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, цвн. 0.5—1 мм дл.; чшч. 4.5—5 мм дл., синеватая, коротко пушистая и усаженная мельчайшими, короткостебельчатыми, беловатыми железками и гораздо более крупными, округлыми, сидячими, желтыми; у края зева между зубцами с пятью маленькими утолщениями в виде желвачков; зубцы треугольные, острые или заостренные; вн. синевато-фиолетовый, вдвое длиннее чашечки, 8—10 мм дл., снаружи коротко пушистый, с более длинными волосками на лопастях губ; верхняя губа около 2.5 мм дл., на  $\frac{1}{3}$  или немного глубже надрезана на яйцевидные заостренные лопасти; нижняя губа в полтора раза длиннее верхней, с боковыми лопастями такой же формы, как лопасти верхней губы, но раза в полтора крупнее; средняя лопасть с верхней обратной яйцевидной частью, по краю слегка тупозазубренной, резко суженной в довольно длинный ноготок; тыч. превышают верхнюю губу; орешки бурые, продолговатые, на верхушке закругленные, к основанию заостренные, 1.5—1.7 мм дл., 0.6—0.8 мм шир. Цв. VI—VIII; пл. VII—IX. (Табл. XIV, рис. 3).

В степной зоне и прилегающих частях лесной, по лугам, по открытым травянистым и каменистым склонам речных берегов, холмов и гор; в горах поднимается до предела лесной растительности. — **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч., редко), Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (южн. ч.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Китай (Маньчжурия). Описан из Даурии. Тип в Лондоне.

**Прим.** У *S. multifida* довольно часто встречаются особи с женскими цветками (женская двудомность); последние отличаются менее расширенной наверху трубкой венчика и более узким отгибом со средней лопастью иной формы (более узкой); стаминодии с весьма мелкими рудиментами пыльников и короткими нитями, заключены внутри трубки.

**Хоз. знач.** Эфирное масло *N. multifida* прозрачное, бледножелтого цвета с приятным легким мятным запахом, пригодно для отдушки мыл (Прохорова и Лебедев, 1932).

2. **S. annua** (Pall.) B. Schischk. in Sched. Herb. Fl. Ross. X, f. LXIV (1936) 72; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2314. — *Nepeta annua* Pall. in Acta Acad. Petr. 1779, II (1783) 263. — *N. multifida* L. fil. Suppl. (1781) 273, non L. (1753). — *N. botryoides* Sol. in Ait. Hort. Kew. ed. I, 2 (1789) 287; Benth. Lab. gen. et sp. 468; in DC. Prodr. XII, 370; Ldb. Fl. Ross. III, 372. — *N. bipinnatifida* Cav. Ic. rar. I (1791) 36. — *Schizonepeta botryoides* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 235; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 139. — **Ис.:** Pall. l. c. tab. 12; Cav. l. c. tab. 49; Тр. СОПС, сер. сибирская, 3 (1932) фиг. 18. — **Exs.:** ГРФ, n° 13150. — **С. однолетняя.**

⊙. Ст. одиночные или в числе нескольких, 9—40 см выс., до 4.5 мм толщ., прямые или восходящие, обычно от самого основания ветвистые, опушенные простыми, тонкими, вниз обращенными волосками (на нижней части более длинными и оттопыренными) и усаженные мельчайшими, беловатыми, сидячими, головчатыми железками; пазушные ветви олиственные, кончающиеся соцветием, б. ч. в свою очередь развивающие ветви, иногда цветоносные; л. до 4(4.5) см дл. и 3 см шир., в очертании широко или продолговато яйцевидные, глубоко дважды перисто рассеченные или раздельные на линейные, продолговатые или отчасти на продолговато яйцевидные цельнокрайние доли, на верхушке тупые или закругленные, с обеих сторон (снизу гуще) опушенные тонкими прижатыми волосками с редкой примесью головчатых, белых, мельчайших железок и усаженные более крупными, округлыми, плоскими, желтыми, смолистыми железками; чрш. у нижних равны или немного длиннее пластинки, у верхних короткие. Ложные мутовки 6—10-цветковые, скученные на верхушке стебля и пазушных ветвей в узкие колосовидные, плотные, в нижней части иногда рыхловатые сцв., 2—10(12) см дл. и 7—15 мм шир. (без венчиков); прицветные нижние л. перисто раздельные, остальные цельные, линейно-ланцетные, заостренные, приблизительно равные чашечкам; прицв. линейно-шиловидные, короткие; цвн. 1—3 мм дл., все, как и чшч., оттопыренно опушенные простыми членистыми волосками с большой примесью головчатых стебельчатых или сидячих, беловатых железок и желтых сидячих, смолистых; чшч. 5—6 мм дл., с заметно косым зевом; зубцы яйцевидные, наверху резко суженные в остистое остроконечие, верхние три около двух раз короче трубки, нижние более мелкие; вн. 7.5—8 мм дл., приблизительно в полтора раза длиннее чашечки, беловатый, снаружи пушистый и железистый, на верхней губе и на средней лопасти с густым пучком длинных волосков; верхняя губа неглубоко двунадрезная на полукруглые лопасти; нижняя губа в полтора раза длиннее верхней;

ее средняя лопасть, повидимому, вогнутая, клиновидная, ноготкообразно суженная, с пластинкой, сильно вытянутой по ширине, на верхушке обычно с выемкой, по краю расставленно неровно зазубренная; боковые лопасти вдвое меньше средней, широко яйцевидные; тыч. с синими пыльниками, задние едва выдаются; орешки темнобурые, продолговатые, с округлой верхушкой и острым основанием, 1.5—1.6 мм дл., 0.6—0.7 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. с  $1\frac{1}{2}$  VIII.

В степях на каменистых склонах и на скалах, в горах на выс. 1000—2000 м в степных и пустынных ценозах, на каменистых и щебнистых склонах и на галечниках горных речек. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Монг. (горы и предгорья зап. и центр. Монголии). Описан из центр. Сибири, из местности между рр. Енисей и Юс. Тип в Париже.

**Хоз. знач.** Надземная часть растения (высушенная) дает выход масла 0.56%; масло светложелтое, легко подвижное, растворимое в спирте, по запаху сходное с запахом некоторых видов рода *Thymus*. В состав его входит до 55% тимола (Пигулевский и Чистова, 1935). По отзывам парфюмеров, масло для парфюмерного производства мало интересно, но может служить источником получения тимола.

#### Род 1254. КОТОВНИК<sup>1</sup> — НЕРЕТА<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 570, p. p. — *Cataria* Adans. Fam. II (1763) 192

Р. б. ч. с обоеполыми цветками (у некоторых наблюдается женская двудомность или женская однодомность), реже, как правило, женско-двудомные или двудомные. Чшч. о (13—17) 15 жилках, цилиндрическая, трубчатая или обратноконическая, редко колокольчатая (при плодах нередко расширенная, яйцевидная), согнутая или прямая, с б. м. косым, реже с двугубым или почти прямым зевом, внутри голая; вн. мелкий или средней величины; трубка без волосистого кольца внутри, но иногда по краю зева с оторочкой из щетинистых волосков, в нижней части узкая, наверху обычно резко расширенная в шейку, редко постепенно расширяющаяся к отгибу; верхняя губа прямостоящая или несколько наклоненная вперед, почти плоская или несколько вогнутая, двунд-резанная или двураздельная, редко слегка выемчатая; нижняя губа крупнее верхней, трехраздельная; ее средняя лопасть много крупнее боковых, вогнутая или почти плоская или с поникающими лопастинками (половинками лопасти), цельнокрайняя или зубчатая; зев отгиба широкий, ограниченный основанием боковой лопасти; тыч. параллельные, восходящие под верхней губой венчика, задние б. м. равны ей, передние несколько (редко много) короче задних, все фертильные; гнезда

<sup>1</sup> Обработала А. И. Пояркова.

<sup>2</sup> Название какого-то губоцветного у Плиния, от г. Непет и Непете (соврем. Неппи) в обл. Римской Кампаньи в Италии.



пыльников эллипсоидальные, обычно расходящиеся под углом в  $180^\circ$ , редко под углом, близким к прямому, полости их не сливаются в одну; у женских цветков тыч. превращены в стаминодии, скрытые в расширенной части трубки венчика; диск четырехлопастный, обычно правильный, иногда передняя лопасть заметно крупнее остальных; стлб. двулопастный, с не вполне равными лопастями. Орешки обратнойцевидные или эллипсоидальные, редко яйцевидные, с гладкой, зернистой или бугорчатой поверхностью околоплодника; каждый орешек прикрепляется при помощи двух, нередко сливающихся в одну, базальных, маленьких, б. ч. косо расположенных площадок к двум соседним с ним лопастям диска. Травы разнообразного внешнего облика, б. ч. многолетние, реже однолетние, очень редко полукустарнички с зубчатыми листьями; верхние прицветные л. б. ч. сильно уменьшенные, прицветникообразные; прицв. обычно не длиннее чашечки, узкие, очень редко равные цветкам или превосходящие их. Цв. в полумутовках, б. ч. образующих ложные мутовки, последние расставлены или скучены в колосовидные или головчатые сцв., или цв. в полузонтиках, расставленные пары которых образуют кистевидные или метельчатые сцв.

Род *Nepeta* насчитывает около 250 видов (из них в СССР 82), распространенных только в Старом свете: от Тихого океана (Япония, Корея, Приморский край) до Атлантического (Испания, Марокко, Канарские о-ва). Огромное большинство видов котовника растет в горах области древнего Средиземноморья, от предгорий до альпийского пояса.

**Прим.** Наиболее разнообразно в типовом отношении и обильно в видовом род *Nepeta* представлен в двух областях: в Передней Азии (особенно в Иране) и в Западных Гималаях с прилегающим к ним Гиндукушем. У нас большинство видов сосредоточено в горах Закавказья и Ср. Азии. Происхождение среднеазиатских видов в основном связано со вторым из названных центров развития рода *Nepeta*, так как большая часть их относится к секциям, которые исключительно или преимущественно представлены в Гималаях и в Афганистане (*Glechomanthe*, *Capituliferae*, *Spicatae*); проявляются у них также и восточноазиатские связи через секцию *Macronepeta*. Кавказские виды, за немногими исключениями, принадлежат к группам переднеазиатского центра (секции *Schizocalyx*, *Micronepeta*, *Oxynepeta*, *Micranthae*, подсекция *Tuberculatae* секции *Cataria*).

За столетие, истекшее со времени опубликования монографий Бентама (1834 и в DC. Prodr. 1848) род *Nepeta* в целом ни разу не подвергался ревизии. Необходимость в новой монографической обработке его очевидна, так как накопились огромные материалы и количество известных науке видов увеличилось более чем в  $2\frac{1}{2}$  раза. Лучшее других изучены котовники Передней Азии благодаря работам

Буассье, Бунге, Стапфа, Борнмюллера, Бордзиловского, К. Рехингера и др. Для познания котовников Советского Союза наибольшее значение имеют, кроме обработки Буассье, труды русских ботаников: К. А. Мейера (1831), Э. Регеля (1880), Липского (1900, 1904, 1909), Гроссгейма (1928, 1932, 1944, 1949) и Кудряшева (1947). Система Брикe (Pflanzenfam. IV, 3a, 1897), вторая для рода в целом, преемственно связана с системой, предложенной Бентамом и позднее в некоторых частях значительно переработанной Буассье применительно к материалам флоры Ближнего Востока. Преобразования, внесенные Брикe, выразились главным образом в дроблении сборных подсекций Буассье на более мелкие и естественные. В настоящей обработке мы следовали системе Брикe в той ее части, которая по нашим представлениям отвечает филогенетическим отношениям в роде. Естественными, на наш взгляд, являются понимаемые нами как секции следующие ранее установленные надродовые категории: *Orthonepeta* Benth., *Oxynepeta* Benth., *Capituliferae* Benth., *Micranthae* Boiss., *Longiflorae* Boiss. (по формальным мотивам переименованная в *Schizocalyx* Pojark.) и *Spicatae* Benth. Остальная часть системы б. м. переработана. При построении системы мы исходили из филогенетических рядов (в смысле Комарова), объединяя близко родственные ряды в подсекции, а родственные подсекции в секции. Большое внимание при этом уделялось строению цветка и в частности деталям строения венчика, которые б. ч. игнорировались предшествующими авторами. В процессе обработки выяснилась необходимость изъятия из рода *Nepeta* ряда среднеазиатских видов и необходимость установления в связи с этим двух новых родов — *Kudrjaschevia* Pojark. и *Drepanocarium* Pojark.

**Хоз. знач.** Виды рода *Nepeta* относятся к числу эфирноносных растений, однако лишь немногие из них исследованы в этом отношении. Часть изученных видов была оценена как неинтересные для парфюмерной промышленности; эфирное масло других, например *N. podostachys* Benth., повидимому, является ценным. Особенного внимания заслуживают виды Ср. Азии, среди которых (в секциях *Capituliferae*, *Glechomante*, *Spicatae*) имеются виды, обладающие весьма сильным, стойким и б. ч. приятным запахом. Ряд видов давно используется в качестве декоративных растений (*N. sibirica* L., *N. grandiflora* M. B.). Число последних несомненно может быть увеличено. Большинство видов является медоносными растениями.

1. Многолетники с деревянистым б. м. толстым корнем и нередко с хорошо выраженным корневищем . . . . . 2.
- + Однолетники с тонким и коротким корнем . . . . . 68.
2. Цв. собраны в крупную шаровидную верхушечную головку; кроющие л. ложных мутовок, составляющих головку, и прицв. многочисленные, фиолетово окрашенные, крупные, длиннее цветков,

- 1.5—2.3 см дл.; л. клиновидные, с неровно надрезанным или глубоко зубчатым волнистым краем . . . . . 3.
- + Кроющие л. и прицв. мелкие, 2—8(10) мм дл., не длиннее чашечек, узкие, мало заметые; л. иные . . . . . 4.
3. Кроющие л. ложных мутовок обратнойцевидно-клиновидные или ланцетно-эллиптические, прицв. линейно-ланцетные; цв. крупные. чшч. 9—12 мм дл., вн. 18—22 мм дл. . . . . 2. **К. Липского** — **N. Lipskyi** Kudr.
- + Нижние кроющие л. ложных мутовок головки клиновидные, остальные и прицв. линейные и узколинейные длинно и тонко заостренные; цв. мельче: чшч. 7—8 мм дл., вн. 15—18 мм дл. . . . . 1. **К. длинноприцветниковый** — **N. longibracteata** Benth.
4. Л. колюче и неравно острозубчатые; р. очень густо олиственное; цв. в расставленных ложных мутовках; полумутовки двух-пятицветковые; прицветные л. такой же формы, как и стеблевые; вн. с длинной трубкой, постепенно расширенной в неширокий зев . . . . . 3. **К. железистый** — **N. glutinosa** Benth.
- + Зубцы листьев неколючие; совокупность признаков иная . . . . . 5.
5. Р., как правило, женско-двудомные или двудомные; чшч. прямая, б. ч. с почти прямым (изредка слегка косым), зевом и торчащими, прямыми, шоловидными зубцами . . . . . 6.
- + Цв. обоеполые;<sup>1</sup> чшч. с б. м. косым или двугубым зевом; зубцы ее не шоловидные и, по крайней мере нижние, б. м. согнутые . . . 14.
6. Цв. в полузонтиках, собранных на концах стебля и пазушных ветвей в рыхлые небольшие пирамидальные кисти; цв. в развилке полузонтиков сидячий; вн. целиком (редко до отгиба) заключен в чашечку, нижняя губа венчика, косо вверх торчащая, почти параллельная верхней (секция *Oxynepeta*) . . . . . 7.
- + Цв. в полузонтиках, собранных на концах стебля и пазушных ветвей в виде узких, б. ч. длинных кистей; цв. в развилке полузонтиков на ножке; вн. заключен в чашечку до расширенной части трубки, редко выше; нижняя губа венчика б. м. направленная вниз, почти перпендикулярная верхней (секция *Orthonepeta*) . . . . 11.
7. Вн. голубой или синий; стебельчатые железки обычно отсутствуют или, редко, имеются в небольшом числе лишь на черешке (ряд *Parviflorae*) . . . . . 8.
- + Вн. желтый, все части растения (кроме венчика) густо усажены коротко стебельчатыми, головчатыми, блестящими железками . . . . . 75. **К. ереванский** — **N. erivanensis** Grossh.
8. Чшч. 6—7.5(8) мм дл., с трубкой, при плодах почти шаровидной; полузонтики очень компактные; ст. обычно весь или, по крайней

<sup>1</sup> Изредка у некоторых могут встречаться женские цветки на одних особях с обоеполыми или особи только с женскими цветками.

- мере в нижней части, мохнатый от длинных оттопыренных волосков . . . . . 71. **К. мелкоцветковый** — *N. parviflora* M. B.
- + Чшч. (8) 9—12 (13) мм дл., фиолетово-синяя, с трубкой, при плодах узкой, цилиндрической или яйцевидно-цилиндрической. Ст. опушен иначе или почти голый . . . . . 9.
9. Ст., л. и чшч. шероховатые от очень коротких, к основанию утолщенных, вверх загнутых волосков; прицветные л., а часто и несколько пар верхних стеблевых — цельнокрайние; орешки с явственно выдающимися бугорками . . . . . 73. **К. Шишкина** — *N. Schischkinii* Rojark.
- + На стебле, кроме коротких волосков, имеется, по крайней мере на нижней части, небольшая примесь длинных волосков (простых, белых и прозрачных клейких); чшч. вся или только в нижней части опушена длинными, тонкими, белыми, оттопыренными волосками; все стеблевые и, по крайней мере, нижние прицветные л. зубчатые; орешки неясно ямчато-плоскобугорчатые . . . . . 10.
10. Р. густо олиственные, так как л. много длиннее междоузлий; л. темнозеленые, матовые; ст. в нижней части густо, а выше рассеянно, а также часто и нижняя сторона листьев опушены длинными, тонкими, прозрачными, клейкими волосками; трубка чашечки при цветках цилиндрически обратноконическая, при плодах почти яйцевидная . . 74. **К. копетдагский** — *N. kopetdaghensis* Rojark.
- + Р. редко олиственные, л. много короче междоузлий, светло-зеленые, б. м. лоснящиеся; опушение стебля из коротких вверх загнутых волосков, к которым на ребрах примешаны более длинные, простые же, белые волоски; трубка чашечки при цветках узко цилиндрическая, при плодах цилиндрическая, редко яйцевидно-цилиндрическая . . . . . 72. **К. украинский** — *N. ucrainica* L.
11. Цв. желтоватые или кремовые, с желтой нижней губой; чшч. и прицв. светлые, желтоватые; орешки на верхушке без волосков (цикл *Sulphureae*) . . . . . 12.
- + Цв. светлофиолетовые (сиреневые), редко розоватые или белые, с сиреневой губой; чшч. и прицв. б. м. фиолетово окрашенные или зеленые; орешки на верхушке обычно с волосками . . . . . 67. **К. венгерский** — *N. rannonica* L.
12. Р. все серое от густого опушения из очень тонких, мягких, переплетающихся волосков; стеблевые л. сидячие . . . . . 69. **К. Синтениза** — *N. Sintenisii* Bornm.
- + Р. зеленые, опушенные весьма мелкими, без лупы незаметными волосками; стеблевые л. (кроме верхних) на заметных черешках . . . . . 13.
13. Цв. мелкие: чшч. 5.5—7 мм дл., вн. 8—10 мм дл., почти до отгиба заключенный в чашечку . . . . . 68. **К. серножелтый** — *N. sulphurea* C. Koch.

- + Цв. более крупные: чшч. 8—10 мм дл., вн. 12.5—16 мм дл. заключенный в чашечку лишь до основания расширенной части трубки . . . . . 70. **К. Комарова**—**N. Komarovii** E. Busch.
- 14. Ст., сцв., нижняя, а нередко и верхняя сторона листьев покрыты толстым слоем рыхлого снежно-белого войлока; сцв. из многочисленных расставленных ложных мутовок, б. ч. которых сидячие и только нижние на коротких цветоносах; трубка венчика намного выдается из чашечки; орешки продолговатые . . . . . 27. **К. Ольги**—**N. Olgaе** Rgl.
- + Опушение не войлочное или если войлочное, то сероватое, б. м. плотное; совокупность остальных признаков иная . . . . . 15.
- 15. Сцв. из далеко расставленных пар маленьких (2) 4—6-цветковых, головковидных полумутовок; кроющие л. последних и прицв. яйцевидно-ланцетные или ланцетные; бо́льшая часть полумутовок сидячие, только нижние на коротких, 0.7—2 см дл., цветоносах . . . . . 26. **К. ладанный**—**N. ladanolens** Lipsky.
- + Цв. в полузонтиках или ложных мутовках, состоящих из не головковидных полумутовок, если же полумутовки головковидные, то они многоцветковые, снабжены удлиненными цветоносами 1.5—5 (9) см дл., а их кроющие л. и прицв. узколинейные до нитевидных . . 16.
- 16. Цв. в многоцветковых, полушаровидных, головковидных, расставленных полумутовках, снабженных развитыми цветоносами; кроющие л. полумутовок и прицветников узколинейные . . . . . 17.
- + Цв. в полузонтиках или в не головковидных полумутовках, попарно расставленных или сближенных в ложные мутовки или скученных в колосовидное верхушечное сцв. . . . . 19.
- 17. Ст. олиствены почти на всем протяжении и развивают многочисленные олиственные, также ветвящиеся пазушные ветви; общее сцв. метельчатое . . . . . 25. **К. бадахшанский**—**N. badachschanica** Kudr.
- + Ст. олиствены лишь в нижней части и только здесь разветвлены; выше в пазухах мелких прицветникообразных листьев развиваются удлиненные безлистные цветоносы, общее сцв.—редкая кисть . . . . . 18.
- 18. Цветоносы прямые, л. плотные, толстые, с обеих сторон покрыты так же, как и чрш. и молодые ст., очень коротким плотным войлоком . . 24. **К. ложноклочковатый**—**N. pseudofloccosa** Rojark.
- + Цветоносы дуговидно согнутые, л. тонкие, пушистые или довольно рыхло войлочные; чрш. и молодые ст. с паутинистым опушением из длинных волосков . . . . . 23. **К. ваханский**—**N. vakhanica** Rojark.
- 19. Трубка венчика длинная (в полтора раза длиннее чашечки), постепенно расширенная к отгибу, без образования резко отграниченной шейки . . . . . 20.

- + Трубка венчика внезапно расширенная в широкую, резко от нее отграниченную шейку . . . . . 21.
20. Чшч. цилиндрически трубчатая (наверху почти не расширенная), с прямыми постепенно заостренными зубцами, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза более короткими, чем трубка . . 4. **К. Кнорринг** — **N. Knorringiana** Rojark.
- + Чшч. обратноконическая, кверху расширенная, с зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка, в верхней части резко суженными в длинное, тонкое, наружу отогнутое остроконечие . . . . . 5. **К. полуконьевидный** — **N. subhastata** Rgl.
21. Чшч. спереди, ниже основания нижних зубцов, с довольно широким эллиптическим разрезом, занимающим половину или почти  $\frac{2}{3}$  трубки; зев сильно косой, почти двугубый (секция *Schizocalyx*) . . . . . 22.
- + Чшч. спереди ниже основания нижних зубцов без выреза . . 30.
22. Вн. (20) 22—27 мм дл., с трубкой, в  $2\frac{1}{2}$  раза превышающей чашечку и в 3— $3\frac{1}{2}$  раза отгиб (ряд *Longitubae*) . . . . . 23.
- + Вн. 11.5—20 мм дл., с трубкой, в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышающей чашечку и в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза отгиб . . . . . 24.
23. Цв. в малоцветковых полузонтиках; верхние полузонтики сидячие, скучены в рыхлую (6) 10—12-цветковую головку, остальные 2—5 пар расставлены и снабжены короткими цветоносами; чшч. 7—9 мм дл., с зубцами в  $4\frac{1}{2}$ —6 раз короче трубки . . . . . 58. **К. длиннотрубчатый** — **N. longituba** Rojark.
- + Цв. в полумутовках, скученных на верхушке стебля и пазушных ветвей в плотную многоцветковую головку, изредка одна пара полумутовок отставлена; чшч. 9—12 мм дл., с зубцами в 4— $5\frac{1}{2}$  раз короче трубки . . . 59. **К. Сосновского** — **N. Sosnovskyi** Asker.
24. Цв. в густых полумутовках, верхние пары которых сидячие, скученные в верхушечную головку, а одна-четыре нижние отставлены и снабжены цветоносами; орешки гладкие (ряд *Brevifoliae*) . . 25.
- + Цв. в расставленных снабженных цветоносами полузонтиках, собранных в кистевидное или метельчатое сцв.; орешки очень мелко и плоско бугорчатые (цикл *Fissae*) . . . . . 26.
25. Сцв. состоит из рыхлой 8—14-цветковой головки и 1—2 (3) расставленных пар полумутовок; цветоносы нижних полумутовок 1.2—2.5 см дл.; л. до 17 мм дл. и шир. . . . . 65. **К. коротколистный** — **N. brevifolia** С. А. М.
- + Сцв. состоит из плотной (20) 30—50-цветковой головки и 2—4 пар отставленных полумутовок; нижние цветоносы 18—30 мм дл.; л. до 35 мм дл. и шир. . . . . 66. **К. яснотколистый** — **N. lamifolia** Willd.
26. Ст., чрш. и л. снизу, особенно по жилкам, густо усажены длинными, белыми, горизонтально отстоящими, членистыми волосками и, кроме того, все части растения (за исключением венчика)

- густо усажены очень мелкими, полусидячими и коротко стебельчатыми, головчатыми железками . . . . .
- . . . . . 61. **К. Траутфеттера**—**N. Trautvetteri** Boiss. et Buhse.
- + Длинные оттопыренные белые волоски и головчатые железки отсутствуют . . . . . 27.
27. Ст. и л. на ощупь бархатистые от очень короткого простого опушения, на стеблях имеющего вид мучнистого налета; вн. 11.5—15 мм дл., с трубкой, высовывающейся из чашечки всего на  $\frac{1}{3}$  своей длины . . . . . 62. **К. бархатистый**—**N. velutina** Rojark.
- + Опушение на ощупь не бархатистое, из более длинных и редких волосков; вн. 17—19 мм дл., с трубкой, из чашечки высовывающейся приблизительно на половину . . . . . 28.
28. Ст. почти на всем протяжении, начиная от основания, развивают длинные, пазушные, цветоносные ветви; полузонттики расставленные, почти все (кроме верхних) рыхло дихотомически разветвленные; общее сцв. в виде крупной очень рыхлой метелки . . . . .
- . . . . . 60. **К. надрезанный**—**N. fissa** С. А. М.
- + Р. менее ветвистые, ст. обычно с немногими пазушными ветвями; полузонттики верхние сближенные, нижние расставленные, дихотомически явственно разветвлены лишь нижние; общее сцв. в виде б. м. сжатой кисти, реже метелки . . . . . 29.
29. Ст. и л. на ощупь шероховатые от коротких вниз загнутых волосков; л. с яйцевидными или треугольными зубцами; чшч. (7.5) 9—10.5 мм дл. с зубцами в  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  (6) раз короче трубки . . . . .
- . . . . . 64. **К. грузинский**—**N. iberica** Rojark.
- + Ст. и л. на ощупь гладкие; л. городчатые; чшч. 6.5—8 мм дл., с зубцами в  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  раза короче трубки . . . . .
- . . . . . 63. **К. дагестанский**—**N. daghestanica** Rojark.
- 30(21). Средняя лопасть нижней губы венчика вогнутая, чашевидная, с загнутыми вверх крупнозубчатыми краями, у основания без вздутия; орешки б. м. явственно бугорчатые (только у *N. cataria* L. гладкие) (секция *Cataria*) . . . . . 31.
- + Средняя лопасть нижней губы венчика у основания со вздутием, выклинивающимся к ее выемчатой верхушке, и с плоскими, поникающими или почти горизонтально простертыми лопастинками (половинками лопасти); орешки всегда гладкие . . . . . 47.
31. Орешки гладкие; чшч. 5—7 мм дл., при плодах яйцевидная, вн. 7.5—10 мм дл., грязновато-белый; цв. в сложных густых полузонттиках, собранных в густые кисти на концах стебля и пазушных ветвей . . . . . 33. **К. кошачий**—**N. cataria** L.
- + Орешки бугорчатые (лупа!); цв. крупнее; совокупность признаков иная . . . . . 32.
32. Цв. в ложных мутовках, скученных на верхушке стебля в плотное колосовидное сцв. (изредка одна или две ложные мутовки отстав-



- лены); чшч. почти прямая, с едва косым зевом; ст. прямые, простые, л. вверх торчащие (ряд *Betonicaefoliae*) . . . . . 33.
- + Цв. в ложных мутовках или в полузонтиках, которые все расставлены или только верхние б. м. рыхло скучены; совокупность остальных признаков иная . . . . . 35.
33. Ст. и л. густо серопушистые; чшч. почти войлочно опушенная переплетающимися волосками, 8.5—10 мм дл. . . . . 39. **К. буквицевидный** — *N. betonicifolia* С. А. М.
- + Р. яркозеленые, с более редким и мало заметным (лупа!) опушением из мелких и тонких прижатых волосков; чшч. опушена прямыми, вверх обращенными (на трубке иногда б. м. оттопыренными) волосками . . . . . 34.
34. Вн. лиловый, 18—23 мм дл., с трубкой, высовывающейся из чашечки на 2—3 мм; полумутовки многоцветковые (до 20 цветков); л. обычно с очень редким опушением, самые крупные 4—9 см дл. и 1.5—4 см шир. . . 40. **К. сомхетский** — *N. somkhetica* Karell.
- + Вн. фиолетово-синий, 15—17 мм дл., с трубкой, превышающей чашечку на 1.5—2 мм; полумутовки содержат не более 10 цветков; л. с густоватым опушением, самые крупные 2.5—4.8 мм дл. и 1.8—2.7 мм шир. . . 41. **К. Гроссгейма** — *N. Grossheimii* Pojark.
35. Ст. в числе 1—3, простые; л. торчат вверх, верхние параллельные стеблю; чшч. слабо согнутая, с едва косым зевом и почти равными зубцами; сцв. в виде кисти из расставленных пар полумутовок (ряд *Strictifoliae*) . . . . . 36.
- + Ст. многочисленные, сильно ветвистые; л. б. м. горизонтально отклоненные от стебля; чшч. заметно или сильно согнутая, с явно косым или почти двугубым зевом, нижние два зубца заметно мельче верхних . . . . . 38.
36. Л. ланцетные или ланцетно-яйцевидные, б. ч. острые или заостренные, яркозеленые, с прижатым опушением, острозубчатые; чшч. 7—9 мм дл. . . . . 42. **К. торчащий** — *N. strictifolia* Pojark.
- + Л. яйцевидные, б. ч. тупые, городчатые; чшч. 6—7.5 мм дл. . . 37.
37. Ст. и л. опушены прижатыми мелкими (лупа!) волосками; л. яйцевидные и продолговато яйцевидные; чшч. опушена прямыми, вверх обращенными или на нижней части оттопыренными волосками . . . . . 43. **К. алагезский** — *N. alaghezi* Pojark.
- + Ст. или л. оттопыренно курчаво пушистые; л. широко яйцевидно-сердцевидные; чшч. густо мохнатая или войлочно мохнатая от курчавых переплетающихся волосков . . . . . 44. **К. Бузе** — *N. Buhsei* Pojark.
38. Верхний зубец чашечки много длиннее соседних, вертикально торчащий, трубка чашечки сильно согнутая, зев почти двугубый; орешки с весьма мелкими (сильная лупа!) и едва возвышающимися над поверхностью просвечивающими бугорками; сцв. в виде б. м.

- пирамидальной кисти или метелки, в верхней части иногда почти колосовидное (цикл *Heterodontae*) . . . . . 39.
- + Верхний зубец чашечки не отличается сколько-нибудь заметно от соседних; трубка согнута не сильно, зев умеренно косой; орешки мелко неравно ямчато-бугорчатые, бугорки не светлей остальной поверхности; сцв. в виде узких кистей . . . . . 42.
39. Вн. заключен в чашечку до отгиба . . . . . 40.
- + Вн. заключен в чашечку только до расширенной части трубки и даже несколько меньше . . . . . 41.
40. Чшч. длинно мохнатая или войлочно мохнатая; сцв. в виде густой метелки, в верхней части почти колосовидной; л. зеленые, с грубым опушением из довольно длинных волосков, от яйцевидных до ланцетных . . . . . 34. **К. васильковый** — *N. cyanea* Stev.
- + Чшч. со сплошным плотным опушением из коротких прижатых или частью полуприжатых волосков; сцв. в виде негустой кисти или метелки; л. сероватые или желтоватые от плотного короткого опушения, продолговатые или узколанцетные . . . . . 37. **К. Биберштейна** — *N. Biebersteiniana* (Trautv.) Rojark.
41. Л. желтовато-зеленые, узколанцетные или продолговатые; чшч. коротко пушистая; пазушные ветви длинные, прутьевидные, нижние наиболее длинные, почти равные стеблю . . . . . 35. **К. кубанский** — *N. kubanica* Rojark.
- + Л. сероватые, б. ч. продолговато яйцевидные; чшч. мохнатая; пазушные ветви недлинные, много короче стебля, по длине б. м. равные между собой . . . 36. **К. чегемский** — *N. czegegensis* Rojark.
42. Сцв. в виде двусторонней рыхлой кисти, состоящей из расставленных многоцветковых полузонтиков; крупные, до 150 см выс., сильно ветвистые р. . . . . 38. **К. крупноцветковый** — *N. grandiflora* M. B.
- + Сцв. в виде б. м. однобокой кисти, состоящей из расставленных или близ верхушки стебля б. м. скученных малоцветковых ложных мутовок; р. обычно невысокие, до 30—50 (80) см выс. (цикл *Mussiniana*) . . . . . 43.
43. Чшч. оттопыренно длинно беловолосистая; ст. опушены длинными, простыми, оттопыренными волосками; л. снизу с такими же, но полуприжатыми волосками, до 3—4 см дл., на верхушке округлые; вн. светлый, голубой . . . . . 49. **К. норашенский** — *N. noraschenica* Grossh.
- + Чшч. тонко пушисто или паутинисто-войлочная; опушение стебля и листьев из коротких, тонких, прижатых, реже полуприжатых волосков; вн. более темный, фиолетово-синеватый . . . . . 44.
44. Ст. прямостоящие, 30—80 см выс. и до 2.5—3 мм в диам., сероватые от очень тонкого прижатого опушения; сцв. до 30 см, редкое, из 8—11 пар расставленных 2—6-цветковых полумутовок;

- л. до 3.3 см дл. и 2—3 см шир., треугольно-яйцевидные . . . . .
- . . . . . 47. **К. гаястанский** — *N. hajastana* Grossh.
- + Ст. восходящие, более низкие, тонкие, 0.7—1.5 (2) мм толщ., сцв. более короткое, л. обычно более мелкие . . . . . 45.
45. Опушение нижней стороны листьев серовато-бархатистое, из весьма тонких (сильная лупа!), извилистых, переплетающихся волосков; цв. мелкие: чшч. (5) 6—7.5 мм дл.; вн. (9) 10—13 мм дл. . . . .
- . . . . . 45. **К. Мусина** — *N. Mussinii* Spreng.
- + Опушение листьев из волосков более грубых, не переплетающихся, прямых; цв. более крупные . . . . . 46.
46. Чшч. 8—11.5 мм дл.; вн. 16—20 (22) мм дл.; все или, по крайней мере, 3—4 верхние ложные мутовки тесно скучены на верхушке . . . . .
- . . . . . 48. **К. закавказский** — *N. transcaucasica* Grossh.
- + Цв. более мелкие: чшч. 6.5—9 мм дл., вн. 11—14 мм дл.; все ложные мутовки заметно расставлены, даже верхние не сливаются. . 46. **К. Рейхенбаха** — *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey.
- 47 (30). Цв. в верхушечном плотном колосовидном соцветии, в нижней части иногда прерванном, т. е. с 1—3 (5) отставленными ложными мутовками; чшч. обратноконическая (секция *Spicatae*) . . . . . 52.
- + Цв. в расставленных простых или сложных полузонтиках; чшч. трубчатая (секция *Macronepeta*) . . . . . 48.
48. Цв. в сложных, б. м. многоцветковых, рыхлых полузонтиках, снабженных цветоносами, которые, за исключением верхних, значительно длиннее самих полузонтиков; вн. средней величины: 14—18 (20) мм дл. . . . . 30. **К. прекрасный** — *N. formosa* Kudr.
- + Цв. в малоцветковых, б. ч. простых, плотных полузонтиках или полумутовках, у которых цветоносы короче самих пазушных соцветий и даже цветков; вн. крупный: (17) 20—35 мм дл. . . . . 49.
49. Л. узкие: продолговатые или ланцетные (только самые нижние иногда продолговато яйцевидные) (ряд *Sibiricae*) . . . . . 50.
- + Л. широкие: широко яйцевидные или сердцевидные (ряд *Gontscharovianae*) . . . . . 51.
50. Цв. очень крупные: чшч. 9.5—14 (15) мм дл., вн. 2.5—3.5 см дл.; чрш. нижних листьев короткие, до семи раз короче пластинки . . . . .
- . . . . . 29. **К. сибирский** — *N. sibirica* L.
- + Цв. мельче: чшч. 8.5—9.5 мм дл., вн. 1.7—2 см дл.; чрш. нижних листьев более длинные: в 3—5 раз короче пластинки . . . . .
- . . . . . 28. **К. маньчжурский** — *N. manchuriensis* S. Moore.
51. Ст. простые или в верхней части с одной-тремя парами коротких тонких веточек; л. вверх торчащие, почти параллельные стеблю, на черешках, в 6—9 раз более коротких, чем плс., с тупой или округлой верхушкой; вн. 22—27 мм дл., узкая часть его трубки наполовину высовывается из чашечки . . . . .
- . . . . . 31. **К. Гончарова** — *N. Gontscharovii* Kudr.

- + Ст. сильно ветвистые, ветви длинные, толстые, в свою очередь ветвистые; л. отклонены в стороны от стебля на развитых черешках (в  $3\frac{1}{2}$ —5 раз короче пластинки), островатые; вн. 19—24 мм дл., узкая часть его трубки высовывается из чашечки на  $\frac{1}{3}$  своей длины . . . . . 32. **К. родственный**—*N. consanguinea* Rojark.
52. Чшч. с прямым зевом и линейно-шиловидными зубцами, б. м. равными трубке; прицв. почти равны чашечке; цв. в узко цилиндрическом колосовидном соцветии . . . . . 6. **К. ножкоколосый**—*N. podostachys* Benth.
- + Зев. чашечки косой, зубцы ланцетные или узко треугольные, в два-три раза короче трубки; прицв. короче чашечки . . . . . 53.
53. Ложные мутовки обычно все собраны в шаровидное или яйцевидно-шаровидное верхушечное сцв., изредка 1(2) ложная мутовка отставлена; стеблевые л. б. м. округлые, мелкие; самые крупные до 1.5(2) см дл. и шир. (ряд *Supinae*) . . . . . 54.
- + Верхние ложные мутовки собраны в цилиндрическое или яйцевидное сцв., остальные (1)2—5 расставлены; стеблевые л. от яйцевидных до ланцетно-линейных . . . . . 58.
54. Волоски (особенно хорошо видно на соцветии!) сильно ветвистые: веточки состоят из нескольких клеток, (члеников), б. ч. которых повторно ветвится; узкая часть трубки венчика почти не выдается из чашечки; р. серовойлочное . . . . . 22. **К. памирский**—*N. pamirensis* Franch.
- + Волоски все неветвистые или единичные, с одной-двумя зачаточными (одноклеточными) веточками; тонкая часть трубки венчика заметно, на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  своей длины, высовывается из чашечки . . . . . 55.
55. Р. сероватое или беловатое от густого войлочного опушения на всех частях; пазушные ветви обычно короткие, стерильные . . . . . 20. **К. кокандский**—*N. kokanica* Rgl.
- + Р. зеленоватое, опушение как на листьях, так и на соцветии менее густое и не войлочное; пазушные ветви обычно длинные, фертильные . . . . . 56.
56. Узкая часть трубки венчика превышает чашечку на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  своей длины (на 2—3 мм); ст., чрш. и л. опушены только простыми, белыми, толстоватыми (не паутинистыми) волосками; головчатые сидячие железки имеются только на чашечке, прицветниках и иногда на верхней части стебля (под соцветием); зубцы листьев крупные, грубые, острые . . . . . 21. **К. ложнококандский**—*N. pseudokokanica* Rojark.
- + Узкая часть трубки венчика вдвое длиннее чашечки; ст., чрш. и л. опушены очень тонкими, почти паутинистыми, прозрачными, простыми волосками и обильно усажены мельчайшими, беловатыми, сидячими, головчатыми железками; зубцы листьев тупые . . . . . 57.
57. Цв. крупные: чшч. 9—11 мм дл., вн. 20—27 мм дл.; сцв.

- многоцветковое; основание листьев б. ч. клиновидное; р. обычно сильно ветвистые . . . 19. **К. Буша**—**N. Buschii** Sosn. et Mand.
- + Цв. мельче: чшч. 7—8.5 мм дл., вн. 14—20 мм дл.; сцв. немногочветковое; основание листьев б. ч. сердцевидное или округлое; р. обычно маловетвистые . . . 18. **К. лежащий**—**N. supina** Stev.
58. Стеблевые л. мелкие, 1—2.5 (2.7) см дл.; средняя лопасть нижней губы венчика, за исключением б. м. глубокого выреза на верхушке с цельным или едва заметно выемчатым краем (ряд *Densiflorae*) . . . . . 62.
- + Стеблевые л. крупнее: 3.5—7 (9) см дл.; средняя лопасть нижней губы венчика крупнозубчатая (ряд *Bucharicae*) . . . . . 59.
59. Стеблевые л. узкие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные; вн. 10—13 мм дл., орешки около 1.5 мм дл. . . . . 16. **К. алатавский**—**N. alata** Lipsky
- + Стеблевые л. широкие, яйцевидные, продолговато яйцевидные или округлые; вн. и орешки крупнее . . . . . 60.
60. Ст., чрш., нижняя сторона листьев и сцв. с густым беловатым, весьма коротким, войлочным-бархатистым или бархатистым опушением; л. со слабо выраженными прижатыми городками до почти цельнокрайних . . . 15. **К. маусарифский**—**N. maussarifii** Lipsky.
- + Опушение не столь короткое, не бархатистое, из б. м. оттопыренных курчавых волосков с примесью длинных тонких или преимущественно из последних . . . . . 61.
61. Л. округло яйцевидные, их нижняя сторона и ст. опушены длинными, тонкими, почти паутинистыми волосками; сцв. с одной отставленной ложной мутовкой . . . . . 17. **К. шугнанский**—**N. schugnanica** Lipsky.
- + Л. продолговато яйцевидные и яйцевидные, опушение стебля и нижней стороны листьев из коротких курчавых волосков с единичной примесью длинных; сцв. с одной-четырьмя отставленными мутовками . . . . . 14. **К. бухарский**—**N. bucharica** Lipsky.
62. Пазушные ветви удлиненные, олиственные, все или большая часть их кончаются соцветием . . . . . 63.
- + Пазушные ветви короткие, тонкие, всегда стерильные, часто недоразвитые . . . . . 66.
63. Цв. мелкие: чшч. 4.5—5.3 мм дл., вн. 8.5—9.5 мм дл.; орешки продолговатые, 1.5—1.6 мм дл.; сцв. в виде узкого колоса, без отставленных мутовок; пазушные ветви многочисленные, по длине б. м. равные стеблю . . . . . 12. **К. некрупноцветковый**—**N. tytthantha** Rojark.
- + Цв. более крупные: чшч. 7—8 мм дл., вн. 16—18 мм дл.; орешки крупные, 1.6—2.5 мм дл., широкие . . . . . 64.
64. Стеблевые л. ланцетные или продолговато яйцевидные, по краю с тремя-четырьмя расставленными зубцами, зеленые, очень коротко

(лупа!) опушенные; чшч. 9—12 мм дл., опушенная оттопыренными не переплетающимися волосками; сцв. обычно с одной отставленной мутовкой; р. до 25 см выс. . . . .

. . . . . 8. **К. заилийский** — *N. transiliensis* Pojark.

+ Стеблевые л. в очертании яйцевидные, по краю с частыми острыми зубцами, с обеих сторон сероватые от густого опушения; р. более высокие . . . . . 65.

65. Все части растения, особенно ст. и чшч., помимо простых волосков, обильно усажены короткими, головчатыми, железистыми волосками; сцв. состоит из удлиненного верхушечного колоса и двух-четырех отставленных ложных мутовок; л. с сердцевидным или усеченным основанием, яйцевидно-треугольные . . . . .

. . . . . 13. **К. пахучий** — *N. odorifera* Lipsky.

+ Железистые головчатые волоски имеются только в виде небольшой примеси к простым; сцв. состоит обычно из одного верхушечного яйцевидно округлого или округло яйцевидного колоса, изредка на главном стебле одна-две ложные мутовки отставлены; л. с клиновидным основанием, б. ч. ромбически-яйцевидные . . . . .

. . . . . 9. **К. кокамырский** — *N. kokamirica* Rgl.

66. Стеблевые л. узкие, ланцетные (единичные иногда яйцевидно-ланцетные), с двумя-четырьмя расставленными зубцами, некоторые цельнокрайние; чшч. 8—10 мм дл., вн. 15—16 мм дл. . . . .

. . . . . 7. **К. густоцветковый** — *N. densiflora* Kar. et Kir.

+ Стеблевые л. более широкие: яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, цв. более мелкие . . . . . 67.

67. Сцв. обычно с тремя-четырьмя (1—5) отставленными ложными мутовками; ст. и л. опушены очень короткими простыми одно-, трехклеточными волосками; чшч. опушена короткими не переплетающимися волосками; стеблевые л. с немногими, расставленными, б. ч. наружу отогнутыми зубцами . . . . .

. . . . . 11. **К. красивый** — *N. pulchella* Pojark.

+ Сцв. обычно с одной (двумя) отставленной ложной мутовкой; опушение стебля и листьев из более длинных многочленистых простых волосков; чшч. опушена длинными, тонкими, переплетающимися волосками; л. с частыми не отогнутыми наружу зубцами . . . . .

. . . . . 10 **К. Марии** — *N. Mariae* Rgl.

68 (1). Цв. в расставленных, сидячих, малоцветковых ложных мутовках, прицветные л. (кроме самых верхних) до  $2\frac{1}{2}$ —3 раз длиннее полу-мутовок, ланцетно-линейные; верхняя губа венчика на верхушке согнутая, с небольшой выемкой; средняя лопасть нижней губы с плоскими поникающими лопастинками . . . . .

. . . . . 82. **К. чаберовидный** — *N. satureioides* Boiss.

+ Сцв. и прицветные л. иные; верхняя губа венчика наверху не согнута, надрезанная на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$  своей длины; средняя лопасть ниж-

- ней губы вогнутая, с краями лопастинок, загнутыми вверх . . . 69.
69. Чшч. прямая, с почти прямым зевом и вверх торчащими, прямыми, равными или почти равными зубцами; средняя лопасть нижней губы венчика направлена вверх, у основания со вздутием, орешки гладкие, блестящие; кроющие л. не короче чашечек цветков тех полужонтиков или полумутовок, у основания которых они сидят, обычно же гораздо длиннее, состоят из пластинки (б. ч. широкой) и черешка (секция *Micronepeta*) . . . . . 70.
- + Чшч. согнутая или прямая, с косым или двугубым зевом; нижние два зубца гораздо более короткие и узкие, чем верхние, все зубцы, за исключением самого верхнего, согнуты вперед, средняя лопасть нижней губы венчика направлена вниз, гладкая, без вздутия; орешки бугорчатые или зернистые; кроющие л. полумутовок и полужонтиков и прицв. мелкие, узкие, короче чашечек, в черешок не сужены (секция *Micranthae*) . . . . . 75.
70. Стеблевые и прицветные л. вытянуты по ширине, почковидные или полукруглые (немногие иногда яйцевидно-ромбические); кроющие л. полумутовок (как нижних расставленных, так и скупенных в верхушечную головку), б. м. листовидные, лопатчатые или ланцетно-лопатчатые, суженные в длинный чрш. . . . . 78. **К. лопатчатый — N. spathulifera** Benth.
- + Стеблевые и прицветные л. яйцевидные или ланцетные; кроющие л. полумутовок или полужонтиков иной формы, суженные в короткий чрш. . . . . 71.
71. Сцв. состоит из верхушечной головки и нескольких пар расставленных полужонтиков; кроющие л. полужонтиков и прицв. (а часто и прицветные л.) жесткие, с толстыми жилками, колюче заостренные; зубцы чашечки отделены один от другого узкими выемками; лопасти верхней губы венчика короткие, полукруглые (ряд *Pungentes*) . . . . . 72.
- + Сцв. состоит из верхушечной головки и иногда одной (редко двух) ложных мутовок; кроющие л. полумутовок не жесткие, не колючие, яйцевидные или ланцетно-линейные; зубцы чашечки разделены округлыми выемками; лопасти верхней губы продолговато-яйцевидные (ряд *Bracteatae*) . . . . . 74.
72. Верхушечная головка образована одной-двумя парами полужонтиков, рыхлая, 5—10(13)-цветковая; все полужонтики, расположенные ниже нее, снабжены развитыми, (1) 2—5.5 см дл., цветоносами . . . . 81. **К. мелкоголовчатый — N. microcephala** Rojark.
- + Верхушечная головка образована тремя-четырьмя парами полужонтиков, плотная (12) 16—30-цветковая; из числа расставленных полужонтиков верхние две-три (редко одна) пары являются сидячими или почти сидячими, а остальные снабжены цветоносами, длиной 1—2 см или 2—6 см . . . . . 73.



73. Чшч., прицв., нижняя сторона листьев и верхняя часть стебля опушены, кроме простых волосков, еще мельчайшими коротко стебельчатыми и сидячими железками; прицветные л. под верхушечной головкой не превышают ее ширины (обычно б. м. равны прицветникам), прицветникообразные, жесткие, согнутые, всегда колюче заостренные . . . . . 79. **К. колючий**—*N. pungens* (Bge.) Benth.
- + Чшч., прицв., нижняя сторона листьев и стебель опушены только простыми мягкими волосками; прицветные л. у верхушечной головки превышают ее ширину, б. ч. листовидные, плоские, не согнутые и нередко без колючего остроконечия . . . . . 80. **К. Федченко**—*N. Fedtschenkoï* Rojark.
74. Стеблевые и прицветные л. яйцевидные, зубчатые; кроющие л. полумутовок крупные (до 1 см дл.), яйцевидные, цельнокрайние, образующие вместе с прицветными листьями вокруг головки (и отставленных полумутовок) подобие обертки . . . . . 76. **К. прицветниковый**—*N. bracteata* Benth.
- + Стеблевые и прицветные л. ланцетно-линейные или линейные, немногозубчатые или цельнокрайние; кроющие л. полумутовок до 7 см дл., узкие, яйцевидно продолговатые или узко эллиптические, цельнокрайние, впечатления обертки они не создают . . . . . 77. **К. даэнский**—*N. daënensis* Boiss.
75. Цв. средней величины: чшч. 6.5—9 мм дл., вн. 11—15 мм дл.; орешки грубо бугорчатые (ряд *Amoenae*) . . . . . 76.
- + Цв. мелкие: чшч. 3.5—8.5 мм дл., вн. 3.8—9.5 мм дл. . . . . 77.
76. Верхние полузонттики рыхло сближены (не образуют плотного колосовидного соцветия); остальные (расставленные) полузонттики негустые, обычно все рыхло дихотомически ветвятся и снабжены цветоносами 3—9 см дл.; кроющие л. полузонттиков и прицветники линейно-лопатчатые или линейно продолговатые . . . . . 50. **К. прелестный**—*N. amoena* Stapf.
- + Верхние полузонттики скучены в густое колосовидное сцв., остальные плотные, только самые нижние иногда дихотомически ветвятся; их цветоносы 1—4 см дл., кроющие л. полузонттиков и прицв. узко-линейные . . . . . 51. **К. Троицкого**—*N. Troitzkii* Sosn.
77. Цв. в расставленных полузонттиках, снабженных цветоносами, чшч. согнутая, с двугубым зевом (ряд *Micranthae*) . . . . . 78.
- + Сцв. состоит из верхушечной, многоцветковой, колосовидной головки, ниже которой иногда имеется одна (две) пары отставленных сидячих полумутовок, чшч. прямая, с косым зевом (ряд *Ispanicae*) . . . . . 81.
78. Вн. до отгиба заключен в чашечку, а верхний зубец последней б. ч. доходит до середины его верхней губы или даже равен ей; цв. очень мелкие: чшч. 3.6—5 (6.5) мм дл., вн. 3—8 мм дл. . . . . 79.

- + Вн. более выдается из чашечки: отгиб и расширенная часть трубки не заключены в нее; цв. более крупные, чшч. (4) 5.5—8.5 мм дл., вн. 7.5—9.5 мм дл. . . . . 80.
79. Полузонтики негустые, большая часть их рыхло дихотомически ветвятся, их оси первого порядка 8—13 мм дл.; общее сцв. в виде очень рыхлой кисти или метелки; л. с редким опушением из простых волосков, изредка с небольшой примесью железистых, тонкие, бумажистые . . . 52. **К. мелкоцветковый** — *N. micrantha* Bge.
- + Полузонтики густые, нередко в виде шаровидной головки, дихотомически ветвятся иногда лишь нижние, причем оси первого порядка всего 2—3 мм дл.; общее сцв. — компактная кисть; л. с густоватым опушением из головчатых железистых волосков с примесью простых, плотные . . . 54. **К. бледный** — *N. pallida* C. Koch.
80. Ст., л. и осевые части соцветия с мучнистым опушением из весьма мелких, головчатых, железистых волосков; полузонтики редкие, 3—8-цветковые, большая часть их рыхло дихотомически разветвлена (оси удлиненные); л. тонкие, бумажистые, жилки не выдаются . . . . . 55. **К. сахаристый** — *N. saccharata* Bge.
- + Ст., л. и осевые части соцветия сероватые от густого опушения из простых членистых волосков; полузонтики плотные 6—12(16)-цветковые, дихотомируют иногда лишь нижние . . . . . 53. **К. Мейера** — *N. Meyeri* Benth.
81. Ст., чрш. и часть соцветия густо усажены, помимо простых волосков, коротко стебельчатыми железками; чшч. при плодах почти перепончатая; средняя лопасть нижней губы венчика цельнокрайняя; прицв. прямые, торчащие . . . . . 56. **К. исфаганский** — *N. israhanica* Boiss.
- + Коротко стебельчатые железки отсутствуют, опушение только из простых волосков; чшч. при плодах твердоватая; средняя лопасть нижней губы венчика крупнозубчатая; прицв. дуговидно согнутые . . . . . 57. **К. сантоанский** — *N. santoana* M. Pop.

Секция 1. **Glechomanthe** Pojark. sect. nov. in Addenda XIX, 517. —

Чшч. с косым или двугубым зевом; вн. с длинной трубкой, постепенно и не сильно расширяющейся кверху; средняя лопасть нижней губы б. м. горизонтальная, плоская, гладкая (без вздутия у основания), постепенно суженная в широкое основание или с довольно длинным широким ноготком; боковые лопасти крупные, удлиненные, яйцевидные, по длине почти равные верхней губе, а по ширине лопастям последней; передние тыч. б. ч. много короче задних, с пыльниками, расположенными на уровне зева или даже несколько спрятанными в трубке, реже немного короче задних, с пыльниками расположенными под сводом верхней губы. Цв. в расставленных малоцветковых полузонтиках или в верхушечном головчатом соцветии. Многолетние р.

Тип секции — *N. longibracteata* Benth.

**Прим.** По строению генеративных органов виды секции *Glechomanthe* не отличаются сколько-нибудь существенно от габитуально резко отличных от них видов, выделяемых в род *Glechoma*. Особое внимание привлекает сходство в строении венчика, выражающееся в наличии комплекса общих характерных деталей, которые лишь порознь и в сочетании с другими признаками наблюдаются в цветках у немногих представителей рода *Nepeta*. К числу признаков, общих для секции *Glechomanthe* рода *Nepeta* и для рода *Glechoma* принадлежат: 1) форма трубки венчика; 2) удлинённые боковые лопасти нижней губы, 3) форма и небольшие размеры ее средней лопасти. У представителей двух подсекций — *Callistegia* и *Brachystegia* — и строение андрцея такое же, как у рода *Glechoma*. У видов же подсекции *Catantherae* андрцей устроен по типу, характерному почти для всех видов котовника. Через эту подсекцию секция *Glechomanthe* сближается с наиболее к ней близкими секциями *Macronepeta* и *Spicatae*. Секция *Glechomanthe* почти стирает грань между родом *Nepeta* и родом *Glechoma* и заставляет по-новому пересмотреть вопрос о взаимоотношении между ними, учтя все их морфологические, а также и анатомические<sup>1</sup> особенности.

Подсекция 1. *CALLISTEGIAE* Pojark. subsect. nov. in Addenda XIX, 517. — Цв. в густых крупных верхушечных головках, образованных скученными ложными мутовками; прицветные л. такие же, как и стеблевые; кроющие л. ложных мутовок и прицветников многочисленные, длиннее цветков, фиолетово окрашенные; чшч. обратноконическая, с сильно косым, почти двугубым зевом; передние тыч. много короче задних, с пыльниками, расположенными на уровне зева; пыльцевые гнезда расходятся под углом, близким к прямому; орешки гладкие. Низкие альпийские р.; л. клиновидные, с волнистым глубоко городчатым краем; ст. многочисленные, с подземными частями, густо усаженными чешуевидными листьями.

Тип подсекции — *N. longibracteata* Benth.

К подсекции принадлежат два весьма близких вида, составляющих естественный филогенетический ряд *Longibracteatae* Pojark.

1. *N. longibracteata* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 737; in DC. Prodr. XII, 392; Hook. Fl. Brit. Ind. IV, 660; Липский в Тр. Бот. сада, XXVI, 572, p. p. (excl. var. *latebracteata* Lipsky); О. и Б. Федч. Переч.

<sup>1</sup> О. Ф. Билимович (Тр. Воронежск. Гос. унив., VII, Бот. отд. 1935) обнаружила резкие отличия в строении околоплодника орешков *Glechoma hederacea* L. и трех исследованных ею видов рода *Nepeta*. Но так как последние принадлежат к близко родственным секциям (*Cataria* и *Orthonepeta*), то никаких обобщающих выводов из упомянутой работы пока не может быть сделано.

раст. Турк. V, 142. — *Glechoma longibracteata* Ktze. Rev. gen. (1891) 518. — **Ис.:** Jacquem. Voy. Ind. Bot. tab. 137. — **К. длинноприцветниковый.**

24. Кр. деревянистый, свилеватый, в верхней части ветвистый, переходящий в короткое крщ., книзу продольно расщепляющийся на грубые волокна; ст. 8—12 см выс., 1—1.5 мм в диам., слабые, ниспадающие на землю, с расставленными нижними (подземными) междоузлиями, ветвистые, в верхней части часто беловатые от длинных тонких членистых волосков, в нижней с коротким и более редким опушением и усаженные мельчайшими беловатыми железками, нередко красноватые; пазушные ветви развитые, часто увенчанные соцветием; л. на двух-трех нижних узлах буроватые, чешуевидные, линейно-ланцетные, сидячие, остальные стеблевые л. 0.8—1.5 мм дл. и 0.5—1.2 мм шир., длинно черешчатые, обратноййцевидно-клиновидные, яйцевидно-ромбические или яйцевидные, с клиновидным или усеченно клиновидным основанием, крупно городчато надрезанные, верхние иногда трехлопастные, с обеих сторон с б. м. густым, мягким, сероватым пушком из длинных тонких волосков; верхушечные (под головкой) л. подобны стеблевым; кроющие л. полумутовок нижние — клиновидные, окрашенные или иногда зеленые, остальные прицветникообразные. Слв. обычно шаровидное, реже несколько удлиненное, 1.5—3(3.5) см дл.; прицв. линейные или узко-линейные, значительно длиннее цветков (до 17—19 мм дл., 0.5—0.6 мм шир.), фиолетовые, по краю густо усаженные длинными простыми волосками, а снаружи мелкими железистыми; цвн. 1—1.5 мм дл.; чщч. прямая, узко обратоконическая, 7—8 мм дл., 1.6—2.5 мм шир.; с сильно косым зевом, зубцы ее узкие, ланцетно-треугольные, длинно заостренные, нижние несколько уже верхних и немного длиннее трубки чашечки, верхние же равны ей или немного короче, все по краю, как и жилки трубки, густо усажены длинными, тонкими простыми волосками, а снаружи очень мелкими железистыми; вн. сине-голубой, снаружи тонко опушенный, 15—18 мм дл., с длиной (9—11 мм дл.), тонкой, согнутой трубкой, постепенно расширенной кверху, почти на  $\frac{1}{3}$  своей длины выдающейся из чашечки; верхняя губа вогнутая, до середины или немного меньше надрезанная на широкие, тупые или почти усеченные, иногда на верхушке слегка городчатые лопасти; нижняя губа много крупнее верхней, средняя лопасть ее вытянутая по ширине, коротко ноготковая, с широкой выемкой на вершине и с крупно расставленно городчатым краем, в средней части беловатая, с крупными синими крапинками; боковые лопасти обратноййцевидные; задние тыч. и слаб. несколько короче верхней губы. Цв. VII—VIII.

В альпийском поясе гор на подвижных каменистых осыпях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (вост. Памир). **Общее распр.:** Индо-Гим. (Кашмир) и Дж.-Кашг. (р-н., примыкающий к Памиру). Описан из сев. Гималаев из м. Кан-Ран-Гхан-Ти по экземпляру Жакемона. Тип в Париже.

2. **N. Lipskyi** Kudr. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, IX (1947) 20. — *Dracocephalum kokanicum* Rgl. в Изв. Общ. люб. ест. антр. и этн. XXXIV, 2 (1882) 66; О. Федч. там же, CIII, 24 (1902) 121. — *N. longibracteata* var. *latebracteata* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXVI (1909) 572. — *Glechoma Lipskyi* Pojark. nom. altern. — **К. Липского.**

4. Ст. 5—10 см выс.; кр. длинный, мощный, вертикальный, расщепляющийся на волокна, наверху разветвленный, подземные многолетние части стеблей тонкие, нередко удлинённые, ветвящиеся; ст. многочисленные, приподнимающиеся, белопушистые, в нижней части нередко красные, 1—1.5 мм в диам., с короткими стерильными пазушными ветвями; л. на двух-четырех нижних узлах, буроватые, чешуевидные, остальные стеблевые, зеленые, с обеих сторон, но снизу обычно гуще, с сероватым мягким пушком, снизу еще обычно обильно усаженные точечными железками, в очертании обратнойцевидно-клиновидные или ромбически-яйцевидные, реже яйцевидные, 1—1.5 (2) мм дл. и 0.7—1.2 мм шир., обычно суженные в недлинный чрш., в верхней части с крупно городчатым или почти надрезанным краем. Полумутовки сидячие, собранные в плотно, многоцветковое, головчатое, шаровидное соцвет. 2—5 см дл. и в диам.; л. под соцветием зеленые или фиолетовые, по величине и по форме не отличающиеся от стеблевых, кроющие л. полумутовок ланцетно-эллиптические и обратнойцевидно-клиновидные, к основанию длинно оттянутые, на верхушке острые, с крупными острыми зубцами, как и прицв., снаружи усаженные очень мелкими головчатыми железками с небольшой примесью точечных железок и отороченные длинными, белыми, членистыми волосками; прицв. слегка превышающие цветки или равны им, линейно-ланцетные, длинно заостренные, фиолетовые; цв. на короткой ножке 1—1.5 мм дл.; чшч. 9—12 мм дл., прямая, с сильно косым зевом, фиолетовая или б. м. зеленоватая, снаружи мелко железистая, зубцы узколанцетовидные, длинно заостренные, по краю длинно ресничатые, почти равные или два нижних несколько длиннее, три верхние в полтора (два) раза короче трубки, два нижние почти равные ей или немного короче; вн. 18—22 мм дл., снаружи железистый, с длинной трубкой, выступающей из чашечки приблизительно на 3 мм и постепенно переходящей в неширокую шейку 4—5 мм дл., 3—3.5 мм шир.; верхняя губа глубоко рассечена на почти округлые лопасти, нижняя губа с широкой крупной средней лопастью (около 4 мм дл. и 6 мм шир.) и округло четырехугольными отогнутыми боковыми лопастями, около 2 мм дл., 2.5 мм шир.; орешки бурые, широко эллипсоидальные, 2—2.5 мм дл., 1.25 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. с конца VII. (Табл. XIX, рис. 1).

На осыпях в пределах альпийского и субальпийского поясов. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (хребты Алайский, Туркестанский и Гиссарский). Эндем. Описан с перевала Джиптык в Алайском хребте. Тип в Ленинграде.

Подсекция 2. *Brachystegiae* Pojark. subsect. nov. in Addenda XIX, 517. — Цв. в расставленных малоцветковых (из 1—5 цветков) полумутовках; прицветные л. сходны со стеблевыми, но самые верхние сильно уменьшенные; прицв. ланцетные, вдвое короче чашечки; чшч. обратноконическая, с косым зевом; передние тыч. много короче задних, их плн. расходятся под углом, близким к прямому, и расположены на уровне зева или немного ниже. Орешки слегка морщинистые, на верхушке заостренные. Многолетние р. с сильно утолщенным деревянистым корневищем и сидячими листьями. Один вид.

Тип подсекции — *N. glutinosa* Benth.

3. *N. glutinosa* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 735; id in DC. Prodr. XII, 377; Hook. Fl. Brit. Ind. IV, 660. — *N. badamdarica* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXVI (1909) 574; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 141. — *Glechoma glutinosa* Pojark. in sched. — **А. железистый.**

4. Р., растущее крупными дернинками, 40—70 (и вероятно еще более) см выс., издающее сильный ладанный запах; кр. мощный, до 2—3 см толщ., часто искривленный или перекрученный, деревянистый, на конце расщепляющийся на волокна, на вершине переходящий в крщ., сплошь одетое бурыми, чешуевидными, плотными, ланцетовидными или яйцевидными, жилковатыми и зубчатыми листьями, 0.8—1.8 см дл., черепичато перекрывающими друг друга; ст. крепкие, толстые, до 4—5 мм толщ., прямые или слегка восходящие, почти неветвистые (редко ветвящиеся), внизу одетые чешуевидными черепичато расположенными листьями, выше густо олиственные, длинно железисто-пушистые и густо усаженные сидячими железками; пазушные ветви тонкие, частью короткие, стерильные, частью удлиненные, несущие соцветия; л. все сидячие, с широким полустеблеобъемлющим основанием, нижние буроватые, остальные светлозеленые, клейкие от обычно густого опушения из длинных железистых волосков, перемешанных с сидячими железками, наиболее крупные расположены в средней части стебля, 1.3—3 см дл. и 0.8—2.2 см шир., сердцевидно-яйцевидные, верхние яйцевидные, все острые, с грубыми жилками, на верхней стороне вдавленными, на нижней сильно выдающимися, заканчивающимися в зубцах, последние неравные (крупный зубец обычно чередуется с мелким), все острые, б. ч. согнутые. Цв. в (2) 4—5-цветковых полумутовках, расположенных в пазухах четырех-восьми верхних пар листьев, нижние на цветоносах, 3—5 (10) мм дл., расставленные, верхние почти сидячие, сближенные, иногда почти сливающиеся; все л. под соцветием подобны стеблевым, но верхние мел-

#### Объяснение к табл. XIX

1. *Nepeta Lipskyi* Kudr., облик растения, цв., орешек с брюшной и со спинной сторон. — 2. *N. glutinosa* Benth., облик растения, цв., орешек со спинной стороны.
3. *N. Knorringiana* Pojark., облик растения, цв., орешек с брюшной стороны. — 4. *N. subhastata* Rgl., чшч. сбоку.





кие, иногда короче чашечки, в очертании яйцевидные, ланцетовидные или обратояйцевидно-ланцетовидные, с немногими мелкими зубцами; цвн. 1—2.5 мм дл.; прицв. и кроющие л. полумутовки узколанцетовидные до линейных, жилковатые, приблизительно вдвое короче чашечки. Чшч. 8—12 мм дл. и 2—3 мм шир., прямая, обратоконическая, с (13) 15 резко выдающимися толстыми жилками, как и другие части соцветия (кроме венчика), густо усаженная сидячими железками и членистыми (из 2—8 клеток) железистыми волосками; зев косой, зубцы от яйцевидно-треугольных до ланцетовидно-треугольных, верхние в 3—4 раза короче трубки, нижние немного длиннее и уже верхних, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки; вн. (синеватый или голубой) снаружи негусто и главным образом на отгибе железистый, вдвое длиннее чашечки, 18—22 мм дл., с тонкой и длинной трубкой, далеко высовывающейся из чашечки и постепенно расширенной в отгиб, не образуя сколько-нибудь обособленной шейки; верхняя губа прямостоящая, 2.5—3 мм дл., рассеченная несколько ниже середины на тупые лопасти, около 2 мм шир.; нижняя губа в полтора раза длиннее верхней, ее средняя лопасть почковидная, около 2.5 мм дл. и 4—5 мм шир., крупногородчато надрезанная; боковые лопасти по величине и форме сходны с лопастями верхней губы; тыч. с пыльниками, расходящимися почти под прямым углом, задние на  $\frac{1}{3}$  короче верхней губы, передние много короче их, едва достигающие основания верхней губы, с пыльниками, несколько более мелкими; стлб. почти равен верхней губе; встречаются особи только с женскими цветками, у которых рудименты тычинок заключены в трубку; орешки эллиптические, к обоим концам суженные, островершинные, зеленовато-бурые до коричневых, слегка поперечно морщинистые, 2—3 мм дл., 1—1.3 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. с VIII. (Табл. XIX, рис. 2).

В альпийском поясе на высоте 3500—4200 м в степных группировках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. Памир, только на юге, в Вахане). **Общ. распр.:** Иран. (сев.-вост. Афганистан), Индо-Гим. (Кашмир) и Дж.-Кашг. (зап. ч.). Описан из сев.-зап. Гималаев. Тип в Париже.

**Прим.** На одном из гербарных экземпляров наблюдались единичные женские цв., у которых заключенные в трубке венчика тыч. имеют весьма мелкие стерильные пыльники.

Подсекция 3. *Catantherae* Pojark. subsect. nov. in Addenda XIX, 517. — Цв. в расставленных полузонтниках или полумутовках; прицветные л. сходны с стеблевыми, но верхние сильно уменьшенные; прицв. ланцетно-шиловидные, много короче чашечки; чшч. трубчатая или трубчато-обратоконическая, с косым или двугубым зевом; передние тыч. немного короче задних, с пыльниками, расходящимися под углом  $180^\circ$ , расположенными под плоской верхней губой. Орешки с мелкими сосочками. К подсекции относятся два среднеазиатских вида.

Тип подсекции — *N. Knorringtoniana* Pojark.

4. *N. Knorringiana* Pojark. sp. nov. in Addenda XIX, 517.—  
**К. Кнорринг.**

24. Р. с косым корневищем, около 1 см в диам., одетым остатками черно-бурых чешуевидных листьев; ст. 13—25 см выс., тонкие (0.7—1.3 мм толщ.), почти прямостоящие, простые, густо олиственные, с междоузлиями до 3.5—4 см дл., пушистые от оттопыренных тонких белых простых членистых волосков; л. плотные, сизоватые, с обеих сторон густо усаженные плоскими, желтыми, смолистыми железками и, кроме того, с опушением из простых тонких волосков, весьма редким на верхней стороне и довольно густым на нижней, особенно на жилках, где к ним примешиваются в небольшом числе головчатые сидячие беловатые железки, в очертании треугольно-яйцевидные, с сердцевидным или верхние с усеченным основанием, с тупой или, реже, приостренной верхушкой, по краю с 4—5 крупными, треугольными, б. ч. острыми зубцами, средние самые крупные, до 1.3—2 см дл. и 1.1—1.6 см шир. Прицветные л. нижние такие же, как и стеблевые, остальные уменьшенные, яйцевидные или ромбически яйцевидные, острые, зубчатые; полумутовки в числе 2—5 пар, 2—5-цветковые, одна-две пары отставлены, остальные две-три пары (или реже все) рыхло сближены на верхушке, но головки не образуют, цветоносы короткие, 3—5 мм дл., нижние до 0.8—1 см дл.; цвн. 0.5—1.5 мм дл.; кроющие л. полумутовок и прицветников линейно-шиловидные, вдоль сложенные, коротко тонко пушистые, прицв. в 3—3½ раза короче чашечки; чшч. 8—9 мм дл., фиолетовая, о 15 жилках, пушистая от оттопыренных, тонких, простых, 3—5-членистых волосков, к которым иногда примешаны немногочисленные сидячие головчатые железки, трубчатая с косым зевом; зубцы ланцетные, постепенно заостренные, прямые, почти равные, 2.25—2.7 (3) мм дл., верхние в 2½ раза, нижние в два раза короче трубки; вн. 20—24 мм дл., снаружи рассеянно пушистый (с остатками ярко-розовой окраски на губах); трубка вдвое или немного более длинное чашечки, вверху слегка согнута; верхняя губа 3—4 мм дл., на ⅓ надрезана на широкие (2—2.2 мм шир.) тупые лопасти; средняя лопасть нижней губы клиновидно-веерообразная, 3.5—4.5 мм дл., 4—5.5 мм шир., от середины постепенно суженная в широкое основание, на верхушке с немногими нерезко выраженными городками и более глубокой выемкой посередине; боковые лопасти яйцевидные, 2.5—3 мм дл., 1.7—2.5 мм шир.; задние тыч. и стлб. равны верхней губе венчика, передние немного короче; плн. широко эллиптические; орешки 1.6—1.8 мм дл. и 0.7 мм шир., узко эллипсоидальные, трехгранные, с ребром на брюшной стороне, на верхушке заостренные, коричневые, с частыми сосочками и редкими на остальной поверхности. Цв. и пл. 2½ VI. (Табл. XIX, рис. 3).

На каменистых склонах в высокогорном поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (вост. ч. Алайского хребта). Эндем. Описан с р. Тар, притока р. Кара-Кульджи. Тип в Ленинграде.

5. *N. subhastata* Rgl. в Изв. Общ. люб. ест. антр. и этн. XXXIV, 2 (1882) 64; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 143. — **К. полукóпье-видный.**

24. Иногда почти полукустарник; кр. толстый, до 1 см в диам., деревянистый, б. м. перекрученный, на конце расщепляющийся на волокна, наверху переходящий в толстое, плотное, короткое крщ., несущее остатки старых стеблей; ст. 8—25 см дл., восходящие, несколько изогнутые, тонкие, 0.8—1.5 мм в диам., с междоузлиями 2.5—5 см. дл., не ветвящиеся, олиственные на всем протяжении, шероховатые от густого, особенно в верхней части, опушения из весьма коротких, 1—2 (3)-клеточных, простых отстоящих волосков, к которым примешаны мельчайшие сидячие железки; л. светлые, сизовато-зеленые, густо усаженные снизу, а сначала и сверху, очень короткими волосками и редкими, желтыми, ароматическими, точечными железками, яйцевидные, острые и притупленные, б. ч. с сердцевидным, иногда с глубоко выемчатым основанием, верхние с клиновидным, по краю с крупными туповатыми зубцами или реже острозубчатые; самые крупные л. 1.3—2 см дл. и 1—1.8 см шир., расположены в средней части стебля; чрш. стеблевых листьев короткие, в 3—6 раз короче пластинки, опушенные так же, как и стебли. Прицветные л. нижние вполне подобны стеблевым, но сидячие, остальные мелкие, 0.7—1.2 мм дл., 0.3—0.4 мм шир., эллиптические, мелкозубчатые или цельнокрайние; цв. в малоцветковых плотных полумутовках, которые почти все (за исключением одного, редко двух) скучены близ верхушки, образуя рыхлую головку, 3—4 см дл. (без венчиков); цветоносы верхних полумутовок 2—5 мм дл., нижних, отставленных, до 1 см дл.; прицв. и кроющие л. полумутовок от узколанцетных до линейных, первые в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче чашечек, те и другие шероховатые от мельчайших волосков, по краю коротко ресничатые; цвн. 0.5—1.7 мм дл.; чшч. 7.5—9 мм дл., узко обратно-коническая, при плодах почти колокольчатая, с 13 жилками, с почти двугубым зевом, густо покрытая короткими толстоватыми оттопыренными волосками с большей или меньшей примесью сидячих головчатых белых железок; зубцы ланцетные, в верхней части резко суженные в длинное, наружу отогнутое остроконечие, три верхние в 2— $2\frac{1}{2}$  раза короче трубки, два верхние приблизительно равны ей; вн. 18—23 мм дл., снаружи с редкими волосками, трубка слегка согнутая, на 5—7 мм выдается из чашечки, постепенно расширенная к отгибу; верхняя губа прямостоящая, 3—4 мм дл., на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  своей длины надрезана на две широкие тупые лопасти; нижняя губа несколько менее чем вдвое длиннее верхней; ее средняя лопасть клиновидно-веерообразная, 4.5—5 мм дл. и 5—5.5 мм шир., постепенно суженная в короткий ноготок, с крупногородчатым краем и б. м. глубокой выемкой на верхушке; боковые лопасти яйцевидные, 2.5—3.3 мм дл. и 2—3 мм шир.; задние тыч. и стаб. почти равны верхней губе, передние доходят до ее середины.

Орешки эллипсоидальные, трехгранные, 2.5 мм дл. и 0.8 мм шир., светлоричневые неровно мелко складчатые и усаженные очень мелкими бугорками. Цв. VI; пл. к  $1\frac{1}{2}$  VII. (Табл. XIX, рис. 4).

В высокогорном поясе на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (вост. ч. хребта Туркестанского и зап. ч. хребта Алайского). Описан с сев. склона Туркестанского хребта, с летовки Чичикты на р. Чибургане. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот весьма своеобразный вид впервые был описан по неполным (без цветков) сборам О. Федченко с верховьев р. Исфары, и только много позже были собраны на Алайском хребте (на оз. Кутбан-Куль) экземпляры в цветущем состоянии, которые в настоящее время дали возможность установить его систематическое положение.

Секция 2. *Spicatae* (Benth.) Pojark. comb. nov. — Sect. *Pycnopeteta* § *Spicatae* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 371. — Sect. *Eunepeta* § *Spicatae* Boiss. Fl. or. IV (1879) 637; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 236. — Цв. в ложных мутовках, собранных в верхушечное плотное колосовидное сцв., в нижней части иногда прерванное [т. е. с 1—3 (5) отставленными нижними ложными мутовками]; прицв. линейно-шиловидные; чшч. обратноконическая, со спинной стороны б. ч. слегка горбатая, с прямым или косым, иногда двугубым зевом; вн. средней величины, с согнутой трубкой, резко расширенной в крупную шейку; средняя лопасть нижней губы по середине со вздутием, широким у основания и выклинивающимся к верхушке, с лопастинками, горизонтальными или слегка поникающими; орешки гладкие. Многолетние р.

Секция наиболее разнообразно и обильно представлена в зап. Гималаях, значительное число видов имеется в Ср. Азии и Афганистане, очень немногие растут в Иране и два на Кавказе.

Ряд 1. *Podostachydes* Pojark. — Верхние или все ложные мутовки собраны в продолговатое, цилиндрическое, колосовидное сцв.; чшч. с прямым зевом и линейно-шиловидными почти равными зубцами; узкая часть трубки венчика целиком заключена в чашечку или едва ее превышает; средняя лопасть нижней губы венчика цельнокрайняя; прицв. равны чашечке или превышают ее. Орешки блестящие.

Кроме распространенного в Ср. Азии *N. podostachys*, к этому ряду относятся *N. kandagarica* Kudr. (юго.-вост. Афганистан) и *N. assurgens* Hausskn. et Bornm. (юго-вост. Иран).

6. *N. podostachys* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 372; Boiss. Fl. or. IV, 639; Franch. Pl. Turkest. 137; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 95; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 139. — *N. taracandia* Bge.

in Mém. div. sav. Ac. Sc. Pétersb. VII (1851) 434; Boiss. Fl. or. IV, 640 — *N. Paulseni* Briq. in Bot. Tidsskr. 28 (1908) 235. — **Ис.:** Briq. l. c. fig. 2; в Тр. Среднеаз. н.-и. опытно. ст. эфиромасл. раст. 1 (1932) рис. 39. — **К. ножкоколосый.**

4. Кр. деревянистый, грубо волокнистый, б. м. перекрученный, вдоль расщепляющийся, переходящий наверху в б. м. разветвленное крщ.; ст. многочисленные, 30—50 (70) см выс., у основания твердеющие и усаженные здесь чешуевидными листьями, от дуговидно восходящих до почти прямых, тонкие, почти цилиндрические, негусто коротко пушистые, в нижней части почти голые, с сильно расставленными верхними междоузлиями, ветвистые; нижние ветви короткие, недоразвитые, стерильные, верхние олиственные, фертильные, в свою очередь развивающие короткие стерильные веточки; л. тонкие, с б. м. густым опушением из оттопыренных, к основанию утолщенных, простых волосков, иногда почти голые, стеблевые — ланцетные или продолговатые, мелкие, до 2.5 см дл. и 0.8 см шир., заостренные, к основанию постепенно суженные в тонкий чрщ., реже, и главным образом нижние, яйцевидно-ланцетные до треугольно-яйцевидных, с округло клиновидным или почти усеченным основанием; края с каждой стороны с двумя-четырьмя расставленными, наружу отогнутыми, острыми или туповатыми зубцами, нередко крупными, почти лопастевидными. Сдв. плотное, густое, продолговато цилиндрическое, до 9 см дл. и 1.6 см шир., нижние 1—2 (3) ложные мутовки иногда отставлены; прицветные л. ланцетные или продолговато эллиптические, заостренные в остроконечие, цельнокрайние, верхние прицветникообразные; прицв. б: ч. немного короче, реже немного длиннее чашечки, линейно-шиловидные, очень тонко, но не колюче заостренные; цвн. 0.75—2 мм дл.; чшч. 5—8 мм дл., узко обратноконическая, о 15 жилках, как и прицв., густо усаженная коротко стебельчатыми головчатыми железками, а по жилкам длинными, многочленистыми простыми волосками; зев прямой, зубцы из ланцетного основания длинно и тонко заостренные, задние немного длиннее передних, равные трубке или немного длиннее ее, все по краю, как и прицв., ресничатые или мохнатые от длинных, переплетающихся, прозрачных, многочленистых волосков; вн. 8.5—11 мм дл., снаружи весьма коротко и негусто пушистый; трубка едва превышает зубцы чашечки, тонкая, согнутая, наверху резко расширенная в широкую шейку, 1—2 мм дл., 1.8—2.5 мм шир.; верхняя губа 1.7—2 мм дл., прямостоящая, до середины разрезанная на продолговато яйцевидные лопасти; средняя лопасть 2—2.5 мм дл., 2.5—3.5 мм шир., сердцевидная, сильно выпуклая по середине, особенно у основания, с цельными краями, боковые лопасти полукругло-треугольные, 0.7—1 мм дл., 1.5—2 мм шир.; задние тыч. равны верхней губе венчика, стлб. немного высовывается; орешки черные, блестящие, эллиптические, 1.4—1.6 мм дл. и 0.8—1 мм шир. Цв. конец VI— $\frac{1}{2}$  IX; пл. с VII.

В верхней полосе древесно-кустарникового пояса: в арчевниках, розариях и в субальпийском поясе в луговых и степных ценозах, а также на открытых каменистых и щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. (вост. ч. — вост. Афганистан) и Инд.-Гим. (юго-зап. ч. — Кашмир). Описан из Афганистана, с гор в районе Кабула. Тип в Кью.

**Прим.** Вид с большим ареалом и полиморфный; однако в его изменчивости не удалось обнаружить какой-либо географической закономерности. Вследствие этого остались непризнанными в качестве самостоятельных видов *N. maracandia* Bge. (тип из окрестн. г. Самарканда) и *N. Paulseni* Briq. (тип с оз. Яшиль-Куль на Памире). Наиболее отлична от типа и, быть может, заслуживает внимания форма, распространенная в поясе розариев в западном Придарвазье, обращающая на себя внимание ростом (свыше 1 м) и крупными размерами всех частей, включая ств. и цветки.

**Хоз. знач.** Эфиренос; масло обладает приятным запахом и может быть использовано в парфюмерии; выход его, однако, не значителен — 0.04 %.

Ряд 2. *Densiflorae* Rojark. — Верхние или все ложные мутовки собраны в цилиндрическое или яйцевидное колосовидное ств.; зев чашечки косой, зубцы ланцетные, редко ланцетно-треугольные, в  $(1\frac{1}{2})$  2— $2\frac{1}{2}$  раза короче трубки; вн. с трубкой, заключенной в чашечку до основания шейки (реже несколько менее), с цельнокрайней или едва выемчатой средней лопастью нижней губы; прицв. много короче чашечки. Орешки матовые. Стеблевые л. мелкие, до 10—25 (30) мм дл.

Этот ряд почти эндемичен для верхних поясов гор Средней Азии: только один вид растет за ее пределами, в юго-западном Алтае.

7. *N. densiflora* Kar. et Kir. in Bull. Soc. nat. Mosc. XIV (1841) 725; Ldb. Fl. Ross. III, 373; Benth. in DC. Prodr. XII, 372; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2313. — *N. Saposhnikowii* Nik. et Plotn. в Бот. мат. герб. Бот. сада, VI, 1 (1926) 20. — **К. густоцветковый.**

2. Р. с тонким, ползучим, на конце разветвленным корневищем, одетым на узлах, как и нижняя часть стеблей, темнобурыми чешуевидными листьями; ст. до 25—35 см выс., при основании восходящие, выше прямые, 1.5—2.25 мм толщ., с междоузлиями до 5—6 см дл., с не очень густым или даже редким, особенно в нижней части, опушением из отстоящих, курчавых, простых волосков с примесью очень мелких железистых; на протяжении всего стебля из пазух листьев выходят тонкие всегда стерильные веточки, нижние с 4—7 парами листьев, с развитыми междоузлиями, верхние б. ч. недоразвитые, короткие; л. яркозеленые, с обеих сторон негусто опушенные короткими простыми волосками с примесью очень мелких, железистых и точеч-

ных, желтых, масляных железок, на нижней стороне многочисленных, стеблевые л. 15—30 мм дл., 2—10 мм шир., ланцетовидные или, реже, часть их продолговато яйцевидные, кверху постепенно заостренные, с клиновидным или округло клиновидным основанием, в нижней части обычно цельнокрайние, выше, нередко лишь близ верхушки, с 1—4 б. м. расставленными, небольшими, вверх направленными зубцами, нижние на черешках 2—4 мм дл., остальные сидячие; л. стерильных боковых веточек более мелкие и более узкие, продолговато эллиптические и ланцетно-линейные, часто с зубцами, едва намеченными, или цельнокрайние. Цв. на коротких, 0.5—1.25 мм дл., цветоножках; сцв. в цветущем состоянии яйцевидной или продолговато яйцевидной формы, обычно с одной отставленной ложной мутовкой, реже без нее, при основании с небольшими, ланцетовидными, зелеными или б. м. окрашенными верхушечными листьями; прицв. сине-фиолетовые, ланцетно-линейные, длинно и тонко заостренные, 7—11 мм дл., не превышающие чашечки, густо усаженные очень мелкими железистыми волосками с примесью длинных, простых, образующих по краю густую бахрому; чшч. сине-фиолетовая, 8—10 мм дл., снаружи опушенная, особенно по жилкам, длинными волосками и густо усаженная очень мелкими, железистыми, с косым зевом; зубцы узко треугольные, длинно заостренные, верхние и нижние одинаковые по форме, два нижних иногда на 0.5—1 мм короче, верхние около полутора-двух раз короче трубки; вн. снаружи пушистый, синий, 15—16 мм дл., трубка его равна чашечке; верхняя губа 3 мм дл., до середины или чаще на глубину  $\frac{2}{3}$  своей длины рассечена на две тупые лопасти, 2—2.5 мм шир.; средняя лопасть нижней губы широкая, 3—4 мм дл. и (6.5) 7—8 мм шир., с глубокой и широкой выемкой посредине, боковые лопасти полукругло-треугольные 0.75—1 (1.5) мм дл. и 2.3—3 мм шир., задние тыч. немного длиннее верхней губы; орешки темнокоричневые, широко яйцевидные, 2 мм дл. и 1—1.25 мм шир. VII.

В альпийском поясе на каменистых местах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (только юго-зап. ч. — хребет Нарымский, р-н Кабы). **Общ. распр.:** Монг. (Монгольский Алтай). Описан из Нарымского хребта с р. Джайдак. Тип в Ленинграде.

8. *N. transiliensis* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 286. — **К. заилийский.**

2. Кр. свилеватый, вертикальный или восходящий, продольно расщепленный на грубо волокнистые участки, на вершине разветвленный, переходящий в короткое многоглавое крщ.; ст. 20—30 см выс. и 1.5—3 мм в диам., восходящие и нередко несколько дуговидно согнутые, с междоузлиями до 5 мм дл., курчаво опушенные короткими, простыми, членистыми волосками и усаженные еще более мелкими, сидячими, железистыми волосками, ветвистые от самого основания; пазушные



ветви (кроме одной-двух самых верхних пар) удлинённые, с 6—7 развитыми междоузлиями, обычно кончаются соцветием и в свою очередь развивают короткие пазушные ветви; л. густо коротко опушенные, такими же, как и ст., простыми и железистыми волосками и, кроме того, усаженные точечными желтыми железками; низовые л. чешуевидные, бурые, стеблеобъемлющие, стеблевые 1.5—2.3 см дл. и 0.5—0.8 см шир., от продолговато яйцевидных до ланцетных, к вершине постепенно заостренные, с узко клиновидным основанием, по краю с каждой стороны почти от основания, с равномерно расставленными, немногими, острыми, б. м. оттопыренными наружу зубцами; нижние коротко черешчатые, верхние сидячие; л. пазушных ветвей более мелкие и более узкие. Прицветные л. линейно-ланцетные, зеленые, сидячие; полумутовки сидячие, собранные в верхушечное продолговато яйцевидное или почти цилиндрическое соцветие, которое на главном стебле 4—7 см дл. и обычно сопровождается одной б. м. отставленной ложной мутовкой; прицв. ланцетные, 5—7 мм дл., всегда короче чашечки, так же как она, окрашены в сине-фиолетовый цвет и опушены короткими, струповидными, железистыми волосками и оттопыренными, членистыми простыми, по краю ресничатые; цвн. 0.5—1 мм дл.; чшч. 9—12 мм дл., 3.5—4 мм шир.; зубцы продолговато треугольные, заостренные, верхние 2.5—3.5 мм дл. в 2—3 ( $3\frac{1}{2}$ ) раза короче трубки, нижние иногда немного короче и уже верхних; вн. 17—18 мм дл. (? фиолетово-синий), снаружи пушистый, с согнутой трубкой, равной чашечке или немного, на 0.5—0.75 мм выдающейся из нее; верхняя губа 3—3.5 мм дл., на  $\frac{2}{3}$  рассечена на тупые широкие лопасти, 2.3—2.5 мм шир.; средняя доля нижней губы на ножке 0.6—0.8 мм дл., крупная и широкая, 4 мм дл., 7—8 мм шир.; боковые лопасти широкие, 0.7—1 мм дл., 2.7—3 мм шир., задние тыч. и стлб. немного превышают верхнюю губу; орешки удлинённо яйцевидные, 2.5—3 мм дл., 1—1.2 мм шир., коричневые. Цв. с VII; пл. IX.

В альпийском поясе на каменистых местах, в трещинах скал. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (вост. ч. Заилийского Алатау). Эндем. Описан с хребта Карач из верховья р. Тургенъ. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Табитуально весьма похож на *N. densiflora*, но хорошо отличается от него целым рядом признаков, указанных в ключе.

9. *N. kokamirica* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 358; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 141. — **Ис.:** Gartenflora, XXIX, tab. 1030. — **К. кокамырский.**

4. Многостебельное р. со свилеватым расщепляющимся корнем, переходящим в ветвистое крщ., одетое, как и нижняя часть стеблей, бурыми чешуевидными листьями; ст. восходящие или с лежащей нижней частью, 15—50 см выс., 1.5—3 мм толщ., с междоузлиями до 7 см дл., сероватые от густого опушения из курчавых, оттопыренных, членистых, простых волосков, к которым в небольшом количестве при-

мешаны очень короткие железистые; пазушные ветви многочисленные, нередко равные стеблю, с длинными междоузлиями, ветвистые; большая часть их кончается соцветием; л. с обеих сторон с сероватым, густым, до войлочного опушением, мелкие, стеблевые до 17 мм дл. и 8 мм шир., яйцевидные или ромбически яйцевидные, острые, заостренные или притупленные, с клиновидным основанием, по всему краю выше основания зубчатые, нижние на черешках в два-три раза короче пластинки, верхние на очень коротких, около 2 мм дл.; на пазушных ветвях л. более узкие, продолговато яйцевидные, реже до ланцетовидных или продолговатых. Ложные мутовки обычно все собраны в верхушечное сцв., в цветущем состоянии широко яйцевидной или почти округлой формы, реже на главном стебле нижние ложные мутовки б. м. отставлены; кроющие л. полумутовок ланцетовидные и линейно-ланцетовидные; прицв. линейные, 4.5—6 мм дл., гораздо короче чашечки, те и другие, как и сама чашечка, окрашены в сине-фиолетовый цвет и густо опушены оттопыренными, длинными, шелковисто-паутинистыми, членистыми волосками (образующими по краям густую бахрому) с примесью коротких железистых волосков и точечных желтых железок; чшч. 7—8 мм дл., 2—3 мм шир.; зубцы продолговато треугольные, 2—2.5 мм дл., 1—1.5 мм шир., заостренные, все одинаковые или нижние немного более узкие, в 2 ( $2\frac{1}{2}$ ) раза короче трубки; вн. светлосиний, снаружи пушистый, 16—18 мм дл., с трубкой на 1.5—2 мм выдающейся из чашечки, верхняя губа (2.5) 3 мм дл., на  $\frac{2}{3}$  рассеченная на тупые лопасти; средняя лопасть нижней губы 4.5—5 мм дл., 7—8 мм шир., сужена в короткий широкий ноготок, 0.4—0.6 мм дл., боковые (0.7) 1—1.25 мм дл., 2.5—3.5 мм шир., плоско треугольные; задние тыч. не превышают верхней губы; орешки продолговато эллипсоидальные, 1.6—2 мм дл. и 0.7—1.25 мм шир., черно-коричневые. Цв. VI—VII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VII.

От альпийского пояса до верхней полосы лесного, на осыпях и на каменистых местах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (хребет Боро-Хоро, р-н Кульджи). Тип в Ленинграде.

10. **N. Mariae** Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 359; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 97; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк, V, 140. — **К. Марии.**

24. Р. многостебельное; кр. многоглавый, свилеватый, продольно расщепляющийся на грубо волокнистые участки, в верхней части до 8 см в диам.; ст. 12—40 см выс., 1.2—2.5 мм в диам., с опушением из смеси курчавых простых, членистых волосков (в верхней части стебля и под узлами обычно довольно длинных) и очень мелких железистых; боковые ветви все стерильные, очень тонкие и короткие, только немногие с развитыми междоузлиями; л. с обеих сторон опушены б. ч. густо очень короткими (лишь по жилкам более длинными), простыми,

курчавыми волосками с примесью мелких железистых, стеблевые 10—23 мм дл., 8—12 мм шир., нижние на довольно длинных, 2.5—4 мм дл., черешках, верхние на коротких, 1—2 мм дл., в очертании широко-яйцевидные, с широко или округло клиновидным, иногда усеченным основанием, острые или туповатые, верхние иногда заостренные, по краю с крупными, острыми или тупыми, тесно расположенными зубцами; л. боковых ветвей продолговато эллиптические и яйцевидно-ланцетные. Сцв. с одной, редко с двумя отставленными ложными мутовками, верхушечная часть его 1.5—4 см дл., во время цветения от округлой (у мелких соцветий) до продолговато эллиптической формы; прицв. и чщч. окрашены в сине-фиолетовый цвет и весьма густо усажены мелкими железистыми волосками, к которым примешаны редкие, сидячие, желтые, точечные железки, а по краю несут густую оторочку из длинных белых простых волосков, которые б. м. густо покрывают и чашечку, преимущественно по жилкам; прицв. много короче чашечки, линейные или ланцетно-линейные; чщч. 7.5—9 мм дл., с треугольно-ланцетными или продолговато треугольными, заостренными зубцами, из которых верхние в два-три раза короче трубки; вн. 12—15 мм дл., снаружи пушистый, синий, трубка его не превышает чашечки, верхняя губа 2.5—4 мм дл., до середины рассечена на тупые широкие лопасти, средняя лопасть нижней губы 3—3.5 мм дл., 5—6 мм шир., боковые лопасти широкие, 0.8—1 мм дл., 2—3 мм шир., иногда волнистые; тыч. не превышают верхней губы; орешки темнокоричневые, обратно-яйцевидные, 2.2—2.4 мм дл., 1.25—1.4 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VIII.

В альпийском и субальпийском поясах, также в верхней полосе лесного, на влажных лужайках, на каменистых россыпях, по речным берегам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хребты Ферганский, Чаткальский, Пскемский, вост. ч. Таласского Алатау), Пам.-Ал (хребты Туркестанский и Зеравшанский). Эндем. Описан из зап. Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

11. *N. pulchella* Rojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 282, рис. 1. — **К. красивый.**

2. Кр. восходящий, деревянистый, на нижнем конце продольно расщепляющийся на волокнистые участки, в верхней части ветвистый, многоглавый, переходящий в короткое крщ., густо одетое бурыми чешуями, развивающее небольшое число (до 10) стеблей; ст. 25—35 см выс., прямые, крепкие, при основании 1.5—2.5 мм в диам., со смешанным густым опушением из очень коротких простых волосков и весьма мелких струповидных железистых; пазушные веточки развиваются почти на всех узлах, кроме двух-четырех самых нижних, но они обычно недоразвиты, очень тонкие, с двумя-четырьмя короткими междоузлиями, всегда стерильные; самые нижние л. чешуевидные, бурые, долго сохра-

няющиеся, остальные стеблевые л. светлозеленые, с очень коротким, заметным лишь в лупу, таким же как на стеблях, опушением и усаженные негусто точечными желтыми железками, до 27 мм дл. и 12(18) мм шир., продолговато яйцевидные и продолговато эллиптические, некоторые иногда яйцевидные, с острой или притупленной верхушкой, с клиновидным основанием, по всему краю выше основания или лишь в верхней части неровно острозубчатые, на коротких черешках, 3—4 мм дл.; верхние л. почти сидячие и нередко с цельным краем; на стерильных пазушных веточках л. продолговатые или узколанцетные, по краю расставленно пильчатые или верхние иногда цельнокрайние. Прицветные л. сидячие, нижние подобны стеблевым, но более узкие, ланцетовидные, верхние прицветникообразные; полумутовки густые, сидячие, нижние 2—4(5) расставленные, остальные собраны в густое колосовидное соцветие. (1.5) 2—4 см дл., продолговато-яйцевидной или почти цилиндрической (у слабых экземпляров — яйцевидной) формы; цвн. 2—3(5) мм дл.; прицв. частично, реже сплошь окрашены в фиолетово-синий цвет и все густо усажены очень мелкими, железистыми, струповидными волосками, а по жилкам длинными, белыми, простыми, окаймляющими также и края в виде густой бахромь, ланцетные или линейно-ланцетные, равные иногда трубке чашечки, но чаще лишь половине ее; чщч. фиолетово-синяя, 6.5—8(10) мм дл., зубцы треугольно-ланцетные, длинно заостренные, верхние приблизительно в  $2\frac{1}{2}$  раза короче трубки, нижние немного короче и уже; вн. светлосиний, однотонный и без пятен, снаружи слегка пушистый, 10—13 мм дл., трубка едва (приблизительно на 1 мм) выдающаяся из чашечки, согнутая, спереди резко расширенная в шейку, верхняя губа около 2.5 мм дл., глубоко, на  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{5}$  своей длины рассеченная на широко яйцевидные, наверху закругленные лопасти, 1.5—1.75 мм дл. и 1.75—2 мм шир.; средняя лопасть нижней губы. 3—3.5 мм дл., 5—6 мм шир., горизонтально простертая, на верхушке с неглубоким вырезом, со слегка выемчатым краем; боковые лопасти ее широкие, 0.75 мм дл., 1.75—2 мм шир., с округлым краем; задние тыч. и стлб. равны верхней губе; плн. синие; орешки бурые, обратнояйцевидные, тупо трехгранные, 2.3—2.5 мм дл., 1.3—1.7 мм шир. Цв.  $\frac{2}{2}$  VI—VIII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VII.

В субальпийском поясе и в верхней полосе лесного, на северных склонах в луговых ценозах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., в западной части Талаского Алатау. Эндем. Описан с р. Кши-Каинды (басс. р. Аксу). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Внешне *N. pulchella* наиболее сходна с *N. Mariae* Rgl. и с *N. kokamirica* Rgl. *N. Mariae* Rgl. отличается от *N. pulchella* широкими яйцевидными листьями, более густо опушенными и по краю с частыми крупными острыми зубцами, соцветиями обычно лишь с одной, редко с двумя отставленными полумутовками и более короткой трубкой венчика, *N. kokamirica* Rgl. отличается хорошо развитыми,

длинными, обычно несущими сцв. пазушными ветвями, наличием у главного соцветия всего одной-двух отставленных полумутовок, более крупными, 16—18 мм дл. венчиками и более длинным и густым опушением стеблей и листьев.

12. *N. tytthantha* Rojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 288, рис. 2. — **К. некрупноцветковый.**

24. Сильно ветвистое р.; ст. 40—60 см выс., восходящие, в нижней части 2.5—3 мм в диам., от основания ветвистые; ветви длинные, многие из них равны главному стеблю, иногда даже превышают его, все обычно кончаются соцветием; опушение стеблей и пазушных ветвей густое (по крайней мере в нижней части), очень короткое, белое, из простых оттопыренных волосков и очень мелких железистых; л. светлозеленые, сизоватые, с мало заметным (лупа!), но густым, особенно в молодости, опушением, таким же как на стеблях, но с примесью точечных желтых железок, на стеблях продолговато яйцевидные, самые верхние ланцетовидные, 16—20 мм дл. и (6) 8—12 мм шир. (на пазушных веточках более мелкие), с округло усеченным или почти сердцевидным, а некоторые с округло клиновидным основанием, кверху постепенно заостренные, по краю с крупными, острыми, б. м. прижатыми зубцами, все на заметных черешках, в три-восемь раз более коротких, чем плс., у верхних листьев более коротких, чем у нижних. Только нижние прицветные л. подобны стеблевым, остальные прицветниковидные; сцв. густое, колосовидное, узкое, цилиндрическое или продолговато яйцевидное, 2.5—4 см дл., обычно без отставленных ложных мутовок, редко с одной, немного отставленной; полумутовки сидячие; цвн. 0.5—1.5 мм дл.; прицв. 1.5—3.5 мм дл., линейно-ланцетовидные или линейные, достигающие середины трубки чашечки или самое большее основания зубцов, по краю длинно белобахромчатые от 3—5(6)-членистых простых волосков; чшч. маленькая, (4.5) 5—5.3 мм дл., 1.3—1.5 мм шир., трубчато-обратноконическая, слабо согнутая, почти двугубая, с сильно косым зевом, снаружи густо усаженная очень мелкими железистыми волосками с примесью точечных железок, а по жилкам и по краю зубцов с длинными членистыми, простыми волосками; зубцы продолговато треугольные, заостренные, три верхние в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки; вн. сине-голубой, снаружи негусто пушистый, 8.5—9.5 мм дл., с трубкой, 4.5—5 мм дл., из чашечки не выдающейся, спереди резко расширяющейся в шейку; верхняя губа 2—2.5 мм дл., глубоко рассеченная на две широкие тупые лопасти, средняя лопасть нижней губы сидячая, широкая, около 2.5 мм дл., 5 мм шир., с широкой и довольно глубокой выемкой; боковые лопасти 0.5—0.75 мм дл., 1.5—1.75 мм шир., с округлым краем; стлб. и задние тыч. немного длиннее верхней губы; орешки продолговатые, к обоим концам суженные, коричневые, 1.5—1.6 мм дл., 0.6 мм шир. Цв. VI—VII; пл. с VIII.

По берегам горных потоков в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южн. склон Гиссарского хребта). Эндем. Описан с р. Майхуры, притока р. Варзоб. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От всех видов ряда *Densiflorae* резко выделяется мелкими цветками и формой листьев. Наиболее похож на *N. kokamirica* Rgl., от которой хорошо отличается, помимо мелких цветков, соцветиями обычно без отставленных мутовок, иным опушением стеблей и листьев и более мелкими размерами последних.

13. *N. odorifera* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 228; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 143. — **К. пахучий.**

2. Ст. до 85 см выс. и до 2.5—6 мм в диам., почти от основания сильно ветвистые; ветви развитые, почти все кончающиеся соцветием; ст. и ветви сероватые от довольно длинных курчавых, б. м. переплетающихся волосков и, кроме того, густо усажены очень мелкими железистыми волосками; л. с обеих сторон с густым, до войлочного, опушением из простых волосков с примесью железистых, а снизу еще усажены частыми, точечными, желтыми железками, стеблевые — 1.5—2.5 мм дл., 1.5—2.2 мм шир., сердцевидные или яйцевидно-треугольные, с сердцевидным или усеченным основанием, острые или недлинно заостренные, острозубчатые, нижние на черешках, 4—6 (8) мм дл., верхние на коротких, 2—3 мм дл.; л. ветвей более мелкие, такой же формы, как на главном стебле. Полумутовки сидячие или на коротких, 1.5—5 мм дл., ножках; нижние две-четыре ложные мутовки отставлены, остальные собраны в продолговато эллиптическое колосовидное сцв., на стебле 4—6 см дл., а на боковых ветвях в более мелкие и яйцевидной формы; прицв. и чшч. окрашены в пурпурово-фиолетовый цвет и очень густо усажены короткими железистыми волосками, а по жилкам и по краю длинными, белыми, простыми; прицв. от узколанцетных до узколинейных, 2.5—4.5 мм дл., то равные трубке чашечки, то едва достигающие середины трубки; чшч. 7—8 мм дл., 2—2.5 (3) мм шир., узкая, трубчато-обратноконическая, ее верхние три зубца продолговато треугольные или ланцетно-треугольные, заостренные, в два-три раза короче трубки, нижние два обычно более узкие и иногда более длинные до ланцетовидно-линейных; вн. 16—17 мм дл., с трубкой, высовывающейся из чашечки приблизительно на  $\frac{1}{3}$  своей длины, верхняя губа 3—4 мм дл., до середины или немного меньше надрезана на две тупые широкие лопасти; нижняя лопасть средней губы сидячая, 3—3.5 мм дл., 5—7.5 мм шир., с небольшой выемкой на верхушке или без нее, боковые лопасти треугольные, 1.5 мм дл., 2.5 мм шир.; орешки коричневые, продолговатые, 2.5 мм дл., 0.75—1 мм шир. Цв. до IX; пл. IX.

В субальпийском и альпийском поясах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (в Дарвазе и Придарвазье). Эндем. Описан с горы Куги-Фруш. Лекто-тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Bucharicae* Rojark. — Верхние ложные мутовки собраны в верхушечное коротко цилиндрическое или яйцевидное сцв., нижние 1—3 расставлены; чщч. с косым зевом и ланцетными или треугольными зубцами; средняя лопасть нижней губы венчика с расставленно крупногородчатым краем; прицв. обычно короче чашечки. Стеблевые л. от яйцевидных до ланцетных, самые крупные (3.5) 4—9 мм дл. Р. субальпийского и альпийского поясов.

Кроме среднеазиатских видов, к этому ряду следует отнести *N. Clarkei* Hook. fil. (зап. Гималаи) и *N. pubescens* Benth. (вост. Афганистан).

14. *N. bucharica* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 217; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 140. — **К. бухарский.**

24. Р. до 80 см выс., кр. толстый, деревянистый, грубо волокнистый, наверху переходящий в многоглавое крщ., одетое бурыми чешуевидными листьями; ст. прямые или восходящие, у основания до 8 мм толщ., б. м. густо усаженные сидячими, мельчайшими головчатыми железками, перемешанными с довольно длинными, оттопыренными простыми волосками, ветвистые, б. ч. почти от основания; ветви стерильные или верхние, а иногда и почти все на верхушке с небольшим соцветием; стеблевые л. обычно 3.3—3.5 см дл. и 2.4—3 см шир., редко до 4.8—5.5 см дл. и 3.5—4 см шир., яйцевидные или широко яйцевидные (на пазушных ветвях более узкие и мелкие), острые или туповатые, с сердцевидным или глубоко сердцевидным основанием, по краю довольно крупнозубчатые или городчатые; опушение из извилистых простых волосков, на жилках более длинных, и из мельчайших, беловатых сидячих железок, точечные маслянистые железки обильны на нижней стороне и редкие на верхней; чрщ. в (2) 3—4 раза, у верхних до 8 раз, более короткие, чем пластинки. Прицветные нижние л. подобны верхним стеблевым, верхние более узкие, остроконечные, приближающиеся по форме к прицветникам; верхушечное сцв. округло или продолговато яйцевидное, ниже его имеется 1—3 (4) расставленные ложные мутовки; полумутовки только нижних ложных мутовок на заметных цветоносах, остальные почти сидячие; прицв. от ланцетных до линейных, зеленые или фиолетовые, по краю курчаво волосистые, достигающие середины чашечки или основания ее зубцов; чщч. 6.5—9 мм дл. и 2—2.5 мм шир., зеленая или фиолетовая, с густым опушением из курчавых волосков; верхние зубцы треугольные или треугольно-ланцетные, в два-три раза короче трубки, нижние более узкие, до линейно-ланцетных, все — заостренные в жестковатое, но не колючее остроконечие; вн. 14—19 мм дл., сиренево-голубой, снаружи пушистый, тонкая часть трубки до полутора раз длиннее чашечки; верхняя губа на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  надрезана на тупые широко яйцевидные лопасти, средняя лопасть нижней губы 3—4 мм дл, 5—7 мм шир., на верхушке с широкой и довольно глубокой выемкой;



боковые лопасти 2—2.5 мм дл. и 2—3 мм шир., треугольные или яйцевидно-треугольные; тыч. и стлб. немного превышают верхнюю губу; орешки удлинненно эллипсоидальные, 1.75—2.5 мм дл. и 0.75—1 мм шир., бурые, матовые. Цв  $\frac{2}{2}$  VI— $\frac{1}{2}$  X; пл. с VIII. (Табл. XX, рис. 1).

В субальпийском поясе на лужайках, по берегам ручьев у водопадов. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хребет Чаткальский, Таласский, Ферганский, Узун-Ахмат), Пам.-Ал. (хребты Гиссарский, Петра I, Придарвазье и Дарваз). Эндем. Описан с перевала Сагырдашт в Дарвазском хребте. Тип (лектотип) в Ленинграде.

**Прим.** 1) Довольно часто встречаются помеси этого вида с *N. formosa* Kudr. (см. примеч. к *N. formosa*).

2) Между памироалайским участком ареала *N. bucharica* и его западотяньшанским участком, повидимому, существует разрыв. Тщательное сравнение гербарных образцов из пределов этих двух участков не дает основания к выделению из *N. bucharica* двух видов, намеченных в гербарии С. Н. Кудряшевым: *N. ferganensis* Kudr. (образец с хребта Узун-Ахмат) и *N. talassica* Kudr. (ущелье Карагоин в зап. ч. Таласского Алатау). Форма чашечки и венчика, характер опушения, форма и окраска орешков у этих „видов“ таковы же, как и у типичной *N. bucharica*. Форма цветков и листьев также не выходят за пределы варьирования их у *N. bucharica*. Единственно, что можно отметить, — это постоянное наличие интенсивной фиолетовой окраски чашечки и прицветников у образцов из западного Тянь-Шаня, тогда как среди памироалайских растений чаще встречаются образцы со слабо пигментированной чашечкой, что, разумеется, еще не дает основания для выделения ферганского котловника в особый вид (или виды). Для окончательного решения вопроса необходимо сравнение живых растений из обеих областей произрастания *N. bucharica*, которое может обнаружить признаки, в гербарии исчезающие, как, например, окраска венчика, запах.

**Хоз. знач.** Дает эфирное масло светложелтого цвета с сильным запахом; свойства масла еще не изучены (Кудряшев, 1932).

15. *N. maussarifii* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 216; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 140. — **К. маусарифский.**

4. Р. 45—75 см выс.; кр. толстый, до 2.5 см толщ., деревянистый, грубо волокнистый, переходящий в толстое многоглавое крщ.; ст. прямые, 2—4 мм толщ., густо олиственные, бархатисто опушенные очень короткими простыми волосками и усаженные мельчайшими сидячими железками, создающими впечатление мучнистого налета, почти от самого основания ветвистые; ветви б. ч. стерильные, немногие оканчиваются соцветием; низовые л. бурые, чешуевидные, стеблевые с обеих сторон сероватые от коротких извилистых волосков, яйцевидные или треугольно-яйцевидные (на пазушных ветвях часто более узкие), до 3.5—4 см дл.

и 2.5—3 см шир., острые или тупые, с сердцевидным, единичные почти копьевидно-сердцевидным основанием, по краю б. ч. явственно или неявственно городчатые, частью цельнокрайние или острозубчатые; чрш. сероватойлочно пушистые, у нижних листьев в  $2-2\frac{1}{2}$  раза короче пластинки, у верхних до  $3\frac{1}{2}$  раз. Ложные мутовки все скучены в яйцевидно-колосовидное верхушечное сцв., или 1—2 (3) нижние отставлены; прицветные л. нижние подобны стеблевым, верхние сильно уменьшенные, цельнокрайние, сидячие; прицв. фиолетовые, узколанцетные, достигающие до середины чашечки или до основания ее зубцов, кроющие л. полумутовок несколько более широкие и длинные, снаружи усажены мельчайшими беловатыми железками, по краю мохнато волосистые; чшч. о 14—15 (17) жилках, фиолетовая, 7—8 мм дл., беловатопушистая от оттопыренных курчавых волосков; верхние зубцы треугольно-ланцетные или ланцетные, в два-три раза короче трубки, нижние более длинные и более узкие; вн. синеватый, 12—16 мм дл., пушистый, тонкая часть трубки немного выставляется из чашечки, резко расширенная в широкую шейку; верхняя губа 2.5—3.3 мм дл., до середины надрезанная на широкие тупые лопасти; средняя лопасть нижней губы 3—4 мм дл. и 4—5.5 мм шир., на верхушке с широкой выемкой и слегка выемчато-зубчатым краем; боковые лопасти 1.3—1.5 мм дл., 2—2.5 мм шир., полукруглые или треугольно-полукруглые; тыч. и стлб. почти равны верхней губе; орешки продолговато обратнояйцевидные, темнобурые. Цв. VII—IX; пл. с конца VII.

В поясе арчи и субальпийском, по берегам рек и ручьев. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. ч. хребта Зеравшанского и горы Дарай-Нихан). Эндем. Описан из окрестн. кишлака Маусариф в зап. ч. Зеравшанского хребта. Тип в Ленинграде.

16. *N. alatavica* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 214; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 140. — *N. menthoides*  $\beta$ . *virescens* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, 2 (1880) 360. — *N. kokanica* Franch. in Ann. Sc. Nat. VII sér. XVIII (1884) 230, по Rgl. — **К. алатавский.**

4. Р. до 1 м выс.; ст. в нижней части до 4—5 мм в диам., от основания ветвистые, густо опушенные короткими оттопыренными волосками; ветви тонкие, густо олиственные; л. с обеих сторон с густым опушением из курчавых волосков, узкие, от продолговато яйцевидных до ланцетовидных, с клиновидным, реже почти усеченным основанием, к верхушке постепенно заостренные, по краю с островатыми, реже тупыми зубцами, до 4.5 см дл. и 18 мм шир. Ложные мутовки густые, одна или две нижние из них расставлены, остальные сближены в верхушечное колосовидное, яйцевидное или продолговатое сцв., боковые пазушные ветви также обычно заканчиваются соцветием; прицветные л. ланцетовидные или линейные; прицв. ланцетно-линейные или чаще узколинейные, короче чашечки; чшч. 5—6.5 (7) мм дл., как и прицв., синеватые.

фиолетовая, снаружи густо опушенная длинными, курчавыми, переплетающимися волосками, о 15 жилках, сильно косая, верхние зубцы ланцетно-треугольные, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки, нижние ланцетовидные, все длинно заостренные, но не остистые; вн. синеватый, снаружи пушистый, 10—13 мм дл., вдвое длиннее чашечки; тонкая часть трубки немного высовывается из чашечки; верхняя губа около 2.5 мм, надрезанная немного глубже середины на обратояйцевидные тупые лопасти; средняя лопасть нижней губы широкая, около 2.5 мм дл. и 5 мм шир., на верхушке с неглубокой выемкой, со слегка выемчатым или крупногородчатым волнистым краем, боковые лопасти широкие, округло треугольные, 1 мм дл. и 2 мм шир.; передние тыч. равны верхней губе, задние длиннее ее на 1.2 мм; стлб. равен задним тычинкам; зрелые орешки, темнокоричневые, эллипсоидальные, 1.3—1.5 мм дл., 0.6—0.7 мм шир. Цв. VI—VIII; пл. с VIII.

В субальпийском и альпийском поясах гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хребты Таласский, Пскемский и Угамский). Эндем. Описан с хребта Таласского. Тип (лектотип) в Ленинграде.

17. *N. schugnanica* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 220; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 140. — **К. шугнанский.**

24. Р. до 75 см выс. или несколько более; ст. до 6 мм в диам., восходящие, их нижняя лежащая часть бурая, с несколькими парами бурых чешуевидных листьев, почти от основания ветвистые; опушение стебля б. м. мохнатое, из длинных курчавых белых волосков с примесью мельчайших сидячих струповидных железистых волосков; л. до 6 см дл. и 5 см шир., в очертании округло или широко яйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием и коротко приостренной или тупой верхушкой, по краю крупногородчатые, с обеих сторон с сероватым бархатистым опушением из переплетающихся, курчавых простых волосков, очень густым в начале, но под конец, особенно у нижних листьев, частично исчезающим; л. пазушных ветвей иногда более узкие, чем стеблевые, до продолговато яйцевидных; чрш. мохнато волосистые, у нижних листьев до трех раз, у верхних до семи раз короче пластинки. Верхние ложные мутовки скучены на верхушке стебля и пазушных ветвей в яйцевидно-колосовидное сцв., нижние одна-две отставлены; прицветные л. нижние подобны верхним стеблевым, иногда длиннее цветков, верхние более узкие, всегда короче цветков; прицв. линейно-ланцетовидные или линейные, зеленые, достигающие зубцов чашечки, реже более короткие, иногда почти равные ей; чшч. о 13 вубцах, зеленая, как и прицветники, густо усаженная беловатыми струповидными железками и точечными ароматическими железками, а по жилкам и краю длинными курчавыми волосками, 7—8 мм дл., 2—2.5 мм шир.; зев сильно косой, верхние зубцы треугольные или ланцетно-треугольные, приблизительно в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки, нижние узколанцето-

видные, длинно заостренные; все зубцы без жесткого остроконечия; вн. 13—15 мм дл., синеватый, снаружи пушистый от курчавых волосков; тонкая часть трубки на  $\frac{1}{4}$  своей длины выдается из чашечки, наверху резко переходит в широкую шейку; верхняя губа приблизительно вдвое короче нижней, несколько глубже середины рассечена на две широко обратнояйцевидные, иногда почти полукруглые тупые лопасти; средняя лопасть нижней губы вытянута по ширине, 2—3 мм дл., 4—4.5 мм шир., с выемкой на верхушке, боковые лопасти много мельче, 1.3—1.5 мм дл., 2—2.5 мм шир., широко треугольные или почти полукруглые, верхние тыч. и стлб. немного превышают верхнюю губу. Цв. в VIII.

Каменистые склоны гор в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан). Эндем. Известен лишь из местонахождения: Вахан между сел. Нишус и Андероб на р. Пяндж. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Supinae* Pojark. — Ложные мутовки собраны в верхушечное головчатое, округлое или округло яйцевидное соцветие, иногда одна (очень редко две) нижняя ложная мутовка отставлена; зев чашечки сильно косой или двугубый, зубцы много короче трубки, ланцетные или треугольные; средняя лопасть нижней губы венчика со слегка выемчатым или цельным краем, прицв. немного короче чашечки. Стеблевые л. широкие, мелкие, самые крупные 1.5—2.5 мм дл. Высокогорные невысокие р.

К этому ряду, кроме трех среднеазиатских и двух кавказских видов, следует еще отнести *N. eremocosmos* Rech. fil. (центр. Эльбурс в сев. Иране) и *N. pseudosupina* Pojark. (Кашмир).

18. *N. supina* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 265; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 391; Ldb. Fl. Ross. III, 373; Benth. Lab. gen. et sp. 473; Boiss. Fl. or. IV, 642; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 331. — *N. fissa* Benth. l. c. 471 (non 737) quoad. descr. (excl. loco), non C. A. M. — *Dracosephalum caucasicum* Lipsky et Akinf. в Тр. Бот. сада, XIII (1894) 326. — *Nepeta caucasica* Somm. et Lev. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. IV, 2 (1897) 298. — **Ис.:** Тр. Бот. сада, XVI, табл. XLI. — **Exs.:** ГРФ, n° 223; Fl. Cauc. exc. n° 293. — **К. лежащий.**

4. Кр. волокнистый, б. м. перекрученный, наверху переходящий в разветвленное крщ., одетое, как и кр., черно-коричневой корой и усаженное чешуевидными листьями; ст. многочисленные, 10—30 см выс., приподнимающиеся или почти лежащие, б. м. густо опушенные короткими членистыми простыми волосками и усаженные мелкими, беловатыми головчатыми железками, неветвистые или с немногими пазушными ветвями; нижние ветви нередко лежащие, длинные, но лишь в редких случаях развивают сцв., остальные короткие, с неразвитыми междоузлиями; л. желто-зеленые, в молодости нередко довольно густо

усажены ворсинчатыми простыми волосками и очень мелкими железистыми, а на нижней стороне еще и точечными железками, позднее нередко почти голые, за исключением жилок; стеблевые л. 1—2 (2.5) см дл., 0.7—1.8 (2) см шир., яйцевидные, с усеченным или округлым, иногда клиновидным или неглубоко сердцевидным основанием, острые или туповатые; л. ветвей более мелкие и нередко более узкие; края равномерно крупнозубчатые или почти городчатые; чрш. короткие, 2—3 мм дл., верхние л. сидячие. Полумутовки почти сидячие, собранные в довольно плотное, округло яйцевидное, головчатое сцв., иногда одна ложная мутовка отставлена; прицветные л. такие же, как верхние стеблевые; прицв. немного короче чашечки, ланцетно-линейные или линейные, как и чшч., с поверхности усажены очень мелкими железистыми волосками, а по краю длинными, простыми, членистыми волосками, образующими густую бахрому; чшч. 7—8.5 мм дл., слегка согнутая, в нижней части, реже вся, окрашена в синий цвет, двугубая или почти двугубая, три верхние зубца треугольные, острые или б. м. заостренные, в 3—4 (6) раз короче трубки, два нижние — ланцетные или узколанцетные, длинно иногда почти шиловидно заостренные, в полтора (два) раза длиннее верхних зубцов; вн. яркосиний, 14—20 мм дл., с трубкой, почти наполовину высовывающейся из чашечки, наверху расширенной в крупную шейку, 4.5—5.5 мм дл. и 5—6 мм шир., верхняя губа 2.5—3.3 мм дл., почти до основания рассеченная на тупые широко яйцевидные лопасти, нижняя с почти четырехугольной средней лопастью, 3—4 мм дл. и 6—7 мм шир., и полукруглыми боковыми, 1—1.3 мм дл. и 2—2.5 (3) мм шир., задние тыч. равны верхней губе, передние заметно короче задних; орешки темнобурые, удлиненно эллипсоидальные, 2 мм дл., 0.75—1 мм шир. Цв.  $2\frac{1}{2}$  VII—IX; пл. с VIII.

В альпийском поясе на каменистых и щебнистых россыпях, на моренах, галечниках, в трещинах скал. — **Кавказ:** Главный хребет, Даг., Вост. Закавказье (р-н Кубы). Эндем. Описан с Главного хребта, с р. Ходжал у подножия вершины Тфан-Даг. Тип в Хельсинки, топотипы в Ленинграде.

**Прим.** Систематическое положение этого вида до настоящего времени оставалось недостаточно изученным. Буассье и Брик в своих системах поместили *N. supina* в секцию *Cataria*, хотя этот вид с видами названной секции ничего не имеет общего (за исключением лишь гладких орешков) как в строении цветков и соцветий, так и во внешнем облике.

19. **N. Buschii** Sosn. et Mand. в Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН Груз. 16 (1951) 10. — *N. supina* auct.: Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 293; он же, Опред. раст. Кавк. 331, р. р. non Stev. — *N. citriodora* Sosn. et Mand. в Бот. журн. СССР, XXXIX (1949) 287, non Dum. nec Baker. — **К. Буша.**

2. Р. 15—50 см выс.; кр. такой же, как у *N. supina*; ст. многочисленные, из приподнимающегося основания прямостоящие, в нижней части до 3.5 мм толщ., усаженные б. м. густо простыми белыми, длинными, членистыми волосками и очень мелкими беловатыми железками, с междоузлиями 2.7 см дл.; в нижней части до 10 см дл., обычно ветвящиеся; ветви частью короткие, стерильные, частью несущие на верхушке сцв. и достигающие 25 см дл.; л. светлозеленые, 1.5—2.5 см дл., 1—2.2 см шир., яйцевидные, с клиновидным основанием, б. ч. островатые, по краю с крупными туповатыми зубцами, на верхней стороне между жилками, а снизу, наоборот, преимущественно по жилкам, б. м. густо покрытые прижатыми ворсинчатыми волосками и, кроме того, усаженные, часто довольно густо, сидячими, беловатыми, мельчайшими, железистыми волосками и редкими, желтыми, смолистыми, точечными железками; чрш. очень короткие, 1—2.5 мм дл. Ложные мутовки собраны на конце стеблей и боковых ветвей в головчатое, яйцевидное, 2—2.5 см дл. сцв.; на стебле иногда одна ложная мутовка отставлена; кроющие л. подобны стеблевым, но заметно мельче; прицв. ланцетовидные, длинно заостренные, немного короче чашечки; чшч. 9—11 мм дл., двугубая, как и прицв., обычно негусто (редко густо) усаженная мельчайшими железистыми волосками, а по жилкам и по краю простыми ворсинчатыми, членистыми волосками, образующими по краю зубцов длинную бахрому; нижние зубцы ланцетные до ланцетно-шиловидных, 3.5—4.3 мм дл., в  $2\frac{1}{2}$  раза короче трубки, верхние узко треугольные, заостренные, 2.5—2.8 мм дл.; вн. 20—27 мм дл., яркосиний, с длинной, 10—16 мм дл., согнутой трубкой, наверху резко расширенной в крупную шейку, 5—6 мм дл. и 5.5—6.5 мм шир.; верхняя губа 3.5—4 мм дл., на  $\frac{2}{3}$  своей длины рассеченная на тупые лопасти, 2.5—2.8 мм шир.; боковые лопасти нижней губы широко треугольные, 2—2.5 мм дл. и 2.7—3 мм шир., средняя 4—5 мм дл., 7—8 мм шир.; орешки продолговато обратнояйцевидные, бурые, 2.5 мм дл., 1 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. VIII.

В альпийском поясе на каменистых и щебнистых россыпях. — **Кавказ:** Южн. Закавказье (горы: Арагац и Капуджих). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (гора Арарат). Описан из Армении, с горы Арагац. Тип в Тбилиси.

**Прим.** Вид, весьма близкий к *N. supina* Stev., от которого отличается главным образом значительно более крупными цветками и прямостоящими, более высокими и более толстыми стеблями.

**Хоз. знач.** Обладает сильным лимонным запахом; возможно, повидимому, использование этого растения в парфюмерии. Декоративно.

20. *N. kokanica* Rgl. в Изв. Общ. люб. ест. антр. и этн. XXXIV, 2 (1882) 65; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 141, р. р. —

*N. cephalotes* var. *brevipedunculata* Rgl. цит. соч. 65. — *N. pamiro-alaica* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 230, р. р. — К. кокандский.

4. Многостебельное р., сероватое или беловатое от густого опушения; кр. до 4 см толщ., темнобурый, перекрученный, сильно партикулирующий, на верхушке переходящий в крщ. с многочисленными, темнобурыми, скрытыми в щелчке, б. м. деревянеющими основаниями стеблей, одетыми, как и крщ., чешуевидными листьями; ст. (5) 10—40 см выс. (б. ч. 20—30 см), тонкие, восходящие или прямые, на всем протяжении ветвистые, б. м. густо войлочны пушистые, а на узлах и особенно под соцветием нередко [var. *hissarica* (Lipsky) Fedtsch.] с рыхлым белым войлоком из длинных переплетающихся волосков; ветви б. ч. короткие, недоразвитые, изредка развитые, увенчанные соцветием; л. толстоватые, с обеих сторон с густым войлочным опушением; стеблевые л. 5—15 см дл. и шир., округло или ромбически яйцевидные, изредка почти почковидные, тупые или коротко приостренные, с цельным клиновидным основанием и зубчатыми или городчатыми краями, все на черешках, в  $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  раза более коротких, чем плс.; л. пазушных ветвей мельче и часто более узкие. Верхушечная головка (2) 2.5—3.5 см в диам. и 1.7—3.5 см дл., изредка ниже имеется одна отставленная ложная мутовка; прицветные л. подобны стеблевым, но более мелкие и нередко более узкие; прицв. короче чашечки, узколинейные, снаружи, как и чщч., усажены мельчайшими головчатыми железками, а по краю с густой бахромой из длинных, тончайших, переплетающихся, простых, членистых волосков (из 5—18, иногда до 28 клеток), обычно не ветвящихся, изредка с единичными волосками, имеющими одну-две зачаточных веточки из одной (двух) клетки; чщч. 6—7.5 мм дл., с сильно косым зевом, б. м. окрашенная в фиолетовый цвет, зубцы ее узко-треугольные и трубчато-ланцетные, обычно уже от середины суженные в узкое, почти шиловидное, остроконечие, все почти равные по длине, верхние в полтора-два раза короче трубки; вн. (светло?) синий, 15—18 мм дл., снаружи слегка пушистый и железистый, с трубкой, на 2—2.5 мм высовывающейся из чашечки, верхняя губа 2.7—3.25 мм дл., на  $\frac{1}{3}$  рассеченная на тупые обратнояйцевидные лопасти; средняя лопасть нижней губы 3.8—4.5 мм дл., 6—6.5 мм шир., с широкой выемкой на верхушке, боковые лопасти 1 мм дл. и 3 мм шир., почти полукруглые; орешки темнобурые, к основанию слегка суженные, трехгранные, 2—2.3 мм дл., 1—1.8 мм шир. Цв.  $\frac{2}{2}$  VII—IX; пл. во  $\frac{2}{2}$  VIII. (Табл. XX, рис. 2).

В альпийском поясе на щебнистых и каменистых россыпях, в расщелинах скал. — Ср. Азия: Пам.-Ал. (хребты Алайский, Туркестанский, Петра I, Зеравшанский, Гиссарский и Дарвазский). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с сев. склона Туркестанского хребта, перев. Джиштык (верхняя ч. бассейна р. Исфары). Тип в Ленинграде.



**Прим.** 1) Липский переименовал *N. kokanica* Rgl. в *N. pamiro-alaica* Lipsky на том основании, что Регель, описывая *N. kokanica*, некоторые образцы этого вида ошибочно отнес к другому виду (под названием „*N. cephalotes* Boiss. var. *brevipedunculata* Rgl.“) и что сам диагноз *N. kokanica* является не вполне точным. Однако эти погрешности не могут служить основанием к переименованию *N. kokanica* Rgl., описанной с соблюдением правил международной ботанической номенклатуры, и название *N. kokanica* Rgl., согласно этим правилам, должно быть сохранено. Полагая, что он лишь переименовывает *N. kokanica* Rgl., Липский при этом расширил и самый объем вида, так как включил в него *N. pamirensis* Franch. — вид, который и морфологически и географически обособлен от *N. kokanica* Rgl. (см. примеч. к *N. pamirensis*) и самостоятельность которого здесь восстанавливается.

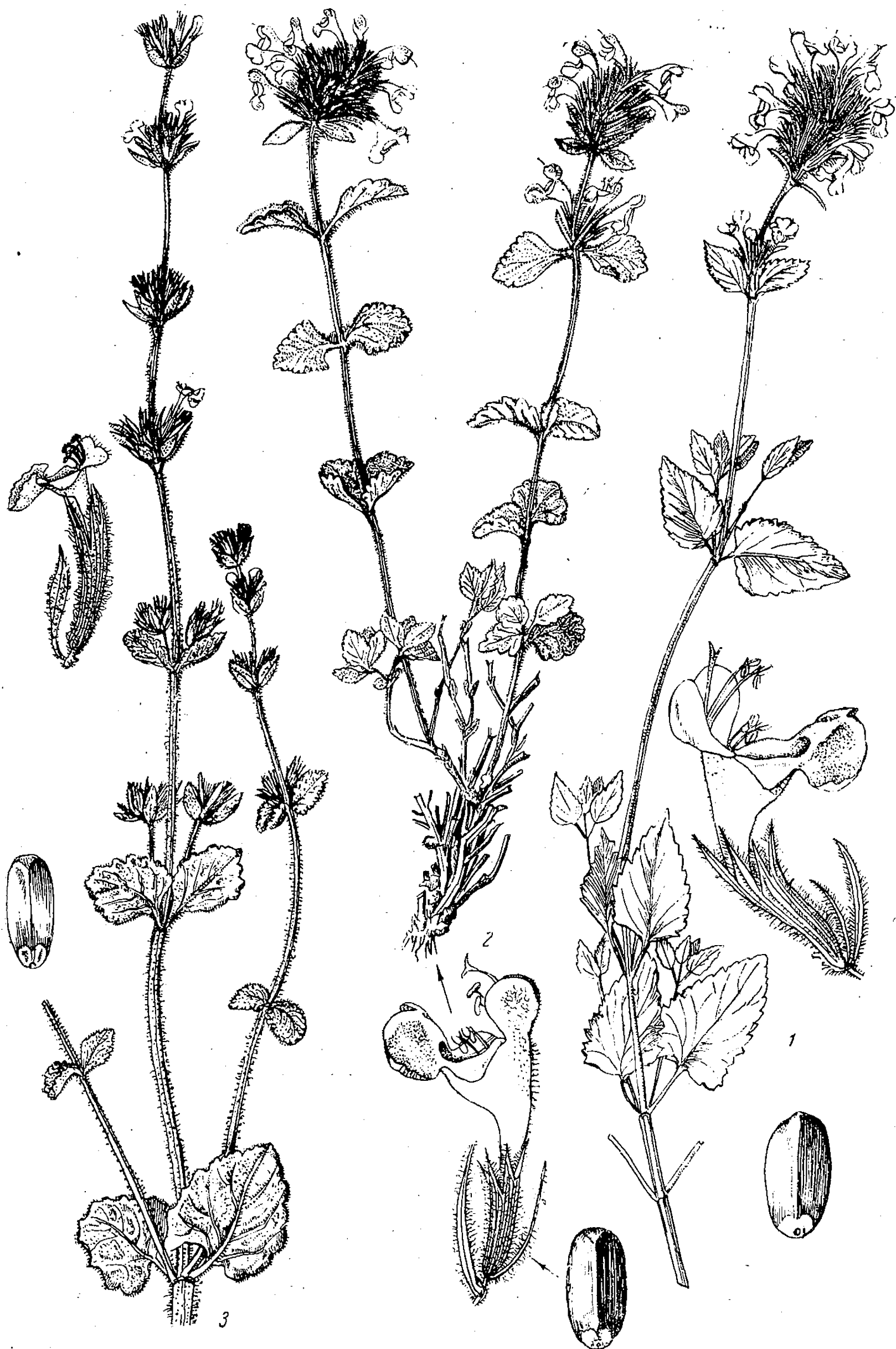
2) Вопрос о систематическом положении *N. kokanica* был оставлен Липским почему-то открытым, между тем как виды весьма близкого к нему ряда *Bucharicae* были им правильно отнесены в секцию *Spicatae*. О. и Б. Федченко в „Перечне растений Туркестана“ этот вид без всякого обоснования поместили в секцию *Capituliferae*.

21. *N. pseudokokanica* Rojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 291. — **К. ложнококандский.**

24. От *N. kokanica* Rgl. внешне хорошо отличается зеленоватыми или даже зелеными листьями, опушенными с обеих сторон недлинными, курчавыми, состоящими всего из 2—5 члеников волосками, которые на жилках заметно оттопырены; ст., ветви и чрш., б. м. густо покрыты отстоящим опушением из таких же волосков; ст. восходящие и нередко дугообразно согнутые, от основания ветвистые; ветви развитые, с несколькими парами листьев, в свою очередь ветвящиеся и обычно несущие на вершине соцветие; л. стеблей яйцевидные и широко яйцевидные, с округло клиновидным или клиновидным основанием, б. ч. острые, по краю с 4—5 округлыми нередко наружу отогнутыми зубцами. Кроме верхушечного головковидного соцветия, нередко имеется одна, а изредка и две, отставленные ложные мутовки; прицветные л. иногда похожи на стеблевые, иногда на прицв.; прицв. короче чашечки, ланцетные или ланцетно-линейные, длинно заостренные, снаружи, как и чшч., густо усажены очень мелкими головчатыми железками, а по жилкам и по краю несут б. м. густое опушение из простых 3—5 (8)-членистых, к основанию заметно утолщенных волосков; чшч. 7.5—9 мм дл., фиолетовая, с сильно косым зевом, зубцы ланцетовидные, на верхушке вытянутые в почти шиловидное остроконечие,

#### Объяснение к табл. XX

1. *Nepeta bucharica* Lipsky, верхушка растения, цв., орешек. — 2. *N. kokanica* Rgl., облик растения, цв., орешек. — 3. *N. ladanolens* Lipsky, верхушка растения, цв., орешек.



три верхние зубца в полтора-два раза короче трубки; вн. 17—18 (19) мм дл., с трубкой заметно, на 2—3 мм, выдающейся из чашечки, верхняя губа на  $\frac{2}{3}$  рассечена на тупые лопасти; средняя лопасть нижней губы вытянута по ширине, боковые широкие, 1 мм дл., 3 мм шир., закругленные; задние тыч. равны верхней губе или едва выдаются; орешки коричневые, лоснящиеся, 1.75—2.25 мм дл., 1—1.25 мм шир., обратнойцевидные, заметно суженные к основанию и несколько усеченные на широком верхнем крае. Цв. с VII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VIII.

На скалах и каменистых местах в альпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Ферганский хребет). Эндем. Описан из урочища Ак-Богуз в юго-зап. ч. хребта. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От обоих среднеазиатских видов ряда *Supinae* этот вид хорошо отличается габитуально слабее опушенными, зеленоватыми или зелеными (а не серыми или беловатыми) листьями тонкой консистенции, от *N. pamirensis*, кроме того, не ветвистыми волосками и более длинной относительно чашечки трубкой венчика.

22. *N. pamirensis* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. II (1896) 345. — *N. pamiro-alaica* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 230, р. р. — *N. kokanica* O. et B. Fedtsch. Переч. раст. Турк. V (1913) 141, р. р. non Rgl. — ? *N. oxicola* Franch. l. c. 346. — *N. supina* Duthie in Alcock, Repert. nat. hist. results Pamir bound. Comm. (1898) 25, non Stev. — **К. памирский.**

4. Кр. и крщ. такие же, как у *N. kokanica* Rgl., на которую этот вид внешне весьма похож; ст. многочисленные, тесно скученные, в нижней части деревенеющие, прямые или реже восходящие, обычно 15—20 см выс. (редко выше), густо опушенные ветвистыми членистыми волосками; ветви выходят из всех междоузлий, но обычно они стерильные и частью недоразвитые, лишь изредка у наиболее крупных особей верхние ветви несут по небольшому верхушечному соцветию; л. серые от плотного короткого войлока, покрывающего их с обеих сторон, на стеблях 4—14 мм дл., 5—11 мм шир., веерообразные или ромбически обратнойцевидные, с цельнокрайним клиновидным основанием и ровно городчатым краем, на войлочном опушенных коротких черешках, которые в 3—4 раза (редко в 2—1 $\frac{1}{2}$  раза) короче пластинки; верхние л. почти сидячие; прицветные л. подобны стеблевым, но мельче. Сцв. шаровидное или округло обратнойцевидное, 1.5—3.5 см дл., лишь в редких случаях оно сопровождается одной отодвинутой вниз ложной мутовкой; прицв. узколинейные, короче чашечки, снаружи б. м. густо усаженные мелкими железистыми волосками с примесью точечных желтых железок, а по краю с густой бахромой из длинных, паутинисто переплетенных, очень тонких, белых, членистых, ветвистых, а частью дважды ветвистых волосков, какие покрывают также жилки и края зубцов чашечки; чщч. б. м. сине-фиолетово окрашенная, 6.5—9 мм дл., б. м. густо опушенная

мелкими железистыми волосками и усаженная точечными железками; зев сильно косой; зубцы ланцетовидные, длинно и тонко заостренные, три верхние в  $1\frac{1}{3}$ —2 раза короче трубки; вн. сине-фиолетовый (?), 12.5—16.5 мм дл., трубка его не выдается из чашечки или едва выдается на 1(1.5) мм; верхняя губа глубоко, на  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ , рассечена на тупые, обратнойцевидные лопасти 1.75—2.75 мм дл. и 2 мм шир., средняя лопасть нижней губы широкая, 3.5—4.5 мм дл. и 5.5—8.5 мм шир., с выемкой на вершине и иногда с крупно выемчатым краем; боковые лопасти 1—1.25 мм дл., 2.3—3 мм шир., почти полукруглые; орешки 2—2.5 мм дл., 0.75—1 мм шир., от удлинено обратнойцевидных до продолговато эллипсоидальных, коричневые. Цв. VII—X; пл. с VIII.

В альпийском поясе, на разнотравно-типчаковых и полынно-мятликовых степях, на кобрезиево-осоковых лугах, на открытых каменисто-щебнистых склонах, на моренах и сухих галечниках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (на зап. и в вост. Памире). **Общ. распр.:** Афганистан, р-ны, примыкающие к Памиру и Инд.-Гим. (Гиндукуш и сев.-зап. Гималаи). Описан из м. Базай-Гумбез (верхняя ч. басс. р. Вахан-Дарьи) в сев.-вост. ч. Афганистана. Тип в Париже.

**Прим.** *N. pamirensis* Fr., по облику не отличающаяся от *N. kokanica* Rgl., хорошо обособлена, однако, от этого вида двумя признаками: 1) сильно ветвистыми волосками, веточки которых состоят из нескольких клеток (члеников) и в свою очередь ветвятся, и 2) венчиком, у которого тонкая часть трубки почти не высовывается из чашечки. Ареал *N. pamirensis* обособлен от области распространения *N. kokanica*. *N. pamirensis* Fr. является видом, несправедливо забытым и не вошедшим в русскую литературу. Это, быть может, объясняется тем обстоятельством, что Липский в свое время, не найдя различий между *N. pamirensis* Fr. и *N. kokanica* Rgl., присоединил его к этому последнему виду, которому он неправильно (см. примеч. к *N. kokanica*) присвоил название *N. pamiro-alaica* Lipsky.

**Секция 3. Capituliferae** (Benth.) Pojark. comb. nov. — Sect. *Pycnopetala* § *Capituliferae* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 379. — Sect. *Eunepata* § *Capituliferae* Boiss. Fl. or. IV (1879) 637; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 236. — Чшч. трубчатая, слегка согнутая, с б. м. косым или почти двугубым зевом и узко треугольными зубцами; трубка венчика согнута и внезапно расширена в короткую шейку; средняя лопасть нижней губы у основания со вздутием, вогнутая; орешки узко эллипсоидальные, гладкие, матовые. Сцв. состоит из вершущечной головковидной ложной мутовки (или из нескольких слившихся в головку) и из многочисленных расставленных пар плотных головковидных полумутовок, которые или снабжены удлинёнными цветоносами, и тогда общее сцв. имеет вид очень редкой кисти или метелки, или являются сидячими

и частью полусидячими, и тогда общее сцв. имеет вид прерванного колоса. Многолетние р. или иногда полукустарники б. ч. у основания раскидисто разветвленные.

Большая часть видов этой секции распространена в зап. Гималаях и на Гиндукуше, ряд видов растет на юге Ср. Азии, немногие известны из Ирана.

Подсекция 1. *Podoccephalae* Pojark subsect. nov. in Addenda XIX, 518. — Полумутовки все (иногда, кроме самых верхних) снабжены удлиненными цветоносами, общее сцв. в виде редкой кисти или метелки. Зев чашечки сильно косой, почти двугубый.

Ряд 1. *Floccosae* Pojark. — Ст. олиствены лишь в нижней части и здесь же разветвлены; выше в пазухах листьев развиваются лишь безлистные цветоносы, увенчанные головкообразной полумутовкой. Общее сцв. — кисть.

Кроме двух среднеазиатских видов, к этому ряду относятся *N. floccosa* Benth. (Кашмир и вост. Афганистан), *N. monticola* Kudr. (юго-вост. Афганистан) и *N. cephalotes* Boiss. (Иран).

23. *N. vakhanica* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 296. — *N. floccosa* O. et B. Fedtsch. Переч. раст. Турк. V (1913) 140; Кудряш. в Бот. мат. герб. Бот. инст. Узб. фил. АН СССР, I, 1, 10, р. р. non Benth. — Ис.: Поярк. цит. соч. рис. 3. — **К. ваханский.**

4. Ст. 25—30 см выс., восходящие, 1.5—3.5 см в диам., нередко красноватые, олиственные лишь в нижней части, у самого основания разветвленные, с ветвями такими же длинными и толстыми, как и ст., и так же, как и он, густо усаженными головчатыми, очень мелкими, сидячими и коротко стебельчатыми железками, образующими желтоватый налет, а близ основания в молодости, кроме того, с паутинистым опушением из длинных, тонких, простых, членистых волосков; междоузлия нижние, два-три, короткие, 0.7—2.5 см дл., остальные, кроме верхних, 6—9.5 см дл.; л. расположены на двух-трех сближенных узлах, образуя обычно подобие розетки, длинно черешчатые (чрш. в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза длиннее пластинки); выше, на уровне нижней четверти или трети стебля, имеется еще одна пара коротко черешчатых или почти сидячих листьев; плс. сердцевидные, 1.5—3.5 см дл. и шир., тупые, по краю городчатые, тонкие и мягкие, зеленоватые или сероватые, с обеих сторон покрыты б. м. густо тонким и рыхлым беловатым войлоком, но с жилками почти голыми, отчего кажутся морщинистыми. Полумутовки в форме полушаровидных головок, расположены на концах стебля (и прикорневых ветвей) и пазушных сильно расставленных цветоносов, образуя очень редкое кистевидное или, редко, в нижней части метельчатое сцв., занимающее  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  всего растения; пазушные головки из (8) 10—65 цветков до 13 мм дл. и 20 мм шир., гораздо крупнее верхушечной, состоящей всего из 2—8 цветков; цвето-

носы 3—5 см дл. (самые верхние короче), б. ч. дуговидно согнутые, отстоящие от стебля, нередко почти под прямым углом; прицветные л. и кроющие л. головок узколинейные, 4.5—9 мм дл., 0.5—1 мм шир., прицв. еще более мелкие, до почти нитевидных, фиолетовые, по краю с широкой бахромой из белых или фиолетовых тончайших паутинисто переплетающихся волосков, короче чашечки приблизительно на  $\frac{1}{3}$ ; чшч. (7) 8—9 мм дл., спереди наверху слегка согнутая, с почти двугубым зевом, фиолетовая, снаружи густо усаженная мелкими головчатыми железками с примесью, иногда большой, точечных желтых железок, а по жилкам с шерстисто-паутинистым опушением, в молодости густым, позднее частично исчезающим; зубцы узко треугольные, длинно заостренные, по краю ресничатые, верхние в  $3\frac{1}{2}$ —4 раза короче трубки, два нижние при основании более широкие, чем верхние; вн. 10—12 см дл., синий, снаружи волосистый и усаженный головчатыми сидячими железками, трубка тонкая, не высовывающаяся из чашечки или лишь на 1—1.5 мм высовывающаяся, резко расширенная в короткую шейку, верхняя губа 1.5—2 мм дл., глубоко рассеченная на тупые лопасти, средняя лопасть нижней губы 2 мм дл. и 3.5—4 мм шир., крупно-городчато надрезанная, боковые лопасти треугольно-полукруглые, 1.3—1.5 мм дл.; орешки узко эллипсоидальные, светлобурые, 2.5 мм дл., 0.75 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VIII.

В альпийском поясе на подвижных щебнистых осыпях и между камнями. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южн. ч. зап. Памира: Вахан). Эндем. Описан с р. Пяндж, из района между ущельями Кизил-Кирчин и Мац. Тип в Ленинграде.

24. *N. pseudofloccosa* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 293. — *N. floccosa* Lipsky в Тр. Бот. сада, XVIII (1900) 100; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 140, р. р. non Benth. — **К. ложноклочковый.**

24. Ст. 15—35 см выс., в нижней части несколько согнутые, густо усаженные головчатыми, очень мелкими, сидячими и коротко стебельчатыми железками, а в молодости, кроме того, одетые очень коротким, плотным, белым войлоком, нижние и верхние междоузлия короткие, средние длинные, 6—9 мм дл.; л. расположенные на трех-четырех нижних узлах, образуют подобие розетки, они длинно черешчатые, сердцевидные или редко широко яйцевидные, мелкогородчатые; выше имеется еще одна отставленная пара подобных же, но более мелких и коротко черешчатых листьев; плс. 1.5—2 см дл. и 1.3 мм шир., плотные, толстые, с обеих сторон покрыты густым плотным и коротким беловатым войлоком, с вдавленной сверху и выдающейся снизу сетью жилок, лишенных войлочного покрова. Полумутовки головчатые, полушаровидные, расположены на конце стебля и расставленных пазушных цветоносов, образуя очень редкое кистевидное сцв.; цветоносы пря-

мые, отходят под острым углом, нижние до 9 см дл., верхние 1.5—2 см дл.; верхушечная ложная мутовка из 20—70 цветков, шаровидная, значительно крупнее пазушных головок; прицветные л. и кроющие л. полумутовок линейные, до 8 мм дл. и 1 мм шир., усаженные мелкими коротко стебельчатыми железками, а прицв., кроме того, с широкой каймой из переплетающихся белых волосков, короче чашечек; чшч. 6—7.5 см дл., согнутая, почти двугубая, снаружи густо усажена коротко стебельчатыми и сидячими железками, в молодости с войлочным шерстистым опушением, позднее почти исчезающим, верхние зубцы узко треугольные, в 4 раза короче трубки, нижние зубцы более широкие и иногда более длинные; вн. 9—11 мм дл., снаружи густо железистый; трубка высовывается из чашечки на 1.5 мм, тонкая, резко расширенная в широкую шейку; верхняя губа рассечена на продолговато эллиптические лопасти; средняя лопасть нижней губы около 2 мм дл. и 3.5 мм шир., по краю волнисто крупногородчатая, боковые лопасти широко треугольные, около 2 мм дл. и 0.75 мм шир., задние тыч. немного длиннее верхней губы; орешки продолговато эллипсоидальные, светлобурые, 1.75 мм дл., 0.7 мм шир. VIII.

В субальпийском поясе на осыпях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз). Эндем. Описан из окрестн. сел. Тавиль-Дара на р. Хингоу. Тип в Ленинграде.

**Прим.** *N. pseudofloccosa* имеет гораздо больше общих черт с гималайским видом *N. floccosa* Benth., нежели с *N. vakhanica*. От *N. floccosa* он внешне почти не отличим, но имеет иное опушение, всего одну пару развитых стеблевых листьев, более редкое сцв., более длинные тыч. и головки менее плотные и из меньшего числа цветков.

**Ряд 2. *Badachschanicae* Rojark.** — Ст. олиственны почти на всем протяжении и сильно ветвистые; пазушные ветви многочисленные, длинные, олиственные, цветоносные, в свою очередь развивают цветущие веточки. Общее сцв. — сильно разветвленная метелка.

Ряд монотипный.

**25. *N. badachschanica* Kudr.** в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, IX (1947) 18. — **К. бадахшанский.**

**4. Ст.** 30—50 см выс., крепкие, толстые, 3—4 мм в диам., у основания разветвленные, очень коротко серовойочно пушистые; междоузлия нижние 0.8—3 мм дл., в средней части стебля 5—6 см, к вершине снова укорачивающиеся; пазушные ветви отходят на всем протяжении стебля, укорачиваясь к его верхушке, большая часть ветвей (кроме самых верхних), в свою очередь ветвятся, развивая несколько пар коротких цветоносных веточек; л. нижней половины стебля на черешках, приблизительно равных пластинке, последние плотные, толстые, 1.5—4.5 см дл. и 1.5—3.5 см шир., сверху зеленоватые или сероватые, пушистые или войлочко опушенные, с вдавленными голыми



жилками, снизу серые, пушисто войлочные, с едва заметными главными жилками; чрш. беловатойлочные; прицветные нижние л. 7—8 мм дл. и 3—5 мм шир., эллиптические, верхние линейные 4—8 мм дл. и около 1 мм шир. Полумутовки головчатые, полушаровидные, на конце стебля и пазушных ветвей и коротких, 0.4 мм (верхние)—1.5 (2) мм дл., цветоносов, 8—25-цветковые, 1—3 см дл. и 1—2 см шир., собранные в виде сложной метелки; кроющие л. полумутовок (головок) и прицв. узколинейные, заостренные, фиолетовые, сверху и по краю с таким же, как на чашечке, паутинистым опушением из длинных, тонких, переплетающихся белых волосков; прицв. короче чашечки; чшч. 8—12 см дл., почти двугубая, с 15 жилками, в верхней части согнутая, зубцы ланцетные, заостренные, верхние в  $3\frac{1}{2}$ —4 раза короче трубки; вн. 12—13 см дл., снаружи пушистый, особенно густо и длинно опушенный на лопастях отгиба; трубка тонкая, немного выдающаяся из чашечки, резко расширенная в короткую шейку; лопасти верхней губы продолговато эллиптические, тупые, средняя лопасть нижней губы вытянута по ширине; боковые лопасти полукругло треугольные; задние тыч. равны верхней губе венчика или немного длиннее; стлб. выдается больше; орешки бурые, гладкие, продолговатые. Отцв. и пл. IX.

На скалах, между камнями в поясе древесно-кустарниковой растительности. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (хребет Ванчский в юго-вост. Таджикистане). Эндем. Описан из района между сел. Мотраун и Хейхак. Тип в Ленинграде.

Подсекция 2. *Arodoserphalae* Pojark. in Addenda XIX, 519. — Полумутовки все или за исключением нижних, сидячие или полусидячие; общее сдв. в виде прерванного колоса; зев чашечки косой.

Ряд 3. *Ladanolentes* Pojark. — Полумутовки малоцветковые, их кроющие л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, прицв. ланцетные; чшч. с сильно косым зевом; трубка венчика из чашечки не высовывается. Л. с обеих сторон зеленые. Все части с обильным железистым опушением.

Один вид.

26. *N. ladanolens* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 235; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 144. — **К. ладанный.**

24. Ст. 60—90 см выс., из лежачего основания дугообразно восходящие, почти от основания ветвистые, с длинными, 8—12 см дл., междоузлиями, с густоватым опушением из тонких, длинных, переплетающихся, простых волосков и коротких, желтоголовчатых, железистых; нижние пазушные ветви толстые, длинные, почти равные главному стеблю, олиственные, кончающиеся соцветием, верхние недлинные, тонкие, нередко стерильные; л. серовато-зеленые, на обеих сторонах с прижатым рыхлым серовойлочным опушением, которое отсутствует на жилках и возле них (отчего л. кажутся морщинистыми), и усажен-

ные желтыми железками, нижние на черешках, приблизительно равных пластинке, сердцевидные, 1.5—2.8 см дл. и 1.3—2.5 см шир., городчатые, средние на коротких черешках или почти сидячие, более мелкие, все яйцевидные, с округлым или клиновидным основанием. Нижние прицветные л. сходны со стеблевыми, но мелкие, следующие более узкие, до ланцетовидных, цельнокрайние, сидячие; полумутовки головчатые, маленькие, мелкоцветковые, собранные на конце стебля и пазушных ветвей в числе 3—7 редко расставленных пар; большая часть полумутовок сидячие, только нижние на коротких, 0.7—2 см дл., цветоносах; верхушечная ложная мутовка значительно мельче остальных и состоит из 4—6 цветков; кроющие л. полумутовок 5—8 мм дл. и 0.5—1.4 мм шир., яйцевидно-ланцетные или ланцетные, короче самой полумутовки; прицв. ланцетные, не превышающие обычно основания верхних зубцов чашечки, с шерстистым опушением, особенно густым по краю, из длинных переплетающихся членистых тонких простых волосков с примесью коротко стебельчатых железок; чщч. 6—8 мм дл., снаружи густо усаженная мелкими коротко стебельчатыми железками и, кроме того, оттопыренно волосистая; зубцы по краю длинно ресничатые, верхние узколанцетные, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки, нижние более узкие; вн. 8—10 мм дл., снаружи пушистый и железистый, с трубкой, из чашечки не высовывающейся, расширенной в маленькую шейку; верхняя губа 1.2—1.5 мм дл., рассеченная на яйцевидные лопасти; нижняя губа почти в три раза длиннее верхней; ее средняя лопасть без ноготка, 2.5 мм дл. и 4 мм шир., волнисто крупногородчатая; боковые лопасти полукруглые, 0.5 мм дл., 1—1.2 мм шир.; орешки 2.2—2.4 мм дл., 0.8—0.9 мм шир., продолговато эллипсоидальные, бурые, на брюшной стороне с заметным ребром. Отцв. и пл.  $\frac{2}{2}$  VIII. (Табл. XX, рис. 3).

На скалах в верхней части пояса древесно-кустарниковой растительности. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (юго-вост. Таджикистан). Эндем. Описан с зап. склона Язгулемского хребта из ущелья р. Оби-Матраун. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Р. обладает очень сильным, приятным, смолистым запахом.

Ряд 4. *Olgaeanae* Rojark. — Полумутовки б. ч. многоцветковые (до 20—40 цветков), их кроющие л. и прицв. от ланцетно-линейных до нитевидных или шиловидных; чщч. со слегка косым зевом; трубка венчика заметно выдается из чашечки. Л. снизу (реже с обеих сторон) беловойлочные. Железистого опушения нет.

Один вид.

27. *N. Olgaе* Rgl. в Изв. Общ. люб. ест. антр. и этн. XXXIV, 2 (1882) 65; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII (1900) 99; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 114. — **Exs.:** HFAM, n° 205. — **К. Ольги.**

24. Иногда почти полукустарник, все части которого покрыты снежно-белым войлочным опушением; кр. толстый, деревянистый, плотный; ст. многочисленные, с деревянеющими многолетними основаниями, короткими или почти удлиненными и разветвленными, до 6 см толщ., восходящие или прямые, олиственные, нередко красноватые, особенно в нижней части, мохнато беловойлочные, реже покрытые коротким и плотным войлоком, простые или ветвистые, часто от самого основания; пазушные ветви удлиненные, несущие сдв. из 2—6 полумутовок, обычно много короче стебля; л. широко яйцевидные, тупые, с сердцевидным или округлым основанием, сверху б. ч. зеленые, б. м. густо прижато волосистые, морщинистые благодаря вдавленной сети жилок, снизу (иногда и с обеих сторон) беловойлочные, нижние 1.3—3.5 см дл. и шир., на черешках, б. м. равных пластинке, остальные на более коротких, верхние сидячие; чрш. рыхло мохнато беловойлочные. Прицветные л. мелкие, 0.5—1 см дл., нижние яйцевидные, остальные линейные, прицветникообразные; сдв. состоит из верхушечной головчатой ложной мутовки (или из двух-трех скученных колосовидно) и расставленных 4—10 ложных мутовок, содержащих от 8 до 40 цветков; полумутовки сидячие или полусидячие, лишь одна-две пары нижних снабжены короткими цветоносами, до 1 см дл.; кроющие л. полумутовок и прицв. от ланцетно-линейных до узколинейных, почти нитевидных, в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза короче чашечек и так же, как и последние, одеты белым войлоком, обычно рыхлым из длинных волосков, реже коротким, плотно прижатым; чшч. 6—8 мм дл., трубчатая, слегка согнутая и кверху суженная, со слегка косым зевом; зубцы почти равные по длине, узко треугольные, заостренные или почти линейные, три верхние в  $2$ — $2\frac{1}{2}$  раза длиннее трубки; вн. 11—12 мм дл., снаружи густо, почти войлочно пушистый; трубка узкая, согнутая, заметно, на 1.5—2 мм, выдающаяся из чашечки, резко расширенная в короткую (1 мм дл.) шейку, верхняя губа около 2 мм дл., вдвое короче нижней, до середины разрезана на яйцевидные лопасти, средняя лопасть нижней губы с цельным или волнистым краем, 2.3—2.5 мм дл., 3—3.3 мм шир., задние тыч. не превышают верхней губы, стлб. заметно выдается; орешки продолговато эллипсоидальные, 2—2.5 мм дл. и 1.75 мм шир., буровато-черные, на брюшной стороне с острым ребром. Цв.  $\frac{2}{2}$  V—VIII; пл. с VII.

В предгорьях и на сухих горах, в поясе полупустынь, на каменистых и щебнистых склонах, преимущественно известняковых и сланцевых, реже на гранитах и выходах пестроцветных песчаников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (дол. р. Пскем, рн. г. Намангана), Пам.-Ал. (горы Моголтау, хребты Туркестанский и Зеравшанский, сев. склон хребта Алайского, хребет Баба-Таг и, повидимому, после перерыва, в Дарвазе и зап. Памире: Хорог). Эндем. Описан из окрестн. Ура-Тюбе в предгорьях Туркестанского хребта. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Выделенная Липским var. *mogoltavica* Lipsky, для которой указаны листья, войлочно опушенные с обеих сторон, и сближенные полумутовки, систематического значения не имеет, так как такие формы встречаются и в других частях ареала вида и связаны с типичной формой многочисленными промежуточными формами.

Секция 4. *Macronepeta* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 467, 482, р. р. (quoad typ.). — *Nepeta* §. *Macronepetae* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 237, р. р. — Чшч. трубчатая, согнутая, с косым зевом; вн. средней величины или крупный (1.4—3.5 см дл.), с тонкой согнутой трубкой, резко расширенной в широкую шейку; тонкая часть трубки в полтора-три раза длиннее чашечки; средняя лопасть нижней губы с поникающими плоскими лопастинками. Орешки гладкие. Высокие многолетние р., распространенные преимущественно в Вост. и Центр. Азии; два вида растут в Ср. Азии.

Ряд 1. *Sibiricae* Pojark. — Вн. крупный (17) 20—35 мм дл., расширенная часть трубки 5—9 мм дл. и шир., ее узкая часть вдвое длиннее чашечки; цв. в расставленных малоцветковых ложных мутовках; цветоносы короче цветков. Стеблевые л. узкие, коротко черешчатые, торчащие косо вверх.

Кроме двух наших видов, к этому ряду относятся *N. koreana* Nakai (сев. Корея), *N. subsessilis* Maxim. (Япония), *N. Przewalskii* Pojark. (пров. Ганьсу в центр. Китае) и *N. erecta* Benth. (зап. Гималаи и Тибет).

28. *N. manchuriensis* S. Moore in Journ. of Bot. XVIII (1880) 5; Ком. Фл. Маньчж. III, 354; Ком. и Алис. Определ. раст. Дальневост. края, II, 899. — **К. маньчжурский.**

2. Высокое р.; кр. длинный, ползучий, 5—7 мм толщ., деревянистый, грубо волокнистый; крщ. не выражено; ст. до 1 м выс. и до 4—5 мм в диам., крепкий, прямостоящий, весь или лишь в нижней части темнопурпуровый, внизу почти голый, лишь с редкими, короткими, простыми волосками, в верхней же части густо опушенный очень мелкими железистыми волосками, перемешанными с редкими оттопыренными, более длинными, простыми, обычно простые, реже с одной двумя парами пазушных ветвей, чаще цветоносных; л. тонкие (сухие — бумажистые), сверху темнозеленые, голые или с редкими, простыми волосками, снизу светлые, сизоватые, густо усаженные желтыми точечными железками и с редкими, по жилкам более густыми, членистыми, простыми волосками, с тонкими, но выдающимися на нижней стороне вторичными жилками; нижние стеблевые л. яйцевидные, острые, остальные ланцетные, до 15—16 см дл. и 6—7 см шир. или узколанцетные, до 15 см дл., 3.5—4 см шир., с округло усеченным или клиновидным основанием, редко туповатые, обычно острые или заостренные, часто с тонким оттянутым кончиком, с острозубчатым краем, верхние иногда

цельнокрайние; чрш. у средних листьев 2—3 см дл. (в 3—5 раз короче пластинки), у верхних всего 3—5 мм дл.; только нижние прицветные л. сходны с верхними стеблевыми, но значительно мельче, остальные мелкие, узколанцетные, много короче полумутовок, мало отличающиеся от прицветников. Сдв. состоит из 4—7 ложных мутовок; верхние полумутовки сидячие, их пары слегка расставлены или сближены вплотную, нижние на ножках 0.4—3 см дл., расставленные на 2—6(9) см; прицв. узколинейные, 4—7 мм дл., цвн. до 1.5 мм дл.; чшч. 8.5—9.5 мм дл., снаружи (так же, как цвн. и прицветники) со сплошным опушением из очень мелких железистых волосков, с 15 жилками, зубцы ланцетовидные, заостренные, верхние в  $2\frac{1}{2}$  раза короче трубки, нижние более узкие и длинные; вн. 17—20 мм дл., снаружи с б. м. густым, коротким, железистым опушением; узкая часть трубки высовывающаяся из чашечки на  $\frac{1}{3}$  своей длины, наверху расширенная в крупную, 5—7 мм дл. и шир. шейку; верхняя губа прямостоящая, 2.5—3.5 мм дл., до середины надрезанная на яйцевидные лопасти; средняя лопасть нижней губы почковидная, 3—4 мм дл., 7—7.5 мм шир., на верхушке с широкой выемкой, по краю неглубоко крупно выемчато-зубчатая; боковые лопасти треугольные, 2—2.2 мм дл. и 2.8—3 мм шир.; задние тыч. немного короче верхней губы; орешки 2.5—2.6 мм дл., 1—1.2 мм дл., эллиптически обратнояйцевидные, с очень слабо выраженной гранью на брюшной стороне, коричневые. Цв. VI—VII; пл. VIII.

В смешанных лесах по галечникам рек и ручьев. — **Дальн. Восток:** Уссур. (только южная ч. р-на). Эндем. Описан из Приморского края с побережья Японского моря между 44 и 45° с. ш. Тип в Лондоне.

29. **N. sibirica** L. Sp. pl. (1753) 572 (excl. syn. Buxb.); П. Смирнов в Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. Отд. биол. XLVI, 2, 96. — *Dracocephalum sibiricum* L. Syst. nat. ed. X (1759) 1104; Sp. pl. ed. II, 830 (excl. syn. Buxb.); Bge. in Ldb. Fl. Alt. II 389. — *Nepeta macrantha* Fisch. Catal. hort. Gorenk. ed. 2 (1822) 22, nom. nud.; Benth. Lab. gen. et sp. 482, diagn.; Benth. in DC. Prodr. XII, 387; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 378; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2307; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 143. — *Moldavica elata* Moench, Meth. (1794) 410. — *M. sibirica* Moench ex Steudel Nomenclat. bot. ed. 1 (1821) 153. — **Ис.:** Pall. Fl. Ross. tab. 113; Bot. Mag. tab. 2185. — **Exs.:** Smirnow, Pl. alt. exs. n° 71. — **К. сибирский.**

24. Высокое р. 60—100 см выс.; кр. длинный, ползучий, деревянистый, образующий немногочисленные отпрыски, на конце расщепляющийся на грубые волокна; ст. 40—100 см выс., тонкие, у основания до 6 см в диам., тупо четырехгранные, усаженные редкими волосками с примесью мелких, струповидных, сидячих железок, а под соцветием обычно густо железистые, в нижней части нередко красноватые, простые или ветвящиеся и в этом случае обычно на всем протяжении от самого основания; пазушные ветви длинные, цветоносные; л. ланцето-

видные или яйцевидно-ланцетные, кверху постепенно заостренные, с сердцевидным или реже с усеченным основанием, стеблевые 5—15 см дл. и 1—6 см шир., по краю равномерно пильчатые или зубчатые или городчато-зубчатые, сверху голые или негусто усаженные мельчайшими, сидячими, головчатыми железками, снизу с частыми, точечными, желтыми железками, нижние на черешках, раза в 4—7 более коротких, чем пластинка, верхние на более коротких; нижние л. под соцветием подобны стеблевым, верхние линейно-ланцетные, 7—15 мм дл., цельнокрайние. Сцв. состоит из расставленных 3—8 ложных мутовок, образующих рыхлую кисть, нижние цветоносы до 2 см дл., верхние очень короткие, 2—3 мм дл.; цвн. 1.5—2.5 мм дл.; прицв. линейные до почти шиловидных, немного превышающие цветоножки; все части соцветия, кроме венчика, сплошь покрыты сидячими и коротко стебельчатыми железками с примесью простых, ворсинчатых, оттопыренных волосков; чшч. 9.5—14(15) мм дл., обычно сине окрашенная; зев сильно косой; три верхние зубца треугольные или ланцетовидно-треугольные, в 3—3½ раза короче трубки, два нижние более узкие и более длинные, в полтора-два раза короче трубки, все заостренные; вн. 2.5—3.5 (4) см дл., голубовато-синий, с темными пятнами на нижней губе, снаружи негусто пушистый, трубка почти на половину высывается из чашечки, тонкая, кверху постепенно немного расширенная, а затем резко переходящая в шейку, (5.5) 7—9 мм дл. и (6) 8—10 мм шир.; верхняя губа рассечена ниже середины на эллиптические тупые лопасти; средняя лопасть нижней губы почковидная, 4—7.5 мм дл. и 6—8.5 мм шир., на верхушке с глубокой выемкой, с крупно городчато надрезанным краем; боковые лопасти треугольные или яйцевидно-треугольные или яйцевидные, 2.5—3.5 мм дл. и 3.5—5.5 мм шир.; задние тыч. немного короче верхней губы; стлб. равен верхней губе; орешки удлинено обратнояйцевидные, 2—2.6 мм дл. и 1—1.75 мм шир., серовато-охристые, на брюшной стороне с выдающейся гранью. Цв. VII—VIII; пл. с VIII.

Растение горное, растет на выс. 500—1200 м над у. м. по берегам горных рек и ручьев, на остепненных лугах, на залежах, по луговым и каменистым склонам, реже в лиственничных лесах; обычен как сорняк, селящийся около жилья. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., зап. ч. р-на (бл. Канска, Западные Саяны, хребет Танну-Ола); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (горы Саур и Тарбагатай). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (сев.-вост. ч.), Монг. (Монгольский Алтай, Хангай, Гобийский Алтай). Описан по культурному образцу сибирского происхождения из Ботанического сада Упсалы. Тип в Лондоне.

**Прим.** 1) Этот вид известен в ботанической литературе под названием *N. macrantha* Benth. или *N. macrantha* Fisch. ex Benth. Все авторы, начиная с Бенстама и Ледебура, ставят в синонимы к этому названию *Dracoscephalum sibiricum* L., цитируя второе издание „Species plantarum“ (стр. 830). Между тем, Линней в первом издании „Species

plantarum" (стр. 572) описал *Nepeta sibirica* L., а позднее в X издании „Systema naturae“ и во втором издании „Species plantarum“ лишь перенес этот свой вид в род *Dracosephalum*; при этом он поставил *N. sibirica* L. в синонимы к *Dracosephalum sibiricum*, сохранив дословно текст диагноза *N. sibirica* и литературные ссылки. Поэтому следует считать, что название *N. sibirica* L. совершенно правильно было восстановлено П. А. Смирновым.

2) В качестве заносного растения *N. sibirica* встречена в Лад.-Ильм. (окрестн. Ленинграда и Тихвина). Старые авторы (Паллас, Фальк и Клаус), а также и Ледебур, приводят *N. macrantha* Benth. для ряда мест юго-востока России, где он являлся, очевидно, также заносным и одичавшим.

**Хоз. знач.** Надземная часть растения дает около 0.15% эфирного масла, которое может быть использовано в парфюмерии. Декоративное, обильно и длительно цветущее р. Известно в культуре с 1750 г., легко дичает.

Ряд 2. *Formosae* Rojark. — Вн. средней величины, 14—18(20) мм дл.; тонкая часть трубки высовывается из чашечки приблизительно на  $\frac{1}{3}$ , ее расширенная часть 3—5 мм дл. и шир.; дв. в расставленных, б. м. многоцветковых, сложных полузонтиках; большая часть цветоносов значительно длиннее полузонтиков. Р. яркозеленые, с мало заметным опушением из простых и железистых волосков.

К ряду относится один среднеазиатский вид.

30. *N. formosa* Kudr. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, IX (1947) 15. — *N. grandiflora* auct. fl. turk.: О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 146, по М. В. — **К. прекрасный.**

4. Высокое р.; кр. ползучий, деревянистый, плотный, наверху переходящий в разветвленное крщ.; ст. до 100 см выс. и до 8 мм толщ., с междоузлиями 5—13 см дл., зеленые, с опушением из очень коротких простых волосков и мельчайших сидячих железок, густым в верхней части и редким в нижней, обычно почти на всем протяжении ветвистые; нижние пазушные ветви стерильные, короткие, остальные 5—40 см дл.; заканчивающиеся соцветием; л. тонкие (сухие — бумажистые), яркозеленые, снизу гораздо более светлые, сверху усаженные довольно густо очень мелкими прижатыми волосками, снизу с такими же мелкими волосками по всей поверхности и более длинными на жилках и, кроме того, с многочисленными, точечными, желтыми железками; нижние и средние стеблевые л. 4.5—14 см дл., 2.5—8 см шир., яйцевидно-сердцевидные или почти треугольно-сердцевидные, острые или заостренные, б. ч. с глубоко сердцевидным, реже со слегка выемчатым основанием, по краю от самого основания равномерно городчатые или городчато-зубчатые; верхние л. стеблей и листья пазушных побегов обычно более узкие до яйцевидно-ланцетных и б. ч. с округ-



лым основанием; чрш. коротко пушистые, у нижних листьев в полтора-два раза короче пластинки, у верхних более короткие. Полузонтики б. ч. сложные, многоцветковые, верхние почти сидячие, скученные на верхушке стебля и пазушных ветвей, остальные на цветоносах 1—3 см дл. в расставленных парах; общее сдв. метельчатое; нижние прицветные л. подобны стеблевым, верхние — прицветникообразные; прицв. от узколанцетных до линейно-шиловидных, раза в три короче чашечки; цвн. 1—1.5 мм дл.; чшч. 6.5—9 мм дл., зеленая или фиолетовая, густо усаженная очень мелкими сидячими и коротко стебельчатыми железками и, кроме того, преимущественно по жилкам и краю зубцов, короткими, оттопыренными, простыми волосками, зубцы треугольные, реже ланцетные, суженные в остроконечие, верхние немного длиннее нижних, в  $2\frac{1}{2}$ —4 раза короче трубки; вн. 14—18(20) мм дл., лиловый, снаружи пушистый и железистый, тонкая часть трубки на 2.5—3 мм высовывается из чашечки, верхняя губа 3—3.5 мм дл., прямостоящая, на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  надрезанная на тупые лопасти, средняя лопасть нижней губы 3—3.5 мм дл. и 4.5—5 мм шир., крупногородчатая, с выемкой на верхушке; боковые лопасти яйцевидно-треугольные или треугольно-яйцевидные, 1.75—2.5 мм дл. и шир.; задние тыч. с нитями, равными верхней губе; стлб. немного длиннее; орешки продолговато обратно-яйцевидные, 1.75—2 мм дл., 0.75—1 мм шир., темнокоричневые, тупо-трехгранные. Цв.  $\frac{1}{2}$  VI—VIII; пл. VII—IX.

В горных лесах, преимущественно в ореховых и орехово-кленовых, на мелкоземистых, богатых перегноем почвах, часто и в большом количестве. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хребты Ферганский, Чаткальский, Каратау), Пам.-Ал. (хребты Алайский, Зеравшанский, Гиссарский, Вахшский и Петра I). Эндем. Описан с Ферганского хребта, из р-на между кишлаками Чарвак и Арсланбоб. Тип в Ленинграде.

**Прим.** 1) Внешне *N. formosa* весьма похож на кавказский *N. grandiflora* М. В., с которым долго и отождествлялся. Однако строение средней лопасти нижней губы венчика и гладкие орешки свидетельствуют, что близкого родства у *N. formosa* с *N. grandiflora* нет и что этот вид родствен восточноазиатским представителям секции *Macronepeta*.

2) Помеси *N. formosa* Kudr. × *N. bucharica* Lipsky, повидимому, довольно обычны; габитуально они являются промежуточными между обоими видами, иногда приближаясь более к одному из них: цв. в многоцветковых плотных сложных полузонтиках, часто более сходных с полумутовками, или в полумутовках, пары которых или все б. м. расставлены, или верхние скучены в плотный колос; вн. фиолетово-синеватый, с далеко высовывающейся из чашечки трубкой; л. тонкой консистенции, по форме то более сходные с листьями *N. formosa*, то с листьями *N. bucharica*, снизу то с тонким пушком, то голые.

Ряд 3. *Gontscharoviana* Pojark. — Вн. крупный, 22—27 мм дл., с длинной, сильно согнутой трубкой, узкая часть которой на  $\frac{1}{3}$  или на  $\frac{1}{2}$  высовывается из чашечки, а расширенная 4—5 мм дл. и шир.; цв. в расставленных малоцветковых, но плотных, полузонтиках, снабженных короткими цветоносами. Р. сероопушенные и густо покрытые сидячими, головчатыми, беловатыми железками.

Два среднеазиатских вида в юго-зап. ч. Памиро-Алая.

31. *N. Gontscharovii* Kudr. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, IX (1947) 16. — К. Гончарова.

24. Р. с толстым, деревянистым, темнокоричневым корневищем, усаженным тупыми небольшими чешуями; ст. прямостоящие или приподнимающиеся, 30—100 см выс., около 3 см толщ., крепкие, с удлиненными междоузлиями, 4—5 см дл., густо усаженные мельчайшими, коротко стебельчатыми, головчатыми железками, образующими подобие мучнистого налета, а в нижней части, кроме того, с рыхлым, беловатым, паутинисто-войлочным опушением, простые или в пазухах средних листьев с короткими, неразвитыми, олиственными стерильными ветвями, а в верхней части иногда с одной-двумя парами тонких, недлинных, олиственных ветвей, несущих соцветие; нижние л. чешуевидные, бурые, остальные светлозеленые, коротко черешчатые (чрш. в 6—9 раз короче пластинки), вверх торчащие, частью параллельные стеблю, широко яйцевидные или самые верхние до продолговато яйцевидных, все с глубоко сердцевидным или почти копьевидным основанием, тупо вершинные, по всему краю городчатые или городчато-зубчатые, 3—4.5 см дл. и 1.7—3 см шир.; сверху густо покрытые короткими железистыми волосками с примесью длинных простых, морщинистые от вдавленных жилок, снизу сероватые от войлочного опушения, почти маскирующего многочисленные, короткие, железистые волоски и округлые, оранжевые, сидячие железки, с тонкими, но выдающимися жилками. Нижние прицветные л. подобны верхним стеблевым, но немного мельче, остальные много мельче, а самые верхние прицветникообразные, узколанцетные, около 5 мм дл.; цв. состоит из 3—4 пар расставленных, малоцветковых (из 3—8 цветков), но плотных полузонтиков, снабженных короткими цветоносами, от 3 мм (верхние) до 10 мм (нижние) дл.; цвн. короткие, до 2 мм дл.; прицв. ланцетно-шиловидные, 2—4 мм дл., много короче чашечек, густо опушенные короткими железистыми волосками, а по краю с длинными простыми волосками; чшч. слегка согнутая, 8—10 мм дл., с 15 выдающимися толстыми жилками, б. м. фиолетово-окрашенная, весьма густо усаженная мельчайшими коротко стебельчатыми железками, с сильно косым, почти двугубым зевом; верхние зубцы продолговато треугольные, недлинно заостренные, в три раза короче трубки, нижние узколанцетные длинно и тонко заостренные, в полтора раза короче трубки, все по краю с жестковатыми редкими

ресничками; вн. 22—27 мм дл. (синий), снаружи с редкими волосками; трубка тонкая, согнутая, наполовину высовывающаяся из чашечки, резко расширенная в шейку около 4 мм дл. и 5 мм шир.; верхняя губа 4—5 мм дл., надрезанная на широкие лопасти; боковые лопасти средней губы косо треугольно округлые, 2 мм дл. и 3 шир., средняя — 3—4 мм дл. и 5.5—6 мм шир., с широкой выемкой на вершине; задние тыч. немного длиннее верхней губы, передние и стлб. немного короче ее; орешки эллипсоидальные, темнокоричневые, 2.5 мм дл. и 1 мм шир. Цв. VII. (Табл. XXI, рис. 1).

В субальпийском поясе на лугах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с южн. склона Гиссарского хребта, с р. Тувиш (ТаджССР, Ромитский р-н.) — единственное пока местонахождение вида. Тип в Ленинграде.

32. *N. consanguinea* Pojark. sp. nov. in Addenda XIX, 519. — **К. родственный.**

4. Р. с деревянистым плотным корнем; крщ. не выражено; ст. прямостоящие, 65—100 см выс., около 5 мм толщ., густо усаженные, особенно в верхней части, мельчайшими сидячими, головчатыми, беловатыми железками и опушенные оттопыренными, простыми, белыми волосками, на нижней части обычно очень густыми и длинными, сильно ветвистые; пазушные ветви длинные, фертильные, в свою очередь, развивающие фертильные короткие ветви; несколько пар нижних листьев бурые, сидячие, чешуевидные, остальные на черешках, в  $3\frac{1}{2}$ —5 раз более коротких, чем пластинка, отклоненные от стебля под острым углом или близким к прямому; плс. снизу серые от густого, на ощупь мягкого, почти бархатистого опушения из коротких, полуприжатых, тонких волосков, кроме того, с обеих сторон густо усаженные головчатыми, беловатыми, сидячими железками и более редко округлыми, плоскими, желтыми, в очертании треугольно-яйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием, кверху постепенно суженные, островатые, крупноватогородчатые, реже зубчато-городчатые, самые крупные — средние, около 5—7 см дл. и 3.5—4.5 см шир., кверху постепенно уменьшающиеся и иногда более узкие. Прицветные л., кроме самых верхних прицветниковидных, сходны с верхними стеблевыми; цв. на концах стебля и пазушных ветвей в расставленных, 4—10(12)-цветковых, плотных полузонтниках, собранных в числе (3) 4—6 пар в виде узкой редкой кисти; верхние полузонтники на очень коротких цветоносах, до 5 мм дл., нижние на удлинённых, до 2—2.5 см, тонких и прямых; кроющие л. полузонтников ланцетно-линейные, 4—6 мм дл., прицв. такие же, но более короткие, 3—4 мм дл.; чщч. 9—10 см дл., трубчатая, едва заметно согнутая, с выдающимися 15 жилками, весьма густо усаженная головчатыми сидячими железками, по жилкам с редкими, простыми, оттопыренными, толстоватыми волосками; зев сильно косой, зубцы треуголь-

ные, заостренные, верхние около трех раз короче трубки, нижние более короткие; вн. 19—24 мм дл., с тонкой трубкой, высовывающейся из чашечки на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  своей длины, резко расширенной в шейку около 3.5 мм дл. и 5 мм шир.; верхняя губа около 4 мм дл., до середины рассечена на широкие лопасти; средняя лопасть нижней губы 3.5—4 мм дл. и 6—7 мм шир., боковые косо яйцевидные, 3 мм дл. и 3.5 мм шир.; задние тыч. равны верхней губе; орешки не известны.

На каменисто-мелкоземистых осыпях, в верхней полосе пояса древесно-кустарниковой растительности. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Вахшского хребта, с горы Суфан-Мир-Тау. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид, очень близкий к предыдущему, от которого, однако, резко отличается сильно ветвистыми стеблями, листьями иной формы имеющими развитые чрш., и отклоненными от стебля (а не параллельными ему), а также более короткой трубкой венчика.

Секция 5. *Cataria* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 466, 476, p. p. — *Nepeta* § *Stenostegiae* Boiss. Fl. or. IV (1879) 638, p. p. — *Nepeta* § *Macronepetae* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 237, p. p. non Benth. — Чшч. при цветках узко трубчатая, при плодах более широкая до яйцевидной, с б. м. косым зевом; вн. мелкий или средней величины (7.5—10 мм или 10—22 мм дл.), заключенный в чашечку до расширенной части трубки или до отгиба, реже узкая часть трубки немного превышает чашечку; средняя лопасть нижней губы сильно вогнутая, с загнутым вверх краем, надрезанным на несколько крупных зубцов; орешки б. м. явственно бугорчатые или гладкие. Прицв. узкие, в несколько раз короче чашечки; цв. в полузонтиках или в ложных мутовках, собранных в верхушечные кистевидные или почти метельчатые или колосовидные сдв. Многолетники.

Ареал секции простирается от Гималаев и Ср. Азии, захватывая юго-зап. Сибирь, через Переднюю Азию, почти все Средиземноморье и наиболее южные районы ср. и вост. Европы.

Подсекция 1. *Leioscarpa* Pojark. subsect. nov. in Addenda XIX, 520. — Sect. *Cataria* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 466, p. p. (quoad typ.) sensu Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 237. — Орешки гладкие.

Тип подсекции — *N. cataria* L.

Большая часть видов этой подсекции распространены в зап. Гималаях и Афганистане, очень немногие в области Средиземноморья, *N. cataria* L. — от Гималаев до Зап. Европы.

Ряд 1. *Catariae* Pojark. — Чшч. не сильно согнута, при плодах яйцевидная, верхний зубец ее не отличается по величине от соседних; вн. мелкий до 10 мм дл. Цв. в многоцветковых густых полузонтиках, собранных на концах стебля и пазушных ветвей в продолговатые узкие кисти, в верхней части густые, нередко почти колосовидные.

У представителя этого ряда — *N. cataria* L. — имеется, повидимому лишь один близкий родич — *N. atlantica* J. Ball. (Марокко).

33. *N. cataria* L. Sp. pl. (1753) 570; M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 39; Benth. Lab. gen. et sp. 477; Ldb. Fl. Ross. III, 374; Boiss. Fl. or. IV, 643; Шмальг. Фл. II, 312; Гроссг. Фл. Кавк. III, 293; он же, Опред. раст. Кавк. 331; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2309. — *N. minor* Mill. Dict. ed. VIII (1768) n° 2. — *Cataria tomentosa* Gilib. Fl. Lith. (1781) 78. — *C. vulgaris* Moench, Meth. pl. (1794) 387. — *N. vulgaris* Lam. Fl. Fr. II (1778) 398. — *N. macrura* Fisch. ex Spreng. Syst. veg. II (1825) 729; Benth. in DC. Prodr. XII, 395. — *Glechoma cataria* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 518. — **Ис.:** Rchb. Ic. Fl. germ. XVIII, tab. 1242; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1910) 807; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 87; Фл. Юго-вост. VI, фиг. 604. — **Exs.:** ГРФ, n° 27; Fl. pol. exs. n° 668; Sintenis, It. trans.-casp. an. 1900—1901, n° 668 и n° 812. — **К. кошачий**, кошачья мята.

4. Кр. деревянистый, ветвистый; крщ. не выражено; ст. 40—100 см выс., крепкий, прямостоящий или у основания восходящий, коротко мягко пушистый от простых, белых, вниз загнутых волосков, ветвистый; ветви олиственные, фертильные, б. ч. недлинные; л. треугольно-яйцевидные, с сердцевидным основанием, острые, крупнозубчатые, с обеих сторон коротко опушенные, снизу много гуще, и потому сероватые, под конец иногда почти голые; стеблевые л. 2—8 см дл. и 1.2—4 (5) см шир., все черешчатые; чрш. пушистые, у нижних листьев немного или до полутора раз короче пластинки, у верхних в несколько раз короче ее. Только самые нижние (1—2 пары) прицветных л. подобны верхним стеблевым, следующие сильно уменьшенные, цельнокрайние, ланцетные, а верхние мелкие прицветникообразные; цв. в густых сложных полузонтиках, собранных на концах стебля и ветвей в виде кисти; верхние полузонтики малоцветковые, плотные, почти сидячие, б. м. скученные, нижние на более длинных цветоносах до 1.5—2 см дл., б. м. далеко расставленные, многоцветковые, более рыхлые; прицв. линейно-шиловидные, короче чашечки; цвн. короткие, 1—1.5 мм дл.; чшч. 5.5—7.5 мм дл., слегка согнутая, густо серовато коротко пушистая, зеленая или в верхней части б. м. фиолетово окрашенная, при цветках узко трубчатая, при плодах яйцевидная, о 15 ребристых жилках; зев косой, зубцы при основании ланцетные, от середины резко суженные в длинное шиловидное остроконечие, верхние в полтора (два) раза короче трубки, реже равны ей, нижние почти такие же по длине, но относительно трубки более длинные; вн. 7.5—10 мм дл., грязновато-белый, с пурпуровыми или фиолетовыми крапинками на нижней губе, реже без них (f. *immaculata* Syr.); трубка 3—4 мм дл., слегка согнутая, не высовывающаяся из чашечки, наверху нерезко расширенная в неширокую шейку (2—3 мм дл. и 2.5—3 мм шир.); верхняя губа около 2 мм дл.

до середины разрезанная на яйцевидные лопасти, нижняя губа вдвое длиннее верхней, с вытянутой по ширине и вогнутой по краю крупнозубчатой средней лопастью, 2.5—3.5 мм дл. и 4—4.5 мм шир., и полукруглыми боковыми 0.7—1 мм дл. и 1.3—1.5 мм шир.; орешки коричневые, эллипсоидальные, 1.3—1.5 мм дл. и 0.8—1 мм шир., гладкие, Цв.  $\frac{2}{2}$  VI—VII; пл. с VII.

На лугах, по опушкам, в лесах, в зарослях кустарников, по берегам рек, но главным образом на сорных местах, на полях, огородах, в садах, по канавам, в горах в среднегорном и субальпийском поясах на луговых склонах. — **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:** все р-ны; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Дальн. Восток:** (Уссур.) изредка как заносное; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев. ч. — Мангышлак, Устюрт и останцовые горы), Прибалх. (в горах), Дж.-Тарб., Горн. Туркм. (Копетдаг), Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** почти вся Европа, но, кроме востока и юга, лишь как одичалое и заносное р.; Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Индо-Гим., Японск. (заносное), Сев. Ам. (заносное). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

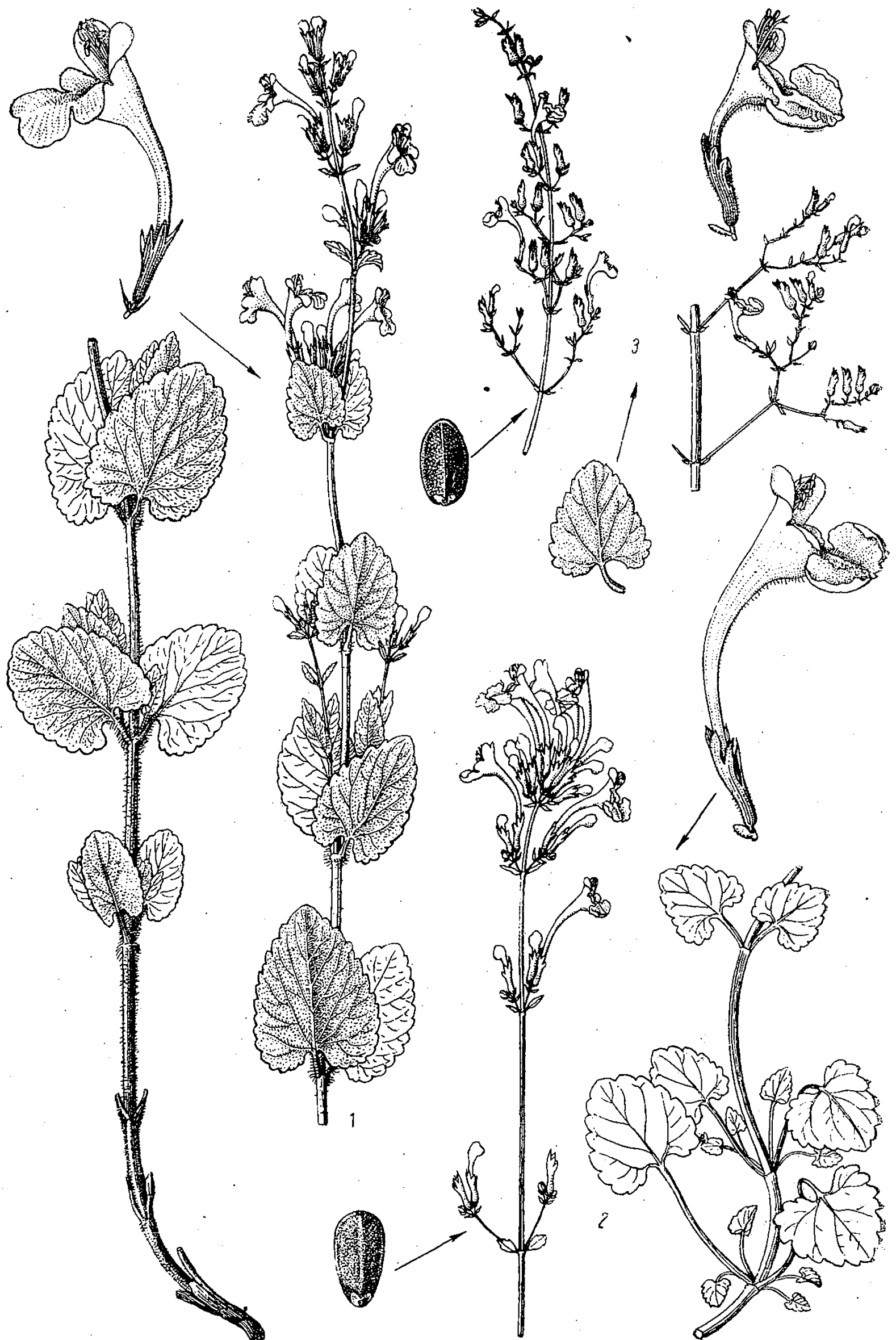
**Прим.** У *N. cataria* наблюдается изредка женская двудомность, указывается также женская однодомность. Женские цв. мельче обоеполых и имеют четыре стаминодия, скрытых в расширенной части трубки.

**Хоз. знач.** Содержит эфирное масло (до 3%), которое используется в парфюмерном производстве; в качестве эфирноса особенно используется форма, обладающая сильным лимонным запахом — *f. citriodora* Dalm., издавна культивируется также и в качестве медоносного р. В условиях Ташкента (Цукерваник, 1934) надземные части этой формы дали 0.15% эфирного масла, в котором обнаружено цитраля 13%, лимонена и дипентена 8%, спиртов около 80%; в спиртовой фракции содержались: гераниол около 17%, цитронеллол 25%, иннерол около 38%. Отвар *N. cataria* употребляется в народной медицине против простудных заболеваний, катарра желудка, малокровия и других заболеваний. Имеются указания, что корни *N. cataria* содержат вещества, сильно раздражающие нервную систему.

Подсекция 2. *Tuberculatae* Pojark. subsect. nov. in Addenda XIX, 520. — Sect. *Cataria* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 466, pro min. parte. — Sect. *Macronepetae* Benth. l. c. 467, pro min. parte. — Орешки бугорчатые, иногда весьма мелко.

#### Объяснение к табл. XXI

1. *N. Gontscharovii* Kudr., облик растения, цв. — 2. *N. longituba* Pojark., облик растения, цв., орешек. — 3. *N. velutina* Pojark., нижняя и верхняя части соцветия, л., цв., орешек.





Тип подсекции — *N. grandiflora* M. B.

Огромное большинство видов секции — обитатели стран Передней Азии и Кавказа, несколько видов имеется в южн. Европе.

Цикл 1. *Heterodontae* Rojark. — Чшч. сильно согнута, с сильно косым, почти двугубым зевом, при плодах продолговато или трубчато-яйцевидная, верхний зубец заметно длиннее соседних с ним; вн. 10—15 мм дл.; орешки с очень мелкими и весьма плоскими просвечивающими бугорками. Цв. в сложных полузонтках, собранных в кистевидное или метельчатое, б. м. пирамидальное сдв.

Ближайшими родичами кавказских видов этого цикла близких видов являются западносредиземноморские *N. nepetella* L. s. l. (южн. Европа), *N. amethystina* Desf. (юго-вост. Испания) и *N. murcica* Guir. (Испания — Гренада), составляющие, однако, особый филетический ряд *Nepetellae* Rojark., занимающий по некоторым признакам место между циклом *Heterodontae* и рядом *Cataria* и, таким образом, сближающий две подсекции секции *Cataria* в принятом здесь объеме. *N. nepetella* L. приводилась (частью под синонимическим названием *N. graveolens* Vill.) для юга Европейской части Советского Союза. Указания, если они верны, могут относиться только к заносным растениям.

34. *N. cyanea* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 265; Benth. Lab. gen. et sp. 478, p. p.; in DC. Prodr. XII, 383, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 375, p. p.; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 234, p. p.; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 332, p. p. — *N. incana* var. *cyanea* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 392. — ? *N. mollissima* Tausch in Flora, I (1831) 219. — *N. cyanea* var. *Steveniana* Trautv. в Тр. Бот. сада, V (1877) 469; Липск. Фл. Кавк. 421; Гроссг. Фл. Кавк. III, 295; Сосновск. Фл. Груз. VII, 297. — К. васьковский.

4. Сероватое или зеленое р. с деревянистым, волокнистым, темно-бурым корнем; ст. 20—50 см выс. и в нижней части 2—4 мм толщ. густо опушенные на нижней части короткими прижатыми волосками, а на верхней обычно более длинными оттопыренными, под соцветием нередко пушисто мохнатые, ветвистые или реже почти простые; средние междоузлия до 6—8 мм дл.; ветви не ветвящиеся (редко с зачатками веточек в пазухах листьев), торчащие вверх, чаще все короткие, нижние стерильные, верхние кончающиеся соцветием, реже бо́льшая часть их длинные, цветоносные; л. зеленые, с обеих сторон с густоватым, реже с густым или с рассеянным грубым опушением из прижатых или снизу из полуоттопыренных волосков и, кроме того, снизу с частыми, а сверху с редкими, точечными, желтыми железками, чаще не морщинистые, реже слегка морщинистые, стеблевые от широко яйцевидных до продолговатых и ланцетовидных, 2—4.5 см дл. и 0.8—2.5 см шир., с усеченным или клиновидным основанием, тупые или острые, по краю с хорошо выраженными острыми или тупыми зубцами;

чрш. у нижних листьев в два-три раза, у верхних до шести-восьми раз короче пластинки. Нижние прицветные л. — такие же, как верхние стеблевые, верхние длинно заостренные, цельнокрайние, сидячие; кроющие л. полузонтиков линейно-шиловидные; цв. собраны на концах стеблей и пазушных ветвей в узко пирамидальную или цилиндрическую метелку, верхняя часть которой весьма густая, почти колосовидная, состоит из нескольких пар скученных полумутовок или полузонтиков, а нижняя — из двух-четырех пар (на стебле) или одной-двух (на ветвях) расставленных полузонтиков, снабженных короткими, 0.6—2 см дл., цветоносами; полузонтики сложные, густые, внешне похожие на полумутовки; оси и цвн. короткие; прицв. линейные или почти нитевидные, 2—3 мм дл.; чщч. 9—12 мм дл., пушисто или войлочко мохнатая от оттопыренных, синих или в нижней части белых, длинных, членистых (из 6—10 клеток) волосков и усаженная коротко стебельчатыми и сидячими беловатыми железками, очень сильно согнутая, верхний зубец узколанцетный, длинно заостренный, 2.8—4.2 мм дл., достигающий основания верхней губы венчика, в  $2-2\frac{1}{2}$  раза короче трубки, средние и нижние зубцы из широкого основания резко сужены в длинное вперед согнутое остроконечие, средние немного, на 0.3—0.7 мм, короче верхнего, два нижние до  $1\frac{1}{2}$  раз короче его; вн. (12.5) 13—15 мм дл., почти до отгиба заключенный в чашечку, шейка широкая 2.3—2.5 мм дл., 3.5—4 мм шир.; верхняя губа 3—3.5 мм дл., рассеченная до середины или на  $\frac{2}{3}$  на тупые, кверху расширенные лопасти 2.1—2.4 мм шир., нижняя губа с широкой средней лопастью 3—4 мм дл., 5—6 мм шир. и полукругло-треугольными боковыми, 1.8—2 мм дл. и 2.5 мм шир.; верхние тыч. заметно, на 1—1.5 мм короче верхней губы венчика; орешки эллипсоидальные, 2.2—2.4 мм дл., 1.1—1.2 мм шир., зрелые коричневаточерные, с обеих сторон с плоскими, довольно крупными, округлыми и неправильной формы сосочковидными бугорками. Цв. VI— $\frac{1}{2}$  IX; пл. с VIII. (Табл. XXII, рис. 1).

В среднем и субальпийском, а иногда и в альпийском поясах, на высоте 1250—3300 (4200) м над у. м., на скалах и осыпях. — **Кавказ:** Главный хребет (вост. ч.) и Даг. Эндем. Описан из южн. Дагестана из окрестн. сел. Хиналуг. Тип в Хельсинки, топотипы в Ленинграде.

**Прим.** Неясным остается систематическое значение *N. Ruprechtiana* Boiss. (Fl. or. IV, 1879, 661), описанного из сев. Дагестана (между с. Голотль и р. Аварской Койсу, на выс. около 150 м над у. м.). Аутентичный образец этого вида имеет много общих черт с *N. cyanea* Stev. (форма и зубчатость листьев, характер опушения, форма чашечки и ее зубцов, плотные, полумутовкообразные полузонтики, скульптура орешков). Существенное отличие от *N. cyanea* заключается в том, что его вн. заключен в чашечку лишь до основания расширенной части трубки, а не до отгиба. Следует также отметить, что *N. Ruprechtiana* собрана

в нижнем горном поясе, где *N. cyanea* не встречается. Из окрестн. Гуниба с выс. 1200—1500 м над у. м. имеются образцы, в основных чертах сходные с *N. Ruprechtiana*. Необходимо дальнейшее накопление материала и изучение этого вида в природе.

35. *N. kubanica* Pojark. in Addenda XIX, 520. — *N. incana* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. (1831) 92, p. p. non Sol. nec M. B. — *N. cyanea* auct. fl. cauc. non Stev. — *N. cyanea* var. *Steveniana* Lipsky in Sched. herb. Fl. Ross. n° 934, non Trautv. — **Екс.:** ГРФ, n° 934 — **К. кубанский.**

2. Ст. 30—55 см выс., крепкие, прямые, густо опушенные на всем протяжении мельчайшими, прижатыми, курчавыми волосками, в нижней части пурпурово окрашенные, 2.5—4.5 мм толщ., с 15—17 междоузлиями, из которых только нижние и в соцветии короткие, а остальные 4—8 см дл., ветвистые от основания; нижние ветки нередко короткие, стерильные, верхние же несут сцв. из 3—5 пар полузонтиков, они обычно много короче стебля и б. м. одинаковой длины; л. желтовато-зеленые, с обеих сторон одинаково окрашенные, опушенные весьма короткими и тонкими (лупа!) прижатыми волосками и усаженные точечными железками, снизу весьма частыми, сверху более редкими, с выдающимися снизу толстоватыми жилками, стеблевые 2—5.5 см дл., 0.5—1.2 см шир., продолговатые, ланцетные или узколанцетные, с клиновидным основанием, постепенно суженные в островатую верхушку, по краю с островатыми зубцами, верхние стеблевые л. и л. пазушных ветвей нередко цельнокрайние; чрш. в 4½ раза короче пластинки, у верхних более короткие; л. боковых ветвей более узкие и мелкие. Прицветные л. самые нижние подобны стеблевым, выше расположенные мелкие, яйцевидные, цельнокрайние, самые верхние и кроющие л. полузонтиков прицветникообразные; цв. в 5—13-цветковых полузонтиках, собранных в числе 5—9 пар на верхушке стебля и пазушных ветвей в цилиндрические или иногда в почти пирамидальные, негустые метелки; цветоносы верхние 3—7 мм дл., нижние 2.5—3 см дл., большая часть полузонтиков дважды рыхло дихотомически разветвлены, иногда оси первого порядка образуют короткий 3—5-цветковый завиток; цвн. 0.3—0.8 мм дл., только у цветков в развилке полузонтика до 2—2.5 мм дл.; прицв. линейные, 1.5—2.5 мм дл.; чщч. 6—7.5 (8) мм дл., б. м. сине окрашенная, коротко пушистая и, кроме того, усаженная рассеянными, сидячими, беловатыми и желтыми железками; верхний зубец узколанцетный, 1.5—2 (2.5) мм дл., обычно едва достигающий основания шейки трубки венчика или даже более короткий, средние и нижние зубцы из широкого основания резко суженные во вперед согнутое остроконечие, средние немного короче верхнего зубца, нижние в полтора раза короче его; вн. 11—12 мм, в сухом виде с синеватыми пятнами на верхней губе и на боковых лопастях нижней губы

и с пурпурово-синей или синей ее средней лопастью; тонкая часть трубки нередко на 0.2—1 мм выдается из чашечки, шейка широкая, около 2 мм дл. и 3 мм шир., верхняя губа 2—2.5 мм дл., до половины или немного глубже рассеченная на широкие, иногда почти полукруглые лопасти, средняя лопасть нижней губы 2.5—4 мм дл. и 4—6 мм шир., боковые лопасти широко треугольные, тупые, 1.2—1.8 мм дл. и 2—2.5 мм шир.; задние тыч. равны верхней губе; орешки эллипсоидальные, на выпуклой брюшной стороне со слабо выраженной гранью, зрелые черно-коричневые, мелко и плоско бугорчатые, 2—2.2 мм дл., 1—1.2 мм шир. Цв. и пл. VII—VIII.

В среднем поясе гор на высоте 1200—2000 м над у. м. на открытых каменистых склонах, по осыпям, на обнажениях известняков, а также в зарослях колючих кустарников и в сосновых лесах. — **Кавказ:** Зап. Предкавказ. и зап. ч. Главного хребта. Эндем. Описан из окрестн. сел. Маднискхеви в верховьях Кубани. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От *N. cyanea* Stev., за которую этот вид ранее принимали, *N. kubanica* хорошо отличается внешним обликом благодаря длинным прутьевидным пазушным ветвям и более узким листьям, а также иным опушением, более мелкими цветками, более редкими малоцветковыми и редко расставленными полузонтиками.

### 36. *N. czegemensis* Pojark. sp. nov. in Addenda XIX, 521. — **К. чегемский.**

24. Р. с деревянистым, грубо волокнистым корнем; ст. 30—50 см выс. и 2—3 мм толщ., у основания восходящие, нередко б. м. согнутые, сероватые от густого, очень короткого, прижатого опушения из вниз загнутых волосков, с междоузлиями в средней части 4—7 см дл., ветвистые, б. ч. от самого основания; ветвление беспорядочное, ветви частью длинные, частью короткие, все фертильные или нижние стерильные; л. тонкие, сероватые от густого, очень короткого (лупа!), прижатого опушения, снизу с частыми, сверху с более редкими, точечными, желтыми железками, гладкие, снизу с тонкими не выдающимися жилками, стеблевые 1.8—3 см дл. и 0.9—1.5 см шир., продолговато яйцевидные до ланцетных, с усеченным или реже с клиновидным основанием, с тупой или приостренной верхушкой, по краю с каждой стороны с 5—10 островатыми или тупыми, иногда расставленными, неясными зубцами; чрш. в 3—4 раза короче пластинки. Нижние прицветные л. такие же, как стеблевые, или широко яйцевидные, длиннее цветоносов или равны им, выше они резко сменяются мелкими, прицветникообразными; кроющие л. полузонтиков и прицв. линейные и ланцетно-линейные, 2—3 мм дл.; полузонтики на стебле в числе 5—8(12) пар, на боковых ветвях в меньшем (2—6), довольно рыхлые, верхние 2—6-цветковые на цветоносах, 5—8 мм дл., рыхло сближенные, нижние расставлены на расстояние 2—4 см, более многоцветко-

вые, однажды-дважды дихотомически ветвящиеся, на цветоносах до 4 см дл.; общее сцв. в виде продолговатой рыхлой метелки; чшч. (6.5) 7—8.5 мм дл., густо мохнатая от длинных синих, реже белых, переплетающихся волосков, при плодах продолговато яйцевидная, средний зубец немного крупнее боковых, 1.5—2.5 мм дл., ланцетный, заостренный в ( $2\frac{1}{2}$ ) 3—4 раза короче трубки, боковые и нижние почти равные из широкого основания, резко суженные в длинное остроконечие; вн. 11—12 мм дл., с беловатой трубкой, заключенной в чашечку до основания расширенной части (шейки), верхняя губа 2—3 мм дл., до середины рассеченная на тупые лопасти 1.7—2 мм шир.; боковые лопасти нижней губы косо полукруглые, 1.2—1.5 мм дл., 1.8—2 мм шир., как и верхняя губа, пурпурно-пятнистые; средняя лопасть в сухом виде синеватая, сильно вытянутая по ширине, 4.5—5 мм дл., 6—7 мм шир.; орешки коричневые, 2—2.3 мм дл. и 0.8—1 мм шир., продолговато эллипсоидальные, трехгранные, наверху закругленные, к основанию приостренные, матовые, мелкоточечные и с довольно редкими плоскими бугорками. Цв. VII—VIII; пл. с  $\frac{2}{2}$  VIII.

В среднем поясе гор на высоте 1700—2500 м над у. м., в горно-степных группировках, в сосновых лесах, на каменистых осыпях. — **Кавказ:** Главный хребет, в верховьях западных притоков Терека (Баксана, Чегема и др.). Эндем. Описан с р. Чегем, выше сел. Булунгу. Тип в Ленинграде.

37. **N. Biebersteiniana** (Trautv.) Pojark. sp. nov. — *N. incana* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 60, non Soland in Ait. — *N. incana* var. *acinifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 392 (non *N. acknifolia* Spreng.). — *N. incana* var. *cyanea* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. (1831) 92, p. p. non Sol. nec M. B. — *N. cyanea* auct.: Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 478, p. p.; in DC. Prodr. XII, 384, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 375, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 656, p. p.; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 234, p. p.; Гроссг. Определ. раст. Кавк. 332, p. p. non Stev. — *N. cyanea* var. *Biebersteiniana* Trautv. в Тр. Бот. сада, V (1877) 470; Липск. Фл. Кавк. 421; Гроссг. Фл. Кавк. III, 295; Сосновск. Фл. Груз. VII, 297. — **Ис.:** Rechb. Ic. bot. tab. CCCV, fig. 478. — **К. Биберштейна.**

2. Сильно ветвистое р., все сероватое или беловатое от густого короткого опушения; кр. деревянистый, волокнистый, б. м. перекрученный, до 2 см толщ., разветвленный; ст. 20—50 см выс., 1.5—3 мм толщ., густо прижато опушенные очень короткими курчавыми волосками (в верхней части иногда несколько отстоящими) с многочисленными (до 20) короткими, 1.3—3.3(4) см дл., междоузлиями, от самого основания ветвистые, пазушные ветви олиственные, все цветоносные, б. м. ветвистые, дуговидно согнутые, нижние длинные, нередко равные стеблю, остальные по мере приближения к верхушке стебля постепенно укорачивающиеся, благодаря чему верхушки

пазушных ветвей оказываются на одинаковом расстоянии от стебля; л. с обеих сторон с желтоватым или сероватым, нередко почти войлочным опушением из весьма коротких волосков и с обеих же сторон, но снизу гораздо гуще, усажены желтыми точечными железками, обычно морщинистые от врезанных сверху и выдающихся снизу жилок; стеблевые л. 9—30 (40) мм дл. и 6—25 (35) мм шир., продолговатые, яйцевидно продолговатые или ланцетные, с тупой или приостренной верхушкой и клиновидным или, реже, усеченным основанием, по краю с небольшими прижатыми зубцами; чрш. у нижних листьев в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза, у верхних до  $3\frac{1}{2}$  раз короче пластинки; на пазушных ветвях л. более мелкие и часто более узкие. Прицветные л. нижние подобны верхним стеблевым, выше расположенные, более мелкие, заостренные, цельнокрайние, верхние (и кроющие л. полузонтиков) прицветникообразные; почти все прицветные л., кроме самых верхних, длиннее цветоносов; цв. в 3—9-цветковых полузонтиках, собранных на концах стебля и пазушных ветвей в негустые, кистевидные или метельчатые соцветия; цветоносы от 0.3—1.5 см дл. (верхние) до 1.5—2.5 см дл.; большая часть полузонтиков однажды-дважды ветвятся, причем у большинства оси первого порядка образуют короткие завитки; цвн. 0.3—1.3 мм дл., прицв. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 1.5—2.5 мм дл., заостренные; чшч. 8—11 мм дл., беловатая или синеватая от сплошного плотного опушения из прижатых, вверх обращенных волосков, реже коротко пушистая, усаженная сидячими или коротко стебельчатыми беловатыми железками, зубцы сужены в длинное неколющее остроконечие, верхний 2—3 мм дл., в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче трубки, два нижние самые короткие, 0.8—1 (2) мм дл.; вн. 10—13 мм дл., беловатый, с фиолетово-красноватой нижней губой, коротко пушистый, почти до отгиба заключенный в чашечку; трубка резко расширена в шейку 2.2—2.7 мм дл. и 2.7—3.5 мм шир.; верхняя губа 2.8—3 мм дл., до середины рассечена на тупые кверху расширенные лопасти; средняя лопасть нижней губы 2.5—3.5 мм дл. и 3.5—5.5 мм шир.; боковые лопасти широко треугольные, 0.6—1.2 мм дл. и 1.8—2.7 мм шир., как и средняя, с темнопурпуровыми пятнами; орешки эллиптически обратнойяйцевидные, коричневые, 2.2—2.5 мм дл., 1—1.2 мм шир., на брюшной стороне выпуклые, но без ребра, неясно очень мелко (почти точечно) плоско бугорчатые. Цв. VI—VII; пл.  $\frac{2}{2}$  VI—VIII.

В среднем и нижнем поясе гор, на высоте 150—2000 м над у. м., по открытым щебнистым и каменистым склонам и в горностепных группировках. — **Кавказ:** Предкавказ. (окрестн. Ставрополя, басс. рр. Кумы, Терека и Ардона) и Даг. Эндем. Описан из южн. Дагестана из сел. Ахты. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Необходимость выделения *N. Biebersteiniana* из *N. cyanea*, разновидностью которого он до сих пор считался, вызвана следующими соображениями. *N. Biebersteiniana* морфологически резко и четко

отличается от *N. cyanea* рядом признаков (общим обликом, характером ветвления, формой листьев, опушением, формой соцветия, окраской венчика, деталями скульптуры орешков); наличие нескольких образцов из Дагестана (повидимому, гибридных), уклоняющихся в сторону *N. cyanea* главным образом по опушению, не меняет дела. Кроме того, ареалы обоих видов налагаются один на другой лишь частично в Дагестане и то не вполне, так как *N. Biebersteiniana* является обитателем низкого пояса гор, заходящим в среднегорный, а *N. cyanea* — р. по преимуществу высокогорное, не спускающееся ниже среднегорного пояса.

Ряд 2. *Grandiflorae* Pojark. — Чшч. согнутая, с явственно, но не сильно косым зевом, нижние зубцы несколько мельче верхних; вн. (14) 15—18 мм дл., заключенный в чашечку до основания расширенной части трубки; орешки нерезко ямчато и плоско неравно мелкобугорчатые. Цв. в б. м. многоцветковых полузонтиках, собранных в виде рыхлых кистей на концах стебля и пазушных ветвей. Высокие, сильно ветвистые р. с листьями, б. м. горизонтально отклоненными от стебля.

Монотипный ряд.

38. *N. grandiflora* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 42; Ldb. Fl. Ross. III, 376; Boiss. Fl. or. IV, 659; Липский, Фл. Кавк. 421; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 234; Гроссг. Фл. Кавк. III, 295; он же, Опред. раст. Кавк. 331. — *N. grandiflora* var. *glabrata* N. Kusn. в Уч. зап. Юрьевск. унив. 2 (1899) 46, р. р. — *N. melissaefolia* Pers. Synops. 2 (1807) 115, non Lam. — *N. colorata* Willd. Enum. pl. II (1809) 601. — Ис.: Фл. Груз. III, рис. 320; Hegi, Ill. Fl. V, 4, fig. 3249, a—b. — Ехс.: ГРФ, n° 1083. — **К. крупноцветковый.**

2. Высокое р. с косым, нетолстым, деревянистым, плотным корнем, без клубневидных утолщений; ст. немногочисленные и даже одиночные, 50—150 см выс., (1.5) 3—6.5 мм толщ., прямые, резко четырехгранные, довольно густо и коротко пушистые под соцветиями, а ниже почти голые или с редкими волосками, ветвистые от самого основания или лишь в верхней части, редко простые; нижние пазушные ветви короткие, стерильные, остальные фертильные, (3) 5—35 см дл., некоторые ветвистые; л. тонкие, стеблевые до 8 см дл. и 4.5 см шир., яйцевидные или продолговато яйцевидные до почти ланцетных, б. ч. с сердцевидным основанием, острые, городчато-зубчатые, сверху темнозеленые, не густо усаженные короткими волосками, снизу сизоватые, более густо, иногда сплошь, коротко пушистые; чрш. у нижних листьев до 15—20 мм дл., у верхних всего 2—3 мм дл. Цв. в б. м. многоцветковых полузонтиках, расположенных на концах стебля и его верхних пазушных ветвей в виде рыхлых удлиненных кистей, образующих общее метельчатое сцв.; полузонтики б. ч. сложные, на цветоносах 2—3 (5) см дл., верхние сближенные; нижние прицветные л.



подобны верхним стеблевым, верхние, как и кроющие л. полузонтиков, ланцетно-линейные, прицветникообразные; прицв. линейные или почти шиловидные, в 3—4 раза короче чашечки, сине-фиолетовые, коротко ресничатые и мелко железистые; чшч. (8.5) 9.5—10.5 мм дл., фиолетово-синяя, густо усаженная очень мелкими головчатыми железками, а по жилкам оттопыренными или б. м. прижатыми, очень короткими, простыми волосками, зубцы узко треугольные или треугольные, заостренные или острые, в два-три раза короче трубки; вн. (14) 16—18 мм дл., фиолетово-синий, пушистый, тонкая часть трубки из чашечки не высовывается, шейка удлинённая; верхняя губа 2.5—3.5 мм дл., на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  рассечена на тупые кверху расширенные лопасти; средняя лопасть нижней губы 4—7 мм дл. и 7—8.5 мм шир., крупнозубчатая, боковые лопасти широко треугольные, 2.5—3 мм дл. и 1.3—1.5 мм шир., задние тыч. и стлб. немного превышают верхнюю губу; орешки широко эллипсоидальные, трехгранные, 1.75—2 мм дл., 1—1.25 мм шир., темнокоричневые, с редкими плоскими неправильной формы бугорками. Цв.  $\frac{2}{2}$  VI—VIII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VII.

На субальпийских лугах и в высокоотравье, часто и обильно, реже в лесном поясе по опушкам и полянам, на лугово-степных склонах. — **Кавказ:** Предкавказ. (зап. и вост.), Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ. Эндем. В одичавшем состоянии встречается во многих районах РСФСР и Украины, а также в ср. Европе. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Описанный из окрестн. с Мигры (с южной оконечности Зангезурского хребта в Армении) *N. zangezura* Grossh. (in Beihefte Bot. Centralbl. XLIV, 2, 1928, 234) весьма близок к *N. grandiflora*. Сравнение одного из аутентичных гербарных образцов и живого растения, взятого из Мигров и культивируемого в Армянском ботаническом саду (Ереван), показало, что морфологически *N. zangezura* едва может быть отличена от *N. grandiflora* по следующим признакам: чшч. у нее более мелкая, с широкими треугольными зубцами, относительно трубки более короткими, до 4—5 раз короче последней (сходные отношения и форма зубцов, хотя и редко, наблюдаются у *N. grandiflora*), опушение чашечки из более коротких жестких волосков, кисти более сжатые. Указание на иную (якобы бледноглубую) окраску венчика не подтверждается: живое мигринское р. имеет фиолетово-синий вн. Следует, однако, учесть то обстоятельство, что *N. zangezura* растет в совершенно иной экологической обстановке: в нижнем горном поясе, в ксерофилизированных редкостойных лесах из *Quercus araxina*, а также, что область его распространения, повидимому, изолирована от ареала *N. grandiflora*. Поэтому уточнение таксономического значения *N. zangezura* заслуживает внимания, а для этого необходимо изучение его на большем материале и в природных условиях.

**Хоз. знач.** Иногда разводится в качестве декоративного растения; легко дичает. Эфирное масло, повидимому, не представляет ценности.

Ряд 3. *Betonicifoliae* Rojark. — Чшч. слабо согнутая, со слегка косым зевом и почти равными между собой зубцами; вн. 15—23 мм дл., тонкая часть трубки слегка, на 1.5—2.5 мм, превышает чашечку; орешки с редкими плоскими бугорками. Ложные мутовки густые, скученные на верхушке стебля в плотное колосовидное сцв. (1—2 нижние иногда отставлены). Ст. малочисленные, простые; л. коротко черешчатые, вверх торчащие.

К ряду относятся три приведенных ниже вида.

39. *N. betonicifolia* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. (1831) 92; Ldb. Fl. Ross. III, 374; Boiss. Fl. or. IV, 658; Липск. Фл. Кавк. 421; Гроссг. Фл. Кавк. III, 294, р. р.; он же, Опред. раст. Кавк. 332, р. р. — **К. буквицевидный.**

4. Сероватопушистое р.; крщ. ползучее, тонкое, деревянистое, плотное, с короткими (около 1 см дл.) междоузлиями, на узлах усаженное мелкими, темнобурыми, чешуевидными листьями; ст. 25—40 см выс., слегка восходящие, толстые (3—5 мм в диам.), простые, густо олиственные, резко четырехгранные, по ребрам утолщенные, на всем протяжении густо опушенные курчавыми тонкими волосками, в верхней части почти войлочные; л. вверх торчащие, плотные, с обеих сторон сероватопушистые от тончайших извилистых 3—5-членистых волосков, а снизу еще усаженные частыми, очень мелкими, округлыми, буреющими железками, стеблевые л. до 3.5 см дл. и 2 см шир., нижние иногда длиннее междоузлий, б. ч. продолговато яйцевидные (нижние иногда яйцевидные), с сердцевидным основанием и тупой верхушкой, верхние более узкие, яйцевидно-ланцетные, островершинные, все по краю от самого основания равномерно зубчатые, реже городчатые, с каждой стороны с 14—17 (20) зубцами; нижние л. на черешках 5—12 мм дл., остальные на коротких, 2—3 мм дл., или сидячие. Цв. в густых ложных мутовках, скученных на верхушке стеблей в плотное, яйцевидное или несколько удлиненное, цилиндрическое, колосовидное сцв., 3.5—6 см дл. и 2.5—4 см шир.; одна нижняя ложная мутовка иногда отставлена; полумутовки сидячие или иногда одна-две нижние пары на коротких ножках, 2.5—3.5 мм дл.; прицветные нижние л. ланцетовидные, сидячие, с клиновидным основанием, острозубчатые до почти цельнокрайних, 12—22 мм дл., 5—11 мм шир., верхние прицветниковидные, линейные, 10—12 мм дл., 1—1.5 мм шир.; прицв. узколинейные, наружные 5—8 мм дл., внутренние 3—4 мм дл., в 2—2½ раза короче чашечки, длинно волосистые, иногда фиолетовые; чшч. 8.5—10 мм дл., слегка согнутая, с едва косым зевом, с 15 жилками, густо паутинисто-войлочно опушенная очень тонкими переплетающимися, длинными, 4—6-клеточными, белыми волосками, в верхней части фиолетовая; зубцы ланцетовидные или продолговато треугольные от середины, реже постепенно тонко заостренные, по величине почти одинаковые,

в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки; вн. 18—20 мм дл., снаружи густо и коротко белопушистый, с тонкой согнутой трубкой, заметно (на 2—2.5 мм) высовывающейся из чашечки, на верхушке резко расширенной в шейку 3—3.5 мм дл. и 4 мм шир., верхняя губа около 3 мм дл., на половину разрезанная на тупые лопасти; нижняя губа вдвое длиннее верхней, ее средняя лопасть вытянута по ширине, 3.5 мм дл., 5 мм шир., боковые, широко треугольные, неравнобокие, 1.25—1.5 мм дл., 2.5—3 мм шир.; задние тыч. с нитями, на 0.5—1 мм превышающими верхнюю губу венчика, нити передних тычинок равны ей; стлб. немного превышает верхнюю губу венчика; орешки (незрелые) продолговато обратнояйцевидные с плоскими б. м. расставленными бугорками. Цв. и пл. VII.

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** вероятно, будет встречен в пограничной с Талышом части сев. Ирана. Описан с гор Талыша. Тип в Ленинграде.

40. *N. somkhetica* Karell. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 5 (1931) 35; Гроссг. Фл. Кавк. III, 295; он же, Опред. раст. Кавк. 331. — *N. grandiflora* var. *glabrata* N. Kusn. в Уч. зап. Юрьевск. унив. 2 (1899) 46, р. р. — *N. grandiflora* f. *simplex* Lipsky в Герб. русск. фл. (1902) n° 1082. — *N. grandiflora* auct.: Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV (1914) 234, р. р. по М. В. — **Exs.:** ГРФ, n° 1082. — **К. сомхетский.**

24. Кр. деревянистый, грубо волокнистый, с многочисленными разветвлениями, нередко веретеновидно утолщенными; крщ. короткое, горизонтальное; ст. прямые или восходящие, 35—100 см выс. и 2—3.5 мм толщ., простые, с 8—10 междоузлиями (до соцветия), в верхней части стебля длиной (4) 7—10 см, усаженные б. м. густо очень короткими простыми, 1—3-членистыми волосками, несколько более длинными только на узлах и на нижних междоузлиях; л. тонкие, не морщинистые, торчащие вверх, верхние параллельные стеблю, сверху темно- или ярко-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон негусто покрытые мелкими простыми волосками, сверху прижатыми, на нижней стороне б. м. отстоящими, особенно на жилках, и усаженные точечными желтыми железками, продолговато яйцевидные с сердцевидным основанием (верхние нередко с почти усеченным основанием, более узкие до ланцетовидных), острые, реже тупые, по краю с туповатыми или острыми крупными зубцами по 15—17 с каждой стороны; самые крупные л. в средней части стебля 4—9 см дл. и 1.5—4 см шир.; чрш. у нижних листьев в два-три раза короче пластинки, у средних и верхних более короткие, самые верхние л. сидячие. Нижние прицветные л. подобны стеблевым, но мельче, длинно заостренные, с немногими зубцами, верхние ланцетно-линейные до линейно-шиловидных, прицветникообразные; кроющие л. полумутовок и прицв. узколинейные, б. ч. вдоль сложенные и тогда почти щетиновидные, зеленые или лиловые, воло-

систые, первые до 10 мм дл., вторые 3—5 мм дл.; цвн. 0.3—1 мм дл., ложные мутовки весьма густые, многоцветковые, все или верхние тесно скучены в яйцевидное, реже в цилиндрическое, колосовидное соцветие 4—7 см дл., 2—4.3 см шир.; 1—2(3) нижние пары полумутовок иногда отставлены и снабжены цветоносами 3—10(15) мм дл.; чшч. 8—10 мм дл., в верхней части слегка согнута и расширена, с резко выдающимися 15 жилками, густо покрытая вверх обращенными волосками, то короткими прижатыми, то на нижней части более длинными, оттопыренными, зубцы продолговато треугольные, длинно заостренные, в  $(2\frac{1}{2})$  3—4 раза короче трубки; вн. 18—23 мм дл., синевато-лиловый, снаружи беловато волосистый, с трубкой, на 2—3 мм превышающей чашечку, резко расширенной в крупную шейку, 4—5 мм дл. и шир.; верхняя губа на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  рассечена на округло обратояйцевидные лопасти; средняя лопасть верхней губы 4.3—5 мм дл. и 6.5—7 мм шир., спереди округло усеченная; боковые лопасти полукругло треугольные, 1.3—1.7 мм дл. и 2.7—4 мм шир.; задние тыч. б. ч. немного короче верхней губы; орешки продолговато эллипсоидальные, 2—2.5 мм дл., 1—1.3 мм шир., коричневые, с поверхности неявственно ямчато-бугорчатые, местами почти гладкие, на вершукке с сосочковидными выростами, иногда сливающимися в подобие кожистого придатка, на спинке с 3—5 продольными темными ребрышками. Цв. VI— $\frac{1}{2}$ VIII; пл. со  $\frac{2}{2}$ VII.

От верхней полосы лесного пояса до альпийского, на лугах, в высокотравье и по лесным опушкам. — **Кавказ:** Зап. Предкавказ. (верховья басс. р. Кубани), Вост. и Южн. Закавказ. Эндем. Описан из окрестн. Санаина в Грузии. Тип в Тбилиси.

41. **N. Grossheimii** Rojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР XV (1953) 310. — *N. betonicaefolia* Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 330, р. р. по С. А. М. — **К. Гроссгейма.**

4. Кр. деревянистый, перекрученный, расщепляющийся на грубые волокна, наверху переходящий в короткое корневище, от которого отходят несколько стеблей; ст. 15—40 см выс., 1.7—3.5 мм в диам., прямые или слегка восходящие, не ветвящиеся, зеленые или несколько окрашенные в фиолетовый цвет, довольно густо опушенные короткими, извилистыми, полуприлегающими волосками, с 7—9 междоузлиями (до соцветия), из которых самые длинные — верхние, 4—7.5 см дл.; л. торчащие вверх (в гербарии часто все или бо́льшая часть параллельные стеблю и прижатые к нему), яркозеленые, с обеих сторон почти одинаково окрашенные и опушенные рассеянно или довольно густо короткими, весьма тонкими, 3—5-членистыми, простыми волосками, а снизу еще усаженные точечными железками, треугольно-яйцевидные или продолговато яйцевидные (верхние до ланцетовидных), с глубоко сердцевидным основанием, острые (редко некоторые туповатые), по краю с каждой стороны с (11)13—15 крупными, обычно

острыми, реже туповатыми зубцами, самые крупные л. — средние, 2.5—4.8 см дл. и 1.8—2.7 см шир.; чрш. нижних листьев равны пластинке или около полутора раз короче, у выше расположенных — короткие, верхние л. сидячие; нижние кроющие л. сходны со стеблевыми, но более мелкие и более узкие, ланцетовидные, заостренные, с меньшим числом более острых зубцов или частью цельнокрайние, верхние ланцетно-линейные, узкие, вполне сходные с прицветниками. Сцв. 4.6—11 см дл.; ложные полумутовки густые, многоцветковые, нижние 1—2 полумутовки на коротких (0.5—1 см дл.) ножках, отставленные на расстояние 1—3 см, остальные, почти сидячие, тесно сгруппированные в густой яйцевидный или цилиндрический колос, 2—3 см шир.; прицв. узколинейные, почти щетинковидные, равные  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  длины чашечки, фиолетовые, снаружи и по краю густо опушенные белыми, длинными, тонкими и мягкими (5) 8—10-членистыми волосками; цвн. 0.5—1 мм дл.; чшч. 7—8.5 мм дл., фиолетовая, с узкой трубкой, наверху расширенная, со слегка косым зевом, в нижней части густо опушенная белыми, длинными, почти прямыми оттопыренными волосками, в верхней более короткими вверх обращенными и, кроме того, усаженная редкими, сидячими, мельчайшими белыми железками; зубцы почти одинаковые (нижние иногда более узкие), треугольные, постепенно или же внезапно на верхушке заостренные; вн. 15—17 мм дл., яркий, сине-фиолетовый, снаружи густо коротко белопушистый, с трубкой, на 1.5—2 мм высовывающейся из чашечки, резко расширенной в шейку 3—4 мм дл. и шир.; верхняя губа 3—3.5 мм дл., надрезанная немного ниже середины на почти округлые лопасти; средняя лопасть нижней губы с шириной, вдвое превышающей длину, по краю надрезанная на несколько крупных треугольных зубцов, боковые лопасти треугольно полукруглые, 1.5—2 мм дл., 2.8—3.3 мм шир.; стлб. немного длиннее верхней губы, задние тыч. немного короче; орешки не известны. Цв. с конца V по  $\frac{1}{2}$  VII. (Табл. XXIII, рис. 1).

На луговых склонах в верхней полосе ксерофильных редколесий. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (на Зангезурском хребте). Эндем. Описан с зап. склона Зангезурского хребта ниже Биченахского перевала. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Strictifoliae* Pojark. — Чшч. едва согнутая, со слегка косым зевом и почти равными зубцами; вн. 13—18 мм дл.; тонкая часть трубки почти не высовывается из чашечки; орешки с частыми, но изолированными, хорошо выраженными бугорками. Прицв. от линейно-ланцетных до щетиновидных, вдоль сложенные и согнутые; цв. в расставленных ложных мутовках, верхние ложные мутовки, самое большее, рыхло сближенные, не сливающиеся. Ст. одиночные или малочисленные, почти всегда простые, л. вверх торчащие, б. м. параллельные стеблю.

Кроме закавказских видов, к этому ряду принадлежат *N. elbur-sensis* Rech. fil. (сев. Иран — хребет Эльбурс), *N. speciosa* Boiss. et Noë (южн. Курдистан), *N. glabrescens* Boiss. (Арм.-Курд. — южные отроги гор Бимгёль) и *N. concolor* Boiss. et Heldr. (юго-вост. ч. Мал. Азии — г. Тавр Исаурский).

42. *N. strictifolia* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 303. — *N. betonicaefolia* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 294, р. р. non С. А. М. — *N. Reichebachiana* Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР (1949) 70; он же, Опред. раст. Кавк. 332, р. р. non Fisch. et Mey. —

#### К. торчащий.

4. Кр. деревянистый, ветвистый, довольно тонкий; ст. малочисленные (1—3), прямые, крепкие, торчащие, простые, очень редко в верхней части с 1—2 парами фертильных олиственных веточек, 35—80 см выс., 2—3.5 мм в диам., с 14—16(18) междоузлиями (включая сдв.), 5—10 см дл., опушенные, вначале более густо, весьма мелкими, белыми, слегка курчавыми волосками; л. тонкие, не морщинистые, с выдающимися, обычно лишь вторичными тонкими жилками, торчащие вверх или, особенно верхние, параллельные стеблю, с обеих сторон густо усаженные мелкими (лупа!), простыми, 2—3(4)-членистыми волосками и рассеянными, точечными, светложелтыми железками, средние самые крупные 2.5—4.5 см дл., 0.8—2.3 см шир., в очертании продолговато яйцевидные или ланцетовидные, заостренные, редко на верхушке притупленные, при основании неглубоко сердцевидные или почти усеченные, по краю с каждой стороны с 10—13 крупными, острыми или островатыми, б. м. неравными зубцами; чрш. у нижних листьев чаще короткие, редко самое большее раза в три короче пластинки, у выше расположенных еще более короткие, самые верхние л. сидячие. Прицветные л. только самые нижние подобны стеблевым, но мельче, остальные линейно-ланцетные, верхние почти щетинковидные, прицветникообразные; сдв. рыхлое, продолговатое, 5—18 см дл., из 5—10 пар немногочетковых полумутовок, из которых 2—4 нижние расставлены друг от друга на 2.5—4 см и снабжены недлинными, 4—10 мм дл. цветоносами, а остальные нетесно сближенные (не сливающиеся), сидячие или почти сидячие; кроющие л. полумутовок и прицв. фиолетово-синие, линейно-щетинковидные, первые 5—8 мм, вторые 3—5 мм дл.; цвн. 0.5—0.7 мм дл.; чшч. 7—9 мм дл., трубчатая, прямая, со слегка косым зевом, о 15 выдающихся толстых жилках, фиолетово-синяя, густо опушенная короткими, вверх обращенными, на трубке полуприжатыми, на зубцах оттопыренными, белыми, мелкими, слегка курчавыми волосками, зубцы треугольно-ланцетные, б. ч. постепенно тонко заостренные, в  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  раза короче трубки, все одинаковые или два нижние немного более узкие; вн. 14—16 мм дл., ярко фиолетово-синий, снаружи густо опушенный мелкими, б. ч. оттопыренными волос-

ками, на наружной стороне лопастей отгиба — длинными; трубка тонкая, приблизительно на 1 мм высовывается из чашечки, резко расширенная в удлиненную шейку, 3—3.2 мм дл., верхняя губа до середины рассечена на широкие, почти округлые лопасти, 2—2.5 мм шир.; нижняя губа приблизительно вдвое длиннее верхней, ее средняя лопасть 3.5—4.5 мм дл. и 5.5—7 мм шир., боковые лопасти треугольно-полукруглые, 1.3—1.5 мм дл. и 2—2.5 мм шир.; задние тыч. равны верхней губе венчика; у встреченного однажды женского экземпляра вн. с менее развитой нижней губой, с более длинным столбиком и со стаминодиями, заключенными в расширенной части трубки; орешки светлобурые, продолговато обратнойцевидные, тупо трехгранные, 1.8—2.3 мм дл., 0.8—1.3 мм шир., с б. м. расставленными мелкими и тупыми бугорками. Цв.  $\frac{2}{2}$  V—VI; пл. с  $\frac{1}{2}$  VI. (Табл. XXII, рис. 2),

В поясе ксерофильных редколесий на луговых и остепненных склонах северной экспозиции и в светлых лесах. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. (Нахичеванская АССР, южн. ч. Армении). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (южн. ч. Карсской обл.). Описан из Нахичеванской АССР, с р. Алмабулак. Тип в Ленинграде.

**Прим.** 1) Помеси *N. strictifolia* Pojark.  $\times$  *transcaucasica* Grossh. встреченные в Нахичеванской АССР, совмещают в разных сочетаниях признаки этих двух, между собой резко различных видов, приближаясь то к одному, то к другому из них.

2) Гроссгейм все три кавказских вида, выделенных нами в ряд *Strictifoliae*, первоначально относил к *N. betonicifolia* С. А. М., в который он включал (судя по его определениям в гербарии) также и *N. somkhetica* Karell., хотя одновременно последний вид номинально им признавался. В 1949 г. А. А. Гроссгейм выделил комплекс южнокавказских форм в качестве особого вида, которому он совершенно неправильно присвоил название *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey. Последний вид относится к циклу форм, близких к *N. Mussinii* Spreng. и имеет мало общего с видами ряда *Strictifoliae*.

43. *N. alaghezi* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 307. — *N. speciosa* E. Busch в Тр. Тифл. бот. инст. I (1933) 211, non Boiss. et Noë. — *N. Reichenbachiana* Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР, V (1949) 70; он же, Опред. раст. Кавк. 332, р.р. non Fisch. et Mey. — **К. алагезский.**

4. Р. с деревянистым ветвящимся корнем, переходящим в короткое корневище; ст. в малом числе, прямые, простые, 25—70 см выс., 1.5—2.5 мм толщ., до соцветия с 6—7 междоузлиями (вместе с соцветием с 12—16), из которых верхние 4—5 см дл., опушенные весьма мелкими (лупа!), 1—2-клеточными, толстоватыми, извилистыми, прижатыми, простыми волосками (лишь в нижней части более длинными, оттопыренными); л. 20—32 мм дл. и 0.9—2 мм шир., тонкие, не морщи-



нистые, по крайней мере, верхние торчащие вверх, опушенные с обеих сторон прижатыми, такими же мелкими, как на стеблях, волосками, лишь на нижней стороне более длинными и б. м. оттопыренными, а снизу, кроме того, густо усаженные точечными железками, продолговато яйцевидные, с сердцевидным или почти усеченным основанием (нижние нередко широко яйцевидные, с глубоко сердцевидным вырезом), с тупой или изредка приостренной верхушкой, по краю с каждой стороны с 12—14 крупными, тупыми зубцами; чрш. у нижних листьев в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза короче пластинки, у верхних стеблевых и у нижних прицветных листьев всего 1.5—2 мм дл. Прицветные нижние л. такие же, как стеблевые, длиннее полумутовок, верхние мелкие, ланцетно-линейные, окрашенные, прицветникообразные; сдв. 6—25 см дл., рыхлое, продолговатое, из 6—9 ложных мутовок; верхние ложные мутовки 4—10-цветковые, почти сидячие, сближенные, но не сливающиеся, нижние 12—16-цветковые, густые, расставленные на 2.5—7 см, на цветоносах 5—15 мм дл.; кроющие л. полумутовок и прицветники синие, узколинейные или линейно-шиловидные, первые 3—5 мм, вторые 1—2.5 мм дл.; цвн. 0.5—1 мм дл.; чшч. 6—7.5 мм дл., прямая, со слегка косым зевом, синяя, густо опушенная желтоватыми волосками, в нижней части почти прямыми, оттопыренными, более длинными, в верхней — короткими, вверх обращенными, и усаженная довольно частыми, желтыми, округлыми железками, зубцы из широкого основания треугольные, постепенно или резко суженные в остроконечие, по краю довольно длинно ресничатые; вн. 14—15 мм дл., снаружи пушистый, с согнутой трубкой, высовывающеюся из чашечки на 1—1.5 мм, резко расширенной в шейку, 3—3.5 мм дл.; верхняя губа 3—3.5 мм дл., рассечена до середины или немного меньше на обратояйцевидные или почти округлые лопасти, 2—2.5 мм шир.; средняя лопасть нижней губы 4 мм дл. и 7 мм шир., надрезанная по краю на крупные зубцы, боковые лопасти 1.2—1.3 мм дл., 3—3.5 мм шир.; задние тыч. равны верхней губе; стлб. немного выдается из венчика; орешки коричневые, эллипсоидальные, 2.5 мм дл., 1.3—1.4 мм шир., на верхушке б. ч. усеченные и зубчатые от островатых бугорков, с обеих сторон усаженные туповатыми мелкими бугорками, на спинной стороне с б. м. выдающимися тремя ребрышками. Цв. VII—VIII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VIII.

В субальпийском поясе в луговых ценозах на каменистых и щебнистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавказье (сев.-зап. Армения, гора Арагац и гора Алибек). Эндем. Описан с горы Арагац (Алагез) из ущелья Карамлых. Тип в Ленинграде.

44. **N. Buhsei** Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 299. — *N. racemosa* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 385, p. p. (quoad pl. pers.) non 1834; Boiss. et Buhse in Nouv Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 175; Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, sér. XXI, 1,

54 (excl. pl. Szovits.); Boiss Fl. or. IV, 660, p. p. (quoad pl. pers.) non Lam. — ? *N. racemosa* var. *ghilanica* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 385. — *N. Reichenbachiana* Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР, V (1949) 70; он же, Определ. раст. Кавк. 332, p. p. non Fisch. et Mey. — **К. Бузе.**

4. Кр. деревянистый, б. м. перекрученный, ветвистый, переходящий в горизонтальное короткое крщ.; ст. малочисленные, прямые, 30—70 см выс., 1.5—2.5 мм толщ. с 6—7 междоузлиями до соцветия (вместе с соцветием с 13—16), нижними короткими, верхними 5—7 см дл., мягко опушенные короткими, отстоящими, 3—4 (5)-членистыми волосками; л. нижние косо вверх торчащие, верхние параллельные стеблю, не морщинистые, с выдающимися лишь более крупными жилками, желтовато-зеленые, сверху опушенные весьма тонкими, короткими, оттопыренными, 3—5 (7)-членистыми волосками, снизу более длинными, особенно по жилкам, полуприлегающими и, кроме того, снизу густо усаженные точечными железками, широко яйцевидные, с сердцевидным основанием (только верхние л. продолговато яйцевидные, с почти усеченным основанием), по краю с каждой стороны с 9—19 крупными тупыми или островатыми зубцами, стеблевые 1.9—3 см дл. и 1.3—2.3 см шир.; чрщ. короткие, у нижних листьев в 4—6 раз короче пластинки, у остальных более короткие, верхние л. сидячие. Прицветные л. короче полумутовок; из них только 2—3 пары нижних сходны со стеблевыми, но мельче, остальные узколанцетные, мелкие, окрашенные, прицветникообразные; сцв. 10—25 см дл., рыхлое, из 6—9 ложных мутовок; верхние полумутовки 2—4-цветковые, почти сидячие, в слегка расставленных парах, остальные 6—12 цветковые, густые, на цветоносах 10—15 мм дл., далеко расставленные; кроющие л. полумутовок и прицв. линейно-шиловидные или, реже, ланцетно-линейные, первые 4—5 мм дл., вторые 1.5—2.3 мм дл., синие, опушенные длинными мягкими волосками; цвн. 0.6—1 мм дл.; чшч. 6.5—7.5 мм дл., почти прямая, со слегка жосым зевом, синяя, о 15 жилках, густо войлочно мохнато опушенная спутанными белыми или синими волосками; зубцы почти равные, треугольные, с широким основанием, в верхней части резко (реже постепенно) заостренные, в 3—3½ раза короче трубки; вн. 13—14 мм дл., снаружи пушистый, с тонкой трубкой, высовывающейся из чашечки на 1.5 см, резко расширенной в шейку 3—4 мм дл.; верхняя губа надрезана немного глубже середины на широкие тупые лопасти, средняя лопасть нижней губы 4 мм дл., 6—7 мм шир., по краю с крупными треугольными зубцами; боковые лопасти почти полукругло-треугольные 1.2—1.3 мм дл. и 2.1—2.6 мм шир.; задние тыч. с нитями, немного превышающими верхнюю губу венчика, передние и стлб. немного короче; орешки коричневатые-черные, эллипсоидальные, 2 мм дл., 1—1.2 мм шир., неравно тупо бугорчатые, на спинке с нерезко выдающимися тремя продольными ребрышками, на брюшной стороне с острой гранью. Цв. VI; пл. с ½ VII.

На щебнистых и каменистых открытых склонах в верхней полосе среднего горного пояса и в субальпийском поясе. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран. (сев. ч. — р-ны, соседние с Тал., Иранский Азербайджан, Гилян). Описан из окрестн. с. Карабак-Юрдинский в Тал. Тип в Ленинграде.

Цикл 2. *Mussiniana*е Rojark. — Чшч. заметно согнутая, с косым зевом; нижние зубцы мельче верхних; вн. (10) 12—20 (22) мм дл., тонкая часть трубки немного выдается из чашечки; орешки ямчато тупо бугорчатые. Сцв. — б. м. однобокая кисть, состоящая из расставленных или близ верхушки б. м. скученных, малоцветковых ложных мутовок. Ст. многочисленные, л. почти горизонтально отклоненные от стебля.

К ряду относятся виды, населяющие Закавказье и Переднюю Азию; кроме ниже приведенных, сюда следует отнести *N. crassifolia* Boiss. et Buhse (хребет Эльбурс), *N. longiflora* Vent. (сев. Иран), *N. mariifolia* Boiss. et Huet (Эрзерум) и *N. Daflersiana* Schfth. (горы Йемена на Аравийском п-ове).

45. *N. Mussinii* Spreng. in Henckel, Adumbr. pl. (1806) 15; M. B Fl. taur.-cauc. II, 39, III, 390; Benth. in DC. Prodr. XII, 385, p. p. quoad pl. iber.; Ldb. Fl. Ross. III, 376, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 660, p. p.; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV (1914) 234, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 295 p. p.; он же, Опред. раст. Кавк. 332, p. p. — *N. longifolia* Sims in Curtis Bot. Mag. XXIII, I (1806) 23, non Vent. — *N. salviaefolia* Pers. Syn. II (1807) 125. — *N. Willdenoviana* Adams in Hoffm. Hort. mosc. (1808) 25 (excl. synon. Vent.). — *N. grandiflora* γ. *Mussinii* N. Kuzn. в Уч. зап. Юрьевск. унив. 2 (1899) 48. — **Ис.:** Rchb. Ic. bot. VI, tab. 587, fig. 806; Sims, l. c. tab. 923 (sub. *N. longifolia*). — **Екс.:** Pl. or. exs. n° 270. — **К. Мусина.**

4. Кр. деревянистый, тонкий, б. м. свилеватый, грубо волокнистый, переходящий в деревянистое же, короткое крщ., иногда разветвленное; ст. многочисленные, 13—40 см выс., тонкие, 0.7—1.5 мм толщ., восходящие, с деревянеющими, иногда многолетними основаниями, сероватые от густого опушения из очень коротких и тонких, курчавых, прижатых волосков (лишь на нижней части стеблей иногда более длинных и оттопыренных), с 12—16 междоузлиями (включая сцв.), в начале цветения неветвистые или с немногими, короткими, б. ч. стерильными, пазушными веточками, позднее нередко развивающие довольно многочисленные ветви; л. тонкие, сверху с врезанной сетью жилок и оттого нередко морщинистые, зеленые или серовато-зеленые, с густым, очень коротким прижатым опушением, снизу с выдающимися лишь более крупными жилками, обычно серовато войлочко-бархатистые или бархатистые от сплошного опушения из весьма тонких и коротких переплетающихся волосков и, кроме того, усаженные б. м. густо желтыми

точечными железками; стеблевые л. (7) 10—24 мм дл., (6) 7—10 мм шир., продолговато-яйцевидные, редко яйцевидные, туповатые, б. м. глубоко сердцевидные, от самого основания городчатые или зубчато-городчатые (с 11—17 зубцами с каждой стороны); чрш. у нижних листьев около полутора раз короче пластинки, у верхних в два-четыре раза короче ее; л. пазушных ветвей более узкие, б. ч. ланцетные, нередко острые. Прицветные нижние л. подобны стеблевым, но полусидячие или сидячие, верхние прицветникообразные; сцв. из 4—8 (10) ложных мутовок, собранных в б. м. одностороннюю кисть, (2) 3—10 (14) см дл., верхние полумутовки полусидячие, скученные на верхушке, нередко сливающиеся, нижние на коротких, 0.5—2 см дл. цветоносах, в расставленных парах; прицв. узколанцетовидные, обычно вдоль сложенные, 1.5—2.5 мм дл., кроющие л. полумутовок немного длиннее их; чшч. (5) 6—7.5 мм дл., обычно синеватая, мягко оттопыренно войлочнопутинистая от переплетающихся, длинных, членистых, синих и белых волосков, зубцы от треугольных до ланцетовидных в (3) 3.5—4 раза короче трубки, два передние немного уже и нередко немного короче трех задних; вн. (9) 10—13 мм дл., снаружи густо коротко опушенный, сиренево-синеватый, с более темными фиолетово-синими пятнами в зеве, трубка на 1—1.5 мм высовывается из чашечки, резко расширенная в удлиненную шейку, около 3 мм дл.; верхняя губа до середины разрезана на тупые лопасти, средняя лопасть нижней губы 3—4 мм дл., 4.5—6 мм шир., сильно вогнутая, крупногородчатая, боковые лопасти косо полукругло-треугольные, 2—2.5 мм шир. и 1—1.5 мм дл.; стлб. и задние тыч. равны верхней губе венчика; орешки черно-коричневые, широко эллипсоидальные, 1.75—2 мм дл. и около 1 мм шир., усаженные частыми мелкими тупыми бугорками. Цв.  $\frac{1}{2}$  IV—VII; пл.  $\frac{2}{2}$  VI—IX.

На сухих щебнистых и каменистых склонах от нижнего горного пояса до субальпийского. — **Кавказ:** Вост. Закавказье. (Тушетия, окрестн. Тбилиси, Тriaлетский хребет). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Карсская обл.). Описан по живым культурным растениям, происходящим, повидимому, из окрестн. г. Тбилиси. Тип не известен.

**Прим.** *N. Mussinii* принадлежит к весьма полиморфному циклу и является видом явно сборным, который продолжает оставаться таковым и после выделения из него *N. transcaucasica* Grossh. Выделение намечающихся географических рас связано с большими трудностями и невозможно без тщательных наблюдений в природе. Большим препятствием для систематической обработки этого цикла служит большая пластичность его форм, проявляющаяся при изменении условий местобитания. Н. И. Кузнецов (1899) указывал, что в условиях культуры на севере *N. Mussinii* в течение одного вегетационного периода резко меняет свой облик: выгоняет высокие сильно ветвящиеся стебли, теряет опушение, л. становятся крупными и более широкими. То же, хотя и не в столь резком виде, наблюдается и в природе: особи, растущие

на открытых сухих склонах, значительно отличаются от выросших в тени или вблизи источника воды, а ст., вегетирующие в начале лета, от развивающихся и цветущих в VII—IX. Несмотря на все сказанное, вряд ли целесообразно в настоящее время принимать *N. Mussinii* в том широком объеме, как это делается. Некоторые расы могут быть выделены, хотя их разграничение в гербарии часто будет затруднительным. Легче других поддается отграничению *N. Mussinii* Spreng. s. str. (понимаемая в выше очерченных географических рамках). Надежным признаком для распознавания *N. Mussinii* Spreng. s. str. может служить ее опушение, состоящее из гораздо более тонких переплетающихся волосков, чем у других форм цикла (различие особенно проявляется при рассматривании в сильную лупу опушения нижней стороны листьев). От наиболее внешне сходной западноармянской расы *N. Reichenbachiana* F. et M., *N. Mussinii* s. str. отличается также в среднем более мелкими цветками, более компактными соцветиями, более многоцветковыми полузонтиками, не вполне одинаковой, повидимому (судя по цитированному рисунку Рейхенбаха), окраской венчика.

46. ***N. Reichenbachiana*** Fisch. et Mey. in Ind. sem. hort. Petrop. VIII (1841) 68. — ? *N. racemosa* Lam. Encycl. méth. Bot. I (1785) 711, non Benth. (1848) nec Boiss. (1879). — *N. racemosa*  $\beta$ . *Reichenbachiana* Benth. in DC Prodr. XII (1848) 385; Ldb. Fl. Ross. III, 376. — **К. Рейхенбаха.**

2. Кр. деревянистый, грубо волокнистый, б. м. перекрученный; ст. многочисленные, восходящие, 30—65 см. выс., тонкие, коротко сероватопушистые, от тонких, б. м. вниз обращенных курчавых волосков, с 13—20(22) междоузлиями, к началу цветения простые или с немногими пазушными ветвями; ст. вегетирующие в конце лета, б. ч. сильно ветвистые, ветви тонкие, олиственные, все или верхние стерильные; л. сверху б. м. морщинистые от врезанной сети жилок, светло-зеленые, с б. м. густым опушением из тонких, коротких, курчавых, прижатых волосков, снизу серовато- или беловатоопушенные более длинными волосками, с жилками, опушенными более редко и еще более длинными волосками и нередко усаженными мелкими головчатыми железками; стеблевые л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, реже продолговато-яйцевидные, с неглубоко сердцевидным или почти усеченным основанием, туповершинные, реже приостренные, от основания по всему краю мелкогородчатые (с 12—16 городками с каждой стороны), (8) 12—23 мм дл., 7—12 мм шир., нижние на черешках, в два-три раза более коротких, чем пластинка, верхние на более коротких. Ложные мутовки в числе 5—8(10) пар собраны в виде рыхлой, б. м. однобокой кисти; полумутовки малоцветковые, из двух-четырех, нижние из шести цветков, верхние полусидячие, пары их рыхло сближенные, не сливающиеся, нижние заметно, на 1.5—3 см, расставлены, на цвето-

носах, 5—16 мм дл. Нижние прицветные л. подобны верхним стеблевым, но сидячие, верхние мелкие, 2—5 мм дл., ланцетные, цельнокрайние; кроющие л. полузонтиков 1.5—2 мм дл., прицв. 1—1.5 мм дл., узколанцетные или линейно-шиловидные, дуговидно согнутые, фиолетовые, густо опушенные; цвн. 1—2 мм дл.; чщч. 6.5—9 мм дл., фиолетовая, паутинисто- или пушисто-войлочная от фиолетовых и белых переплетающихся волосков, зубцы треугольные или узко треугольные, в  $3\frac{1}{2}$ —5 раз короче трубки; вн. 11—14 мм дл., несколько фиолетово-синеватый, снаружи густо белоопушенный, трубка тонкая, на 1—1.5 мм высовывающаяся из чашечки, верхняя губа до середины надрезана на тупые лопасти, средняя лопасть нижней губы 3 мм дл. и 5 мм шир., волнисто-городчатая; боковые лопасти полукругло-треугольные, 1—1.5 мм дл., 2—2.5 мм шир.; орешки темнокоричневые, обратнойцевидные, трехгранные, тупо бугорчато-ямчатые, на спинной стороне с б. м. выдающимися продольными тремя ребрышками. Цв. V—VIII (IX); пл. с VI. (Табл. XXII, рис. 3).

На скалистых и каменистых склонах в среднегорном и субальпийском поясах. — **Кавказ:** Южн. Закавказье, зап. Армения и, повидимому, Нахичеванская АССР. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с горы Арарат. Тип в Ленинграде.

**Прим.** 1) Бентам рассматривал *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey. как разновидность *N. racemosa* Lam., а Буассье считал их тождественными. Оба названные автора не видели как типа *N. racemosa* Lam. (описанного по материалам Турнефора), так и типа *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey. и, очевидно, руководствовались в своих заключениях лишь диагнозами обоих видов, по которым они, действительно, представляются очень близкими. Не исключена возможность, что эти два вида и на самом деле тождественны, так как маршрут Турнефора проходил через ту часть Армении, включая и Арарат, где *N. Reichenbachiana* распространен. В связи с этим нельзя не отметить, что растение, изображенное Рейхенбахом (Rchb. Ic. bot. tab. DLXXXV, fig. 804) под названием *N. racemosa* Lam., имеет весьма близкое сходство с *N. Reichenbachiana*. Исходя из невозможности доказать идентичность *N. racemosa* Lam. и *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey., мы предпочли для армянской расы, как вполне достоверный, второй эпитет, тем более что название *N. racemosa* применялось к целому ряду разнообразных видов, между собой далеко не близких. Даже Бентам и Буассье, не номинально, а практически, отождествляли *N. racemosa* Lam. с видами, далекими от *N. Reichenbachiana*, перечислив под этим названием главным образом образцы из сев. Ирана (Бузе, Бунге, Оше, Котши), принадлежащие видам, ныне описанным под названием *N. elbur-sensis* Rech. fil. и *N. Buhsei* Pojark. Гроссгейм (1944) разъяснил, что под названием *N. racemosa* он раньше приводил для Кавказа *N. trans-caucasica* Grossh.

2) В последних своих работах Гроссгейм (1949) под названием *N. Reichenbachiana* ошибочно привел, не ознакомившись с типом этого вида, кавказские виды, выделенные здесь в ряд *Strictifoliae*.

3) *N. Reichenbachiana* внешне наиболее похож на *N. Mussinii* Spreng., отличаясь от него признаками, указанными в примечании к последнему виду. Типовым образцам *N. Reichenbachiana* вполне соответствуют растения из окрестн. Еревана (с отрогов Ахмаганского хребта), где мне привелось наблюдать и собирать этот вид, а также образцы с горы Арагац. По имеющимся материалам трудно установить восточную границу этого вида (Нахичеванская АССР) и отграничить его от весьма полиморфного и, повидимому, сборного вида *N. transcaucasica* Grossh.

47. *N. hajastana* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР 10 (1944) 88, р. р. quoad typ.; он же, Опред. раст. Кавк. 332, р. р. — **К. гая-станский**.

4. Вид, весьма близкий к *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey. Отличается от нее прямостоящими, более высокими, 30—90 см выс., и толстыми, до 2.5—3 мм толщ., стеблями, сероватыми от очень тонкого прижатого опушения, с междоузлиями до 5—7.5 см дл., б. ч. ветвистыми; ветви тонкие, цветоносные; кроме высоких стеблей, от корневища отходит еще большее или меньшее количество тонких, густо олиственных, невысоких, также прямостоящих стеблей, частью фертильных, но б. ч. стерильных, с листьями, более узкими и мелкими; л. на главных стеблях треугольно-яйцевидные, реже продолговато яйцевидные, средние самые крупные, 1.5—3.3 см дл. и 0.8—2.3 см шир., тупые, с сердцевидным основанием. Сцв. до 30 см дл. из 8—11 ложных мутовок, верхние б. м. рыхло сближены или недалеко, на 1—2 см расставлены, нижние 4—5 расставлены на расстояние 3—6 см; полумутовки 2—6-цветковые, верхние полусидячие, остальные на цветоносах 1—2.5 см дл.; прицветные л. нижние, крупные, такие же как стеблевые, равные цветоносам, верхние прицветникообразные; прицв., чщч. и вн. по величине, форме, окраске и опушению такие же, как у *N. Reichenbachiana*; орешки также вполне сходны с орешками этого вида. Цв. IV—VI; пл. с конца IV.

На каменистых и мелкоземисто-каменистых склонах на выс. около 1000 м над у. м. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. Описан из предместья Норк г. Еревана, откуда только и известен. Тип (лектотип) в Ленинграде.

**Прим.** 1) Вид критический, нуждающийся еще в дальнейшем изучении, особенно в природных условиях. Как уже указывалось, он очень близок к *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey., от которого, в сущности, отличается лишь габитуально благодаря высоким прямостоящим стеблям, более крупным и более широким листьям и более редким и длинным соцветиям. Мне удалось наблюдать оба вида в период их цветения



(*N. hajastana* в его классическом местонахождении, а *N. Reichenbachiana* в окрестн. монастыря Гехарт в отрогах Ахмаганского хребта), и я должна отметить, что выше указанные отличия между ними неизменно сохранялись. Вследствие этого я не решаюсь пока отождествить эти два вида.

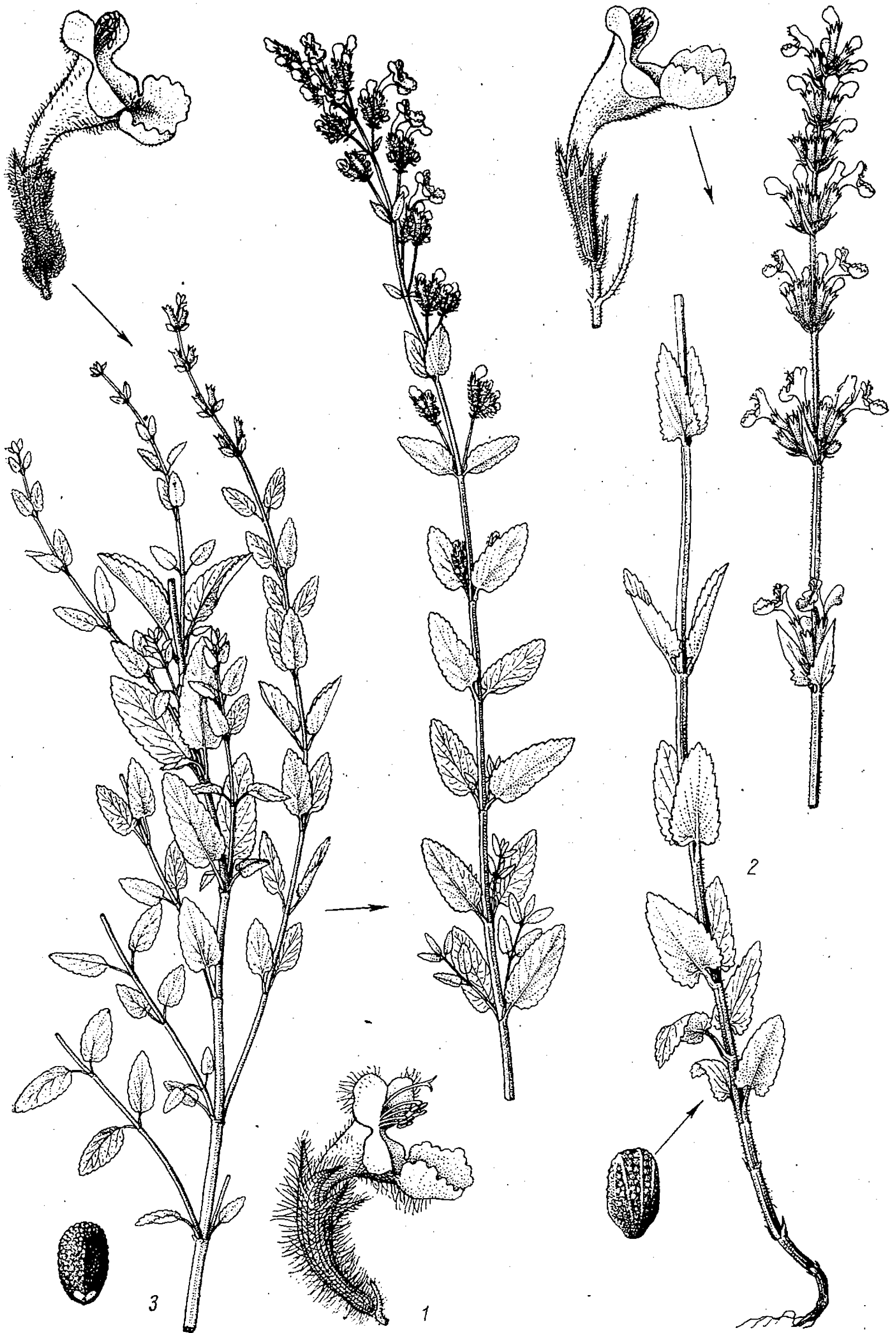
2) *N. hajastana* Grossh. описана по гербарным образцам, собранным в окрестн. сел. Норк (бл. Еревана) и у сел. Биченах (Нахичеванская АССР). Тщательное сравнение аутентичных образцов показало, что они различны и не могут быть отнесены к одному виду. По тексту авторского диагноза следует заключить, что описание вида сделано по растению из сел. Норк, которое поэтому и выбрано мною за тип. Растение же из сел. Биченах, отличающееся от *N. hajastana* прямой чашечкой со слегка косым зевом, опушенное более грубыми волосками и с коротким соцветием из немногих пар полумутовок с короткими цветоносами, должно быть отнесено к числу помесей *N. strictifolia* × *transcaucasica*, довольно обычных в этом районе южн. Закавказья.

48. *N. transcaucasica* Grossh. в Изв. Азерб. фил. АН СССР, 10 (1944) 38; он же, Опред. раст. Кавк. 332. — *N. longiflora* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. (1831) 92, non Vent. — *N. Mussini* auct.: Benth. in DC Prodr. XII (1848) 385, p. p. (excl. pl. iber.); Ldb. Fl. Ross. III, 376, p. p.; Boiss. Fl. or. III, 660, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. 292, p. p. non Spreng. — *N. racemosa* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 296, non Lam. — **К. закавказский.**

4. Кр. и крщ. такие же, как у *N. Reichenbachiana*; ст. многочисленные, восходящие, 10—40 (50) см выс., 1—2 мм толщ., с междоузлиями 3—6 (7) см дл., б. м. густо опушенные оттопыренными, довольно длинными, особенно на нижней части, курчавыми волосками, на верхней нередко более короткими, полуприжатыми, простые или с пазушными ветвями, расположенными преимущественно в нижней части и обычно короткими, стерильными, редко фертильными; л. сверху яркозеленые с густоватым опушением из коротких прижатых волосков, с врезанной сетью жилок, снизу сероватые от более густого, до сплошного, опушения из более длинных волосков, стеблевые много короче междоузлий, сердцевидно-яйцевидные, реже продолговато яйцевидные до ланцетных, 10—32 мм дл. и 7—20 (22) мм шир. (на пазушных ветвях более мелкие и узкие), туповершинные, равномерно и нередко довольно глубоко городчатые, с каждой стороны с (9) 11—16 городками; нижние на черешках, б. м. равных пластинке, верхние на более коротких, в  $2\frac{1}{2}$ —6 раз короче ее. Нижние прицветные л. такие же, как стеблевые, обычно

#### Объяснение к табл. XXII

1. *N. cyanea* Stev., цв. 2. *N. strictifolia* Pojark., облик растения, цв., орешек со спинки. — 3. *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey., верхняя часть растения, цв., орешек с брюшной стороны.



б. м. равные полумутовкам без венчиков, верхние прицветникообразные, узкие, цельнокрайние; сцв. 5—10 см дл., редко немного длиннее, состоит из небольшого числа густых ложных мутовок, из которых 3—4 верхние (нередко все) тесно скучены на верхушке, а 1—3 расставлены; полумутовки 4—8-цветковые, верхние сидячие или полусидячие, нижние на коротких цветоносах 3—10 (15) мм дл.; кроющие л. полумутовок узколанцетные, 3—5 мм дл., прицв. 1.5—2 мм дл., линейно продолговатые; цвн. 0.5—2 мм дл., чшч. 8—11.5 мм дл., снаружи (как и прицв.) мягко и длинно паутинисто-войлочная или войлочно-волосистая (волоски синие и белые, из 4—9 клеток); зев сильно косой, зубцы ланцетные, заостренные, верхние в 3—3 $\frac{1}{2}$  (4) раза короче трубки; вн. 16—20 (22) мм дл., фиолетово-синий, снаружи белопушистый, тонкая часть трубки высовывается из чашечки на 2—3 (3.5) мм, расширенная в шейку 3—4 мм дл., верхняя губа рассечена на глубину  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{5}$  на яйцевидные тупые лопасти; нижняя губа вдвое длиннее верхней, с сердцевидной крупной средней лопастью до 4—5 мм дл. и 8—9 мм шир. и косо полукруглыми боковыми, (1) 1.3—1.6 мм дл., 2.5—3.5 мм шир.; задние тыч. и стлб. равны верхней губе; орешки темно- или черно-коричневые, ямчато тупо бугорчатые, широко эллипсоидальные или почти обратнойцевидные, 1.75—2 мм дл. и 1.25—1.3 мм шир., на спинке с тремя выдающимися продольными ребрышками. Цв. V— $\frac{1}{2}$ VIII; пл. с конца VI.

На сухих каменистых и щебнистых склонах, на галечниках в среднем и субальпийском поясах гор. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказье, Даг. (крайний юг), Тал. **Общ. распр.:** западные р-ны Ирана. Описан из окрестн. г. Шуши. Тип в Баку.

**Прим.** 1) Описывая *N. transcaucasica*, Гроссгейм противопоставил его *N. Mussinii* как вид, отличающийся более высоким ростом, более крупными листьями и чашечкой и распространенный в южн. Закавказье и Талыше. Сообразно с такой характеристикой своего вида Гроссгейм продолжал считать за *N. Mussinii* растущие в названных областях более низкорослые и узколистные формы, с чем согласиться нельзя. *N. Mussinii* надежно может быть отличен от *N. transcaucasica* только по иному, очень тонкому опушению листьев и стеблей, хотя при этом он действительно является видом, в общем более низкорослым и ему обычно свойственны узкие л., а цветки его не достигают той крупной величины, которая часто наблюдается у *N. transcaucasica*.

2) Гораздо труднее отграничить *N. transcaucasica* от *N. Reichenbachiana*, который, как и *N. Mussinii*, характеризуется узкими листьями и мелкими цветками. Даже если добавить, что в отличие от *N. Reichenbachiana* у *N. transcaucasica* слабо выражена тенденция к ветвлению стеблей, что верхушечная часть соцветия у него обычно плотная, почти колосовидная, цветоносы всегда короткие и трубка венчика более высовывается из чашечки, то и при всем этом *N. transcaucasica* нередко

в гербарии с уверенностью не удастся отличить от *N. Reichenbachiana*, особенно в западной части его ареала, где эти виды связаны промежуточными формами, возможно, гибридными. Мы не решились, однако, отказаться от признания *N. transcaucasica* Grossh. по следующим соображениям: в более восточных районах (Карабах, Ганджа, Талыш) явно преобладают образцы с характерным для *N. transcaucasica* набором признаков, а из пределов ареала *N. Reichenbachiana* сходные формы не известны. Вопросы самостоятельности *N. transcaucasica* как вида, его объема и целостности еще предстоит решить в будущем. Только тщательные наблюдения в природе могут помочь разобраться в том многообразии форм, которые обнаруживают гербарные материалы южн. и юго-вост. Закавказья.

Среди этого многообразия обращают на себя внимание растения Талыша, более выдержанные в своих признаках, всегда с густо опушенными листьями и с трубкой венчика, значительно (на 3—3.5 мм) превышающей чашечку, чем они приближаются к *N. longiflora* Vent, к которому, вероятно, по этому признаку и были ошибочно отнесены К. А. Мейером.

49. *N. noraschenica* Grossh. в Докл. АН Азерб. ССР, V (1949) 71; он же, Опред. раст. Кавк. 332. — **К. порашенский.**

4. Кр. тонкий, деревянистый, разветвленный, на вершине переходящий в короткое корневище, развивающий многочисленные стебли; ст. 25—45 см выс., 1.2—2 мм толщ., восходящие, б. м. дуговидно согнутые, зеленые, длинно и мягко оттопыренно волосистые (волоски простые 4—6-членистые), под соцветием войлочно пушистые, простые или с одной-двумя парами коротких ветвей; междоузлия в числе пяти-шести (не считая соцветия), 3—6.5 см дл., самые нижние л. мелкие, 0.5 см дл., 0.35 см шир., буроватые, цельнокрайние или волнисто-зубчатые, на длинно волосистых черешках, приблизительно равных пластинке, остальные стеблевые л. серовато-зеленые, несколько светлее окрашенные снизу, тонкие, не морщинистые, сверху густо опушенные прижатыми короткими волосками, снизу гораздо более длинными, особенно вдоль жилок, и более тонкими мягкими волосками и усаженные точечными желтыми железками с небольшой примесью сидячих, белых, головчатых железок, в очертании яйцевидные, верхние продолговато яйцевидные, все с глубоко сердцевидным основанием, с округлой верхушкой, по всему краю с (12) 14—16 крупными, тупыми или островатыми зубцами, самые крупные, расположенные в средней части стебля, 3—4 см дл. и 2.3—3 см шир.; чрш. у нижних листьев в 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза короче пластинки, у средних короткие, верхние стеблевые л., как и сходные с ними нижние прицветные, сидячие, последние б. ч. длиннее полумутовок. Верхние прицветные л. ланцетовидно-линейные, прицветникообразные; св. 4—9 см дл., состоит из нескольких, скученных на

верхушке, сидячих ложных мутовок и одной-двух пар отставленных полумутовок, снабженных короткими прямыми цветоносами, 7—10 мм дл.; полумутовки густые, 4—8-цветковые, кроющие л. полумутовок и прицв. линейно-ланцетные и линейные, первые 3—4 мм дл., вторые 2—3 мм дл., все густо усажены длинными волосками; цвн. около 1 мм дл.; цв. обоеполые и женские однодомные, женские немного мельче обоеполых; чшч. 7—9.5 мм дл., при цветках трубчатая, при плодах яйцевидно-кувшинчатая, согнутая, с косым зевом, с почти равными треугольными или треугольно-ланцетными зубцами, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза более короткими, чем трубка, зеленая или в верхней части фиолетово окрашенная, с весьма густым, мягким, оттопыренным опушением из длинных, прямых, белых, 5—10-членистых волосков; вн., по Гроссгейму, „небесно-голубой“ (в сухом виде фиолетово-синеватый), снаружи сероватый от густого пушка, 11—13 мм дл. у женских цветков и до 17 мм у обоеполых, с тонкой согнутой трубкой, почти не высовывающейся из чашечки; верхняя губа до середины надрезана на тупые широкие лопасти, нижняя губа вдвое длиннее верхней, ее средняя лопасть у обоеполых цветков 2.5—3 мм дл., 3.8—5.5 мм шир. (у женских относительно меньше развитая); боковые лопасти широко треугольные, 1.3 мм дл. и 2—2.75 мм шир.; тыч. у обоеполых цветков с эллиптическими гнездами, сходящимися под тупым углом, равные верхней губе венчика, у женских цветков они превращены в стаминодии, заключенные в расширенной части трубки, с мелкими округлыми полуперепончатыми рудиментами пыльников и тонкими нитями; орешки темнокоричневые, усажены частыми неравными тупыми бугорками, широко эллипсоидальные или обратнойцевидные, 2—2.5 мм дл. и 1.3—1.5 мм шир. Цв. IV—V; пл. с  $\frac{1}{2}$ V.

На скалистых склонах, в нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Южн. Закавказье. Описан из Нахичеванской АССР, с горы Тандеры близ Арпа-чая, в окрестн. Норашена (пока единственное местонахождение). Тип в Ленинграде.

**Прим.** А. А. Гроссгейм сближает *N. noraschenica* с *N. persica* Boiss., с чем нельзя согласиться. Сходство между названными видами ограничивается лишь формой и зубчатостью листьев и длинным оттопыренным опушением. Различия же между *N. noraschenica* Grossh. и *N. persica* Boiss. гораздо более существенны и свидетельствуют об отсутствии близкого родства между ними. У *N. persica* чшч. иной формы — колокольчатая, прямая, с правильным зевом; вн. красноватый, с белыми полосками; орешки яйцевидные, усаженные кверху суженными, сильно выпуклыми, сосочковидными выростами; кроме того, для *N. persica* характерно обильное железистое опушение из стебельчатых, клейких, железистых волосков. По всей совокупности признаков *N. noraschenica* несомненно близок к видам из родства *N. Mussinii* Spreng., особенно к *N. transcaucasica* Grossh., от которой он отли-

чается длинным оттопыренным опушением, более светлой окраской венчика и в меньшей степени формой листьев, так как среди образцов *N. transcaucasica* встречаются крупнолистные особи с листьями, очень сходными по форме и зубчатости с *N. noraschenica*.

Секция 6. *Micranthae* (Boiss.) Pojark comb. nov. (emend.); Boiss. Fl. or. IV, 639 (pro subsect.); Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 238 (pro subsect.). — Чшч. трубчатая, при плодах продолговато яйцевидная или колокольчатая, согнутая или прямая с косым или двугубым зевом; вн. б. ч. мелкий, 3.8—7 (8.5) мм дл., или средней величины, 11—15 мм дл.; средняя лопасть нижней губы почти горизонтальная, простертая или наклоненная вниз, вогнутая, у основания без вздутия; поверхность орешков от грубо бугорчатой до мелкозернистой. Цв. в полузонтиках или в полумутовках, пары которых все расставлены или верхние сучены в верхушечную головку; кроющие л. мелкие, прицветникообразные. Однолетние, иногда двулетние, р.

Виды преимущественно иранские, немногие заходят в Закавказье и в Ср. Азию. Распространены в пределах предгорного и нижнего горного поясов.

Прим. Объем секции *Micranthae* здесь расширен по сравнению с общепринятым за счет ряда видов, ранее неправильно относившихся в секцию *Micronepeta*. Перенесены в секцию *Micranthae* *N. ispahantica* Boiss. и родственные ей виды, составляющие естественный филетический ряд *Ispahanicae* Pojark., характеристика и состав которого приведены ниже, а также группа видов, образующих ряд *Wettsteinianae* Pojark. (у нас не представленный), близкий к ряду *Micranthae*, к которому принадлежат иранские виды *N. Wettsteinii* H. Braun, *N. petraea* Benth., *N. hymenodonta* Boiss. и *N. kurdica* Hausskn. et Bornm. и один афганский вид *N. afghanica* Pojark.

Ряд 1. *Amoeneae* Pojark. — Цв. средней величины: чшч. 6.5—9 мм дл., вн. 11—15 мм дл.; чшч. согнутая, при цветках узко трубчатая, при плодах продолговато яйцевидная; зев двугубый; верхние зубцы яйцевидные, в 3—4 раза короче трубки, нижние зубцы треугольно-ланцетные, разрез между ними не глубже  $\frac{1}{3}$  длины чашечки, узкая часть трубки венчика заметно выдается из чашечки, орешки грубо бугорчатые. Цв. в полузонтиках; нижние полузонтики расставлены и снабжены цветоносами, верхние сидячие, б. м. сученные, вплоть до образования головчато-колосовидного верхушечного соцветия; кроющие л. полузонтиков и прицв. линейно продолговатые, линейные, плоские, не сложенные вдоль.

К ряду относятся два ниже приведенных вида.

50. *N. amoena* Stapf in Denkschr. Akad. Wissensch. Wien, I (1885) 45; Гроссг. Фл. Кавк. III, 291, р. р.; он же, Опред. раст. Кавк. 330, р. р. — К. прелестный.

⊙ или ⊙. Кр. тонкий, плотный, деревянистый, вертикальный или нисходящий; ст. простой или с несколькими парами тонких цветоносных пазушных ветвей, иногда при основании разветвленный на 2—8 крупных ветвей, почти равных стеблю, прямостоящий или чаще восходящий, иногда с деревянеющим и укореняющимся основанием, 7—60 см выс. и 0.6—4 мм в диам., с редким или густым, особенно в нижней части, шерстистым опушением из оттопыренных, белых, членистых, слегка курчавых волосков и, кроме того, б. м. густо усаженный мельчайшими, белыми, сидячими железками; л. тонкие, сверху яркозеленые, в промежутках между жилками неравномерно опушенные прижатыми, белыми, недлинными волосками, снизу немного более светлые, с таким же, но более равномерным опушением, а по жилкам даже густым, из более длинных шерстистых волосков, стеблевые 0.8—3.5 см дл. и 0.5—3.5 мм шир., широко яйцевидные, все с сердцевидным или верхние с усеченным основанием, с тупой или округлой верхушкой, по краю с каждой стороны с 7—12 крупными тупыми, реже островатыми зубцами; чрш. у нижних листьев равны пластинке или до полутора-двух раз длиннее ее, у остальных листьев короткие; верхние л. часто почти сидячие. Прицветные л. нередко по величине и форме сходны с верхними стеблевыми, выше расположенные более узкие и менее зубчатые, до цельнокрайних, самые верхние продолговатые, частично фиолетово окрашенные, прицветникообразные; цв. в 3—8-цветковых полузонтиках, собранных в виде удлинённой кисти или метелки; верхние (2—3 пары полузонтиков) густые, с короткими осями, похожие на полумутовки, на коротких, 3—8 мм дл., цветоносах, рыхло сближенные или недалеко расставленные, остальные полузонтики на более длинных цветоносах, 1.3—6 см дл. (у самых нижних до 9 см дл.), расставленные на 2.8 см, более редкие, обычно рыхло дихотомически разветвленные, с осями первого порядка до 1.5—2 см дл.; прицв. 2—5 мм дл., линейно-лопастчатые или продолговато линейные; цвн. 0.8—2 мм дл., у цветка в развилке полузонтика длиннее, 2—6 мм дл.; чшч. 6.5—9 мм дл., с 15 выдающимися жилками, фиолетовая, довольно густо покрытая оттопыренными, простыми 4—6-членистыми, грубыми волосками и усаженная редкими, головчатыми стебельчатыми железками, с примесью округлых, сидячих желтых смолистых железок, верхние зубцы в 3—4 раза короче трубки, яйцевидные, коротко приостренные или б. м. заостренные (особенно боковые), средний зубец заметно крупнее боковых, два нижние зубца более короткие, узкие, ланцетные, заостренные; вн. светлый, синевато-сиреневый, на нижней губе с более темными пятнами, снаружи пушистый, 11—15 мм дл., трубка тонкая, заметно, на 1.5—2.5 мм, высовывающаяся из чашечки, резко расширенная в широкую шейку (2.5—3 мм дл. и 3—4 мм шир.), верхняя губа около 3 мм дл., прямостоящая, почти плоская, до середины или несколько меньше рассеченная на обратояйцевидные лопасти; нижняя губа вдвое длиннее верхней,



ее средняя лопасть около 3.5 см дл. и 5.5 мм шир., сильно вогнутая, по краю крупногородчато надрезанная, боковые лопасти полукругло-треугольные, 1—1.3 мм дл. и 2 мм шир.; задние тыч. равны верхней губе венчика; орешки 1.5—1.75 мм дл. и 1—1.2 мм шир., широко эллиптические, трехгранные, сильно выпуклые на брюшной стороне, темно-коричневые, грубо бугорчатые. Цв. IV—V; пл. с начала V. (Табл. XXIII, рис. 3).

В предгорном и нижнем горном поясах, в степях, на открытых каменистых щебнистых и песчаных склонах, по осыпям. — **Кавказ:** Вост. Закавказ. (окрестн. г. Худоферинска в Джебраильском р-не Азербайджана). **Общ. распр.:** сев. Иран. Описан из окрестн. Рудбара в Гиляне (сев. Иран). Тип в Вене.

51. **N. Troitzkii** Sosn. во Фл. Груз. VII (1952) 303 (на груз. яз.). — *N. amoena* auct. fl. Cauc.: Гроссг. Фл. Кавк. III, 291; он же, Определ. раст. Кавк. 330, р. р. non Stapf. — *N. amoena* auct. fl. Cauc. р. р. non Stapf. — *N. micrantha* auct. fl. Cauc. р. р. non Bge. — **К. Троицкого.**

24. Вид, весьма близкий к предыдущему, от которого отличается следующими особенностями: ст. без шерстистого опушения на нижней части; л. обычно с усеченным, редко со слабо выемчатым основанием; сцв. гораздо более компактное, состоит из (2) 4—5 (7) пар полузонттиков, верхние полузонттики содержат до 8 цветков, очень плотные, внешне почти не отличаются от полумутовок, сидячие, 2—3 верхние пары тесно скучены на верхушке стебля в колосовидное цилиндрическое или яйцевидное сцв. (иногда все полузонттики скучены в головку); нижние полузонттики на ножках 1—4 см дл., менее далеко расставленные, чем у *N. amoena*, обычно все плотные, редко самые нижние явственно дихотомически разветвлены, но с короткими, до 1 см дл., осями первого порядка; прицв. 2—3 мм дл.; узколинейные. В остальном, как *N. amoena* Stapf. Цв. IV—V; пл. с конца V.

По каменистым и щебнистым склонам в предгорном и нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавказ.: Грузия (Караязы) и Азербайджан (Казахский р-н, Ширванская степь, Шемахинский р-н., Апшерон). Эндем. Описан из окрестн. Караяз в Грузии. Тип в Тбилиси.

Ряд 2. *Micranthae* Rojark. — Цв. мелкие, чшч. 3.5—7 (8.2) мм дл., вн. 3.8—8.5 (9.5) мм дл., чшч. согнутая, двугубая, при цветках узко трубчатая, при плодах продолговато-яйцевидная; верхние зубцы в 2—4 раза короче трубки; нижние зубцы узколанцетные, разрез между ними занимает  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  чашечки; вн. заключен в чашечку до отгиба (иногда даже до середины верхней губы) или только до основания расширенной части трубки (шейки); орешки ямчато плоско бугорчатые. Цв. в расставленных полузонттиках, снабженных цветоносами; кроющие л. полузонттиков и прицв. линейно-шиловидные или щетиновидные, обычно вдоль сложенные.

Кроме видов, распространенных в пределах СССР, сюда принадлежит иранский вид *N. brachyodonta* Pojark.

52. *N. micrantha* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 401; id. Fl. Ross. III, 371; Benth. Lab. gen. et sp. 476; in DC. Prodr, XII, 382; Kar. et Kir, Enum. pl. song. 638; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 146 (excl. syn. Boiss.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2312. — Ic.: Ldb. Ic. pl. fl. Ross. V, tab. 412. — **К. мелкоцветковый.**

⊙ Р. (2.5) 5—30 (35) см выс., с тонким вертикальным корнем; ст. прямостоящий, простой или ветвистый, б. м. густо опушенный весьма короткими, слегка курчавыми, вниз направленными волосками, в нижней части простыми с примесью железистых, в верхней — преимущественно железистыми, иногда, особенно внизу, почти голый, обычно на всем протяжении в пазухах листьев образующий сдв.; л. тонкие, гладкие, с тонкими заметными (но не выдающимися) лишь средней и вторичными жилками, сверху светлозеленые, с редкими короткими волосками, простыми или с примесью железистых и с рассеянными, желтыми точечными железками, снизу сизоватые, с рассеянным или густоватым (особенно по жилкам) опушением из железистых отстоящих волосков, с примесью простых 3—4-клеточных и с частыми, желтыми точечными железками, иногда с обеих сторон почти голые, нижние и средние л. яйцевидные или ланцетные или продолговато эллиптические, с клиновидным, реже округлым основанием, тупые, по краю с 3—5, б. м. расставленными, тупыми или островатыми зубцами, нередко едва намеченными, довольно часто все цельнокрайние, 0.8—4 см дл., 0.7—3.5 см шир.; верхние л. более мелкие и узкие, от ланцетных и продолговатых до узколинейных, чаще острые или заостренные, нередко равные цветоносам, но чаще несколько короче их; чрш. густо железисто опушенные, у нижних листьев равны пластинке или даже слегка длиннее ее, в средней части стебля короче пластинки, верхние л. сидячие. Цв. в малоцветковых полузонтиках, собранных в виде узкой редкой кисти или метелки; верхние полузонтики из (2) 3—5 (8) цветков, довольно плотные, на коротких, (1.5) 3—12 мм дл., цветоносах, в парах, расставленных всего на 6—10 мм одна от другой, но не сливающихся, остальные 5—8-цветковые, более редкие, более расставленные (на 2—4.5 см) и на более длинных цветоносах 2—3 см дл., часто, особенно нижние, дихотомически разветвлены, с удлиненными, до 8—13 мм дл., осями первого порядка, у крупных особей иногда повторно ветвятся и тогда содержат до 12 (16) цветков; кроющие л. полузонтиков и прицв. узколинейные или щетиновидные, длиннее цветоножек, волосистые; цвн. 1.5—5 мм дл., у цветка в развилке гораздо более длинные, до 10—13 мм., как и оси полузонтиков и цветоносы, густо железисто опушенные; чшч. б. ч. 5 (4.5—6.5) мм дл., зеленая или фиолетовая, пушистая от оттопыренных тонких, прямых волосков и б. м. густо усаженная сидя-

чими и стебельчатыми головчатыми беловатыми железками с примесью сидячих желтых, округлых; верхние зубцы треугольные или продолговато-треугольные, острые или заостренные, 0.9—1.3 мм дл., в 3—4 раза короче трубки, нижние два немного более длинные (1—1.25 мм дл.) и более узкие, узколанцетные, длинно заостренные; вн. (5) 5.5—7 мм дл., голубой или белый, лишь немного выступающий из чашечки, верхний зубец которой достигает середины, а изредка и верхушки верхней губы венчика; трубка тонкая, согнутая; верхняя губа прямая, 1—1.2 мм дл., до середины разрезанная на полукруглые лопасти; нижняя губа почти вдвое длиннее верхней, с крупнозубчатой средней лопастью около 1.5 мм дл., 2—2.5 мм шир., боковые лопасти широко треугольные, 0.4—0.5 мм дл. и 1 мм шир.; задние тыч. равны верхней губе венчика; орешки продолговато-яйцевидные, 1.5—1.7 мм дл., 0.6 мм шир., на брюшной стороне с тупой гранью, темнокоричневые, ямчато-бугорчатые. Цв. V—VI; пл. с  $\frac{2}{2}$  V.

По сухим степям и окраинам пустынь, преимущественно на песчаных почвах, на песчаных буграх, на барханах, на засоленных песках, в саксаульниках, в подгорных и предгорных районах, редко в нижнем поясе гор. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (горы Улутау); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (кроме юго-зап. ч.). Прибалх.; Кыз-Кум. (вост. ч.), Сыр-Дар., Тянь-Шан.: в предгорьях и на р. Нарын в поясе ели, заносное?, Пам.-Ал. (дол. Зеравшана). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с гор Аркаул в вост. Казахстане. Тип (лектотип) в Ленинграде.

53. **N. Meyeri** Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 478; in DC. Prodr XII (1848) 384; Hohenack. Enum. pl. talysch, 69; Ldb. Fl. Ross. III, 375. — *N. micrantha* auct.: C.A.M. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. (1831) 92; Bge. Lab. pers. 56, p. min. p.; Boiss. Fl. or. IV, 664 (excl. syn. C. Koch); Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 234; Гроссг. Фл. Кавк. III, 291, p. p.; он же, Определ. раст. Кавк. 330, p. p. non Bge. (1830). — **Exs.:** Herb. fl. Cauc. n° 186. — **К. Мейера.**

○. Р. с тонким вертикальным корнем; ст. (3) 10—45 см выс., густо опушенный простыми белыми волосками, в верхней части иногда с примесью полусидячих беловатых железок, простой или с одной-двумя парами олиственных, кончающихся соцветием ветвей в пазухах нижних листьев, а в пазухах всех остальных с полужонтиками цветков; л. более плотные, чем у *N. micrantha* Bge. и с более толстыми, наверху врезанными, на нижней стороне выдающимися вторичными, а часто и третичными жилками, сверху светлозеленые, с редким, реже густоватым или густым, прижатым опушением, снизу сизоватые, с более густым опушением, до сплошного беловатого, из членистых простых волосков с большей или меньшей примесью очень мелких железистых и с частыми точечными железками, нижние и средние от широко до продолговато-яйцевидных, 0.8—3.5 см дл., 0.4—1.5 см шир., с сердцевидным,

усеченым или клиновидным основанием, тупые или острые, всегда зубчатые (зубцы в числе 4—8 пар, тупые или островатые), верхние от ланцетных до ланцетно-линейных, обычно с немногими зубцами, реже цельнокрайние, нередко равные ножкам полужонтиков или немного короче их; чрш. сероватые от густого опушения из оттопыренных простых волосков, у нижних листьев длиннее пластинки, у верхних короткие. Цв. в б. м. плотных полужонтиках, собранных в виде узкой, обычно довольно густой кисти; верхние полужонтики из 3 (самые верхние) — 6—8 цветков, сидячие или на коротких (3—10 мм дл.) цветоносах, в парах, сближенных на расстоянии (2) 3—10 мм друг от друга, остальные 6—12 (16)-цветковые, с более длинными (2—3.5 см дл.) цветоносами, расставленные на 2—5 см, густые, с короткими, до 5 мм, осями первого порядка, редко нижние явно дихотомически разветвлены, с осями 10—15 мм дл.; цветоносы, оси и цвн. густо белоопушенные курчавыми волосками, иногда с примесью очень мелких беловатых сидячих и коротко стебельчатых железок; цвн. 0.8—2.5 (3) мм дл., у цветка в развилке полужонтика до 10 (15) мм; прицв. линейно-шиловидные, длинно ресничатые, 2—5 мм дл.; чшч. (5.5) 6—8.5 мм дл., узко трубчатая при цветках, продолговато яйцевидная при плодах, зеленая при белом венчике или б. м. фиолетово окрашенная до темнофиолетовой при голубом венчике, густо пушистая от длинных оттопыренных волосков и усаженная частыми, мельчайшими головчатыми, беловатыми железками и редкими точечными, желтыми; верхние зубцы узколанцетные, заостренные, средний несколько длиннее боковых, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче трубки, нижние зубцы более узкие, ланцетно-шиловидные, тонко и длинно заостренные; вн. 7—8.5 (9.5) мм дл., голубой, редко белый или розовый, с тонкой согнутой трубкой, резко расширенной в широкую (2 мм дл., около 2.5 мм шир.) шейку; трубка, а иногда частично и шейка спрятана в чашечку, отгиб же выставляется целиком (верхний зубец, самое большее, доходит до основания верхней губы); верхняя губа 1.5—2.5 мм дл., почти до середины надрезана на полукруглые лопасти; нижняя губа с крупнозубчатой средней лопастью, 2—4 мм дл., 4—4.5 мм шир. и полукругло-треугольными боковыми, 0.6—1 мм дл. и 1.5—2.3 мм шир.; орешки продолговато эллипсоидальные, 1.3—1.5 мм дл., 0.75—0.85 мм шир., темнокоричневые, на брюшке с тупой гранью, ямчато плоско бугорчатые. Цв. (? III) IV— $\frac{2}{2}$  VII; пл. с  $\frac{2}{2}$  IV.

В пустынных низменных долинах рр. Куры и Аракса, а также в нижнем и среднем горных поясах на открытых южных склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавказье (дол. Куры), Южн. Закавказье, Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Зуванта в Тал. Тип в Лондоне, дублет типа в Ленинграде.

**Прим.** Бентам первый отличил кавказский котовник, приведенный К. Мейером в его списке растений Кавказа (1831) под названием „*M. micrantha*“, от известной ему по образцам из западных предгорий

Алтая подлинной *N. micrantha* Bge. и описал его в качестве особого вида. Однако позднейшие авторы, в том числе и Бунге, не признали видовой самостоятельности *N. Meyeri* Benth. и вновь объединили его с *N. micrantha* Bge. Накопившиеся к настоящему времени значительные гербарные материалы по обоим видам вполне подтверждают необходимость выделения *N. Meyeri* Benth., прекрасно отличающегося от *N. micrantha* Bge., гораздо более крупными цветками, с венчиком, у которого не только весь отгиб, но и шейка (частично или вся) высовываются из чашечки, более многоцветковыми и более плотными полужонтиками, листьями почти всегда зубчатыми, более плотными и с выдающимися жилками, и менее развитым железистым опушением или часто полным отсутствием его на ножках полужонтиков, на осях и на черешках.

54. *N. pallida* C. Koch in Linnaea, V (1848) 675. — *N. micrantha* auct.: Boiss. Fl. or. IV (1879) 664, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 291, p. p.; он же, Опред. раст. Кавк. 330, p. p. non Bge. nec C. A. M. — *N. Bordziliousskii* Tam. et An. Fed. в Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 330, ross. — **К. бледный.**

○. Низкое, ветвистое р. 3—25 см выс.; ст. весьма коротко шероховато опушенные белыми простыми волосками, иногда с примесью беловатых сидячих или полусидячих железок; ветви развиваются в пазухах 2—3 нижних пар листьев, обычно почти равные стеблю, цветоносные; л. светлые, серовато-зеленые, с довольно толстыми жилками, сверху вдавленными, снизу выдающимися, снизу с довольно густым опушением из коротких, головчатых, железистых волосков с примесью по жилкам более длинных простых членистых и с частыми желтыми сидячими, округлыми железками, сверху с таким же, но более редким опушением; нижние л. 7—18 мм дл., 5—12 мм шир., яйцевидные с округлым или клиновидным, иногда с сердцевидным основанием, острые или тупые, по краю с треугольными тупыми или острыми зубцами, средние и верхние обычно более узкие, обратноланцетные или продолговато эллиптические, заостренные, постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля почти до размера (и формы) прицветников. У нижних полужонтиков прицветные л. обычно немного короче их цветоносов, у средних обычно длиннее их, а иногда и превышают по длине все пазушное сдв.; полужонтики густые, плотные, б. ч. многоцветковые из 6 (самые верхние) — 8—26 цветков, собранные в сжатую кисть, верхние сидячие или почти сидячие, в тесно сближенных парах, остальные вдалеке, на 1—2(3) см, расставленных, на коротких (3—13 мм дл.) цветоносах; оси первого порядка очень короткие, вследствие чего полужонтики очень плотные, нередко более похожие на полумутовки; цвн. 1.5—3 мм дл.; а у цветка в развилке 3—5 мм дл.; прицв. узколинейные или шиловидные, 2—3 мм дл.; кроме особей с обоеполыми цветками, встречен

один образец с женскими цветками; чшч. 3.6—5(6) мм дл., при цветках узко трубчатая, при плодах продолговато яйцевидная, зеленая (у белоцветковой формы — *N. Bordzilovskii* Tam. et An. Fed.) или фиолетовая (у типичной формы с голубыми цветками), снаружи густо усаженная мелкими, сидячими и полусидячими, беловатыми железками и пушистая от оттопыренных простых волосков; верхние зубцы продолговато треугольные до ланцетных, заостренные, средний заметно крупнее боковых, в два-три раза короче трубки, два нижние зубца из широкого основания резко суживаются в длинное остроконечие; вн. снаружи пушистый, на губах сильно волосистый, 3.8—5.2(6.2) мм дл., почти спрятанный в чашечку (верхний зубец, которой доходит до середины или почти до верхушки его верхней губы, а остальные до основания нижней); трубка тонкая, согнутая, внезапно расширенная в шейку, верхняя губа неглубоко надрезанная на полукруглые лопасти, нижняя губа вытянута по ширине, вогнутая, по краю крупнозубчатая, боковые лопасти треугольные, тупые; задние тыч. у обоеполых цветков равны верхней губе венчика; стлб. равен задним тычинкам или короче их; у женских цветков имеется 4 стаминодия, расположенных в расширенной части трубки, они состоят из очень короткой нити и округлого, пленчатого, совершенно стерильного рудимента пыльника; стлб. превышает верхнюю губу венчика; лопасти рыльца крупные, длиннее 1 мм, толстые, закрученные; орешки эллипсоидальные, около 1 мм дл. и 0.8 мм шир., коричневые, бугорчато-ямчатые. Цв. V—VII; пл. VI.

В степных и полупустынных группировках нижнего и среднего пояса гор. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (зап. Армения: окрестн. Эчмиадзина, Ленинакана). Эндем? Описан из пределов бывш. Эриванской губ. с обнажений базальта. Тип был в Берлине.

**Прим.** 1) Образцы из окрестн. Эчмиадзина и Ленинакана резко отличаются от *N. Meyeri* гораздо более мелкими цветками, почти целиком спрятанными в чашечку, весьма плотными многоцветковыми полузонтниками, гораздо более сжатым соцветием и всем внешним обликом, а также густым железистым опушением всех частей, в том числе и тех, которые у *N. Meyeri* часто лишены его (черешки, цветоносы, осевые части полузонтников). Из района произрастания этого своеобразного котовника К. Кох описал близкий к *N. Meyeri* вид, *N. pallida* C. Koch, у которого он отметил некоторые признаки, например очень густые многоцветковые полузонтники, которые свойственны и упомянутым образцам из западной части Армянской ССР, приведенным здесь под названием *N. pallida* Koch.

2) *N. Bordzilovskii* Tam. et An. Fed. является белоцветковой формой *N. pallida* C. Koch, иных отличий у нее не обнаружено. Белые цв. наблюдаются довольно часто и у других видов ряда *Micranthae*.

3) Заслуживает быть отмеченным наличие у *N. pallida* женской двудомности, в секции *Micranthae* еще до сих пор не отмеченной. Жен-

ские цв. по размерам мельче обоеполых, с венчиком, почти совсем не выдающимся из чашечки, образуют более густые, почти шаровидные нижние мутовки.

55. *N. saccharata* Bge. Lab. pers. (1873) 56; Boiss. Fl. or. IV, 664. — *N. Meyeri* var. *laxiflora* Kotschy. Pl. Pers. bor. exs. n° 175. — **К. сахаристый.**

⊙ Р. с тонким вертикальным корнем; ст. 20—70 см выс., прямой, тонко опушенный весьма короткими железистыми волосками, простой или в нижней части с 1—3 парами б. ч. коротких, редко длинных цветоносных ветвей; л. тонкие, с невыдающимися жилками, светлозеленые, снизу слегка сизоватые, с рассеянным опушением (снизу несколько более густым, чем на верхней стороне) из прижатых, коротких простых волосков и сидячих, беловатых головчатых железок и с редкими, точечными, желтыми железками, нижние и средние яйцевидные, с сердцевидным или усеченным основанием, туповершинные, с 6—8 парами крупных тупых зубцов, 1.5—3.3 см дл. и 0.8—1.8(2.3) см шир., верхние ланцетные, заостренные, обычно острозубчатые, к верхушке стебля они постепенно уменьшаются и становятся более узкими, до линейных и нередко цельнокрайними; чрш. у нижних листьев в полтора-два раза длиннее пластинки, у средних короткие, верхние л. сидячие; чрш. густо усажены мелкими головчатыми железками, а в верхней части еще оттопыренными длинноватыми простыми волосками. Цв. в рыхлых малоцветковых полузонтиках, собранных редкой кистью; верхние полузонтики 3—5-цветковые, не ветвящиеся, на цветоносах 3—10 мм дл., обычно более коротких, чем прицветные л., в слегка расставленных парах, остальные в далеко (на расстоянии 3—9 см) расставленных парах, на длинных цветоносах до 4.5 см дл., из 5—11(13) цветков, однажды-дважды рыхло дихотомически разветвленные, с осями первого порядка 5—15 мм дл., у основания которых имеются кроющие узколинейные л. 6—12 мм дл.; цвн. 0.6—1.5 мм дл. у цветков верхушечных полузонтиков и более длинные, до 5 мм дл., у нижних полузонтиков, и у цветков в развилке до 12 мм дл.; все осевые части соцветий тонко железисто опушены; прицв. линейно-шиловидные, 3—5 мм дл., по краю с редковатыми ресничками; чшч. (4) 5.5—7 мм дл., при цветках узко трубчатая, при плодах яйцевидная, снаружи усаженная (обычно негусто) мелкими, беловатыми, головчатыми железками с примесью редких желтых, округлых и опушенная оттопыренными, белыми простыми волосками в нижней части иногда очень густыми, спереди чшч. разрезана до середины, иногда несколько больше, редко немного меньше; верхние зубцы яйцевидно-треугольные или треугольные, резко суженные в довольно длинное остроконечие, средний крупнее боковых, 1.5—1.8(1.9) мм дл., нижние зубцы узколанцетные, постепенно длинно заостренные, длиннее верхних, 2—2.5 мм дл.; вн. 7—8.5 мм дл. (? розово-



сиреневый или сиренево-голубой, с темнопурпуровыми пятнами на нижней губе), с тонкой трубкой, постепенно расширенной в небольшую широкую шейку (1—2 мм дл., 2—2.5 мм шир.); отгиб целиком высовывается из чашечки, зубцы которой охватывают шейку приблизительно до середины; верхняя губа 1.2—1.5 мм дл., неглубоко надрезанная на яйцевидные лопасти; средняя лопасть нижней губы около 3 мм дл., 5 мм шир., боковые широкие, закругленные около 0.3 мм дл. и 1.5 мм шир.; орешки эллиптически-обратнояйцевидные, 1.8 мм дл., 1 мм шир., светлокорицевые, грубо бугорчатые, бугорки плоские, желтые. Цв. V—VI; пл. VI—VIII. (Табл. XXIII, рис. 2).

В нижнем и среднем поясах гор на щебнистых и песчаных склонах, на галечниках горных потоков. — **Ср. Азия:** Копетдаг, повидимому, лишь его центральная часть (сел. Чули, Саратовка). **Общ. распр.:** Иран. (сев. ч.): горы Эльбурс, Сиакух, Кохруд. Описан из сев. Ирана из сел. Паскалех (Пасгала) вблизи Тегерана. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Israhanica* Rojark. — Цв. мелкие; чшч. 4—6 мм дл., вн. 4.8—7.5 мм дл.; чшч. прямая, спереди с разрезом, занимающим  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  ее длины; верхние зубцы в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза короче трубки, нижние зубцы шиловидные; вн. заключен в чашечку б. ч. до отгиба (у одного вида до расширенной части трубки); орешки с поверхности мелко бугорчатые или зернистые. Цв. в полусидячих ложных мутовках, скученных на верхушке удлиненного верхнего междоузлия стебля и пазушных ветвей в небольшое, но многоцветковое (иногда внизу прерванное) сдв.; прицв. ланцетовидные, плоские, равные чашечке.

Кроме двух видов, распространенных в Ср. Азии, к этому ряду следует отнести еще *N. schirasiana* Boiss. (юго-зап. Иран), *N. eremophila* Hausskn. et Bornm. (юго-вост. Иран) и *N. Kojeana* Rech. fil. (зап. ч. центр. Ирана).

56. *N. israhanica* Boiss. Diagn. Ser. 1, 5 (1844) 23; id Fl. or. IV, 666; Benth. in DC. Prodr. XII, 394; Бобров в Тр. Бот. сада, XLIV (1931) 72. — **К. исфаганский.**

⊙ Р. 5—15 см выс.; ст. прямой или восходящий, с б. м. густым опушением из длинных, тонких, курчавых, оттопыренных, белых волосков и, кроме того, густо усаженный весьма мелкими, коротко стебельчатыми и сидячими, головчатыми железками (иногда только железистые), простой или у основания разветвленный; ветви все несут соцветия и часто по длине мало уступают стеблю; стеблевые л. сосредоточены на нижней части стебля, 1—2 (2.8) см дл. и 0.5—2.4 (2.8) см шир., яйцевидные или сердцевидные, с тупой или даже округлой верхушкой, по краю крупногородчатые, снизу густо серовато шерстисто опушенные, сверху с таким же, но более редким опушением до почти голых; чрш. равен пластинке, оттопыренно волосистый и коротко железистый. Прицветные нижние л. равны полумутовкам, почти сидячие, яйцевидные,

острые, верхние продолговато эллиптические до линейно-ланцетных, прицветниковидных, цв. в малоцветковых полусидячих полумутовках, из которых верхние собраны в верхушечное, плотное, головковидное, почти шаровидное, реже цилиндрическое сдв., 1.8—2.3 см дл., 1—2 мм шир.; на стебле и на более сильных пазушных ветвях ниже головки имеется еще 1—2 расставленные пары более рыхлых малоцветковых полумутовок; прицв. торчащие, прямые, линейные, заостренные, густо ресничатые от тонких, длинных, переплетающихся волосков, равные чашечке; цвн. при цветках 1.5—3 мм дл., при плодах удлинняющиеся, до 5—8 мм; чшч. 4—5 (5.5) мм дл., при цветках цилиндрическая, при плодах колокольчатая, фиолетовая, снаружи железистая и оттопыренно тонко волосистая; зёв слегка косой; зубцы прямые, длинно ресничатые, внутри покрытые длинными прижатыми волосками, верхние 1.3—1.7 мм дл., продолговато треугольные, заостренные, в  $2(2\frac{1}{2})$  раза короче трубки, нижние 2.2—2.8 мм дл., гораздо более узкие, линейно-ланцетные, с разрезом между ними, достигающим середины чашечки; вн. 4.8—6 (6.5) мм дл., до отгиба заключенный в чашечку, снаружи волосистый; трубка слегка согнута, 2.8—4 мм дл., довольно резко расширенная в воронковидную шейку, 1.0—1.3 мм дл. и 1.2—1.5 мм шир., верхняя губа 1—1.25 мм дл., прямостоящая, глубоко рассеченная на яйцевидные вогнутые лопасти; боковые лопасти нижней губы горизонтально простерты, очень мелкие (около 0.3 мм дл., 0.7 мм шир.), косо полукруглые, средняя лопасть много крупнее, 1—1.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., с сердцевидным основанием, цельнокрайняя или с волнистым краем, с неглубокой выемкой на вершукке, вогнутая; задние тыч. короче верхней губы венчика; орешки 1.2—1.3 мм дл., 0.6—0.7 мм шир., эллипсоидальные, коричневые, с частыми, очень мелкими и почти совсем плоскими бугорками, на брюшной стороне с тупой гранью. Цв. (?IV) V—VI; пл. с  $\frac{1}{2}$  VI.

В предгорном и низкогорном поясах на мелкоземистых (включая засоленные) и щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (горы Б. Балханы). **Общ. распр.:** Иран. Описан из окрестн. г. Исфагани в Иране. Тип в Женеве, дублеты типа в Ленинграде.

57. **N. santoana** M. Pop. в Тр. Туркест. Гос. унив. 4 (1922) 57, 64. — **К. сантоанский.**

○. Р. с тонким вертикальным корнем; ст. 5—20 см выс., прямой, крепкий, толстоватый, сероватопушистый от тонких, членистых, довольно длинных, простых волосков, иногда простой, но чаще у основания ветвистый; ветви дугообразно восходящие, увенчанные соцветием, по длине и толщине нередко равные стеблю; стеблевые л. в количестве двух-трех пар, довольно тонкие, сверху гладкие, зеленоватые, с довольно густым опушением из прижатых простых волосков и с редкими, желтыми, смолистыми, округлыми железками, снизу с выдающимися

главными жилками, сероватые от такого же, но более густого опушения, нижние и средние 1—2 см дл. и шир., широко яйцевидные с сердцевидным, несколько избегающим на чрш. основанием, с тупой или округлой верхушкой, по краю крупногородчатые, нижние на черешках, равных пластинке, средние на более коротких. Цв. в полусидячих малоцветковых полумутовках, собранных в количестве 3—4 пар на верхушке стебля и ветвей в плотное колосовидно-головчатое, несколько однобокое, 10—25-цветковое сцв., 2—2.3 см дл. и 1—1.5 см шир., цилиндрической или яйцевидной формы, ниже которого иногда имеются еще 1 (2) отодвинутых ложных мутовок; прицветные л. (у основания головки) яйцевидные, сходные со стеблевыми, но с островатыми зубцами, с округлым основанием и более мелкие, до 1.4 см дл. и шир.; кроющие л. полумутовок внутри головки прицветниковидные, 5—7 мм дл. линейно-шиловидные заостренные, согнутые, с длинными редкими ресничками по краю; прицв. обычно немного короче чашечки; цвн. 1—1.5 (2) мм дл., крепкие, толстоватые; чшч. 4.5—5.2 мм дл., со 13 толстыми жилками, усаженная желтыми, сидячими, смолистыми железками и опушенная, преимущественно по жилкам, членистыми волосками, прямая, при цветках цилиндрическая, при плодах яйцевидная, со слегка косым зевом; три верхних зубца заметно короче нижних, 1—1.5 мм дл., прямые продолговато треугольные до почти ланцетных, в 3—4 раза короче трубки, два нижних зубца несколько согнутые, узколанцетные, 1.3—1.8 мм дл.; трубка чашечки между ними с треугольным острым вырезом, занимающим  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{5}$  ее длины; все зубцы заостренные, внутри голые, по краю ресничатые; вн. белый, снаружи пушистый, 7—7.5 мм дл., с согнутой трубкой, постепенно расширенной в неширокую шейку, до середины которой или почти до отгиба он заключен в чашечку; форма и положение губ и их лопастей такие же, как у предыдущего вида, но средняя лопасть нижней губы по краю крупнозубчатая; орешки 1.5—1.7 мм дл., 0.8—0.9 мм шир., продолговато эллиптически обратнояйцевидные, коричневые, с частыми, очень мелкими и почти совсем плоскими бугорками. Цв. и пл. в  $\frac{1}{2}$  VI. (Табл. XXV, рис. 1).

На пустынных холмах с выходами гипсоносных известняков. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан из Узбекистана из окрестн. нефтяных промыслов Санто близ хребта Сарытау (единственное местонахождение). Тип (или его дублет?) в Ленинграде.

Секция 7. *Schizocalyx* Pojark. sect. nov. in Addenda XIX, 522. — Sect. *Macronepeta* Benth. Lab. gen. ex sp. (1834) 467, 482; in DC Prodr. XII, 387, p. p. — Sect. *Eunepeta* § *Longiflorae* Boiss. p. p. (quoad descr. sed excl. *N. longiflora* Vent.); Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 236, p. p. — Чшч. узкотрубчатая, согнутая, с сильно косым или двугубым зевом, спереди с глубоким и широким вырезом и с короткими зубцами; вн. с длинной трубкой, резко расширенной в короткую и широкую шейку;

тонкая часть трубки в полтора-три раза длиннее чашечки; средняя лопасть нижней губы вогнутая, крупногородчатая; прицв. много короче чашечки; орешки гладкие или неясно мелко (сильная лупа!) плоско бугорчатые. Цв. в расставленных полузонтиках или в ложных мутовках, верхние из них иногда скучены в головчатое сцв. Многолетние, б. ч. сильно ветвистые р. с сердцевидными или треугольными, небольшими, 2—3 (4) см дл. листьями. Тип секции — *N. fissa* С. А. М.

Около 20 видов, распространенных на Кавказе, в Иране и в вост. части М. Азии.

**Прим.** Эта секция принята здесь в объеме подсекции *Longiflorae* Boiss., но так как из нее пришлось исключить *N. longiflora* Vent. (т. е. типовой вид), то при повышении ее в ранге одновременно пришлось изменить и ее название. Рисунок, приведенный при первоописании *N. longiflora* Vent. (Hort. Cels. 66, tab. 66), не оставляет сомнения в том, что этот вид имеет мало общего со всеми другими видами, включенными в секцию, названную именем этого вида (ср. соцветие, форму чашечки и листьев!). Имеющийся в гербарии Ботанического института АН СССР гербарный образец этого вида с классического местонахождения (хребет Эльбурс), полученный из Парижа от Оливье в 1804 г. (т. е. повидимому, дублет типа), вполне подтверждает соображение, высказанное выше на основании изображения этого вида, и свидетельствует, что он весьма близок к циклу форм *N. Mussinii* Henck. — *N. transcaucasica* Grossh.

**Ряд 1. *Longitubae* Rojark.** — Цв. в малоцветковых простых полузонтиках (верхние иногда в полумутовках), из которых верхние 2—4 пары сидячие, скучены в головку, а остальные расставлены и снабжены короткими (до 2 см дл.) цветоносами; вн. 20—33 мм дл., с длинной сильно согнутой трубкой, в два-три раза превышающей чашечку; орешки шероховатые или весьма мелко плоско бугорчатые. Ст. простой или слабо ветвистый. Р. нижнего и среднего пояса гор.

Кроме двух кавказских видов, к этому ряду следует отнести *N. macrosiphon* Boiss. (юго-зап. Иран), *N. pulchra* Rojark. (южн. Курдистан) и *N. rusciantha* Benth. (горы Тавр в М. Азии).

**58. *N. longituba* Rojark.** в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 318. — **К. длиннотрубчатый.**

Ц. Ст. дуговидно восходящие, 30—60 см выс., 2.5—3.5 мм толщ. (у основания), б. м. густо усаженные сидячими и коротко стебельчатыми беловатыми железками и, преимущественно в нижней части, оттопыренными, простыми членистыми волосками, олиственные в нижней части, где узлы сближены на расстояние 2—3 см, с длинными (7—10 см) средними междоузлиями, простые или ветвистые; стеблевые л. широко сердцевидные, на верхушке закругленные, по краю с каждой стороны

с 6—9 крупными тупыми зубцами, 1—2.4 см дл. и 1—2.8 см шир., светлозеленые, одноцветные, сверху покрытые густоватыми, прижатыми, тонкими волосками, снизу с рассеянными, сидячими, очень мелкими, беловатыми железками, а по жилкам или по всей поверхности с ворсинчатыми, 1—3-клеточными, простыми волосками; чрш. у нижних листьев до  $2\frac{1}{2}$  раз длиннее пластинки, у верхних в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза короче нее. Прицветные л., за исключением самых нижних, прицветникообразные, 3—5 мм дл., яйцевидно-ланцетные или ланцетные, верхние обычно окрашены в фиолетовый цвет; полузонттики малоцветковые (из 3—5 цветков), плотные, не дихотомирующие, верхние сидячие или на очень коротких ножках, на верхушке стебля сближенные в (6) 10—12-цветковое головчатое сдв., нижние на цветоносах, 1.5—1.8 мм дл., расставленные; прицв. яйцевидно-ланцетные, довольно резко суженные в короткое остроконечие, по краю усаженные белыми членистыми волосками; цвн. 0.5—2 мм дл.; чшч. 7—9 мм дл., фиолетовая, о 15 жилках, с трубкой, густо усаженной сидячими желтоватыми железками, а по жилкам оттопыренными, белыми, 2—3-клеточными волосками, спереди с вырезом, занимающим  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  ее длины, зубцы с широким перепончатым краем, три верхние широко яйцевидные, 1—1.6 мм дл., внезапно суженные в короткое остроконечие, в  $4\frac{1}{2}$ —6 раз короче трубки, два нижние более длинные и более узкие, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, 1.7—1.8 мм дл.; вн. (20) 22—27 мм дл., синий, с тонкой длинной трубкой, в 3— $3\frac{1}{2}$  раза более длинной, чем его отгиб, и в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее чашечки; верхняя губа около 2 мм дл., на  $\frac{2}{3}$  рассеченная на тупые лопасти; нижняя губа длиннее верхней в  $2\frac{1}{2}$  раза, с вытянутой по ширине средней лопастью и очень короткими боковыми, 0.7—0.8 мм дл. и 2.5—3 мм шир.; орешки эллипсоидальные, 2.3—2.5 мм дл. и 1.3—1.5 мм шир., трехгранные, коричневые, под сильной лупой мелко плоско бугорчатые. Цв. и пл. в  $\frac{1}{2}$  VIII. (Табл. XXI, рис. 2).

На подвижных осыпях в среднем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавказ. (р-н Нухи; р. Геок-Чай; Исмаилы). Эндем. Описан из сев. ч. Азербайджана из окрестн. сел. Верхний Дашагиль, недалеко от г. Нухи. Тип в Ленинграде.

59. **N. Sosnovskyi** Asker. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **К. Сосновского.**

2. Кр. косой, волокнистый, наверху незаметно переходящий в очень короткое крщ., несущее небольшое число сближенных, бурых, чешуевидных листьев; ст. 25—35 см выс., одиночный, восходящий, прямой или несколько изогнутый, с погруженным в щебень горизонтальным буроватым основанием, выше фиолетово окрашенный, нижние междоузлия короткие, 1.5—2 см дл., средние удлиненные, 5—8 мм дл.; в пазухах нижних листьев развиваются олиственные стерильные ветви, а выше 2—3 пары фертильных, с 1—2 парами расставленных мелких

листьев и с соцветием на вершине; ст. ветви и чрш. листьев усажены весьма короткими, сидячими и коротко стебельчатыми, беловатыми головчатыми железками и опушены короткими, белыми, оттопыренными, книзу утолщенными простыми волосками; л. плотные, сизоватые, с выдающимися на нижней стороне главными жилками, иногда фиолетово окрашенными, с обеих сторон густо или густовато опушенные простыми членистыми волосками, сверху тонкими прижатыми, снизу оттопыренными, более толстыми; нижние стеблевые л. 1.3—2.3 см дл. и 1.8—2.3 см шир., сердцевидные, с глубоко выемчатым основанием и округлой верхушкой, по краю с 5—6 крупными округлыми городками, на черешках, приблизительно равных пластинке, верхние почти сидячие, яйцевидные, более мелко городчатые. Прицветные л. сидячие, яйцевидные, б. ч. цельнокрайние, острые, самые верхние прицветникообразные, соств. состоит из верхушечной плотной головки 2—3.5 см дл. и 3—3.5 см шир. и иногда одной далеко отставленной пары 3—5-цветковых полузонтиков, снабженных короткими цветоносами; соцветие пазушных ветвей состоит из верхушечной головки, по величине не уступающей головке стебля или чаще из одной-двух ложных мутовок; прицв. от узко эллиптических до линейно-ланцетных, 4—7 мм дл., длинно заостренные в твердое остроконечие; чшч. 9—12 мм дл., фиолетовая, густо усаженная желтыми сидячими железками, а по жилкам рассеянными, оттопыренными, 2—3-клеточными, белыми, простыми волосками, спереди с вырезом, достигающим до середины; верхние зубцы яйцевидные или яйцевидно-треугольные, 1.5—2.5 мм дл., острые, в  $4\frac{1}{2}$  раз короче трубки, нижние продолговато ланцетные, заостренные, 3—3.25 мм дл.; вн. 21—27 мм дл., с тонкой трубкой, более чем наполовину высовывающейся из чашечки, шейка 3—4 мм дл., верхняя губа около 3 мм дл., разрезанная до середины на две наклоненные вперед лопасти; средняя лопасть нижней губы 5—6 мм дл. и 8—9 мм шир., с глубоко сердцевидным основанием; боковые лопасти очень короткие, 0.4—0.5 мм дл. и 2.5—3 мм шир.; орешки эллипсоидальные, к обоим концам суженные, 2—2.5 мм дл., 1 мм шир., коричневые, почти гладкие. Цв. (VI)  $\frac{1}{2}$  VII; пл. с VIII.

На галечниках в нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавказье (северо-вост. ч.). Эндем. Описан из вост. Азербайджана из Хизинского р-на с р. Мутянки в окрестн. сел. Алты-Агач (откуда только пока и известен). Тип в Баку.

Цикл 1. *Fissae* Rojark. — Цв. в расставленных полузонтиках, простых или однажды или дважды (трижды) рыхло дихотомически разветвленных, снабженных цветоносами 0.4—1 (верхние)—4.5 см дл.; общее соств. — очень редкая метелка, реже кисть; вн. 11—20 см дл., с трубкой в  $1\frac{1}{2}$ —2 ( $2\frac{1}{2}$ ) раза длиннее чашечки; орешки с очень частыми и весьма мелкими (сильная лупа!), плоскими, просвечивающими бугорками. Р. сред-

него и нижнего пояса гор, населяющие Кавказ и Переднюю Азию (от Ирана до восточной части М. Азии).

60. *N. fissa* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. (1831) 93; Benth. Lab. gen. et sp. 737 (non 471). — *N. rariflora* C. A. M. in sched. non C. Koch. — *N. laxa* Benth. l. c. 483 (excl. syn.). — *N. teucrifolia* auct.: Ldb. Fl. Ross. III (1846—1851) 378; Benth. in DC Prodr. XII, 389, p. p.; Липск. Фл. Кавк. 420, p. p.; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 254, p. p.; он же, Определ. раст. Кавк. 331, p. p., non Willd. (1809). — **К. надрезанный.**

4. Кр. деревянистый, грубо волокнистый; ст. 50—90 см выс., коротко опушенные простыми волосками, густо олиственные в нижней части, с удлиненными, 5—8 (11) см дл., средними междоузлиями, сильно ветвистые, б. ч. от самого основания, пазушные ветви длинные, с несколькими парами полузонтиков; стеблевые л. яйцевидно-треугольные, продолговато яйцевидные до ланцетных, с усеченным или неглубоко сердцевидным основанием, тупые или островатые, по краю с каждой стороны с 6—7 крупными тупыми или острыми зубцами, 1.5—4 см дл. и 1.2—3.5 см шир. (самые верхние у основания верхних пазушных ветвей, сильно уменьшенные, цельнокрайние, в очертании до ланцетовидных), сверху густовато опушенные прижатыми, очень короткими и весьма тонкими волосками, под конец почти голые, снизу вначале б. ч. с густым, столь же коротким опушением, но из более толстых отстоящих волосков, позднее иногда сохраняющимся лишь на жилках; чрш. у нижних листьев до полутора раз длиннее пластинки, у верхних до 3—5 раз короче ее. Прицветные л. почти все, за исключением иногда самых нижних, мелкие, узкие, цельнокрайние, прицветникообразные; общее сдв. (включая и сдв. пазушных ветвей), метельчатое, весьма рыхлое, равное  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  всего растения; полузонтики верхние 3—7-цветковые, иногда не ветвящиеся, остальные дихотомически рыхло разветвленные, с осями первого порядка иногда развивающимися в удлиненные завитки, 1—4 см дл.; ножки полузонтиков тонкие, отстоящие до горизонтальных, верхние 1—1.5 см дл., остальные до 5 см дл.; прицв. 1.5—2 мм дл., узкие, заостренные, чаще фиолетовые; цвн. 0.8—1 мм дл., у центрального цветка до 1.5 мм дл.; чшч. (6.5) 7—8 мм дл., спереди разрезанная менее чем до середины, нередко почти на  $\frac{1}{3}$ , густо усаженная сидячими желтоватыми железками и оттопыренными (2) 3-членистыми волосками, верхние зубцы в  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  (6) раз короче трубки (1—1.3 мм дл.), яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, резко суженные в короткое острие, нижние 1.3—1.5 мм дл., ланцетные, коротко заостренные; вн. синий, 17.5—19 мм дл., с трубкой, на половину или немного более высовывающейся из чашечки, расширенной в шейку, 3—4 мм дл. и шир., верхняя губа около 2.5 мм дл. на  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{5}$  рассеченная на тупые лопасти, нижняя губа с вытянутой по ширине средней лопастью 3—3.8 мм дл.,



5.5—6.5 мм шир. и боковыми 0.7—1 мм дл. и 1—1.2 мм шир.; орешки эллипсоидальные, трехгранные, около 2 мм дл. и 1 мм шир., весьма мелко (точечно) бугорчатые.

На открытых сухих щебнистых и каменистых местах в нижнем и среднем горном поясе. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (юго-зап. ч. Азербайджана, р-н Джебраила и Гадруда), Тал. **Общ. распр.:** Иран. (Астрабадская пров. и хребет Эльбурс). Описан из окрестн. сел. Сивирс в Талыше. Тип в Ленинграде.

**Прим.** 1) Этот вид указывается Карелиным (1839) для „Северной Туркмении“, имеется и гербарный образец с такой же надписью. Однако до настоящего времени этот вид никем более в Туркмении не обнаружен, и поэтому следует полагать, что он там не растет.

2) Ближайшими к *N. fissa* С. А. М. видами являются *N. microphylla* Stapf (центр. Иран) и *N. Szovitsiana* Pojark. (*N. longiflora* Boiss. р. р. non Vent.) из сев. Ирана (Курдистан).

61. **N. Trautvetteri** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 175; Boiss. Fl. or. IV, 647, р. р. (quoad typum). — *N. leptoclada* Trautv. в Тр. Бот. сада, II (1873) 480; Boiss. l. c., 648; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 234; Гроссг. Фл. Кавк. III, 294; он же, Опред. раст. Кавк. 331. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 216. — **К. Траутфеттера.**

4. Кр. плотный, деревянистый, не образующий корневища; ст. малочисленные, 45—100 см выс. и 2—5 мм толщ., усаженные (как и все другие части растения) мельчайшими желтоватыми головчатыми, сидячими железками, олиственные в нижней части и здесь густо усаженные грубыми, почти щетинистыми, белыми оттопыренными волосками, обычно ветвистые, чаще от самого основания; пазушные ветви длинные, безлистные, с несколькими парами полузонтиков; стеблевые л. 1.5—4.5 см дл. и 1.2—4 см шир., широко или округло яйцевидные, с округлой или тупой верхушкой и глубоко сердцевидным основанием, по краю с каждой стороны с 6—9 крупными городками, сверху с довольно густым, но мало заметным опушением из длинноватых, весьма тонких, б. м. переплетающихся волосков, снизу сначала беловатые от сплошного опушения из длинных, белых, на жилках почти щетинистых волосков, позднее нередко только на жилках и сохраняющихся; чрш. бело щетинисто-волосистые, нижние около полутора раз длиннее пластинки, верхние короткие. Прицветные л. все мелкие, сидячие, от продолговато яйцевидных до узко эллиптических, цельнокрайние или нижние с немногими зубцами; общее сцв. в виде крупной, широкой, рыхлой метелки; полузонттики расставлены и все, кроме верхних, дихотомически разветвлены; оси первого порядка до 2 см дл., иногда они ветвятся повторно дихотомически или по типу завитка; прицв. яйцевидно-эллиптические или эллиптические, 2—3 мм дл.; цвн. 0.7—1 мм дл.; чшч. 6—7.5 мм дл., фиолетовая, густо усаженная белозатыми или желтоватыми сидячими железками и с ред-

жими, оттопыренными, (2) 3-клеточными простыми волосками, спереди разрезанная до середины; зубцы с пленчатым краем, верхние 0.8—1 мм дл., яйцевидные или широко яйцевидные, в  $6-7\frac{1}{2}$  раз короче трубки, с насаженным коротким остроконечием на верхушке, нижние 1—1.5 мм дл., ланцетные или узколанцетные, заостренные; вн. 15.5—17 мм дл., с тонкой согнутой трубкой, из чашечки высовывающейся наполовину, наверху резко суженной в шейку, 2.5—3 мм дл. и шир.; верхняя губа 2.3—3 мм дл., рассеченная на  $\frac{1}{2}-\frac{2}{3}$ , средняя лопасть нижней губы 3—4 мм дл., 4—6 мм шир., по краю с крупными треугольными зубцами, боковые лопасти 0.7—1 мм дл., 2—3 мм шир.; орешки коричневые, 1.8—2 мм дл. и 1 мм шир., эллипсоидальные, с очень мелкими, светловатыми, весьма плоскими бугорками. Цв. V—VI; пл.  $\frac{2}{2}$  VI—VII.

По открытым сухим склонам в среднем горном поясе. — **Кавказ:** Южн. Закавказье (Нахичеванская АССР и юго-вост. Армения). **Общ. распр.:** Сев. Иран (Карадаг). Описан из окрестн. сел. Аллиар в сев. Иране. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Сравнение типовых образцов *N. Trautvetteri* Boiss. et Buhse и *N. leptoclada* не оставляет сомнения в том, что эти виды тождественны. Между тем, они даже никем (за исключением Н. П. Попова, 1914) не сопоставлялись как близкие виды. Это объясняется тем, что *N. Trautvetteri* всеми исследователями флоры Кавказа до настоящего времени приводится под названием *N. leptoclada* Trautv. (описан из сел. Биляв в Нахичеванской АССР), а название *N. Trautvetteri* применяется для обозначения вида, резко отличного от того, к которому оно было первоначально применено — *N. velutina* Pojark. (см. примеч. к этому виду).

62. *N. velutina* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 312. — *N. Trautvetteri* Boiss. Fl. or. IV (1879) 647, p. p. (quoad pl. e Koschadara), non Boiss. et Buhse (1860); auct. fl. Cauc.: Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 234; Гроссг. Фл. Кавк. III, 294, p. p.; он же, Опред. раст. Кавк. 331, p. p., non Boiss. et Buhse (1860). — **К. бархатистый.**

4. Кр. деревянистый, вертикальный, в верхней части достигающий 2 см в диам.; ст. в числе 1—4, высотой 30—120 см, у основания 2—8 мм толщ., густо бархатисто опушенные мельчайшими простыми (не железистыми) волосками, образующими сероватый мучнистый налет, с междоузлиями в средней части 5—10 см дл., от самого основания ветвистые, но иногда простые; ветви обычно длинные, олиственные, кончающиеся кистевидным или метельчатым соцветием; л. широко яйцевидные, с усеченным или клиновидным, реже сердцевидным основанием, туповершинные, по краю с каждой стороны с 5—9 крупными городками, сверху яркозеленые, сначала довольно густо усаженные прижатыми, весьма тонкими, заметными лишь в сильную лупу волосками, позднее иногда почти совсем исчезающими, снизу серые от сплошного бархатистого

опушения, стеблевые 1.7—5 см дл. и 1.3—4.3 см шир., нижние на длинных черешках, в полтора-два раза превосходящих пластинку, верхние на коротких, до  $2\frac{1}{2}$ —4 раз более коротких, чем плс. Прицветные л. гораздо более мелкие, сидячие, самые нижние около 1 см дл., яйцевидные, или продолговатые зубчатые или цельнокрайние, остальные прицветниковидные, 3—4 мм дл., 1—1.5 мм шир., продолговато эллиптические; цв. собраны в 3—7-цветковые или многоцветковые полусонтики, которые, за исключением самых верхних, дихотомически разветвлены, причем ветви нередко повторно ветвятся, образуя завитки; общее соцветие, вместе с соцветиями пазушных ветвей, имеет вид весьма рыхлой метелки, достигающей 50—80 см дл.; цветоносы у верхних полусонтиков короткие, 2.5—10 мм дл., у остальных 1.5—4 см дл.; прицв. продолговато или яйцевидно-эллиптические, 1.5—2 мм дл. и около 1 мм шир., по краю коротко ресничатые и, так же как и другие части соцветия, бархатисто пушистые; цвн. 0.7—1.5 мм дл.; чшч. 5.5—7 мм дл., фиолетовая, с трубкой, густо усаженной сидячими железками и, кроме того, по жилкам простыми, оттопыренными, белыми, 2—3-членистыми, волосками, спереди с разрезом, занимающим  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  ( $\frac{1}{2}$ ) ее длины; зубцы с широкой перепончатой каймой, верхние широко яйцевидные в ( $4\frac{1}{2}$ ) 5—6 раз короче трубки, коротко приостренные или внезапно суженные в короткое острие, нижние более узкие, продолговато яйцевидные и немного более длинные; вн. синий, 11.5—15 мм дл., с трубкой на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  своей длины высовывающейся из чашечки, наверху внезапно расширенной в широкую шейку, 2—3 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир.; верхняя губа 2.3 мм дл., почти плоская, на  $\frac{2}{3}$  разрезанная на две тупые лопасти, средняя лопасть нижней губы 3.3—4 мм дл. и 5—6 мм шир., боковые лопасти широкие, 0.6—0.8 мм дл. и около 2 мм шир.; орешки широко эллипсоидальные, 2 мм дл., 1.5 мм шир., тупо трехгранные, коричневые, весьма мелко плоско бугорчатые. Цв. VI—VIII, пл. с VII. (Табл. XXI, рис. 3).

В нижнем и среднем горном поясе, на выс. 900—1700 м над у. м., по открытым мелкоземистым и щебнисто-каменистым склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. (Нахичеванская АССР и вост. Армения — Даралагез). Эндем. Описан из Нахичеванской АССР с р. Кошадары. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Первые образцы этого вида, собранные Шовицем на р. Кошадаре, были совершенно ошибочно отнесены Буассье (Fl. or. IV, 647) к *N. Trautvetteri* Boiss. et Buhse, описанной ранее из сел. Аллиар в Карадаге (Иранский Азербайджан), и с тех пор этот вид всеми кавказскими ботаниками трактовался как *N. Trautvetteri*. Между тем, подлинный *N. Trautvetteri* отличается от *N. velutina* Rojark. целым рядом признаков: 1) совершенно иным опушением листьев, стеблей и черешков, составленным длинными, оттопыренными, железистыми волосками, перемешанными с мельчайшими, сидячими и полусидячими,

головчатыми железками, 2) гораздо более узкими, ланцетовидными и более длинными зубцами чашечки, 3) более узкими, железисто опушенными прицветниками. Образцы подлинной *N. Trautvetteri* Boiss. et Buhse из пределов Закавказья приводились исследователями флоры Кавказа под названием *N. leptoclada* Trautv., которое является всего лишь синонимом *N. Trautvetteri* Boiss. et Buhse (см. примеч. к *N. Trautvetteri*).

63. *N. daghestanica* Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 315. — *N. teucrifolia* auct. fl. cauc.: Липск. Фл. Кавк. (1899) 422; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 234; Гроссг. Фл. Кавк. III, 294; он же, Определ. раст. Кавк. 333, р.р. (quoad pl. daghest.) non Willd. (1809). — **К. дагестанский.**

4. Ст. 40—70 см выс., из почти горизонтального основания дуговидно восходящие, 2—3 см в диам., в нижней части олиственные, фиолетовые, очень коротко и густо опушенные, выше зеленые, с более редким опушением, с междоузлиями 7—11 см дл., неветвистые или ветвящиеся; ветви фертильные, б. ч. недлинные, с одной-двумя парами мелких листьев в нижней части; стеблевые л. 1.5—2.5 см дл. и 1.2—2.2 см шир., яйцевидно-треугольные, б. ч. с широко сердцевидным, реже усеченным или клиновидным основанием, тупые, по краю с 5—7 крупными городками, сверху покрыты весьма мелкими (лупа!) и тонкими прижатыми волосками, снизу с более густым опушением из коротких же, но более толстых, 1—3-членистых волосков, с выдающимися главными жилками, нередко пурпурово окрашенными; чрш. у нижних листьев до полутора раз длиннее пластинки, у верхних короткие, до двух(трех) раз короче ее, коротко опушенные, иногда с примесью длинных волосков; кроющие л. 3.5—5 мм дл., только нижние из них по форме сходны со стеблевыми и зубчатые, остальные прицветникообразные, ланцетные, обычно фиолетово окрашенные. Цв. в 3—5-цветковых полузонтиках, собранных в числе 5—9 пар в рыхлую кисть; полузонтики обычно плотные, редко нижние рыхло дихотомически разветвлены, верхние сближены приблизительно на расстоянии 1—1.5 см один от другого, сидячие или на коротких, 3—7 мм дл., цветоносах, остальные расставлены на 3—5 см и на довольно длинных (2.3—5 см дл.) цветоносах; прицв. узколанцетные, заостренные, фиолетовые, 2.5—3.5 мм дл.; цвн. 1.5—2 мм дл., у цветка в развилке 2.5—5.5 мм дл.; чшч. 6.5—8 мм дл., с трубкой, густо усаженной желтыми, округлыми, сидячими железками, а по жилкам и на зубцах с оттопыренными, белыми, ворсинчатыми, членистыми волосками, спереди разрезанная до середины или немного глубже; зубцы по краю перепончатые, верхние треугольно- или ланцетно-яйцевидные, в  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  раза короче трубки (1.3—2 мм дл. и 0.6—0.7 мм шир.), острые или недлинно заостренные, нижние узколанцетные, 1.5—2.2 мм дл., длинно заострен-

ные; вн. синий, 16.5—18 мм дл., снаружи пушистый, с тонкой согнутой трубкой, на половину выдающейся из чашечки, наверху внезапно расширенной в шейку (3) 3.5—4.5 мм дл. и шир.; верхняя губа 2—3 мм дл., на  $\frac{2}{3}$  рассеченная на тупые лопасти, нижняя губа со средней лопастью 3—4 мм дл. и 5—6 мм шир.; боковые лопасти 0.7—0.8 мм дл., 2—2.5 мм шир., задние тыч. равны или немного короче верхней губы венчика; орешки коричневые, продолговато эллиптические, 2 мм дл. и 1 мм шир., с мелкими (сильная лупа!) округлыми, почти плоскими бугорками. Цв. ?—VII—VIII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VII.

В нижнем горном поясе по открытым склонам, на щебнистых осыпях и обрывах. — **Кавказ:** Вост. Закавказье (р-н Кубы) и Даг. Эндем. Описан из южн. Дагестана из окрестн. сел. Ахты. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Из всех кавказских видов секции *Schizonepeta*, объединяемых под названием *N. teucrifolia* Willd., к диагнозу этого вида наиболее близко подходят *N. daghestanica* и весьма близкий к последнему *N. iberica*. Однако установить в настоящее время, не видя аутентиков, что представляет собой описанный из Турецкой Армении *N. teucrifolia*, не представляется возможным: слишком различные виды объединяются под этим названием. Предполагать, что *N. teucrifolia* имеется в наших пределах, нет оснований. Из распространенных в Турецкой Армении видов наиболее соответствуют описанию *N. teucrifolia* два: *N. Calvertii* Boiss. (из окрестн. Эрзерума) и *N. rariflora* C. Koch (из Ольтинского округа) и, быть может, прав Буассье, видевший оригиналы как последнего вида, так и *N. teucrifolia*, когда поставил *N. rariflora* C. Koch в синонимы к *N. teucrifolia* Willd. Что касается *N. Calvertii* Boiss., то этот вид и *N. galatica* Bornm. (из сев.-вост. ч. М. Азии) являются видами, наиболее близко родственными с *N. daghestanica* и *N. iberica*.

64. **N. iberica** Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 318. — *N. teucrifolia* auct.: Grossh. et Schischk. in Sched. pl. or. exs. n° 91; Гроссг. Фл. Кавк. III, 294, р. р.; он же, Опред. раст. Кавк. 331, р. р.; Сосновск. Фл. Груз. VII, 294. — **Ис.:** Фл. Груз. VII, фиг. 319. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 91. — **К. грузинский.**

4. Р. с вертикальным деревянистым, грубо волокнистым, б. м. перекрученным корнем; ст. малочисленные, 30—60 см выс., 1.8—3 мм толщ. у основания, прямые, шероховатые от короткого густого опушения, в нижней части окрашенные в фиолетовый цвет, простые или с немногими пазушными цветоносными ветвями; стеблевые л. треугольные, реже яйцевидно-треугольные, с тупой или островатой верхушкой, с основанием, б. ч. глубоко-сердцевидным, реже усеченным или клиновидным, по краю с каждой стороны с 7—10 крупными, яйцевидными или продолговато яйцевидными, тупыми или острыми зубцами, с обеих сторон шероховатые от коротких волосков, снизу густых, оттопыренных, толстоватых, сверху более тонких, полуприжатых, нижние до 8 мм

дл., 3 мм шир., продолговатые, длинно заостренные, с немногими зубцами, верхние до шиловидно-ланцетных, фиолетово окрашенные. Сцв. из 5—10 полузонтиков, собранных б. ч. в довольно сжатую, реже рыхловатую кисть; верхние полузонтики 3—5-цветковые, сближенные, на цветоносах 3—10 мм дл., нижние расставленные на 2—4.5 см, на цветоносах 1.5—3.5 см дл., нередко дихотомически ветвящиеся, причем их оси первого порядка иногда превращены в недлинные (1.5—4 см дл.) завитки; все осевые части соцветия шероховатые от короткого беловатого опушения; прицв. ланцетные, заостренные в длинное остроконечие, ресничатые, в полтора-два раза длиннее цветоножек; цвн. 1.2—1.7 мм дл., у цветков в развилке до 2.5 мм дл.; чщч. (7.5) 9—10.5 мм дл., б. м. фиолетово окрашенная, спереди с разрезом, не достигающим до середины, усаженная оттопыренными волосками и мельчайшими сидячими железками, зубцы с широким пленчатым краем, усаженным редкими ресничками, верхние треугольные или яйцевидно-треугольные, в  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  (6) раз короче трубки, нижние ланцетные, длинно заостренные в остроконечие; вн. 17.5—20 мм дл., синий, пушистый, трубка из чашечки высовывается на  $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$  своей длины, расширенная в шейку, 3—4 мм дл. и шир., верхняя губа 3 мм дл., на  $\frac{2}{3}$  рассеченная на обратояйцевидные лопасти, средняя лопасть нижней губы 3.5—4 мм дл. и 6 мм шир., боковые лопасти широкие, 0.6—0.8 мм дл., 2.5—3 мм шир., задние тыч. заметно, на 1.2 мм, превышают верхнюю губу венчика; орешки эллипсоидальные, 1.5 мм дл., 1 мм шир., коричневые, с мелкими, частыми, плоскими бугорками. Цв. (? VI) VII; пл. с  $\frac{2}{2}$  VII.

На сухих склонах в среднем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавказье. (Триалетский хребет, окрестн. Тбилиси). Эндем. Описан из окрестн. Тбилиси. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Brevifoliae* Pojark. — Цв. в плотных полумутовках, их верхние пары сидячие, скученные в шаровидную или яйцевидную головку, а нижние 1—3 пары расставлены и снабжены короткими цветоносами; вн. 15—20 мм дл., с трубкой, около полутора раз более длинной, чем чщч.; орешки гладкие. Р. обычно от основания ветвистые, с б. м. дуговидно согнутыми стеблями и ветвями. Обитают в альпийском и субальпийском поясах.

К ряду относятся два кавказских вида.

65. *N. brevifolia* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. (1831) 93; Benth. Lab. gen. et sp. 483; C. Koch in Linnaea, XXI, 675; Boiss. Fl. or. IV, 147; Н. Поп. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIV, 234; Гроссг. Фл. Кавк. X, 293; он же, Опред. раст. Кавк. 331. — *N. lamiifolia* auct.: Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 390, p. p. (quoad pl. Meyer.); Ldb. Fl. Ross. III, 379 (excl. syn. Benth. et Tourn.), non Willd. (1809). — *N. Alexeenkoi* Woron. apud Grossh. Фл. Кавк. III

(1932) 293, nom. nud. in synon. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 217. —

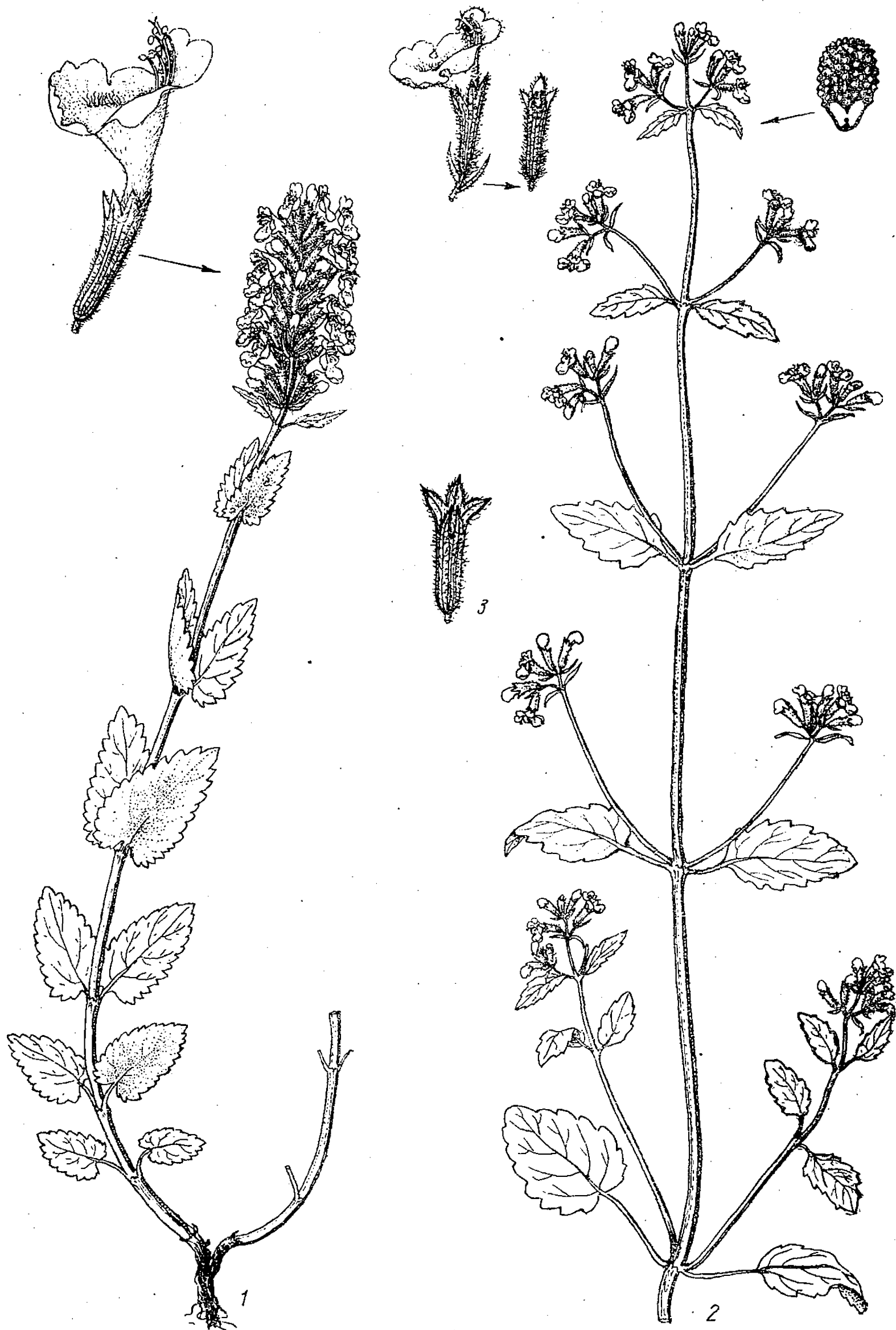
**К. коротколистый.**

4. Кр. бурый, деревянистый, но неплотный, волокнистый, перекрученный, наверху переходящий в разветвленное крщ., которое, как и скрытые в щелчке основания стеблей, усажено темнобурными, чешуевидными, мелкими листьями; ст. многочисленные, 15—45 см выс., восходящие, нередко согнутые или б. м. извилистые, с короткими, 1.5—3 см дл., нижними междоузлиями и удлиненными, 5—7 см дл., верхними, густо, особенно в нижней части, опушенные очень короткими, отстоящими простыми волосками и мельчайшими, сидячими беловатыми железками, образующими мучнистый налет, простые или обычно лишь в нижней части развивающие длинные, пазушные, цветоносные ветви; стеблевые л. 9—17 мм дл. и 7—17 мм шир., широко яйцевидные, с широко сердцевидным или усеченным основанием, с тупой или закругленной верхушкой, по краю с 4—5 (6) крупными тупыми зубцами, с обеих сторон густо опушенные очень короткими волосками, сверху прижатыми 3—5-клеточными, снизу оттопыренными, более короткими, 1—3-клеточными и, кроме того, снизу негусто усаженные мелкими, сидячими, головчатыми, беловатыми железками и желтыми точечными; чрш. у нижних листьев в полтора-два раза длиннее пластинки, у верхних короткие, в  $2-2\frac{1}{2}$  раза короче пластинки. Цв. в малоцветковых полумутовках, из которых верхние сидячие сближены на верхушке, образуя подобие небольшой, обычно рыхлой, 8—14-цветковой головки, а остальные 1—2 (3) пары расставлены и снабжены цветоносами, верхние короткими, 2—5 мм дл., нижние удлиненными, 12—25 мм дл.; нижние прицветные л. сходны с верхними стеблевыми, верхние более мелкие, продолговатые, зубчатые или цельнокрайние до вполне схожих с прицветниками, т. е. ланцетные, фиолетово окрашенные; прицв. в  $2-2\frac{1}{2}$  раза короче чашечки, суженные в длинное остроконечие; чшч. 7.5—9 мм дл., трубчатая, наверху несколько расширенная, снаружи, как и прицв., густо усаженная мельчайшими, сидячими, беловатыми железками, а по жилкам, кроме того, простыми к основанию утолщенными, членистыми, оттопыренными волосками, спереди с широким вырезом, достигающим середины, иногда более глубоким; три верхних зубца яйцевидные или яйцевидно-треугольные, б. ч. резко суженные, в 4—5 раз короче трубки, два нижних зубца более узкие, до треугольно-ланцетных, все зубцы сужены в жестковатое (но не колючее), тонкое остроконечие; вн. 15—20 мм дл., яркосиний, снаружи пушистый, трубка тонкая, согнутая, высовывающаяся из чашечки на

Объяснение к табл. XXIII

1. *Nepeta Grossheimii* Pojark., облик растения и цв. — 2. *N. saccharata* Bge., верхушка растения, цв., чшч. спереди и орешек с брюшной стороны. — 3. *N. amoena* Stapf, чшч. спереди.





$\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  своей узкой части, резко расширенная в шейку 3—3.5 мм дл. и 3.5—4 мм шир.; верхняя губа наклонена вперед, плоская, 2.3—2.5 мм дл., на  $\frac{2}{3}$  рассечена на тупые обратнояйцевидные доли; средняя лопасть нижней губы 4.5—5 мм дл. и 7—8 мм шир., боковые лопасти 1 мм дл., 2.5—3 мм шир.; орешки коричневые, гладкие, продолговато обратнояйцевидные, трехгранные, 2.5—2.7 мм дл. и 1 мм шир. Цв. VI—VIII; пл. со  $\frac{2}{2}$  VII.

В альпийском и субальпийском поясах на щебнистых и каменистых подвижных осыпях и на скалах. — **Кавказ:** Главный хребет, юго-вост. ч. Эндем. Описан с горы Тфандаг. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Изданный во „Flora Caucasica“ (exs. n° 217) образец с горы Диббар (южная оконечность Главного хребта) не типичен: от всех имеющихся образцов он отличается гораздо более густым опушением всех частей растения, а на стебле и чашечке, кроме того, и волосками. Последние являются широкими, плоскими, гораздо более длинными. Сверх того, л. у этого образца иной формы, часто вытянутые по ширине и имеют треугольное очертание. Желательны дополнительные материалы из этого района.

66. *N. lamiifolia* Willd. Enum. pl. Berol. (1809) 602; Benth. Lab. gen. et sp. 484 et in DC. Prodr. XII, 300, p. p. quoad pl. armen.; Boiss. Fl. or. IV, 645. — **К. яснотколистый.**

2. Вид, весьма близкий к предыдущему, от которого главным образом отличается крупными, плотными, многоцветковыми головками и треугольными листьями; ст. 20—60 см выс. и до 3 мм толщ.; средние междоузлия до 12 см дл.; л. до 3.5 см дл. и шир., преимущественно треугольно-яйцевидные, с усеченным или широко сердцевидным основанием, к верхушке суженные, тупые или островатые, по краю с крупными, островатыми или реже тупыми зубцами. Сцв. состоит из плотной многоцветковой, из (20) 30—50 цветков, головки 2—2.5 см дл. и шир. (без венчиков) и 2—4 пар расставленных полумутовок, с цветоносами верхними 3—6(8) мм дл., нижними—18—30 мм дл.; пазушные ветви почти безлистные, относительно более короткие, чем у *N. brevifolia*, кончаются б. м. многоцветковой головкой и 1—2 отставленными ложными мутовками. В остальном — как предыдущий вид. Цв. VII—VIII; пл. с конца VII.

По щебнистым осыпям в субальпийском и альпийском поясах. — **Кавказ:** Южн. Закавказье (хребет Ахмаганский и горы в окрестн. оз. Севан). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Берлине.

**Прим.** *N. lamiifolia* описан Вильденовым по культурным образцам Берлинского ботанического сада, родиной которых указана Армения. Обращает внимание противоречие в оценке близости этого вида к *N. brevifolia* С. А. М. между крупными систематиками, имевшими возможность ознакомиться как с оригиналами Вильденова, так и с

типовыми образцами *N. brevifolia* С. А. М. В то время как Бентам (in DC. Prodr. XII, 390) и Ледебур (Fl. Ross. III, 379) сочли возможным объединить *N. lamiifolia* и *N. brevifolia* С. А. М. в один вид (Ледебур отметил лишь некоторые отличия в опушении), Буассье считал их разными видами, причем даже подчеркнул отсутствие близости между ними. Между тем, в приведенном во „Flora orientalis“ подробном описании *N. lamiifolia*, составленном, очевидно по оригиналам Вильденова (других образцов Буассье не цитирует), не удастся найти указание на сколько-нибудь существенные отличия от имеющихся у нас образцов из Армении, несомненно весьма близких к *N. brevifolia*, но отличающихся от этого вида выше отмеченными особенностями, на основании которых армянские р. целесообразно считать за особый вид.

Секция 8. ***Orthonepeta*** Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 467; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 238. — Р. разнородные, цв. обоеполые и женские (с нормальным пестиком и с четырьмя стаминодиями); чшч. прямая, при цветках узко цилиндрическая, при плодах трубчато-яйцевидная, ребристая; зев прямой, реже слегка косой; зубцы прямые, ланцетно-шиловидные, остисто заостренные; вн. с согнутой трубкой, резко расширенной в широкую шейку, до основания которой (или несколько, а у женских цветков почти до отгиба выше) он заключен в чашечку; средняя лопасть нижней губы направлена косо вниз, вогнутая, у основания бородатая, без вздутия, с краем, надрезанным на крупные зубцы; орешки бугорчатые, иногда лишь на верхушке, редко почти гладкие. Прицв. узкие, короче чашечки; цв. в б. м. расставленных полузонтиках, собранных в виде узких кистей на концах стебля и пазушных ветвей; центральный цв. полузонтика на ножке. Многолетние высокие р. б. ч. с длинными прутьевидными пазушными ветвями.

Около 15 видов, преимущественно в странах Средиземноморья и Передней Азии.

Ряд 1. *Pannonicae* Rojark. — Вн. фиолетовый или белый; орешки на верхушке с волосками.

Кроме *N. pannonica* L., к этому ряду относятся *N. nuda* L. (юго-вост. Европа), *N. latifolia* L. (Испания) и *N. violacea* L. (южн. Европа и, возможно, М. Азия).

67. *N. pannonica* L. Sp. pl. (1753) 570; Jacq. Fl. austr. II, 18; Bess. Enum. pl. Volhyn. 23; Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 403. — *N. paniculata* Crantz, Stirp. Austr. (1769) 270. — *Cataria nuda* Moench, Meth. (1794) 388. — *N. ucrainica* auct.: M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 41; Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 403, non L. — *N. nuda* auct.: M. B. l. c. 42; С. А. М. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. 92; С. Koch in Linnaea, XXI, 676; Boiss. Fl. or. IV, 663, р. min. р.; Шмальг. Фл. II, 322; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2309; Гроссг. Фл. Кавк., 292, р. р.; он же, Опред. раст. Кавк. 330, р. р. non L. — *N. violacea* auct.: Bge. in Ldb. Fl. Alt. II

(1830) 403; C. Koch in Linnaea, XXI, 677, non L. — *N. nuda*  $\alpha$ . *grandiflora* Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 486, p.p.; id. in DC. Prodr. XII, 387, p.p.; Ldb. Fl. Ross. III, 377, p. maxim. p. — *N. nuda*  $\beta$ . *pauciflora* Benth. l. c. (1834) 486; Ldb. Fl. Ross. III, 377, p.p. — *N. nuda*  $\beta$ . *ucrainica* C. Koch, l. c. 296. — *N. barbata* Rgl. et Winkl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 296: О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 143. — *N. turkestanica* Gandog. in Bull. Soc. Bot. Franc. 60 (1913) 26. — *N. nuda* ssp. *pannonica* var. *paniculata* Gams in Hegi, Ill. Fl. V, 4, 2372. — **Ис.:** Jacq. l. c. tab. 129; Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 1243, fig. III; Фл. Юго-вост. VI, рис. 605; Визначн. росл. УРСР, рис. 244. — **Exs.:** ГРФ, n° 733; Fl. pol. exs. n° 380; Fl. exs. Austr.-Hung. n° 2948. — **К. венгерский.**

4. Кр. косой, деревянистый, узловатый, ветвистый; ст. многочисленные, 50—120 см выс., 4—7 мм толщ., крепкие, четырехгранные, желобчатые, в нижней части голые или почти голые, в верхней с б. м. густым, очень коротким опушением из простых, к основанию утолщенных, оттопыренных волосков, с междоузлиями 4—12 см дл., в нижней части иногда неветвящиеся или с тонкими стерильными ветвями, в верхней всегда ветвистые, с ветвями, часто длинными, прутьевидными, несущими многочисленные расставленные полузонтики цветков; стеблевые л. от сидячих (верхние) до очень коротко черешчатых (только самые нижние на заметных, до 10—12 мм дл., черешках), до 10 см дл. и 3.5 см шир., тонкие или б. м. плотные, ярко- или светлозеленые, снизу слегка сизоватые, с выдающимися жилками, с частыми точечными железками, с обеих сторон весьма коротко опушенные, сначала б. м. густо, позднее сверху чаще до почти голых, а снизу с пушистыми жилками и с рассеянными волосками между ними, в очертании от продолговато яйцевидных и продолговато эллиптических до ланцетовидных, с неглубоко сердцевидным или усеченным основанием, тупые, острые или заостренные, по краю городчатые или зубчатые. Только самые нижние прицветные л. иногда подобны верхним стеблевым, чаще все они прицветникообразные, линейно-шиловидные, 3—10 мм дл.; полузонтики многочисленные, рыхлые, верхние (а иногда и большая часть) всего из 2—5 цветков на коротких, 2—5 мм дл., цветоносах, слегка расставленные, нижние (реже большая часть) много (10—25)-цветковые, однажды-дважды дихотомически ветвящиеся, на более длинных цветоносах около 10—12 мм дл.; прицв. узколинейные, 2—2.5 мм дл.; цвн. очень короткие, 0.3—0.5 мм дл.; чшч. 4—5 мм дл., при цветках трубчатая, при плодах яйцевидная, прямая, зеленая или б. м. окрашенная в фиолетовый цвет, густо коротко оттопыренно волосистая (равно как и прицв. и осевые части соцветия) и усаженная округлыми, сидячими, смолистыми железками; зубцы равны  $\frac{3}{5}$ — $\frac{1}{2}$  длины трубки, по краю с узкой, мало заметной, пленчатой каймой; вн. снаружи волосистый, у обоеполых цветков 8—9 мм дл., трубка 3—3.5 мм дл., резко расширенная в очень широкую шейку 2.3—2.5 мм дл.,

3—3.8 мм шир., до основания которой или чуть выше венчик заключен в чашечку; верхняя губа 2.5—2.8 мм дл., надрезанная на две тупые яйцевидные лопасти; нижняя губа со средней лопастью, 2.5—3 мм дл., 4.5—5 мм шир., и треугольными боковыми, 1—1.3 мм дл., 2—2.5 мм шир.; окраска венчика варьирует от бледнофиолетовой или розовой до белой; у женских цветков вн. 5—6.5 мм дл., погруженный в чашечку почти до отгиба, нижняя губа относительно меньше развита, стаминодии с округлыми, стерильными, пленчатыми рудиментами пыльников, заключенными в шейку трубки; стлб. вдвое превышает верхнюю губу венчика с крупными закрученными лопастями; орешки эллипсоидальные, трехгранные, 1.5—2.2 мм дл., 1—1.2 мм шир., коричневые, гладкие или, преимущественно в верхней части и на спинке, с редкими плоскими бугорками, на верхушке всегда с острыми сосочкообразными выростами и редкими волосками. Цв. VI— $\frac{1}{2}$  IX; пл. VII—IX.

В черноземной и степной полосах на лугах, в степях, в зарослях кустарников, по лесным опушкам, иногда в светлых лесах, на открытых склонах в горных областях в нижнем и среднем поясах на луговых и степных склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. (сев. ч.) Закавказ., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (юго-зап. ч.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (хребты Алайский и Зеравшанский, в южных районах очень редко: найден в Каратегине и бл. Яккабага). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. (сев. ч. Балканского п-ова), Дж.-Кашг. (р-н. Кульджи), Монг. Описан из Венгрии. Тип в Лондоне.

**Прим.** 1) До последнего времени нередко („Визначник росл. УРСР“; Негі) этот вид все еще приводится под названием *N. nuda* L., не вполне расшифрованным и употребляющимся в различных смыслах. Между тем, вопрос о принадлежности эпитета *N. rannonica* L. совершенно ясен, и поэтому замена его одновременно опубликованным эпитетом *N. nuda* L. по меньшей мере является излишней. Линней родиной *N. nuda* L. указал Испанию, что, как теперь установлено, ошибочно. Не ясно, соответствует ли *N. nuda* Jacq. (Fl. Austr. I, 1773, tab. 24) *N. nuda* Линнея. Вопросу об идентичности или видовой самостоятельности *N. nuda* L. и *N. rannonica* L. посвящен ряд специальных работ. Фрейн, подытоживая высказывания на этот счет Г. Баура, Янхена и Кернера, пришел вместе с названными авторами к заключению, что *N. nuda* L. — вид, отличный от *N. rannonica* L., распространенный в более южных районах Европы (Албания, юг Балканского п-ова). Гайек рассматривает *N. nuda* L. как белоцветковую форму *N. rannonica* L.; возможно, что такому пониманию соответствует *N. nuda* Jacq. Белоцветковая же форма из Малой Азии, описанная как *N. nuda* var. *albiflora* Boiss., отличается от формы с белыми цветками подлинной

*N. rannonica* более плотными многоцветковыми полузонтиками и более широкими зубцами чашечки. Встречающаяся в зап. Закавказье (Абхазия) белоцветковая форма приближается к переднеазиатской и нуждается в дальнейшем изучении, как, впрочем, и другие закавказские формы (особенно Талыша), среди которых при ближайшем изучении в природе, возможно, выделятся особые географические расы.

2) Для *N. turkestanica* Gandog. (тип с р. Талки в р-не Кульджи) нам не удалось найти сколько-нибудь устойчивых отличий от *N. rannonica* L.

3) Исследование типового образца загадочного вида *N. barbata* Rgl. et Winkl., выращенного в Петербурге в Помологическом саду из семян, собранных в Джунгарии, показало, что он ничем существенным не отличается от *N. rannonica* и представляет собой несколько уклоняющуюся по форме листьев форму этого вида, вызванную, повидимому, культурой в условиях затенения.

4) В Нахичеванской АССР (массив Карагут) обнаружен гибрид *N. rannonica* × *N. strictifolia* Р. представляет собой женский экземпляр, который по строению венчика, равно как по характеру ветвления и форме соцветия весьма схож с *N. rannonica*, но резко отличается от этого вида формой чашечки (узко трубчатой, спереди согнутой) с зубцами, по форме промежуточными между зубцами чашечки двух названных видов; форма и зубчатость стеблевых листьев, кроющих листьев полузонтиков и прицветников, а также опушение близко сходны с таковыми *N. strictifolia*; вн. беловатый, с фиолетово-голубым отгибом.

**Хоз. знач.** Надземная часть растения дает выход масла от 0.09 (Кудряшев, 1934) до 0.15—7.28% (Прохоров и Лебедев, 1932). Масло светложелтое, легко подвижное, с неприятным запахом, в спирте не растворяется, и поэтому его значение для парфюмерии невелико. Медонос.

Цикл 1. *Sulphureae* Rojark. — Вн. желтый или кремовый; орешки на верхушке без волосков.

К этому циклу, кроме трех видов, встречающихся в Советском Союзе, относятся еще следующие виды: *N. media* Stapf (сев.-вост. Иран, горы Эльвенд) и *N. marrubioides* Boiss. et Heldr. (М. Азия).

68. *N. sulphurea* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 677. — *N. pontica* C. Koch, l. c. — *N. nuda* β. *albiflora* Boiss. Fl. or. IV (1879) 663, р. р. — *N. Nawaschini* Bordz. в Проток. засед. Киевск. общ. естествоисп. (1907) XXXIV; он же, в Зап. Киевск. общ. естествоисп. XXV, 1, 109; Гроссг. Фл. Кавк. III, 292 (excl. pl. Lenkor.); он же, Опред. раст. Кавк. 330. — **К. серножелтый.**

4. Кр. деревянистый, наверху утолщенный; ст. многочисленные, до 1 м выс., прямостоящие, крепкие, до 5 мм толщ., шероховатые от весьма короткого опушения из вверх обращенных волосков, б. м.

густых на верхней части и б. ч. очень редких на нижней, простые или ветвистые; ветви крепкие, обычно недлинные (только самые нижние до 15—20 см дл.), с многочисленными недалеко расставленными парами полузонтиков; междоузлия средней части стебля 3.5—7 мм дл., обычно короче листьев; стеблевые л. коротко черешчатые, верхние сидячие (только самые нижние на более длинных черешках 8—15 мм дл.), продолговато яйцевидные или продолговатые до почти ланцетных, до 7—8.5 мм дл., 2.5—3.5 мм шир., при основании от сердцевидных до округлых или почти клиновидных, б. ч. туповершинные, городчатые или зубчатые, светлозеленые, более бледные снизу, с обеих сторон очень коротко шероховато опушенные сверху прижатыми негустыми волосками, снизу густоватыми оттопыренными и, кроме того, снизу усаженные частыми точечными железками, с выдающимися грубыми жилками на нижней стороне. Только нижние прицветные л. иногда подобны верхним стеблевым, зубчатые, б. м. равные полузонтикам, все остальные прицветникообразные, узко- или линейно-ланцетные, цельнокрайние, лишь немного превышающие цветоносы; полузонтики собраны длинной узкой кистью на конце стебля и на пазушных ветвях, образуя в общей совокупности довольно сжатую узкую метелку; пары полузонтиков, кроме иногда верхних, заметно расставлены; все полузонтики, даже верхние многоцветковые, большая часть их дихотомически однажды или дважды ветвятся; оси толстые, крепкие, коротко густо оттопыренно опушенные; цветоносы у верхних полузонтиков 2—4 мм дл., у нижних 8—10 мм; прицв. бледнозеленые, с неокрашенным пленчатым краем, короче трубки чашечки; цвн. очень короткие, около 0.3 мм дл., толстые; чшч. 5.5—7 мм дл., бледнозеленая, густо опушенная очень короткими оттопыренными волосками, со слегка косым зевом; зубцы почти равные, ланцетно или линейно продолговатые, с зеленой жилкой и широкими белыми краями, равные трубке или немного короче ее; вн. беловатый, иногда на желтой нижней губе с немногими сиреневыми крапинками, снаружи опушенный очень короткими волосками, только на губах более длинными, у обоеполых цветков 8—10 мм дл.; трубка с шейкой, почти до середины заключенной в чашечку; верхняя губа 2.5—3 мм дл., не глубже чем до середины надрезанная на яйцевидные кверху суженные лопасти; средняя лопасть нижней губы у основания с бородкой из длинных волосков, 2.5—3 мм дл. и 4—5.5 мм шир., боковые лопасти треугольные, 1.2—1.5 мм дл. и 2—2.8 мм шир.; задние тыч. равны или немного короче верхней губы венчика; стлб. немного выдается; вн. пестичных цветков более мелкий, 7—8 мм дл., до отгиба заключенный в чашечку, с относительно менее развитой средней лопастью нижней губы; стаминодии заключены в расширенной части трубки, с очень мелкими пленчатыми рудиментами пыльников; стлб. далеко выдается из венчика, согнутый, с крупными, 1 мм дл. лопастями; орешки 2—2.5 мм дл., 1—1.2 мм шир., трехгранные, эллипсоидальные, коричневые, под конец



почти черные, с обеих сторон мелко туповато бугорчатые, близ верхушки же с острыми тесно скученными бугорками, но без волосков. Цв.  $\frac{2}{2}$  VI—VII; пл.  $\frac{2}{2}$  VII—VIII.

В субальпийском и среднем горном поясах, на луговых склонах и по лесным опушкам. — **Кавказ:** Южн. Закавказ. и Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (сев.-вост. ч. М. Азии) и Арм.-Курд. (зап. ч.). Описан из местн. Гемшин в верховьях р. Фортуны на Понтийском хребте. Тип был в Берлине.

69. **N. Sintenisii** Bornm. in Fedde, Repert. sp. nov. X (1912) 421; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 145. — **К. Синтениза.**

2. Кр. деревянистый, плотный, косой, 2.5—3 мм в диам., переходящий на вершине в ветвящееся крщ.; ст. прямые, крепкие, 4.5—6.5 см (и, вероятно, более) выс. и 3—6 мм в диам., густо олиственные (так как л. длиннее междоузлий), с сероватым войлочным или почти паутинистым опушением из тонких, переплетающихся, членистых, клейких волосков, на верхней части стеблей, особенно под соцветием густым и сохраняющимся до конца и довольно рано почти исчезающим на нижней, выше середины с (2) 4—6 пазушными цветоносными ветвями, 6—20 см дл., и иногда с немногими короткими и тонкими, стерильными в нижней части; стеблевые л. сидячие (только нижние иногда на коротких, 5—8 мм дл., черешках), 5—8 (9) см дл. и 2—2.5 (3.5) см шир., ланцетовидные, реже яйцевидно продолговатые, с сердцевидным или полуклопьевидным основанием (верхние иногда с клиновидным), кверху постепенно суженные, тупо или островершинные, по краю равномерно городчато-зубчатые, с обеих сторон с сероватым опушением из переплетающихся тонких, членистых, клейких волосков и, кроме того, усаженные довольно густо желтыми, округлыми, смолистыми, сидячими железками; л. стерильных стеблей и пазушных стерильных побегов обычно более широкие, нижние из них черешчатые. Ложные мутовки плотные, но немногочетковые (из 6—12 цветков), верхние тесно сближенные, на коротких цветоносах, нижние 1—4 б. м. расставленные и на более длинных цветоносах, 3—8 мм дл.; прицветные л. нижние подобны стеблевым, к вершине соцветия они уменьшаются, становятся более узкими (до линейно-ланцетных) и теряют зубцы, верхние прицветниковидные узколинейные; прицв. узколинейные, 0.2—0.4 мм шир., равные половине чашечки или, реже, более длинные; цвн. 0.4—1.5 (2) мм дл.; чшч. 7—8 мм дл. и 1.5—2 мм шир., цилиндрическая, при плодах почти обратнояйцевидная; зубцы почти шиловидные, все одинаковые по длине, равные трубке чашечки или несколько длиннее; как чшч., так и прицв. густо беломохнатые от тонких членистых волосков и, кроме того, густо усаженные короткими, беловатыми, железистыми, головчатыми волосками и желтыми сидячими железками; вн. обоеполых цветков 10—12 мм дл. (женских около 8 мм дл.) бледножелтый, с более яркой нижней

губой, снаружи волосистый; трубка из чашечки не высовывается, верхняя губа 2—2.5 мм, на одну треть надрезана на две тупые лопасти, средняя лопасть нижней губы 2.25—3 мм дл., 4—5 мм шир, по краям крупногородчато надрезанная, у основания бородастая; боковые лопасти почти полукруглые, 1—1.5 мм дл., 2—2.5 мм шир. задние тыч. равны верхней губе, передние доходят до ее середины; пыльцевые гнезда вначале заметно наклонены друг к другу, позднее расходятся почти под углом в 180°; стлб. равен верхней губе; орешки черно-коричневые, бородавчатые, широко эллиптические, 2—2.3 мм дл. и 1.25 мм шир. Цв.  $\frac{2}{2}$  V—VII; пл. с конца VI. (Табл. XXIV, рис. 1).

В степных группировках среднегорного и субальпийского поясов. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хребет Копетдаг, зап. ч.). **Общ. распр.:** Иран. (сев. Иран: горы Саммам в Гиляне). Описан с горы Сундзодаг в зап. Копетдаге. Дублет типа в Ленинграде.

70. **N. Komarovii** E. Busch в Бот. журн. СССР, XXIV (1939) 423; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 331; Сосновск. Фл. Груз. VII, 301. — **Ис.:** Е. Буш, цит. соч. табл. — **К. Комарова.**

2. Кр. косой, плотный, деревянистый; ст. до 110 см выс., 3.5—5 мм в диам., резко четырехгранные, слегка извилистые, в нижней части обычно голые, в верхней, особенно под соцветием, густо опушенные весьма мелкими (лупа!), простыми оттопыренными волосками, в нижней части со стерильными, иногда совсем короткими ветвями, наверху с одной-двумя парами длинных цветоносных ветвей, с междоузлиями, обычно немного более длинными, чем листья; низовые л. бурые, чешуевидные, остальные стеблевые л. коротко черешчатые (чрш. примерно в 10 раз короче пластинки, толстые), тонкие (сухие — бумажистые), светлозеленые, с обеих сторон с редкими, очень короткими, простыми волосками, снизу густо усаженные точечными железками, в очертании ланцетовидные, с глубоко сердцевидным основанием, туповершинные, по всему краю равномерно городчатые или городчато-зубчатые, 5.5—8 см дл. и 2.7—3 см шир. Только нижние прицветные л. подобны стеблевым, но по крайней мере вдвое мельче, к верхушке соцветия они быстро уменьшаются в размерах и утрачивают зубцы, большая же часть их прицветникообразные, узколинейные, 5—10 мм дл. и 0.7—1.5 мм шир.; цв. в полузонтиках, из которых верхние, плотные, содержат 5—8 цветков, почти сидячие, образуют подобие плотных ложных мутовок, нижние содержат до 17 цветков, снабжены короткими, 5—12 (20) мм дл., цветоносами; все соцветие состоит на стебле из 10 пар полузонтиков, в нижней части расставленных на 4—7 см одна от другой, в верхней на 1—2 см; пазушные ветви несут 5—10 пар малоцветковых полузонтиков; прицв. узколинейные, 3.5—5 мм дл., много короче чашечек, заостренные; цвн. 1—1.5 мм дл.; чшч. 8—10 мм дл., бледнозеленая, по жилкам густо опушенная короткими, оттопыренными, простыми

волосками; зев слегка косой; зубцы по краю пленчатые, коротко ресничатые, равные трубке, верхние 4—5 мм дл., нижние немного короче; вн. кремовый, с бледножелтой нижней губой, 12.5—16 мм дл., снаружи пушистый, до основания шейки заключенный в чашечку; трубка расширена в широкую шейку, 3—4 мм дл. и шир., верхняя губа 3.5—4.2 мм дл., до середины рассеченная на тупые яйцевидные лопасти, нижняя губа с вытянутой по ширине, 3—4 мм дл. и 5—6 мм шир. средней лопастью и косо треугольно полукруглыми боковыми лопастями, 1.2—1.6 мм дл. и 2.7—3 мм шир.; орешки коричневые, эллипсоидальные, книзу немного расширенные, на обоих концах тупые, трехгранные, мелко островато бугорчатые. Цв. и пл. в конце VII.

В субальпийском поясе на скалах. — **Кавказ:** южн. склон Главного хребта. Эндем. Описан из Юго-Осетии — окрестн. сел. Стыр Гнух в бассейне р. М. Лиахвы. Пока известен лишь из двух местонахождений в окрестн. названного селения. Тип в Ленинграде.

Секция 9. ***Охуперета*** Benth. Lab. gen. et sp. (1834) 467 (excl. sp. 58—59); Boiss. Fl. or. IV, 639; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 238. — *Охуперета* Vge. Lab. Pers. (1873) 58 (pro gen.). — Р. двудомные (или частично полигамно-двудомные?); цв. двойного рода: пестичные, с длинным столбиком с крупными отогнутыми наружу лопастями и со стаминодиями, заключенными в расширенной части трубки венчика, и тычиночные, с нормальными тычинками, расположенными под верхней губой, и со столбиком, более коротким, чем тычинки, лопасти рыльца которого не развитые, не расходящиеся; особи с такими цветками обычно стерильны, но изредка единичные цветки (обоеполые?) на них завязывают плоды. Чшч. прямая, при цветках б. м. цилиндрическая; зев почти прямой; зубцы ланцетно-шиловидные, остисто заостренные, с внутренней стороны как и край выемок, усажены жесткими вверх обращенными волосками; вн. целиком заключен в чашечку с прямой трубкой; верхняя губа в 3—3½ раза короче нижней, с округлыми лопастями, боковые лопасти нижней губы прямостоящие, косо полукруглые, средняя лопасть вверх торчащая, сужена в широкий короткий ноготок, вогнутая, с крупнозубчатым краем; орешки с поверхности мелкоточечные, и, кроме того, усаженные мелкими плоскими бугорками. Цв. в полузонтиках, собранных в виде небольших пирамидальных метелок на концах стебля и пирамидально расположенных пазушных ветвей; центральный цв. полузонтика сидячий. Многолетние р.

Секция содержит немного более 10 видов, большая часть которых распространена в пределах Передней Азии, включая Кавказ.

**Прим.** Виды этой систематической группы Бунге и всеми последующими авторами неправильно характеризуются как женско-однодомные р., у которых якобы центральные цв. в полузонтиках являются обоеполыми, а периферические неполноценно мужскими. Просмотр огром-

ного гербарного материала не подтверждает этого: наличие двудомности несомненно (во всяком случае у всех наших видов).

Ряд 1. *Parviflorae* Pojark. — Цв. голубые или синие.

К этому ряду, кроме видов, распространенных в СССР, принадлежат *N. heliotropifolia* Lam. s. l. (сев.-вост. М. Азия), *N. curvidens* Boiss. (южн. и центр. М. Азия на восток до Каппадокии включительно), *N. callichroa* Hausskn. et Briq. (Иран) и *N. hispanica* Boiss. (Испания).

71. *N. parviflora* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 41; Benth. Lab. gen. et sp. 486, in DC. Prodr. XII, 393, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 380, p. p. (excl. pl. talysch.); Фл. Юго-вост. VI, 144; Гроссг. Определ. раст. Кавк. 330, p. p. — *N. ucrainica* auct.: Boiss. Fl. or. IV (1879) 668, p. p. (quoad pl. taur. et cauc. excl. pl. talysch.); Шмальг. Фл. II, 324; Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. 808; Гроссг. Фл. Кавк. III, 292, p. p. — *N. euxina* Velen. Fl. Bulg. Suppl. I (1892) 232; Hayek, Prodr. fl. Balcan. 263. — **Екс.:** Callier, Iter taur. a. 1900, n° 703. — **К. мелкоцветковый.**

2. Кр. деревянистый, плотный, б. м. перекрученный, переходящий в короткое крщ.; ст. 18—70 см выс., прямостоящий или слегка восходящий, на всем протяжении или ниже соцветия пушисто мохнатый от длинных, белых, многочленистых простых (не железистых и не клейких) волосков, в верхней части обычно коротко курчаво пушистый, сильно ветвистый, с длинными, кверху постепенно укорачивающимися, фертильными, обычно, в свою очередь, ветвящимися, цветущими веточками; л. яркозеленые или сизоватые, плотные, с главными жилками на верхней стороне врезанными, на нижней выдающимися, сверху с редкими прижатыми волосками, снизу б. ч. довольно густо опушенные длинными отстоящими волосками, реже с редкими и более короткими; стеблевые л. до 5—6.5 см дл. и до 2—3 см шир., яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, верхние часто ланцетные, кверху постепенно суженные, с сердцевидным или верхние с округлым или клиновидным основанием, б. ч. туповершинные, по краю пильчато- или городчато-зубчатые, все на черешках, мохнатых или пушистых, верхние на коротких, нижние на длинных, иногда превышающих пластинку. Прицветные л. б. ч. длиннее цветоносов, нижние подобны верхним стеблевым, верхние — кроющим листьям полузонтиков; кроющие л. сидячие, узколанцетные, длинно заостренные, цельнокрайние, много длиннее осей полузонтиков; полузонтики в числе трех-пяти пар, на цветоносах от 3—7 мм дл. (верхние) до 3—4 см дл., б. ч. дважды или трижды дихотомически разветвленные, но плотные, так как оси и цвн. короткие, первые 3—7 мм дл. при цветках (при плодах до 10—12 мм), цвн. боковых цветков полузонтиков 2—5 мм дл. (при плодах до 8—9 мм); чшч. 6—7.5 (8) мм дл., как и прицв., обычно зеленая (редко синеватая), густо опушенная курчавыми, короткими или, особенно в нижней части, длинными, белыми волосками, трубка при цветках цилиндрически обратноконическая, при

плодах 3—4.5 мм дл. и шир., почти шаровидная или округлояйцевидная; зубцы чаще короче трубки, реже равны ей, очень редко немного длиннее, ланцетно-шиловидные; вн. 7.5—8.5 (9) мм дл., сине-голубой, равный чашечке; средняя лопасть нижней губы с почковидной пластинкой около 1.5 мм дл. и 2.5 мм шир.; в тычиночных цветках тыч. немного короче верхней губы, стлб. б. ч. едва достигает основания тычинок, редко более длинный, почти равный передним тычинкам; в пестичных цветках стлб. равен верхней губе венчика или несколько длиннее ее, стаминодии с заметными нитями и округлыми пленчатыми рудиментами пыльников; орешки 2—2.5 мм дл. и 1.4—1.6 мм шир., темнокоричневые, эллипсоидальные, на обоих концах усеченные, неясно и рассеянно мелкобугорчатые, наверху обычно усажены толстоватыми волосками. Цв.  $\frac{2}{2}$  V—VII; пл. с VI.

Р. степное, встречается также на залежах, на задернованных меловых склонах, изредка среди посевов. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (юго-зап. ч.), Заволж. (зап. ч., редко), Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым (Симферополь, Карасу-Базар, Судак, редко), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (зап. ч., редко). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (указ. Кернером для центр. Венгрии), Балк.-Малоаз., Румыния (Добруджа) и (по Гайеку) Болгария. Описан по материалам из Крыма и с Сев. Кавказа. Тип (лектотип) в Ленинграде.

72. *N. ucrainica* L. Sp. pl. (1753) 570; Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 403; Benth. Lab. gen. et sp. 487; in DC. Prodr. XII, 393 (excl. pl. taur.-cauc.); Ldb. Fl. Ross. III, 381 (excl. pl. taur.-cauc.); Фл. Юго-вост. VI, 144; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 148, р. р.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2310. — *N. sibirica* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 402 (cum auct. M. B.) non L. — *Teucrium sibiricum* L. l. c. 564; Pall. Reise Russ. R. II, 269, III, 314; Georgi, Besch. Russ. R. III, 5, 1077. — **Ис.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 1243, fig. II. — **К. украинский.**

4. Кр. деревянистый, плотный, ветвистый; крщ. утолщенное, многоглавое, иногда ветвистое; ст. 17—50 см выс., прямой или слегка восходящий, почти голый или опушенный короткими, простыми, вверх загнутыми волосками, по ребрам иногда с примесью длинных белых волосков, пирамидально разветвленный; л. короче междоузлий, светло-зеленые, б. м. лоснящиеся, с вторичными жилками, снизу слабо выдающимися, сверху голые или с редкими короткими прижатыми волосками, снизу от волосистых лишь вдоль жилок, до (редко) густовато опушенных короткими или иногда более длинными, б. м. оттопыренными, простыми волосками, стеблевые 2—4.5 см дл. и 1—2.5 см шир., от яйцевидных до ланцетовидных, верхние до узколанцетных, с сердцевидным или клиновидным основанием, кверху коротко или постепенно суженные, верхние до оттянутых, с острым, реже с тупым кончиком, зубчатые или пильчатые, самые верхние иногда цельнокрайние; чрш.

у нижних листьев равны пластинке, у верхних короткие. Прицветные л. во время цветения все или кроме нижних длиннее цветоносов, при плодах равны им или короче, ланцетные, б. ч. длинно заостренные, сидячие, все или, за исключением нижних цельнокрайние; полузонтики на верхушке стебля в числе 5—7 (8) пар, на пазушных ветвях в меньшем, на цветоносах от 0.5—1.5 см дл. (верхние) до 4—5 см дл., б. ч. простые, трехцветковые, нижние частью дважды (трижды) рыхло дихотомически разветвленные, с осями первого порядка при цветках 0.5—0.8 мм дл., при плодах 1—2 см дл.; прицв. чаще короче чашечки, реже равны; цвн. 3.5 мм дл., при плодах вдвое длиннее; чшч. 9—12 (13) мм дл., (фиолетово?) синяя, густо, особенно в нижней части, опушенная оттопыренными, простыми, обычно длинными, белыми волосками, в верхней части, а изредка и почти вся, с более редким опушением из коротких курчавых волосков, иногда с примесью железистых, при цветках узко цилиндрическая, по отцветании продолговато обратно-коническая, при плодах расширенная (2.5—3 мм шир.), цилиндрическая или яйцевидно-цилиндрическая, с длиной, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза превышающей ширину; зубцы б. ч. короче трубки или равны ей, редко немного длиннее; вн. 9—12 мм дл., синий, равный чашечке; верхняя губа расчлена почти до основания, боковые лопасти немного короче верхней губы, средняя лопасть почковидная, 2—3 мм дл. и 3—5 мм шир.; в тычиночных цветках задние тыч. короче верхней губы, стлб. такой же, как у предыдущего вида; в пестичных цветках стлб. равен верхней губе венчика, с крупными, 1—1.2 мм дл., вниз отогнутыми лопастями, стаминодии спрятаны в верхней части трубки, с очень короткими нитями и очень мелкими округлыми рудиментами пыльников; орешки 2.5—2.7 мм дл. и 1.8—1.9 мм толщ., эллипсоидальные, на обоих концах округло усеченные, зрелые черно-коричневые, с довольно частыми, очень плоскими и мелкими бугорками, близ вершины иногда более выпуклыми, островатыми. Цв. V—VI; пл.  $\frac{2}{2}$  VI—VII.

Равнинные и горные степи и луга, а также открытые щебнистые и каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (крайний юг), Заволж., Ниж.-Дон. (вост. ч.), Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (крайняя сев. ч. р-на), Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (хребты Алайский и Заалайский). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (сев. Румыния, Венгрия, очень редко), Балк.-Малоаз. (указывается Гайеком для Добруджи и Болгарии), Дж.-Кашг. Описан из „Украины“ (на самом деле, повидимому, с юго-востока Европ. ч. СССР). Тип в Лондоне.

**Прим.** 1) Ряд старых авторов (а также и современных) отождествляли *N. ucrainica* L. с *N. parviflora* М. В. Бентам (1834), ссылаясь на виденные им образцы Линнея, установил ошибочность такого понимания *N. ucrainica* L., указав, что *N. ucrainica* L. тождественна с *Teucrium sibiricum* L., а *N. parviflora* М. В. является особым видом,

который он понимал так же, как и Маршал Биберштейн. Оба вида, *N. ucrainica* L. (в правильном понимании его Бентамом) и *N. parviflora* M. B., настолько хорошо отличаются один от другого, что трудно предположить, чтобы Бентам, прекрасно их различавший, мог допустить ошибку при отождествлении образцов Линнея. Полагаем, что в данном случае можно вполне положиться на авторитет Бентама. На территории Европейской части СССР самое западное местонахождение *N. ucrainica* фиксируется гербарным образцом из сел. Михайловки на р. Медведице (приток Дона); на правобережье нижней Волги этот вид уже обычен. Заслуживает внимания, что единственный литературный источник, на который сослался Линней, описывая *N. ucrainica*, — это список Гербера (1743) растений с Дона и Волги. Из пределов Украины *N. ucrainica* не известен. Однако он издавна приводится для Трансильвании, а в настоящее время указан для Добруджи и Болгарии. Возможно его нахождение в Молдавии и Подолии. Не является ли *N. campestris* Andrzej. (Изв. Киевск. унив. 7, 1862, 126, non Benth.), описанная из Подолии, *N. ucrainica* L.?

2) В принятом здесь объеме *N. ucrainica* не является вполне монотипной, а представлена рядом мелких форм, для оценки таксономического значения которых необходим больший материал и наблюдения в природе. Особенного внимания заслуживает котовник Алайского и Заалайского хребтов, который по некоторым признакам приближается к *N. kopetdaghensis*.

73. **N. Schischkinii** Pojark. in Addenda XIX, 522. — *N. heliotropiifolia* Ldb. Fl. Ross. III, 1 (1847—1849) 381, non Lam. — *N. parviflora* auct.: Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 393; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 330, p. p. quoad pl. talysch. — *N. ucrainica* auct.: С. А. М. Verzeichn. Pfl. Cauc. kasp. Meer. (1831) 92; Boiss. Fl. or. IV, 668, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 292, p. p., quoad pl. talysch. non M. B. — **К. Шишкина.**

4. Кр. плотный, деревянистый, ветвистый; ст. 30—60 см выс. и 3—5 мм толщ., восходящие, остро четырехгранные, шероховатые от густого очень короткого опушения из простых, к основанию утолщенных, оттопыренных и б. м. вниз обращенных волосков (у основания под конец почти голые), в нижней части простые или с олиственными стерильными веточками, выше с тремя-пятью парами длинных фертильных 2.5—4.5 (5.2) см дл. и 0.8—2.4 (3.2) см шир. ветвей, которые иногда, в свою очередь, ветвятся; л. желтовато-зеленые, довольно плотные, с жилками, врезанными на верхней стороне и выдающимися на нижней, с обеих сторон опушенные оттопыренными, более длинными, чем на стебле, согнутыми или почти курчавыми волосками, обычно редкими на верхней стороне и гораздо более густыми (до густых) на нижней, особенно по жилкам; стеблевые л. нижние и средние приблизительно одинаковой длины с междоузлиями, реже длиннее или



короче их, на черешках, в полтора (нижние) — три раза короче пластинки, широко яйцевидные или яйцевидные, с усеченным или с клиновидным, очень редко с сердцевидным основанием, с тупой верхушкой, по краю с крупными округлыми городками или туповатыми зубцами; верхние л. много короче междоузлий, на коротких, 2.5—6 мм дл., черешках, продолговато яйцевидные, реже ланцетные; с клиновидным основанием, наверху постепенно суженные в тупую или острую верхушку, частью зубчатые по всему краю или лишь в верхней части, а ближе к верхушке расположенные — обычно цельнокрайние. Прицветные л. во время цветения много длиннее цветоносов, позднее равны им или немного короче, в очертании продолговатые или ланцетовидные, длинно заостренные, цельнокрайние, к верхушке соцветия уменьшающиеся в размерах и становящиеся более узкими, приближаясь по форме к прицветникам; полузонттики на стебле в числе 4—7 (9) пар, снабженные цветоносами 0.5—1 (верхние) — 4 см дл., верхние простые, трехцветковые, нижние дважды-трижды рыхло дихотомически разветвленные, с осями первого порядка 5—8 мм (при цветках), позднее 12—20 мм дл., боковые цв. полузонттиков на цветоножках 1.5—4 мм дл., по отцветании до 8—10 мм дл.; чшч. при цветках узкая, трубчато-цилиндрическая, (8) 9—11 мм дл., при плодах с яйцевидно-цилиндрической трубкой, б. м. фиолетово окрашенная, густо опушенная толстоватыми курчавыми волосками; зубцы линейно-шиловидные, очень длинно остисто заостренные, обычно несколько длиннее трубки; вн. 6.5—9 мм дл., короче чашечки, зубцы которой превышают его на 1.5—2 мм, лишь у мужских цветков иногда равен чашечке, синий, покрытый грубыми прижатыми волосками; верхняя губа 1—2 мм дл., разрезанная до середины; боковые лопасти нижней губы 0.7—1.2 мм дл. и 1.5—2 мм шир., средняя лопасть вееровидная, 2—3 мм дл., 4.5—5 мм шир.; задние тыч. в мужских цветках равны верхней губе венчика, стлб. доходит до основания их нитей с не расходящимися лопастями; у пестичных цветков стлб. на 1.5—2 мм высовывается из венчика, стаминодии с очень мелкими, пленчатыми, округлыми рудиментами пыльников и часто с очень короткими нитями; орешки широко эллипсоидальные, 2—2.2 мм дл., 0.7—0.8 мм шир., на обоих концах усеченные, темнокоричневые, с мелкими тупыми бугорками на спинной и брюшной сторонах, близ верхушки более частыми и иногда более выпуклыми или даже острыми. Цв. VI— $\frac{1}{2}$  VII; пл.  $\frac{2}{2}$  VII—IX.

На степных и луговых склонах в среднем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавказье. (р-н Шемахи и юго-зап. ч. Азербайджана), Южн. Закавказье, Тал. **Общ. распр.:** возможно, будет обнаружена в соседних частях Ирана. Описан из ущелья Пир-Сейд на горе Боздаг в юго-зап. Азербайджане. Тип в Ленинграде.

74. *N. kopetdaghensis* Pojark. in Addenda XIX, 523. — *N. ucrainica*  $\alpha$ . *grandiflora* f. *subsimplex* et  $\beta$ . *parviflora* f. *pubescens* O. Ktze.

в Тр. Бот. сада, X (1887) 228. — *N. ucrainica* auct. fl. turkest.: О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V (1913) 148, p. p. quoad pl. turcom. — **Екс.:** Sintenis, It. transcasp.-pers. a. 1900—1901, n° 185. — **К. копетдагский.**

2. Р. густо олиственное, с деревянистым, плотным, нередко перекрученным, ветвистым корнем и коротким корневищем; ст. 25—65 см выс., до 5(6) мм толщ., остро четырехгранные, б. м. густо опушенные короткими курчавыми волосками, к которым примешаны, преимущественно по ребрам, длинные, очень тонкие, многочленистые, паутинисто переплетающиеся, прозрачные, блестящие, клейкие волоски, на нижней части нередко образующие сплошной покров, внизу неветвистые или развивающие короткие стерильные ветви, выше (реже почти от основания) с 5—8 парами олиственных фертильных ветвей, иногда в нижней части ветвящихся; л. желто-зеленые, тонкие, снизу б. ч. с тонкими (за исключением главных) жилками, ясно обрисованными, но не выдающимися, сверху с вдавленными, снизу б. ч. с густым, редко рассеянным, опушением из оттопыренных, тонких, прозрачных, клейких волосков, более коротких, чем на стебле, сверху обычно с редкими прижатыми волосками (за исключением верхних листьев, обычно густо опушенных с обеих сторон), края тонко ресничатые; стеблевые л. до 4.5—5.5 см дл. и 2.2—2.5(3) см шир., нижние продолговато яйцевидные, с сердцевидным или усеченным основанием, тупые, городчатые, остальные ланцетные, с клиновидным основанием, к верхушке постепенно суженные, б. ч. с притупленным кончиком, по краю с б. м. расставленными, вперед направленными или наружу отогнутыми зубцами; чрш. нижних листьев около полутора раз короче пластинки, часто паутинисто мохнатые, у верхних короткие, б. ч. коротко опушенные, самые верхние л. сидячие. Нижние прицветные л. ланцетные, зубчатые, верхние цельнокрайние, во время цветения превышают цветоносы, позднее равны им или несколько короче; полузонтики на стебле в числе трех-четырех пар, снабженные цветоносами 5—12 мм дл. (верхние) и до 4.5—5 см (нижние), б. ч. простые, трехцветковые; немногие нижние содержат до 8(10) цветков, дважды (трижды) рыхло дихотомически ветвящиеся, с осями первого порядка 5—10 мм дл., позднее удлиняющимися почти вдвое; боковые цв. полузонтиков на цветоножках 2—5 мм дл., при плодах до 10—13 мм дл.; чшч. при цветках цилиндрически обратноконическая, 9—11 мм дл., при плодах яйцевидная, фиолетовая; трубка войлочно пушистая от покрывающих ее длинных, тонких, белых, оттопыренных волосков; зубцы б. ч. немного длиннее трубки, из ланцетного основания длинно и тонко заостренные, покрытые редкими очень длинными волосками; вн. 8.5—11 мм дл., обычно равен чашечке или немного короче ее (лишь у тычиночных цветков иногда превышает зубцы чашечки), темносиний, снаружи коротко тонко пушистый; верхняя губа 1.5—2 мм дл., глубоко рассе-

ченная; боковые лопасти нижней губы 1 мм дл. и 1.5—1.8 мм шир.; средняя лопасть вееровидная; задние тыч. в тычиночных цветках почти вдвое или на  $\frac{1}{3}$  короче верхней губы венчика; стлб. доходит едва до основания задних тычинок, с короткими, неразвитыми, сомкнутыми лопастями; пестичные цв. со столбиком, из венчика не высовывающимся; стаминодии с очень короткими нитями и весьма мелкими, округлыми, пленчатыми рудиментами пыльников; орешки широкие, эллиптически обратнойцевидные, 2.8 мм дл. и 1.8 мм шир., коричневые, с обеих сторон неясно бугорчатые. Цв. V—VI; пл. с  $\frac{1}{2}$  VI.

В степных и луговых ценозах от предгорий до субальпийского пояса. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (центр. Копетдаг). Эндем. Описан из Копетдага с гор выше сел. Нефтон бл. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Erivanenses* Rojark. — Цв. желтые или красноватые.

Кроме нашего вида, к этому ряду следует отнести *N. involucrata* Bge. (сев. Иран) и *N. cryptantha* Boiss. et Hausskn. (сев. Сирия и Месопотамия).

75. *N. erivanensis* Grossh. in Beih. Bot. Centralbl. XLIV (1928) 234; Фл. Кавк. III, 291; Определ. раст. Кавк. 292. — **К. ереванский.**

24. Ст. многочисленные, 30—70 см выс., густо опушенные короткими, простыми и железистыми, головчатыми волосками, иногда с единичной примесью длинных многочленистых волосков; на верхней части стебля, на пазушных ветвей и черешках опушение исключительно железистое; ветви развиваются часто почти от основания стебля, реже от середины, почти все фертильные; л. желтовато-светлозеленые, матовые, тонкие, с тонкими, но выдающимися жилками, 2—3.5 см дл. и 1—2.2 см шир., все яйцевидные или верхние продолговато яйцевидные, с сердцевидным или, преимущественно верхние, с округло клиновидным основанием, туповершинные, городчатые или городчато зубчатые, самые верхние иногда цельнокрайние; чрш. у нижних листьев в полтора-два раза короче пластинки, у верхних короткие. Прицветные л. нижние такие же, как верхние стеблевые, остальные ланцетные или продолговатые, чаще цельнокрайние, заостренные; полузонтиков на стеблях 5—6 пар, нижние на развитых, до 4—5 см дл., цветоносах, заметно, на 3—4 см, расставленные, верхние с короткими цветоносами, 0.6—1 см дл., сближенные, большая часть полузонтиков дважды, нижние трижды дихотомически ветвятся, только верхние простые, трехцветковые, все плотные, так как оси и цвн. короткие, первые 5—6 мм, вторые 1—4 мм, по отцветании почти не удлиняющиеся; прицв. продолговато или ланцетно-линейные, остисто заостренные, равные чашечке или короче ее; чшч. 5—7.5 мм дл., бледнозеленая, вдоль ребристых жилок густо опушенная короткими, толстоватыми, вверх направленными волосками с большей или меньшей примесью коротко стебельчатых, головчатых, прозрачных железок, при цветках цилиндри-

ческая, с широко яйцевидной трубкой; зубцы чаще длиннее чашечки, иногда до полутора раз, реже равны ей, ланцетно-шиловидные, по краю с короткими, простыми и железистыми ресничками; вн. желтый, снаружи коротко пушистый, 6—8 мм дл.; верхняя губа 1.2—1.5 мм дл., глубоко рассеченная на яйцевидные лопасти; боковые лопасти нижней губы почти равны лопастям верхней губы, средняя лопасть с очень коротким ноготком и почковидной пластинкой, края которой с немногими крупными зубцами; в цветках тычиночных задние тыч. почти равны верхней губе венчика, стлб. достигает только основания тычиночных нитей с неразвитыми сомкнутыми лопастями; в пестичных цветках стлб. немного превышает верхнюю губу венчика с отогнутыми лопастями 0.8—1 мм дл., стаминодии с округлыми, пленчатыми, довольно крупными рудиментами пыльников и короткими нитями; орешки широко эллипсоидальные, на концах усеченные, 2—2.5 мм дл., 1.3—1.5 мм шир., с редкими крупными, но плоскими бугорками, а на верхушке с частыми мелкими, более выпуклыми. Цв. V—VI; пл. с конца V. (Табл. XXIV; рис. 2).

На осыпях, на скалистых и каменистых склонах в нижнем поясе гор. — **Кавказ:** Южн. Закавказье (южн. ч. Армении и Нахичеванская АССР). Эндем. Описан из окрестн. Еревана. Тип в Тбилиси?

Секция 10. *Micronepeta* Benth. in DC. Prodr, XII (1848) 394; Boiss. Fl. or. IV, 639, p. p. (pro subsect.); Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 238, p. p. (pro subsect.). — Чшч. цилиндрическая (при плодах увеличенная, б. ч. яйцевидная или колокольчатая), прямая, с прямым зевом; зубцы прямые, с внутренней стороны, особенно у основания, как и край выемок, усажены длинными, жестковатыми, вверх направленными волосками, образующими оторочку по краю зева чашечки; вн. мелкий (5—9 мм дл.), заключенный в чашечку б. ч. до отгиба, реже до основания расширенной части трубки; средняя лопасть нижней губы венчика прямостоящая, у основания со вздутием; орешки гладкие, блестящие. Цв. в ложных мутовках или полужонтиках, верхние б. ч. скучены в головку, реже все расставленные; кроющие л. б. ч. крупные, длиннее соцветий. Однолетние р.

Виды этой секции населяют преимущественно Иран, а также Ср. Азию и Афганистан.

Ряд 1. *Bracteatae* Rojark. — Ложные мутовки собраны в верхушечное головковидное сцв., иногда одна (очень редко две) ложная мутовка отставлена; кроющие л. полумутовок крупные, от яйцевидных до ланцетно-линейных, жилковатые, неколючие, суженные в короткий чрш., б. ч. образуют вместе с верхушечными (прицветными) листьями вокруг головки (и пазушных полумутовок) подобие обертки; чшч. с ланцетно-шиловидными зубцами, разделенными широкими выемками,

при цветках узко цилиндрическая, при плодах несколько более широкая; верхняя губа венчика глубоко рассечена на продолговато яйцевидные лопасти; средняя лопасть нижней губы сужена в широкий, короткий ноготок, цельнокрайняя, с вогнутыми лопастиками. Р. субальпийского пояса и пояса арчи.

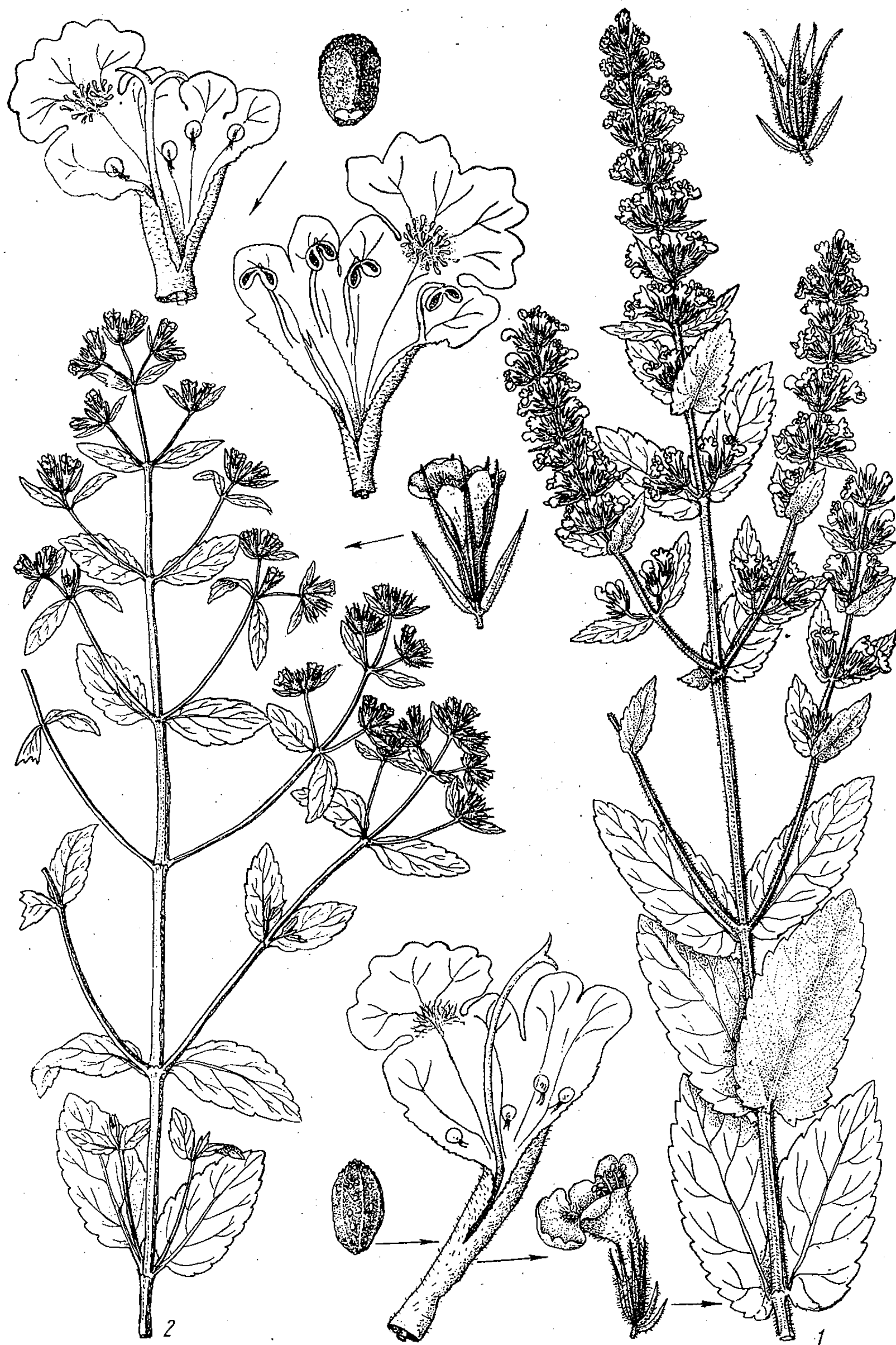
К этому ряду принадлежит, кроме двух видов, общих для Ср. Азии, Ирана и Афганистана, еще *N. globiflora* Bge., эндемичная для Ирана.

76. *N. bracteata* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 395; Boiss. Fl. or. IV, 666; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 69; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 147. — *Zataria ? humilis* Benth. l. c. 183. — **Екс.:** Kotschy, Pl. Pers bor. n° 179. — **К. прицветниковый.**

○. Р. 5—25 см выс., обычно от основания растопыренно ветвистое, с нижними ветвями, лежащими на земле; только слабые, мелкие р. неветвистые; как ст., так и ветви жесткие, фиолетовые, опушенные очень короткими, белыми, согнутыми, к основанию расширенными волосками, образующими сизоватый налет; ветви длинные, нередко равные по длине стеблю, кончаются соцветием и нередко сами в пазухах развивают короткие стерильные веточки; стеблевые л. на черешках, б. м. равных пластинке, яйцевидные или ромбически яйцевидные (верхние нередко почти ланцетные), 9—16 мм дл. и 5.5—12 мм шир., с усеченным, округлым или клиновидным основанием, тупые или острые, цельнокрайние или чаще с каждой стороны с 3—5 крупными, острыми, расставленными зубцами, с обеих сторон довольно густо опушенные белыми 2—3-клеточными, к основанию утолщенными волосками, снизу с фиолетовыми толстоватыми главными жилками; верхушечные л. (кроющие л. головки) коротко черешчатые, подобные верхним стеблевым или кроющим листьям ложных мутовок. Сцв. состоит из одной верхушечной головки, образованной несколькими тесно скученными малоцветковыми ложными мутовками; иногда ниже имеется еще одна пара отставленных головковидных полумутовок, снабженных короткими цветоносами; кроющие л. полумутовок б. ч. яйцевидные, реже эллиптические, коротко черешчатые, цельнокрайние, плотные, сильно жилковатые, до 10 мм дл., образующие вместе с верхушечными листьями подобие обертки; прицв. линейно-ланцетные, ресничатые, обычно длиннее чашечек (реже немного короче), как и кроющие л. полузонтиков, зеленые или фиолетовые; цвн. 1.5—3 мм дл.; чшч. цилиндрическая, при цветках 4.5—6.5 мм дл., при плодах 7—9.5 мм дл., с 15 выдающи-

#### Объяснение к табл. XXIV

1. *Nepeta Sintenisii* Borum., верхушка растения, цв. обоеполый, вн. пестичного цветка в развернутом виде, чшч. при плодоношении, орешек. — 2. *N. erivanensis* Grossh., верхушка растения, тычиночный цв., вн. тычиночного цветка в развернутом виде, вн. пестичного цветка в развернутом виде, орешек.



мися жилками, зеленая или фиолетовая, снаружи, особенно по жилкам, опушенная оттопыренными, длинными белыми волосками; зубцы линейно-шиловидные, равны трубке или до полутора (двух) раз длиннее ее, отделенные один от другого округлыми выемками, которые по краю, как и зубцы изнутри, усажены торчащими щетинистыми волосками; вн. снаружи почти голый, 6—7.5 мм дл., до отгиба заключенный в чашечку; трубка слегка согнутая, 3—4 мм дл., резко расширенная в удлинненную воронковидную шейку, 2—2.8 мм дл., 1.5—2 мм шир.; верхняя губа 1.2—1.5 мм дл., нижняя губа с четырехугольно округлыми, полупростертыми боковыми лопастями, 0.5—0.7 мм дл. и 0.7—1 мм шир., средняя лопасть к основанию суженная в короткий широкий ноготок, ее плс. 1—1.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., внизу закругленная, от основания вдоль средней линии вздутая, на верхушке неглубоко выемчатая, с цельными загнутыми вверх краями; задние тыч. достигают лишь середины верхней губы венчика, передние и стлб. не длиннее боковых лопастей нижней губы; орешки эллипсоидальные, 1.2—1.5 мм дл., 0.6—0.7 мм шир., светлокорицевые, с тупой гранью на брюшной стороне и несколько вдавленной на спинной. Цв. с V—VI; пл. с VI. (Табл. XXV, рис. 2).

На каменистых склонах и на осыпях в поясе арчи и типчаковой степи. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (хребет Кугитанг, Туркестанский, Зеравшанский, Дарвазский и зап. Памир). **Общ. распр.:** Иран. (Иран, Афганистан и Белуджистан). Описан из окрестн. г. Исфагани в Иране. Тип в Лондоне. Дублеты типа в Ленинграде.

77. *N. daëmensis* Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 53; ej. Fl. or. IV, 667; Benth. in DC. Prodr. XII, 395; Vge. Lab. Pers. 58; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 105; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 147. — **Exs.:** Kotschy, Pl. Pers. austr. n° 915<sup>b</sup>. — **К. даэнский.**

○ Р. 3—18 (25) см выс.; ст. тонкий, прямой, зеленый или красновато-фиолетовый, с очень тонким, похожим на мучнистый налет опушением из весьма мелких волосков, на большей части стебля преимущественно из простых, к основанию утолщенных, с примесью железистых, на верхней части стебля, под соцветием и на его частях почти исключительно из головчатых железистых, обычно на всех узлах развивающие пазушные, увенчанные соцветием ветви; узлы в числе 2—4 (5), сильно расставленные, нередко на расстояние в 6—11 см; пазушные ветви оттопыренные или из дуговидно согнутого основания прямостоящие, параллельные стеблю, иногда в свою очередь ветвящиеся; л. ярко-зеленые или темно-синезеленые, с красновато-фиолетовой нижней стороной, реже окрашенные антоцианом с обеих сторон, линейные или ланцетные, нередко согнутые и сложенные вдоль, постепенно суженные в узко клиновидное основание, переходящее в чрш., немного более короткий, чем плс. (последняя 6—8 мм дл. и 0.25—0.5 мм шир.), тупые



или острые, цельнокрайние или с немногими, сильно расставленными, острыми, нередко шловидно-линейными зубцами, с тонким густым опушением из простых и железистых волосков. Цв. в малоцветковых ложных мутовках, из которых верхние почти сидячие, скученные в верхушечное плотное колосовидно-головчатое сцв., 0.5—1.5 см дл. и 0.6—1.7 см шир., у основания с придвинутыми вплотную прицветными листьями, обычно сходными со стеблевыми, снабженными черешками и б. м., иногда значительно, превышающими ширину самой головки; кроющие л. ложных мутовок довольно крупные, до 7 мм дл. и 3 мм шир., от продолговато-яйцевидных до продолговатых и узко эллиптических, нижние зеленые, верхние фиолетовые, плотные, с толстыми жилками, цельнокрайние, острые или заостренные; ниже верхушечного соцветия обычно имеется б. м. придвинутая или чаще далеко отодвинутая пара полумутовок (редко две), снабженных короткими цветоносами; прицв. узколанцетные или узко эллиптические, заостренные, по краю с частыми белыми ресничками, равные трубке чашечки или немного более длинные; цвн. 0.5—1.5 (3) мм дл.; чщч. 4—5 мм дл., фиолетовая, снаружи железистая и, кроме того, по жилкам с редкими, оттопыренными, простыми, к основанию утолщенными волосками; зубцы линейно-шловидные, в полтора-два раза короче трубки, по краю ресничатые, отделенные один от другого округлыми выемками, усаженными по краю (как и зубцы изнутри) торчащими вверх длинными щетинками; вн. 5.2—5.8 мм дл., красноватый (фиолетово-розовый?), снаружи с редкими волосками, с тонкой согнутой трубкой, 3.2—3.6 мм дл., заключенной в чашечку до основания резко расширенной широкой шейки, 1.2—1.3 мм дл., 1.3—1.6 мм шир.; верхняя губа прямостоящая, 0.8—1.1 мм дл.; нижняя губа с горизонтально (под прямым углом к верхней губе) расположенными, четырехугольными, полупростертыми боковыми лопастями, 0.3—0.4 мм дл., 0.7—1 мм шир., и крупной средней лопастью, почти вертикальной, суженной в короткий ноготок, с пластинкой 0.7—0.8 мм дл., 1.8—2.1 мм шир., у основания закругленной, с выемкой на верхушке, по середине от основания до верхушки вздутой, по бокам вогнутой, с краями, загнутыми вверх; задние тыч. немного короче верхней губы венчика; стлб. равен задним тычинкам; орешки бурые, эллипсоидальные, 1.2—1.3 мм дл., 0.6—0.7 мм шир., с тупой гранью на брюшной стороне, на спинной стороне слегка вогнутые. Цв. VI—VIII; пл. с VI.

На каменистых склонах в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан и центр. ч. южн. Памира). **Общ. распр.:** Иран. Описан с гор Кух-Даэна в южн. Иране. Тип в Женеве, дублиеты типа в Ленинграде.

Ряд 2. *Spathuliferae* Rojark. — Цв. собраны на верхушке стебля и пазушных ветвей в головчатое сцв., ниже которого обычно

имеются 1—2 отставленные ложные мутовки; кроющие л. ложных мутовок неколючие, лопатчатые или ланцетно-лопатчатые, суженные в длинный чрш., вместе с прицветными листьями они образуют вокруг головки и пазушных полумутовок подобие обертки; чшч. цилиндрически колокольчатая, при плодах яйцевидно-колокольчатая, зубцы ее ланцетно-шиловидные, разделенные округлыми выемками; верхняя губа венчика глубоко рассеченная на продолговато яйцевидные лопасти; средняя лопасть нижней губы без ноготка, сердцевидная, вогнутая, цельнокрайняя. К ряду относится один вид, свойственный высокогорной области Памира и Гиндукуша.

78. *N. spathulifera* Benth. in DC Prodr. XII (1848) 380; Boiss. Fl. or. IV, 668; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 106; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 147. — *N. reniformis* Briq. in Bot. Tidskr. 28 (1908) 236. — *N. fallax* Briq. l. с. 237. — **Ис.:** in Bot. Tidskr. 28 (1908) fig. 3. — **К. лопатчатый.**

⊙. Кр. тонкий, извилистый; ст. 5—20 см выс., фиолетовый, тонко опушенный короткими железистыми волосками, в верхней части, а в молодости и в нижней, с рыхлым, клочковатым, паутинистым опушением из длинных белых волосков, под конец нередко совсем исчезающим, редко простой, обыкновенно же на всем протяжении от основания или лишь в нижней части растопыренно ветвистый; ветви дуговидно восходящие, нижние с лежащими на земле основаниями, длинные, несущие сцв., столь же развитые, как и на стебле; л. на железисто опушенных, длинных (приблизительно равных пластинке) черешках, в очертании полукруглые или почковидные, некоторые яйцевидно-ромбические, обычно вытянутые по ширине, с сердцевидным или усеченным, редко клиновидным основанием, с округлой или тупой верхушкой, мелко неровно расставленно городчатые до цельнокрайних, 5—12 мм дл. и 6—15 мм шир., обычно б. м. фиолетово окрашенные, с обеих сторон с рыхлым войлочно-паутинистым опушением, позднее иногда почти исчезающим. Цв. в сидячих (2) 3 (5)-цветковых полумутовках, из которых две-три пары собраны на верхушке стебля (и ветвей) в небольшое, 1.5—2 см дл. и шир., головковидное, 10—12-цветковое сцв., а остальные одна-две ложные мутовки отставлены; прицветные л. почти не отличаются от стеблевых, длинно черешчатые; у верхушечной головки кроющие л. входящих в нее ложных мутовок, особенно нижние, б. м. листовидные, лопатчатые или ланцетно-лопатчатые, образующие вместе с верхушечными листьями подобие обертки; вместо полумутовок иногда развиваются короткие (3) 5-цветковые завитки с многочисленными узкими прицветниками; головки в этом случае более плотные и более многоцветковые, с менее выраженной „оберткой“; прицв. от лопатчато-яйцевидных черешчатых до сидячих узко обратно-ланцетных, заостренные, обычно с жестким остроконечием, снаружи

рыхло опушенные длинными, белыми, переплетающимися волосками, нередко, особенно у основания и по краю, железистые, по величине б. м. равные чашечкам; чшч. сине- или красно-фиолетовая, 4—6.5 мм дл., при плодах 7—8 мм дл., перепончатая, с (13) 15 жилками, из которых 5 идущие в зубцы, толстые, твердые, а 10 промежуточных тонкие, иногда слабо заметные; опушение такое же, как и на прицветниках; зубцы одинаковые, приблизительно вдвое короче трубки, отделенные один от другого широкими округлыми выемками, которые по краю, как и самые зубцы внутри, густо усажены длинными волосками; вн. 7.5—9 мм дл., темный, сине- или иногда красновато-фиолетовый, трубка 4.5—5 мм дл., немного высовывающаяся из чашечки, расширенная в удлиненную (2—2.2 мм дл. и 1.5—1.8 мм шир.) шейку, верхняя губа прямостоящая, 1.3—1.6 мм дл., боковые лопасти средней губы коротко четырехугольные, несколько косые, вниз отогнутые, 0.3—0.4 мм дл. и 1—1.2 мм шир., средняя лопасть направлена косо вверх, 1.2—1.6 мм дл. и 2—2.5 (3) мм шир., от основания и до середины с треугольным вздутием, впереди вогнутая, на верхушке с неглубокой выемкой, задние тыч. короче верхней губы; орешки продолговато эллипсоидальные, 2 мм дл., 0.5—1 мм шир., светлобурые, на брюшной стороне со слабо выраженной тупой гранью. Цв. VI—VIII; пл. с  $\frac{2}{2}$  VII.

На каменистых и щебнистых осыпях в альпийском поясе и в верхней части субальпийского на выс. 2900—3800 м над у. м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир, центр. и вост. ч. и юг зап. ч.). **Общ. распр.:** Инд.-Гим. (вост. Афганистан и, вероятно, сев.-зап. Гималаи). Описан с гор из окрестн. Кабула в вост. Афганистане. Тип в Кью.

**Прим.** Этот вид был описан под тремя выше указанными названиями. Дублиеты типов *N. reniformis* Briq. и *N. fallax* Briq. имеются в гербарии Ботанического института АН СССР в Ленинграде. Под названием *N. fallax* описаны растения, развивающие вместо полумутовок короткие завитки — явление, довольно часто наблюдающееся в некоторых группах рода *Nepeta*. Подобные экземпляры *N. spathulifera* собирались неоднократно и на Памире.

**Ряд 3. *Pungentes* Rojark.** — Сцв. состоит из верхушечной небольшой головки, образованной (1) 2—4 парами скученных полузонтиков, и нескольких расставленных пар полузонтиков; кроющие л. полузонтиков (и прицв.) жесткие, с толстыми выдающимися жилками, колюче заостренные, б. ч. длиннее полузонтиков; чшч. узко цилиндрическая, при плодах яйцевидная, с линейно- или ланцетно-шиловидными колючими зубцами, отделенными один от другого очень узкими выемками; верхняя губа венчика коротко надрезана на полукруглые лопасти; средняя лопасть нижней губы у основания с округлым вздутием, спереди вогнутая, цельнокраяняя, суженная в ноготок. Растения предгорий и нижнего (иногда среднего) пояса гор.

Кроме трех видов, распространенных в Ср. Азии, к этому ряду относится *N. chenopodiifolia* Stapf из Ирана.

79. *N. pungens* (Bge.) Benth. emend. Stapf: Benth. Lab. gen et sp. (1834) 487, quoad nomen; Stapf, Bot. Ergebn. Polak. Exped. I (1885) 47; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 101, р. р.; Федч. Переч. раст. Турк. V, 147, р. р.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2312. — *Ziziphora pungens* Bge. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 23. — *Nepeta pusilla* Benth. l. с. 438; in DC. Prodr. XII, 394; Ldb. Fl. Ross. IV, 382; Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, 361. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 124. — **К. колючий.**

○. Ст. 5—25 см выс., прямостоящий, тонкий, но крепкий, довольно густо опушенный весьма короткими, белыми, к основанию утолщенными, вниз загнутыми, простыми волосками, четырехгранный, по ребрам, а нередко и весь окрашенный в карминный цвет, иногда (у слабых особей) простой, чаще с одной-двумя парами недлинных ветвей, изредка, кроме того, у самого основания развивающий несколько длинных ветвящихся ветвей; л. яркозеленые, очень коротко опушенные сверху редкими, простыми, прижатыми волосками, снизу с более густым (до очень густого) опушением из простых волосков с большой примесью головчатых железистых, нижние л. на длинных черешках, равных или превышающих длину пластинки, яйцевидные, 4—12 мм дл., 3—6 (9) мм шир., с усеченным или округло клиновидным основанием, тупые или островатые, по краю расставленно зубчатые, немного толстоватые, с широкими, но не выдающимися жилками; средние л. такие же, как нижние, или более узкие, до эллиптически ланцетовидных, заостренные, на более коротких черешках; верхние кроющие л. двух-трех верхних соцветий коротко черешчатые, узколанцетные, жестковатые, с выдающимися толстыми жилками, на кончике жестко шиповидно заостренные, самые верхние иногда почти не отличаются от прицветников. Цв. в 3—5-цветковых полузонтиках, из которых верхние 2—3 (4) пары сидячие или полусидячие, сближены на верхушке стебля в яйцевидную головку (10) 12—17 мм дл., 12—15 мм шир., содержащую 12—20 цветков, ниже расположенные две-три пары отставленных полузонтиков также являются сидячими или полусидячими, и только нижние снабжены развитыми, 1—2.5 см дл., цветоносами; изредка вместо полузонтиков развиваются удлиненные, до 2.5 см дл., густо усаженные прицветниками завитки; прицв. немного превышают чашечку, узкие, от эллиптически-ланцетовидных до ланцетно-линейных, жесткие, с толстыми твердыми жилками, согнутые и б. ч. вдоль сложенные, длинно колюче заостренные; цвн. не развиты; ст. под соцветием, цветоносы, прицв. и наружная стороны чашечки шероховато опушены очень короткими, утолщенными, простыми волосками и густовато усажены стебельчатыми железками; чщч. 5.5—7 мм дл., о (13) 15 жилках, с почти одинаковыми зубцами, последние по длине равны  $\frac{1}{2}$  или

$\frac{2}{5}$  чашечки, прямые, длинно заостренные, с верхушкой, кончающейся колючим остроконечием, по краю (как и прицв.) коротко жестковато ресничатые, внутри, как и края выемок, покрытые вверх обращенными, длинными, щетинистыми волосками; вн. 7—8.5 мм дл., снаружи слегка волосистый, красноватый или белый, с красными крапинками на нижней губе; трубка тонкая, длинная, 4.5—5.8 мм дл., слегка согнутая, резко расширенная в шейку, 1—1.5 мм дл., до основания которой она заключена в чашечку; верхняя губа 1.3—1.7 мм дл., вогнутая, слегка надрезанная; боковые лопасти средней губы косо яйцевидные, полупростертые, 0.7—1 мм дл., 0.6—0.8 мм шир., средняя лопасть почковидная, 0.7—1 мм дл., 1.5—1.7 мм шир.; задние тыч. короче верхней губы на  $\frac{1}{3}$  ее длины, передние едва превышают ее основание, с пыльниками, немного более мелкими, чем у задних; орешки обратнойяйцевидные, 1.5 мм дл. и 1 мм шир., буровато-желтые, со слабо выраженной гранью на брюшной стороне. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На скалах, по обрывам, по склонам речных берегов в невысоких горах и предгорьях. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (зап. ч.), Прибалх., Дж.-Тарб. (предгорья). **Общ. распр.:** Монг. (сев.-зап. ч.). Описан с гор Аркауль в вост. Казахстане. Тип в Ленинграде.

80. **N. Fedtschenkoi** Pojark. sp. nov. in Addenda XIX, 524. — *N. pungens* auct. fl. turk. non Benth.: Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII (1900) 101, р.р.; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 147, р.р. — **К. Федченко.**

⊙. Кр. тонкий; ст. 6—28 см выс., прямостоящий, с густым сероватым опушением из очень коротких, простых, белых, к основанию б. м. утолщенных и вниз загнутых волосков, простой лишь у самых мелких особей, обычно же ветвистый, с двумя-тремя парами пазушных цветоносных ветвей и нередко, кроме того, разветвленный у самого основания; ветви нередко в свою очередь ветвистые, длинные; л. светлые, сизоватые, снизу более светлые, густовато опушенные короткими, простыми, отстоящими волосками, сверху почти голые или рассеянно опушенные такими же, но прижатыми волосками, нижние на черешках, несколько превышающих пластинку, (3) 6—22 мм дл. и (2.5) 5—13 мм шир. от почти округлых до широко яйцевидных, с усеченным или клиновидным основанием, с округлой или тупой верхушкой, цельнокрайние или выемчато-зубчатые, с расставленными, мелкими, острыми зубцами, средние подобны нижним или более узкие, до ланцетовидных, островершинные, с более крупными зубцами (по 4—6 с каждой стороны), на черешках, равных пластинке, как и нижние, без выдающихся жилок, несколько толстоватые; самые верхние л., т. е. л. у основания двух-трех верхних пар полузонтиков, иногда такие же, как средние, но чаще более узкие, ланцетные, с толстыми выдающимися средней и боковыми жилками, цельнокрайние, заостренные, но нередко без

жесткого остроконечия, реже с коротким остроконечием, коротко черешчатые; обычно они превышают длину соцветия, в том числе и верхушечного. Полузонтики 3—8-цветковые, 3—4 верхние пары их скучены в головковидное соцветие, 1.5—2 см дл. и шир., содержащие 16—30 цветков; остальные пары расставлены, причем верхние 1—2 сидячие или на коротких, 2—5 мм дл., цветоносах, а остальные снабжены длинными цветоносами 2—6 см дл.; вместо полузонтиков иногда развиваются удлинённые густо усаженные прицветниками цимозные кисти (завитки); прицв. зеленые или б. м. окрашенные антоцианом, узколанцетные, жесткие, жилковатые, согнутые, оканчивающиеся шиловидным остроконечием, наружные немного длиннее чашечек, внутренние обычно равны им или немного короче; цв. сидячие; цвн. совсем не выражены; чщч. 6—8 мм дл., при цветках узко цилиндрическая, при плодах яйцевидная, выше основания расширенная, с 13—15 жилками, прямая, опушенная, как и прицв., весьма короткими, к основанию утолщенными, простыми волосками, нижняя часть трубки (и края прицветников) — более длинными; зубцы ланцетно-шиловидные, прямые, по краю ресничатые, с внутренней стороны, как и края выемок, усажены вверх направленными, длинными, щетинистыми волосками, колюче заостренные, верхние 2—2.5 мм дл., около полутора-двух раз короче трубки, нижние немного длиннее, 2.3—2.7 мм дл.; вн. 7.5—9 мм дл., судя по остаткам окраски, голубоватый, снаружи волосистый, заключенный в чашечку почти до отгиба или до середины шейки, трубка тонкая, длинная, 5—6.5 мм дл., согнутая, расширенная в небольшую шейку 1.4—1.7 мм дл.; верхняя губа прямостоящая, 1.3—1.7 мм дл., наверху неглубоко надрезанная; боковые лопасти средней губы полупростертые, косо яйцевидные, 0.8—1.2 мм дл. и шир., средняя лопасть с почковидной пластинкой около 1 мм дл. и 2 мм шир.; задние тыч. достигают середины верхней губы венчика, передние находятся на уровне края зева; плн. голубые; орешки эллиптически обратнояйцевидные, 1.7 мм дл., 1 мм шир., светлорубые. Цв. V—VI; пл. с  $\frac{1}{2}$  VI.

На каменистых и скалистых склонах в поясе горной степи. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (горы юго-зап. оконечности Гиссарского хребта, Зеравшанский хребет), Тянь-Шан. (горы Сюгаты). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (р-н Кульджи, Тянь-Шань), Иран., вост. ч. Афганистана. Описан с Зеравшанского хребта из окрестн. сел. Мадм. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид по строению соцветия и по общему облику имеет большое сходство с *N. pungens* (Bge.) Benth., от которого отличается следующими признаками: отсутствием железистого опушения на частях соцветия, голубой (или сиреневой?) окраской венчика и прицветными листьями, по крайней мере у верхних полузонтиков, неколючими, листовидными или во всяком случае с хорошо развитой пластинкой. По строению прицветных листьев у верхних соцветий и отсутствию железистого опушения *N. Fedtschenkoii* приближается к иранскому виду

*N. chenopodiifolia* Stapf (*N. pungens* Benth. quoad typ.), который, однако, хорошо отличается своим соцветием: верхушечная головка более многоцветковая (до 40 цветков), кроющие л. более травянистой консистенции, длина цветоносов постепенно возрастает сверху вниз, не достигая при этом той длины, какая наблюдается у *N. Fedtschenkoi*.

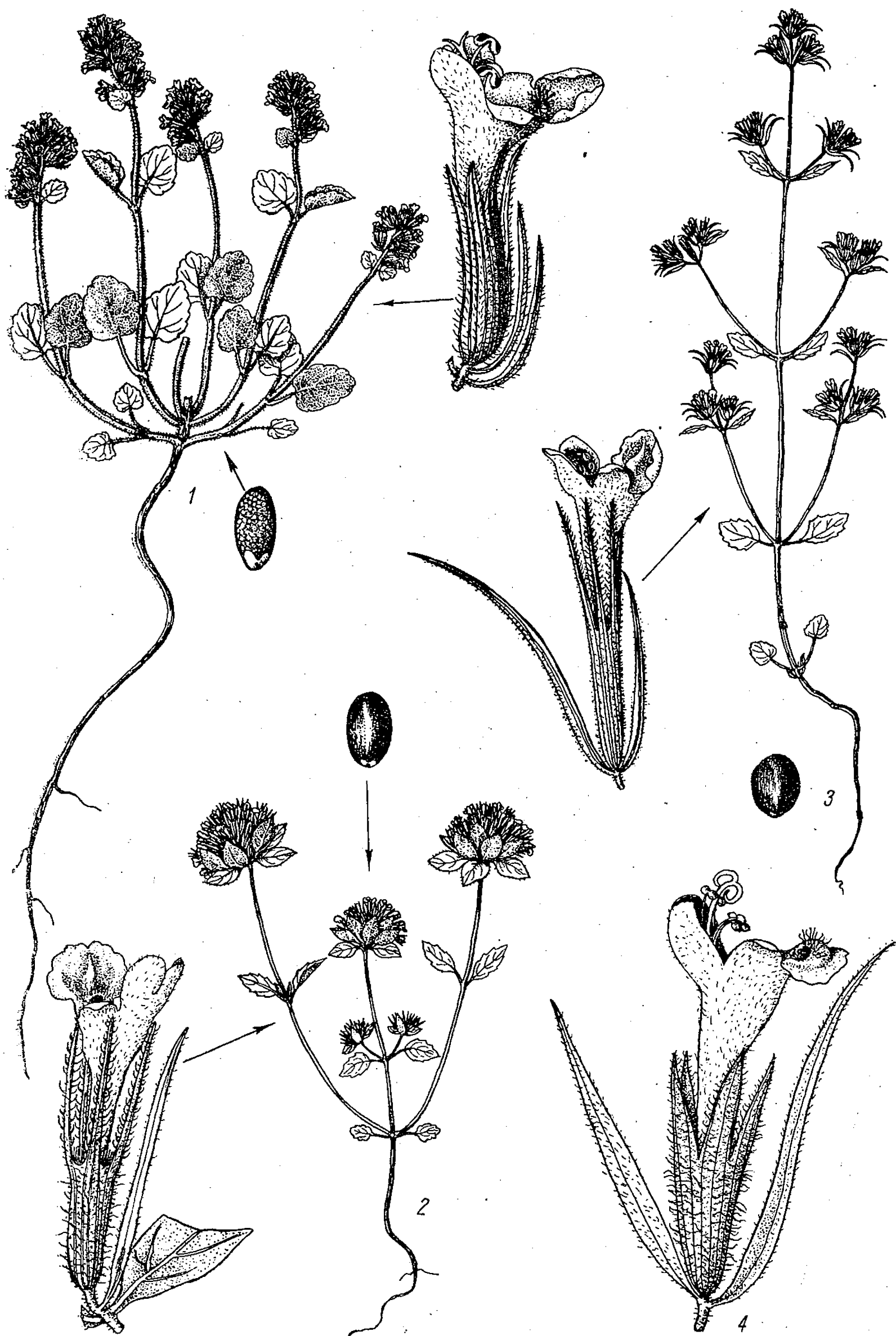
81. *N. microcephala* Pojark. sp. nov. in Addenda XIX, 525. — *N. pungens* auct.: Бобров в Тр. Бот. сада АН СССР, XLIV (1931) 72, non Benth. — **К. мелкоголовчатый.**

○. Ст. 4—24 см выс., тонкий, прямостоящий или слегка восходящий с немногими, 4—5 (7), расставленными узлами, довольно густо опушенный весьма мелкими белыми, к основанию утолщенными, загнутыми вниз, простыми волосками, иногда с примесью железистых, зеленый или фиолетово-красный, простой или с 1—2 (3—4) парами обычно коротких цветоносных ветвей; л. ярко- или темнозеленые, нередко с фиолетово-красной нижней стороной, сверху с редкими, прижатыми, короткими, толстоватыми, простыми волосками, снизу с довольно густым опушением из оттопыренных, простых и железистых волосков, гладкие (жилки не выдаются), нижние широко яйцевидные, 5.3—20 мм дл. и 7—14 мм шир., с округлым или усеченным основанием, тупо- или реже островершинные, с каждой стороны с 3—6 расставленными, острыми, мелкими зубцами, на черешках, обычно несколько более длинных, чем плс., остальные л. (кроме находящихся у основания верхушечной головки) сходны с нижними или более узкие, узко эллиптические до почти линейных, суженные в узкое клиновидное основание, с острой или заостренной верхушкой, по краю выемчато острозубчатые, на черешках, равных  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  длины пластинки; кроющие л. под верхушечной головкой зеленые или фиолетовые, узколанцетные, длинно заостренные, нередко с шиповидным остроконечием, но чаще более узкие, прицветникообразные, жесткие, согнутые, колючие, лишь немного превышающие ширину соцветия. Цв. в 3—5-цветковых рыхловатых полузонтиках, верхние пары которых сидячие, сближенные в небольшую 5—10 (13)-цветковую головку, 7—12 мм дл. и шир., остальные полузонтики расставлены и снабжены тонкими цветоносами, (1) 2—5.5 см дл.; прицв. красновато-фиолетовые, равные чашечкам или немного длиннее их, согнутые, узколанцетные, жесткие, с толстой средней и двумя боковыми жилками, колюче заостренные, опушенные весьма мелкими простыми волосками и густо усаженные сидячими и коротко стебельчатыми, мельчайшими, блестящими железками, а по краю с ред-

#### Объяснение к табл. XXV

1. *Nepeta santoana* M. Pop., облик растения, цв., орешек. — 2. *N. bracteata* Benth., облик растения, цв., орешек. — 3. *N. microcephala* Pojark., облик растения, цв., орешек. — 4. *N. satureioides* Boiss., цв.





кими, белыми, к основанию утолщенными, более длинными, простыми волосками; цв. сидячие; чшч. при цветках 5—7 мм дл., с 12—15 жилками, с таким же опушением, как и на прицветниках, с ланцетно-шиловидными прямыми зубцами; верхние зубцы вдвое короче трубки, все по краю усажены щетинистыми ресничками, а внутри и по краю выемок усажены вверх обращенными, более длинными щетинистыми волосками; вн. голубоватый (или голубовато-сиреневый?) 6—7 мм дл., едва выдающийся из чашечки или даже несколько короче ее, трубка 3—4 мм дл., расширенная в короткую (1 мм дл. и 1.2—1.3 мм шир.) шейку; верхняя губа 1.1—1.3 мм дл., слегка надрезанная; боковые лопасти нижней губы очень косые, яйцевидные, около 0.8 мм дл. и 0.7 мм шир., полупростертые, ее средняя лопасть с почковидной, 0.6—0.8 мм дл. и 1.2—1.3 мм шир., пластинкой; задние тыч. достигают середины верхней губы венчика, передние — лишь ее основания, будучи почти заключенными в шейку трубки; плн. голубые; орешки обратно-яйцевидные, 1.2—1.3 мм дл. и 0.9—1 мм шир., буровато-желтые. Цв. (? IV) V—VI; пл. с  $\frac{2}{2}$  V. (Табл. XXV, рис. 3).

На щебнистых и каменистых склонах и днищах ущелий, на выс. 1200—1600 м над у. м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (горы Б. Балханы и центр. ч. Копетдага). **Общ. распр.:** Иран. (сев. Афганистан: Бадхыз). Описан с гор Б. Балханы, с горы Дюйнег. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От других видов ряда *Pungentes* хорошо отличается малоцветковой, маленькой, верхушечной головкой (более мелкой, чем пазушные полумутовки), наличием удлинённых цветоносов у всех пазушных полумутовок и более мелкими цветками с венчиком, почти не высовывающимися из чашечки.

Ряд 4. *Satureioidae* Pojark. — Цв. в расставленных, сидячих, малоцветковых ложных мутовках; кроющие л. полумутовок прицветникообразные, немного длиннее чашечки, жесткие, ланцетно-линейные, шиповидно заостренные; зубцы чашечки ланцетные, остистые, разделенные узкими выемками; верхняя губа венчика вогнутая, на верхушке слегка выемчатая, согнутая; средняя лопасть нижней губы сужена в широкий ноготок с поникающими лопастинками. Монотипный ряд.

82. *N. satureioides* Boiss. Diagn. ser. 1, V (1844) 24; ej. Fl. or. IV, 667; Benth. in DC. Prodr. XII, 395; Vge. Lab. Pers. 58; Липск. в Тр. Бот. сада, XVIII, 104; О. и Б. Федч. Consp. V, 147. — **К. чаберовидный.**

○. Ст. 4.5—55 см выс., тонкий, но крепкий, прямостоящий, покрытый б. м. густым пушком из тонких оттопыренных волосков, перемешанных, особенно на верхней части, с головчатыми, железистыми, с удлинёнными 7—16 междоузлиями, ветвистые от середины или от основания; ветви в числе одной-четырех пар, длинные, с многочислен-

ными ложными мутовками, ветвистые; л. сероватые, сверху покрытые редкими, иногда густоватыми, прижатыми, простыми волосками, снизу обычно с густым опушением из тонких, б. м. переплетающихся простых волосков, к которым примешаны железистые края с ресничками из железистых и простых волосков; прикорневые л. на длинных черешках, от яйцевидных до продолговато эллиптических, 7—13 мм дл. и 4—7.5 мм шир., с клиновидным основанием, тупо- или островершинные, по всему краю с частыми острыми зубцами; стеблевые л. 2.5—4.5 см дл. и 4—7 мм шир., ланцетные, заостренные, постепенно суженные в чрш., в верхней части с немногими острыми зубцами. Прицветные л. ланцетно-линейные и линейные, заостренные в шиповидное острие, нижние с немногими зубцами в верхней части или цельнокрайние, до  $2\frac{1}{2}$ —3 раз длиннее полумутовок, верхние цельнокрайние, прицветниковидные, немного длиннее полумутовок или равные им; прицв. линейно-ланцетные, часто вдоль сложенные, согнутые, жесткие, заостренные в шиповидное острие, зеленые или в верхней части фиолетово окрашенные, равные чашечке или немного длиннее ее; цв. в расставленных, сидячих, маленьких, плотных, малоцветковых ложных мутовках, число которых на стебле варьирует от (4)5 до 10; нижние ложные мутовки более крупные, из 5—8(10) цветков, верхние более мелкие, обычно из трех цветков, иногда из двух; чщч. 6.2—7.2 мм дл., узкотрубчатая, прямая, с 15 жилками, усаженная (как и прицв.) редкими, короткими, железистыми волосками с примесью простых, по краю с густой каймой из длинных, тонких, белых, простых волосков; зубцы прямые, одинаковой длины (3—3.3 мм), оттянутые в жесткое колючее острие, внутри, как и края выемок, усажены длинными, вверх направленными, щетинистыми волосками; вн. 8.5—9 мм дл., снаружи пушистый, в сухом виде бледнопалевый, с темнобурой средней лопастью нижней губы; трубка 5—5.5 мм дл., согнутая, тонкая, резко расширенная в широкую шейку, 1.6—2.2 мм дл., 2—2.2 мм шир.; верхняя губа 1.8—2 мм дл., наклонена вперед; боковые лопасти средней губы косо яйцевидные, 0.7 мм дл., 1 мм шир., полупростертые, средняя лопасть с почковидной цельнокрайней, у основания сильно вздутой пластинкой; задние тыч. прикреплены у основания верхней губы и несколько длиннее ее, передние заметно короче, прикрепленные у основания шейки, с несколько более мелкими пыльниками; последние синевато-черные; стлб. короче задних тычинок; орешки эллипсоидальные, около 1.7 мм дл. и 1 мм шир., светлобурые, на брюшной стороне с тупой гранью. Цв. V—VII; пл. с VI. (Табл. XXV, рис. 4).

По сухим склонам, преимущественно каменистым, на скалах, по речным галечникам от предгорий и низкогорий до выс. 2400 м над у. м. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (только на п-ове Мангышлак: в горах Каратау), Горн. Туркм. (горы Бадхыз), Кыз.-Кум. (останцовые горы), Тянь-Шан. (зап. ч. — сев. оконечность Сырдарьинского Каратау), Пам.-Ал. (хребет Зеравшанский, вост. ч. хребта Туркестанского, хребет

Алайский, Дарваз, зап. Памир). **Общ. распр.:** Иран. (Иран, Афганистан). Описан из центр. Ирана из окрестн. г. Исфгани. Тип в Женеве. Дублет типа в Ленинграде.

Род 1255. **БУДРА**<sup>1</sup> — **ГЛЕЧОМА**<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 578. — *Chamaeclema* Moench, Meth. (1794) 393. — *Generis Nepeta* sect. *Glechoma* Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 484

Цв. на коротких цветоножках в пазухах средних и верхних стеблевых листьев; чшч. трубчато-колокольчатая, прямая, о 15 жилках, двугубая — с более длинными верхними зубцами, по отцветании вниз отклоненная; вн. синевато-лиловый, трубка его вздутая в зеве; верхняя губа надрезанная на полукруглые лопасти, нижняя широкая, трехлопастная, по середине нижней губы с б. м. длинными толстыми волосками; плн. с крестообразно расположенными гнездами. Многолетники с ползучими стеблями и длинными укореняющимися побегами. Л. почковидные и сердцевидные, длинно черешковые, городчатые.

**Прим.** К роду *Glechoma* относят 12 видов, из которых пять *G. longituba* (Nakai) Kuprian., *G. grandis* (A. Gray) Kuprian., *G. hirsuta* W. et K., *G. brevituba* Kuprian. и *G. hederacea* L. распространены в лесах Евразии, причем последний занесен в Сев. Америку.

Особую группу ксероморфных гималайско-тибетских видов составляют *G. decolorans* (Hemsley) Turr., *G. nivalis* Jacqm., *G. complanata* (Dun.) Tur., *G. rotundifolia* Briq., *G. pharica* (Prain) Tur. и *G. tibetica* Jacqm., большинство которых совершенно основательно отнесено Э. Г. Левиным (Тр. Бот. инст. АН СССР, V, 1941) к новому роду *Pseudolophanthus* Levin.

1. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки; вн. 10—18 мм дл. . . . . 1. **Б. плющевидная** — *G. hederacea* L.
- + Зубцы чашечки равны половине трубки; вн. 18—25 мм дл. . . . . 2.
2. Все р. покрыто белыми оттопыренными волосками. Цв. по 4—6 в пазухах средних и верхних листьев . . . . . 2. **Б. волосистая** — *G. hirsuta* W. et K.
- + Все р. покрыто коротким жестким опушением. Цв. по 2 в пазухах средних листьев . . . . . 3. **Б. длиннотрубчатая** — *G. longituba* (Nakai) Kuprian.

1. *G. hederacea* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 578; Маевск. Фл. Ср. Росс. (1940) 612; Гроссг. Фл. Кавк. III, 296; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2316; Куприян. в Бот. журн. СССР, XXXIII, 237, рис. 1, фиг. 1. — *Nepeta Glechoma* Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 485; Ldb. Fl.

<sup>1</sup> Обработала Л. А. Куприянова.

<sup>2</sup> От греч. *glechon*, название полевой мяты у античных авторов.

Ross. III, 379. — *Chamaeclema hederacea* Moench, Meth. (1794) 393. — **Ис.:** Маевск. цит. соч.; Hegi, III. Fl. V, 4, 2373. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 889; Fl. pol. exs. n° 67; Fl. exs. Austro-Hung. n° 3721 (1). — **Б. плющевидная.**

2. Р. голое или очень слабо опушенное; ст. 20—50 см дл., голые или по ребрам с очень короткими, прижатыми, вниз загнутыми волосками, стелющиеся или приподнимающиеся с многочисленными укореняющимися побегами; нижние стеблевые л. с черешками 5.6 см дл.; чрш. средних стеблевых листьев 2—3 см дл., почти равные пластинке; л. по краю городчатые, почковидные или округло почковидные, верхние б. ч. почковидно-сердцевидные. Цв. собраны по 3—4 в пазухах средних и верхних листьев; прицв. короче цветоножек, нитевидные, 1—1.5 мм дл.; вн. синевато-лиловый, 10—18 мм дл., обычно в 2—2½ раза превышает чашечку; чшч. узкая, трубчатая, с зубцами треугольными, внезапно тонко заостренными, в 3—4 раза короче трубки; орешки буроватые, 2 мм дл. V—VII.

В лесных областях Советского Союза, по тенистым берегам рек, в кустарниках по опушкам лесов, на лугах и около жилищ. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Вол.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон. (единично!), Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ.; **Зап. Сибирь:** все р-ны; **Вост. Сибирь:** Енис. (редко), Лен.-Кол. (редко), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (один раз собрана по Бурее), Удск. (рн. Охотска, занесено); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз. (сев.-зап.), Сев. Ам. (занесено). Описан из сев. Европы. Тип в Лондоне.

2. **G. hirsuta** W. et K. Icon. et Descr. pl. rar. Hungar. II (1805) 124, tab. 119; Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. III, 803; Куприян. в Бот. журн. СССР, XXXIII, 237, рис. 1, фиг. 2. — *G. hederacea* var. *hirsuta* Baumg. Enum. Stirp. Transs. II (1916) 165; Turr. Rep. Bot. soc. Exch. cl. Brit. Isles (1919—1920) 695. — *Nepeta Glechoma* var. *hirsuta* Benth. Lab. gen. et sp. 485; Ldb. Fl. Ross. III, 380. — **Ис.:** W. et K. l. c.; Куприян. цит. соч. — **Exs.:** Fl. pol. exs. n° 669; Fl. exs. Austro-Hung. n° 3722; Fl. exs. reip. bohém.-slov. n° 53; Герб. Фл. СССР, № 3771 а, в. — **Б. волосистая.**

2. Р. все покрыто длинными, белыми, оттопыренными волосками; ст. прямые или слегка восходящие, 30—80 см выс., с многочисленными ползучими побегами; л. черешковые, чрш. нижних листьев 2—3 см дл., средних — не превышают 1 см, л. по краю городчатые, нижние почковидно-сердцевидные, средние сердцевидные. Цв. собраны в 4—7-цветковых мутовках в пазухах средних и верхних листьев; прицв. тонкие, нитевидные, немного короче цветоножек; вн. синевато-лиловый, 18—20 (25) мм дл. с широкой трубкой, в 3½ раза превышающей чашечку; чшч. опушенная, узкая, трубчатая, 8—10 мм дл., с зубцами,

шиловидно заостренными, равными половине трубки; орешки буроватые, 4 мм дл. IV—V.

В широколиственных лесах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (окрестн. Казани), Верх.-Днепр. (юг), Верх.-Волж. (юг и юго-зап.), Волж.-Дон. (редко), Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк. (сев.). Описан из Венгрии. Тип в Праге.

**Прим.** В лесах с элементами широколиственных пород в Ленинградской и на юго-западе Вологодской областей распространены формы, средние между *G. hederacea* L. и *G. hirsuta* W. et. K. Сходные с ними растения описал из Литвы в 1920 г. Гребнер в качестве самостоятельного вида *G. Hindenburgiana* Grebn. (Fedde, Repert. 1920, 61).

3. *G. longituba* (Nakai) Kuprian. в Бот. журн. СССР, XXXIII (1948) 236, рис. 1, фиг. 4. — *G. hederacea* var. *longituba* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXV (1921) 173; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II, 900. — **Ис.:** Куприян. цит. соч. — **Б. длиннотрубчатая.**

4. Р. в нижних и верхних частях фиолетового оттенка; ст. 30—70 см выс., тонкие, восходящие, покрыты, особенно по граням, короткими жесткими, вниз обращенными волосками, с укореняющимися побегами; чрш. нижних листьев 1.5—2.5 см дл., средних листьев около 1 см, л. нижние почковидно-сердцевидные, средние сердцевидные, сверху шершавые вследствие коротких жестких волосков, которые особенно густо покрывают жилки на нижней поверхности, где хорошо заметны черные короткие железки. Цв. собраны обычно по 2 в пазухах средних листьев; прицв. равны или превышают цветоножки, шиловидно-нитевидные, 2—3 мм дл.; вн. синевато-лиловый, 20—25 мм дл., с тонкой и длинной трубкой, обычно вн. в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза превышает чашечку; чшч. узкая, трубчатая, 8—10 мм дл. с зубцами, шиловидно заостренными, равными половине трубки; орешки буроватые, 2 мм дл. V—VI.

В лиственных лесах, кустарниках и по берегам рек. — **Дальн. Восток:** Уссур. (юг). **Общ. распр.:** Корея, Китай (Маньчжурия). Описан из Кореи. Тип в Токио.

#### Род 1256. ЗМЕЕГОЛОВНИК<sup>1</sup> — DRACOSERPHALUM<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 594. — *Ruyschiana* Boehr. ex Mill. Gard. Dict. ed. VII (1759). — *Moldavica* Adans. Fam. II (1763) 190. — *Zornia* Moench, Meth. (1794) 410 ex parte

Чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 15 жилками, прямая или изогнутая, двугубая, с трехзубчатой верхней губой, причем зубцы ее в два-три раза короче ланцетовидных зубцов нижней губы, или же чшч. неясно двугубая, с почти одинаковой длины зубцами, из которых средний зубец верхней губы шире остальных; при основании зубцов почти всегда имеется утолщенная складка, хорошо заметная с наруж-

<sup>1</sup> Обработал Б. К. Шишкин.

<sup>2</sup> От греч. drakon — дракон и serphale — голова, по форме зева венчика.

ной стороны; зубцы чашечки обыкновенно с резко выступающими поперечными жилками (анастомозами); вн. с узкой при основании, в зеве расширенной трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа или прямая, или слегка согнутая, на верхушке выемчатая или б. м. глубоко надрезанная; нижняя губа трехлопастная, с более крупной средней лопастью; тычинок 4, из них пара верхних несколько длиннее нижних, тычиночные нити или равны венчику, или же (редко) сильно выступают из венчика; плн. голые или волосистые, двугнездные, с расходящимися гнездами; стлб. наверху с двумя равными шиловидными долями; орешки продолговатые, гладкие. Многолетние травы, иногда внизу древеснеющие; цв. в ложных мутовках в пазухах верхних листьев, обыкновенно сближенных в плотное шаровидное или рыхлое продолговатое соцветие.

К роду принадлежат до 45 видов, встречающихся во внетропической Азии и в ср. Европе, один вид (*D. parviflorum* Nutt.) — в Сев. Америке.

1. Плн. опушенные . . . . . 2.
- + Плн. голые . . . . . 4.
2. Л. глубоко 3—5-раздельные, с линейными или продолговатыми тупыми долями; чщч. мохнатая . . . . . 34. **З. австрийский — *D. austriacum* L.**
- + Л. цельные; чщч. коротко волосистая . . . . . 3.
3. Ст. и чщч. коротко опушенные; прицв. почти яйцевидные, густо ресничатые; вн. 20—25 (28) мм дл. . . . . 33. **З. Руйша — *D. Ruyschiana* L.**
- + Ст. почти голый; прицв. ресничатые; чщч. лишь в нижней половине тонко опушенная, вверху почти голая; вн. 35—40 мм дл. . . . . 32. **З. аргунский — *D. argunense* Fisch.**
4. Однолетники . . . . . 5.
- + Многолетники . . . . . 7.
5. Цв. мелкие; вн. 7—9 мм дл., чуть длиннее чашечки . . . . . 18. **З. тимьяноцветный — *D. thymiflorum* L.**
- + Цв. крупнее; вн. 15—25 мм дл., в 2—2½ раза длиннее чашечки . . . . . 6.
6. Р. 5—15 см выс., с неприятным запахом; л. 0.5—1.5 см дл. и 0.3—0.8 см шир.; вн. 15—18 мм дл. . . . . 22. **З. вонючий — *D. foetidum* Bge.**
- + Р. (15) 20—50 см выс., с приятным запахом; л. 1.5—3 см дл. и 0.7—1.8 см шир.; вн. 18—25 мм дл. . . . . 23. **З. молдавский — *D. moldavica* L.**
7. Тыч. более чем в два раза длиннее венчика (Ср. Азия) . . . . . 35. **З. тычиночный — *D. stamineum* Kar. et Kir.**
- + Тыч. не превышают длины венчика или чуть выступают из венчика . . . . . 8.



8. Чшч. резко двугубая, верхняя губа надрезана до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  своей длины, три зубца ее почти одинаковые, яйцевидные, нижняя губа надрезана до  $\frac{1}{4}$  своей длины или почти до основания . . . . . 9.
- + Чшч. не резко двугубая, все зубцы почти одинаковой длины, средний зубец верхней губы часто значительно шире других . . 16
9. Прицв. с каждой стороны с одним-трем зубцами, заканчивающимися б. м. длинными остевидными окончаниями . . . . . 10.
- + Прицв. сходные с листьями, по краям с тупыми зубцами или же прицв. цельнокрайние, заканчивающиеся иногда б. м. длинной остью . . . . . 14.
10. Стеблевые л. широко яйцевидные, по краям шиловидно-зубчатые; все зубцы снабжены б. м. длинными шиловидными остроконечиями (зап. Тянь-Шань). . . . . 28. **3. колючий — D. spinulosum** M. Pop.
- + Зубцы на стеблевых листьях тупые или острые, но без шиловидного остроконечия, очень редко одиночные зубцы с шиловидным остроконечием . . . . . 11.
11. Ст. обыкновенно распростертые или центральный (если имеется) прямостоящий, 5—18 см дл.; плс. листьев почти почковидная или широко яйцевидная, при основании сердцевидная, 1.2—2.5 см дл. и 2—2.5 см шир., равномерно зубчатая . . . . . 26. **3. разнолистный — D. heterophyllum** Benth.
- + Ст. прямостоящие или восходящие, 20—70 см выс.; плс. листьев яйцевидная или ланцетовидно-яйцевидная, к основанию клиновидно суженная, 1—4 см дл. и 0.3—1.5 см шир., неравномерно зубчатая, перисто надрезанная, иногда почти дважды перистая или же л. цельнокрайние . . . . . 12.
12. Л. глубоко, иногда почти до средней жилки, перисто рассеченные, иногда дважды перистые . . . . . 25. **3. дважды-перистый — D. bipinnatum** Rupr.
- + Л. почти цельнокрайние или с неглубокими зубцами или с лопастями, не достигающими средней жилки листа . . . . . 13.
13. Прицв. снабжены короткими, 1—2 мм дл., остроконечиями; стеблевые л. заостренные, цельнокрайние или зубчатые, зубцы снабжены остевидными окончаниями . . . . . 24. **3. чужеземный — D. peregrinum** L.
- + Прицв. с более длинными (3—5 мм дл.) остями; стеблевые л. наверху тупые, цельнокрайние или зубчатые, без остистого заострения . . . . . 27. **3. разнообразнолистный. — D. diversifolium** Rupr.
14. Л. широко яйцевидные, при основании сердцевидные; прицв. сходные с листьями, но более мелкие, на конце без ости; чшч. плотно мохнато волосистая, желтые железки на чашечке отсутствуют . . . . . 29. **3. Комарова — D. Komarovii** Lipsky.
- + Л. яйцевидные; при основании клиновидно суженные или ланцетовидные; прицв. снабжены длинным шиповидным остроконечием;

- чщч. очень коротко опушенная, с отдельными, рассеянными, желтыми, точечными железками . . . . . 15.
15. Зубцы чашечки с коротким, 0.5 мм дл., остроконечием (Горн. Туркм.) . . . . . 31. **З. почтиголовчатый — D. subcapitatum** (Ktze.) Lipsky.
- + Зубцы чашечки с шиловидным остроконечием, 1.5—2 мм дл. (Кавказ) . . . . . 30. **З. многостебельный — D. multicaule** Montbr. et Auch.
16. Л. ланцетовидные или ланцетно-линейные, острые, цельнокрайние или с немногими зубцами . . . . . 17.
- + Л. округло яйцевидные или продолговатые, наверху тупые, по краям округло тупозубчатые или перисто надрезанные . . . . . 18.
17. Л. на верхушке и их боковые зубцы (если имеются) с шиловидным остроконечием, 0.5—1.5 мм дл. (Вост. Сибирь) . . . . . 15. **З. кустарничковый — D. fruticulosum** Steph.
- + Л. острые, но без шиловидного остроконечия (Алтай и Ср. Азия) . . . . . 16. **З. цельнолистный — D. integrifolium** L.
18. Ст. распластанные по почве, с восходящими ветвями, образующие густую дерновинку, 1.5—8 (12) см выс.; л. мелкие, плс. их 3—15 (20) мм дл., округло яйцевидная или яйцевидная, б. м. глубоко равномерно надрезанная на закругленные зубцы . . . . . 19.
- + Ст. одиночные или многочисленные, обыкновенно прямостоящие и не образующие плотной дерновинки, более высокие, 12—70 см выс.; л. часто более крупные . . . . . 25.
19. Прицв. при основании длинно клиновидные, цельнокрайние или наверху с тремя короткими зубцами (Кавказ) . . . . . 7. **З. кистевой — D. botryoides** Stev.
- + Прицв. с 4—7 остисто заостренными зубцами . . . . . 20.
20. Средний зубец верхней губы чашечки в полтора-два раза шире своей длины и в 4—5 раз шире боковых зубцов; прицв. короче или равны чашечке . . . . . 21.
- + Средний зубец верхней губы чашечки длиннее своей ширины и не более как в три раза шире боковых . . . . . 29.
21. Зубцы прицветников и чашечки на тупой верхушке коротко заостренные, точечные железки на них отсутствуют; вн. 10—12 мм дл. . . . . 6. **З. Паульсена — D. Paulsenii** Briq.
- + Зубцы прицветников и чашечки на верхушке с шиловидным остроконечием, точечные железки на чашечке и нередко на прицветниках многочисленные; вн. 13—15 мм дл. (Алт., Анг.-Саян.) . . . . . 5. **З. двуцветный — D. discolor** Bge.
22. Вн. 15—30 мм дл.; верхняя губа венчика значительно длиннее нижней; стлб. сильно (5—7 мм) выступает из венчика . . . . . 2. **З. дланевидный — D. palmatum** Steph.
- + Вн. 12—18 мм дл., верхняя губа почти равна нижней; стлб. лишь

- немного выступает из чашечки . . . . . 23.
23. Прицв. с двумя-тремя зубцами, часто цельнокрайние; плс. листа 2 см дл. и 1—2 см шир. (Вост. Сибирь) . . . . . 1. **З. перистый — D. pinnatum** L.
- + Все прицв. с 3—7 зубцами; плс. листа 0.5—1.2 см дл., 0.4—1 см шир. . . . . 24.
24. Вн. 12—15 мм дл., прицв. часто синеватые, все зубцы остисто заостренные, причем конечный лишь немного шире остальных . . . . . 3. **З. душицевидный — D. origanoides** Steph.
- + Вн. 20—22 мм дл., прицв. красновато-фиолетовые, конечный зубец значительно шире остальных, обыкновенно тупой . . . . . 4. **З. Бунге — D. Bungeanum** Schischk. et Serg.
25. Прицв. цельнокрайние или очень редко с одним зубцом . . . 26.
- + Прицв. в верхней половине зубчатые . . . . . 29.
26. Л. с верхней стороны темнозеленые, с нижней беловато-серые от тонкого войлочка (Кузнецкий Алатау) . . . . . 14. **З. Крылова — D. Krylovii** Lipsky.
- + Л. с той и другой стороны одинаковые, зеленые или серо-зеленые . . . . . 27.
27. Чщч. 6—8 мм дл., цв. нередко поникающие, сцв. по отцветании длинное и рыхлое, до 10—40 см дл. и около 2 см шир., вн. синий . . . . . 17. **З. поникший — D. nutans** L.
- + Чщч. 13—17 мм дл., сцв. головчатое, по отцветании лишь немного удлиняющееся . . . . . 28.
28. Плс. листа округлая или широко яйцевидная, при основании сердцевидная или клиновидно суженная, равномерно тупозубчатая, длина ее почти равна ширине; прицв. короче чашечки . . . . . 11. **З. Стеллера — D. Stellerianum** Hiltebr.
- + Плс. листа продолговатая или яйцевидная, зубчатая или иногда почти цельнокрайняя, при основании клиновидная; прицв. длиннее чашечки . . . . . 12. **З. ломкий — D. fragile** Turcz.
29. Л. с верхней стороны зеленые, с нижней беловойлочно опушенные (Дальн. Восток) . . . . . 13. **З. многоцветный — D. multicolor** Kom.
- + Л. с нижней стороны б. м. волосистые, но не войлочные . . 30.
30. Нижние и средние стеблевые л. на черешках в несколько раз короче пластинки (Ср. Азия) . . . . . 31.
- + Нижние и средние л. на черешках, равных или длиннее пластинки . . . . . 33.
31. Зубцы на прицветниках заканчиваются длинными остевидными остроконечиями 2—4 мм дл., чщч. 11—12 мм дл., зубцы чашечки с остевидным остроконечием . . . . . 19. **З. узловатый — D. nodulosum** Rupr.
- + Зубцы на прицветниках заканчиваются коротким остроконечием

- (0.5—1 мм дл.), чшч. 12—20 мм дл. . . . . 32.
32. Чшч. 20 мм дл., вн. 35 мм дл.; л. 1—3 см дл. и 4—7 мм шир. . . . . 21. **3. ямчатый** — *D. scrobiculatum* Rgl.
- + Чшч. 12—15 мм дл., вн. 25—30 мм дл., л. 1—2 см дл. и 5—10 мм шир. . . . . 20. **3. продолговатолистный** — *D. oblongifolium* Rgl.
33. Прикорневые л. продолговато яйцевидные, длиннее своей ширины; цв. крупные, вн. 30—45 мм дл., верхняя губа венчика внутри длинно шерстистая . . . . . 34.
- + Прикорневые л. округло сердцевидные или округло почковидные, длина их не более ширины; вн. 25—30 мм дл., верхняя губа венчика внутри голая . . . . 10. **3. безбородый** — *D. imberbe* Bge.
34. Ст. волосистые, особенно в верхней части; вн. ярко синий . . . . . 8. **3. крупноцветковый** — *D. grandiflorum* L.
- + Ст. голые; вн. розовато-лиловый (Гиссарский хребет) . . . . . 9. **3. красивый** — *D. formosum* Gontsch.

Подрод 1. **EUDRACOCERPHALUM** Briq. in Pflanzenfam. 3a u. 3b (1897) 239. — Плн. голые; тыч. не выдаются из венчика.

Секция 1. **Buguldea** Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 398. — Чшч. двугубая, верхняя губа из трех зубцов, из которых средний в два-три раза шире остальных, нижняя губа из двух ланцетовидных зубцов.

Подсекция 1. **Keimodracontes** Briq., l. c. — Sect. *Keimodracon* Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 491 et in DC. Prodr. XII (1848) 396. — Ст. распростерты, сильно ветвистые, образующие плотную дерновинку; л. надрезанно городчатые или пальчато перисто надрезанные; цв. в головчатом или продолговатом соцветии.

1. ***D. pinnatum*** L. Sp. pl. (1753) 594; Hiltebr. Monogr. Dracocceph. 43, 72; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 377. — *D. pinnatifidum* Lam. Encycl. Meth. II (1786) 319. — *D. pinnatum*  $\beta$ . *baicalense* Bge. Suppl. Fl. Alt. (1836) 53. — *D. pinnatum*  $\alpha$ . *vegetius* Ldb. Fl. Ross. III (1846—1848) 388. — **Ис.:** Hiltebr. l. c. tab. 10; Pall. Fl. Ross. tab. 111. **3. перистый.**

2. Крщ. ползучее или восходящее, 3—4 мм толщ., наверху ветвистое; ст. в числе нескольких, прямые или восходящие, плотно опушенные короткими отстоящими волосками, простые или с немногими ветками, 5—15 см выс.; л. на черешках, 5—12 мм дл., плс. их яйцевидно округлая или продолговатая, при основании сердцевидная или сразу клиновидно суженная, с обеих сторон волосисто мохнатая или с нижней стороны беловойлочная, перисто, иногда пальчато рассеченная, с продолговатыми, наверху округлыми зубцами, 1—2 см дл. и 0.8—1.5 см шир. Цв. на коротких цветоножках в ложных мутовках, собранных на конце стебля во время цветения в плотное, головчатое,

впоследствии продолговатое сдв.; прицв. длиннее чашечки, клиновидные, мохнато ресничатые, в верхней половине перисто надрезанные, с надрезами, наверху оттянутыми в тонкое остроконечие, средняя доля яйцевидная, боковые ланцетовидные; чщч. 12—13 мм дл., мохнато волосистая; средний зубец верхней губы эллиптически продолговатый, в полтора-два раза шире остальных, все зубцы заканчиваются шиловидным остроконечием; вн. синевато-голубой, около 18 мм дл., снаружи мягко опушенный, верхняя губа чуть согнутая, равная нижней. VI—VII. (Табл. XXVI, рис. 2).

На каменистых и песчаных склонах, береговых галечниках. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. побережье Байкала), Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

**Прим.** По свидетельству Бентама в гербарии Линнея под данным наименованием хранится кавказское р. *D. botryoides* Stev.

2. *D. palmatum* Steph. ex Willd. Sp. pl. III (1800) 151; Hiltebr. Monogr. Dracoseph. 52, 76; Ldb. Fl. Ross. III, 382. — **Ис.:** Hiltebr. l. c. tab. 14. — **3. дланевидный.**

4. Крщ. ползучее или восходящее, 0.5—0.8 см толщ.; ст. многочисленные, опушенные отстоящими волосками, 5—12 см дл.; л. на оттопыренно волосистых черешках при основании чуть расширенных, 0.5—2 см дл., плс. их яйцевидно округлая или широко яйцевидная, при основании усеченная или неясно сердцевидная, глубоко, но не до середины жилки перисто надрезанная, с продолговатыми, тупыми, нередко внутрь завороченными долями, с той и другой стороны густо волосистая или с нижней стороны почти седая, 4—10 мм дл. и почти такой же ширины, верхние л. нередко более мелкие и на коротких черешках или же почти сидячие. Цв. на коротких цветоножках, собраны в ложных мутовках на конце стеблей в продолговатое сдв.; прицв. клиновидные, с ланцетовидными зубцами, оттянутыми в шиповидное окончание; чщч. часто фиолетово окрашенная, около 10 мм дл.; средний зубец верхней губы обратнояйцевидно округлый, на верхушке с коротким заострением, по краям неясно зубчатый, в три раза шире боковых зубцов; нижняя губа с двумя узко ланцетовидными зубцами; вн. 20—30 мм дл., светлопалевый, снаружи немного мохнатый, верхняя губа значительно длиннее нижней; стлб. нередко сильно выступает из венчика; орешки яйцевидные, слегка трехгранные, около 2 мм дл. и 1 мм шир. VII. (Табл. XXVII, рис. 2).

На песчаных наносах и обрывах, на щебнистых склонах в каменистых и пятнистых тундрах. — **Арктика:** Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан из Сибири. Тип в Берлине.

3. *D. origanoides* Steph. ex Willd. Sp. pl. III (1800) 151; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2321. — *D. pinnatum* a. *altaicum* Bge. Suppl. Fl. Alt.

(1836) 53. — *D. pinnatum* α. *minus* Ldb. Fl. Ross. III (1846—1848) 384; Крыл. Фл. Алт. IV, 1034. — *D. pinnatum* L. var. *pallidiflorum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 422. — *D. villosum* Krassn. в Бот. зап. II (1887—1888) 19. — *D. pinnatum* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXVI (1909) 604, non L. — *D. pinnatum* var. *songaricum* Lipsky, l. c. 605. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. V, tab. 445. — **3. душицевидный.**

24. Крщ. 3—5 мм толщ., в верхней части ветвистое, с многочисленными, распростертыми по почве и нередко укореняющимися стеблями; ветви прямостоящие, 2—8 см выс., покрытые недлинными, вниз отклоненными, простыми волосками; л. на длинных волосистых черешках, равных или длиннее пластинки, последняя округло яйцевидная или яйцевидная, при основании нередко слегка сердцевидная, 0.5—1.2 см дл. и 0.4—0.8 см шир., по краям неглубоко надрезанная на 5—9 округло яйцевидных долей или крупных зубцов, с обеих сторон волосистая (снизу более густо) и, кроме того, с сидячими точечными железками. Цв. на концах ветвей в плотных яйцевидных или почти шаровидных головках; прицв. 10—14 (15) мм дл., обратноклиновидные, синеватые, по краям длинно и тонко ресничатые, на верхушке надрезанные на 5—7 (реже на 4) зубцов, из них боковые линейно-ланцетовидные, а средний яйцевидно-ланцетовидный, все зубцы тонко заостренные; чшч. 8 мм дл., часто синеватая, тонко опушенная, неясно двугубая, средний зубец верхней губы остисто заостренный, в полтора раза шире остальных ланцетовидных, также остисто заостренных; вн. голубой, 12—15 мм дл., снаружи и внутри при основании нижней губы коротко опушенный, нижняя губа немного длиннее верхней. VI—VII.

На щебнистых и каменистых склонах, на моренах близ ледников. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Китай (Синьцзян). Описан из Сибири. Тип в Берлине.

4. ***D. Bungeanum*** Schischk. et Serg. в Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2322. — *D. organoides* Bge. Suppl. Fl. Alt. (1836) 54, non Steph.; Ldb. Fl. Ross. III, 384. — **3. Бунге.**

24. Крщ. длинное, 3—5 мм толщ., наверху ветвистое; ст. многочисленные, распростертые, дающие прямостоящие или восходящие ветви, 2—8 см выс., покрытые в нижней части короткими, в верхней более длинными отстоящими волосками с примесью коротких железистых; л. на волосистых черешках, почти равных или немного короче пластинки, последняя округло яйцевидная или яйцевидная, при основании иногда сердцевидная, по краям неглубоко надрезанная на 5—9 яйцевидных или округлых крупных зубцов, с обеих сторон, с нижней более плотно, железисто опушенная, 5—12 мм дл. и 4—10 мм шир. Цв. в шаровидных или яйцевидных плотных головках; прицв. длиннее чашечки, обратно-яйцевидные, при основании клиновидные, фиолетово окрашенные, по

краям длинно волосистые, на верхушке надрезанные на 5—7 лопастей, из которых конечная почти яйцевидная, обыкновенно тупая, боковые более узкие, ланцетовидные, тонко заостренные; чшч. трубчато-колокольчатая, длинно волосистая, светлопурпуровая, неясно двугубая, верхняя губа трехлопастная, средняя лопасть в полтора раза шире боковых, остисто заостренная, нижняя губа двураздельная, с ланцетовидными остистыми долями; вн. темногубой, 20—22 мм дл., снаружи и внутри при основании нижней губы коротко опушенный; верхняя губа округло яйцевидная, на верхушке неглубоко надрезанная, нижняя почти одинаковой с ней длины, средняя лопасть нижней губы почковидная, почти втрое шире своей длины, на верхушке чуть выемчатая, боковые лопасти широко яйцевидные, в  $3\text{—}3\frac{1}{2}$  раза уже средней. VI—VII.

В альпийском поясе по щебнистым склонам и старым моренам. — **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

5. **D. discolor** Bge. Suppl. Fl. Alt. (1836) 51; Benth. in DC. Prodr. XII, 397; Ldb. Fl. Ross. III, 383; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2320. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 128 (sub. *D. origanoide*). — **3. двуцветный.**

4. Крщ. 3—5 мм толщ., в верхней части ветвистые и выпускающие многочисленные, распростертые по почве и часто укореняющиеся ст., покрытые остатками отмерших листьев, их ветви прямостоящие, 2—8 см выс., коротко волосистые; л. на опушенных и по краям обыкновенно длинно ресничатых черешках, равных пластинке, последняя яйцевидная, при основании чуть сердцевидная или плоско обрезанная, 0.4—1 см дл. и 0.2—0.8 см шир., глубоко (почти до средней жилки) перисто рассеченная, с линейно продолговатыми тупыми лопастями, края которых часто заворочены на нижнюю сторону, сверху зеленая, коротко опушенная, снизу беловойлочная. Цв. на концах ветвей в густых яйцевидных или продолговатых соцветиях; цвн. 1—3 мм дл., прицв. обратноклиновидные, по краям с длинными ресничками, часто с точечными железками, на верхушке надрезанные на 3—5 остистых лопастей, из них боковые ланцетовидные, средняя яйцевидная или продолговато-яйцевидная; чшч. светлопурпуровая, волосистая, обыкновенно с точечными блестящими железками, трубка ее цилиндрическая, с двугубым, почти равным трубке отгибом, боковые доли верхней губы яйцевидно-ланцетовидные, остистые, средняя доля в полтора-два раза шире своей длины и в 4—5 раз шире боковых долей, на верхушке чуть выемчатая и с 1—3 остистыми зубцами; доли нижней губы ланцетовидные, остисто заостренные; вн. темногубой, при основании нижней губы снаружи и внутри коротко опушенный, 12—15 мм дл.; верхняя губа до половины надрезанная на 2 ланцетовидные доли, на верхушке надрезанная, по краям зазубренная, в 4—5 раз шире яйцевидных боковых; стлб. обыкновенно не выдается из венчика. V—VI.



На открытых каменистых и щебнистых склонах и в сухих степях. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

6. **D. Paulsenii** Briq. in Bot. Tidsskr. 28 (1908) 238. — *D. discolor* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXVI (1906) 599, non Bge. — **Ис.:** Briq. l. c. fig. 4. — **З. Паульсена.**

2. Крщ. около 8 мм толщ., на конце ветвистое; ст. многочислен-ные, плотно и коротко отстояще опушенные, 5—15 см выс.; л. на черешках 2—3 мм дл., яйцевидные, глубоко гребенчато перисто надрезанные, надрезы по краям завороченные, с верхней стороны зеленые, коротко прижато опушенные, с нижней (?) стороны беловойлочные, 3—4 мм дл. и такой же ширины. Цв. на коротких цветоножках в ложных мутовках собраны в пазухах верхних листьев в шаровидно-яйцевидные или продолговатые сцв. 2—3 см дл. и 1.5 см шир., прицв. эллиптические, перисто надрезанные, надрезы туповатые, на верхушке коротко заостренные, пурпуровые или пурпурово-голубые, рассеянно мохнатые; чщч. трубчато-колокольчатая, б. м. отстояще волосистая, 6—7 мм дл., двугубая, средний зубец верхней губы широко яйцевидный, боковые узко яйцевидные, два зубца нижней губы яйцевидно-ланцетовидные, все зубцы коротко заостренные; вн. фиолетово-голубой, нередко с более насыщенно окрашенными мелкими пятнами, снаружи коротко и плотно опушенный, 10—12 мм дл. VII—VIII.

На каменистых склонах в альпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Китай (Синьцзян). Описан с Памира. Тип в Копенгагене.

7. **D. botryoides** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 266; Bge. Suppl. Fl. Alt. 41; Ldb. Fl. Ross. III, 383; Boiss. Fl. or. IV, 671; Гросср. Фл. Кавк. III, 297. — *Nepeta pinnatifida* Fisch. Catal. hort. Gorenk. (1812) 11, nom. nud. — **З. кистевой.**

2. Крщ. восходящее, 0.5—1 см толщ., наверху ветвистое; ст. обыкновенно многочисленные, раскинутые и восходящие, простые или ветвистые, 10—20 см дл., густо опушенные отстоящими и несколько вниз направленными волосками; л. на волосистых черешках, 0.5—1 см дл., их плс. яйцевидно округлая, при основании усеченная или клиновидная, иногда почти сердцевидная, 10—15 мм дл. и 8—12 мм шир., глубоко перисто рассеченная, с тупыми продолговатыми зубцами, с обеих сторон, снизу более плотно, седовато волосистая. Цв. на коротких цветоножках, в ложных мутовках, собранных в головчатые или продол-

#### Объяснение к табл. XXVI

1. *Dracosephalum scrobiculatum* Rgl., часть растения, чщч., цв., прицв. —
2. *D. pinnatum* L., облик растения, чщч., цв., прицв. — 3. *D. bipinnatum* Rupr., часть растения, цв., прицв., чщч.



говатые сцв., редко нижняя мутовка б. м. отставленная; прицв. клиновидные, наверху с остроконечием около 1 мм дл., цельнокрайние или с одним-двумя остевидно заостренными зубцами, мохнато волосистые, 7—8 мм дл.; чшч. около 10 мм дл., фиолетово окрашенная, средний зубец верхней губы широко яйцевидный, вдвое шире боковых зубцов, все зубцы с остевидным остроконечием; вн. 15—18 мм дл., светло-фиолетовый, верхняя губа прямая, чуть короче нижней. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На каменистых склонах, на гальке около ручьев и на скалах в альпийском поясе на выс. 2500—3600 м. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавказ. (Зангезур). Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Хельсинки.

Подсекция 2. *Calodracontes* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a и 3b (1897) 239. — Секция *Calodracon* Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 421. — Ст. прямые, иногда малоолиственные; прикорневые л. на длинных черешках, по краю городчатые; цв. в головчатом или продолговатом соцветии.

8. **D. grandiflorum** L. Sp. pl (1753) 595, ex parte; Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 421 et in DC. Prodr. XII, 399; Hiltebr. Monogr. Dracosceph. 48, 74; Ик.-Гал. и Ильин в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3 (1936) 271. — *D. altaense* Laxm. in Nov. Comm. Ac. Petrop. XV (1770) 556; Ldb. Fl. Ross. III, 385; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 577; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2323. — *D. turkestanicum* Gand. in Bull. Soc. Bot. Franc. LXV (1918) 66. — **Ис.:** Laxm. l. c. tab. 29, fig. 3; Bot. Mag. 25, tab. 1009; Pall. Fl. Ross. tab. 112; Ик.-Гал. и Ильин, цит. соч. фиг. 1. — **3. крупноцветковый.**

4. Крщ. горизонтальное или восходящее, 0.5—1 см толщ., наверху ветвистое, дающее несколько цветоносных стеблей и пучки прикорневых листьев; ст. прямостоящие или при основании восходящие, простые, коротко опушенные, в верхней части более густо, 10—30 см выс., л. на длинных, в полтора-два раза превышающих пластинку черешках при основании расширенных; плс. продолговато эллиптическая или продолговато яйцевидная, тупая, при основании сердцевидная, по краям округло зубчатая, 2—8 см дл. и 1—4 см шир., снизу по жилкам б. м. волосистая, сверху почти голая; стеблевые л. в числе 3—4 пар, короткочерешковые, яйцевидные или округло яйцевидные, более мелкие. Цв. на коротких цветоножках в плотном, почти головчатом соцветии, иногда с отставленной нижней мутовкой; прицв. обратояйцевидные, к основанию клиновидно суженные и здесь цельнокрайние, в верхней части надрезанные на зубцы, из которых средний яйцевидно-ланцетовидный, остальные ланцетовидные, тонко заостренные, чуть длиннее или почти равные чашечке, последняя длинная и тонко опушенная, почти двугубая; средняя доля верхней губы яйцевидная, на верхушке с коротким остроконечием, в полтора-два раза длиннее широко ланцетовидных остистых

боковых лопастей, доли нижней губы узколанцетовидные; вн. 35—45 мм дл., яркосиний, снаружи коротко опушенный, внутри на лопастях верхней губы и при основании средней доли нижней губы с длинными волосками; верхняя губа до  $\frac{1}{3}$  надрезана на полукруглые лопасти, нижняя губа в полтора раза длиннее верхней, средняя ее доля почковидная, в два-три раза шире боковых; орешки яйцевидные, черные, около 3 мм дл. VI—VII.

На альпийских лугах, около ледников, на скалах и каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (Каларский р-н.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алайский хребет). **Общ. распр.:** Монг., Китай (Синьцзян). Описан с Алтая. Тип в Лондоне.

**Прим.** Синонимика данного рода является весьма запутанной. Линней, установивший данный вид, ссылается на краткую характеристику растения, полученную им от И. Гмелина. Последний же во „*Flora sibirica*“ (III, 234) указывает географические пункты: „*Intra valles rupium Bargusinensium et earum quae existunt ad Maiam et Indomam b. Stellerus observavit*“. В Баргузинских горах широко распространен вид, который более известен под наименованием *D. altaense* Laxm., тогда как на Майе и Индоме произрастает другой вид, определяемый как *D. Stellerianum* Hiltebr. Линнеевское название мы предлагаем сохранить за растением, широко распространенным в Сибири и горах Средней Азии.

**Хоз. знач.** Р. красиво цветущее и может быть использовано как декоративное.

9. ***D. formosum*** Gontsch. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VII, 5 (1938) 101. — **3. красивый.**

24. Ст. прямостоящие, голые, четырехгранные, неясно бороздчатые, 20—60 см выс. и у основания до 4 мм толщ.; прикорневые л. на длинных 9—13 (28) см дл. черешках, плс. их широко треугольно-яйцевидная или продолговато яйцевидная, 6—10 см дл., при основании сердцевидная, на верхушке округлая, по краю городчатая, голая, ярко-зеленая; нижние стеблевые л. на черешках короче пластинки, плс. их яйцевидная, при основании сердцевидная, 3—5 см дл., на верхушке округлая, по краю городчатая; верхние л. почти сидячие, при основании чуть сердцевидные. Прицветные л. сидячие, широко яйцевидные, на верхушке туповатые, зубчатые, 2—2.5 см дл.; сцв. плотное, овальное или почти округлое, 7—10 см дл.; нижние наружные прицв. почти округлые, верхние овальные, острые, по краям зубчатые, с зубцами, несущими пурпурово окрашенную ость, 1—2.5 мм дл., внутренние прицв. обратноланцетовидные, острые, в верхней половине с длинными остистыми зубцами; прицвч. ланцетовидные, заостренные, опушенные, 1.5—3 мм дл.; цвн. 2—3 мм дл., волосистые; чщч. трубчатая, 20—22 мм дл., коротко опушенная и рассеянно точечно-железистая, почти двугу-

бая, верхняя губа менее глубоко надрезана, отчего лопасти ее немного короче ланцетовидных долей нижней губы; средняя доля верхней губы значительно шире и немного длиннее остальных, около 8 мм дл., остальные около 7 мм дл.; вн. 3—4.3 см дл., розовато-лиловый, снаружи опушенный, трубка его 14—18 мм дл., в нижней части узкая, в верхней вздутая, 8—10 мм дл., на верхушке двулопастная, с закругленными лопастями; нижняя губа чуть длиннее верхней, трехлопастная, средняя доля ее почковидная, около 5 мм дл. и 8—10 мм шир., слегка выемчатая, в 2—3 раза шире боковых; нити тычинок волосистые. VI—VII.

В субальпийском поясе на влажных лугах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

10. **D. imberbe** Bge. Suppl. Fl. Alt. (1836) 50; Ldb. Fl. Ross. III, 385; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 579; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2322. — *D. altaense* Hiltebr. Monogr. Dracoseph. 50, 75, non Laxm. — *D. imberbe* var. *laniflorum* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 383. — *D. laniflorum* Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. VII sér. XIV, 4 (1869) 65. — *D. Alberti* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1880) 362. — **Ис.:** Hiltebr. l. c. tab. 13; Gartenfl. XXXI, tab. 1080 (1882). — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 207. — **3. безбородый.**

4. Крщ. 4—10 мм толщ., восходящее или ползучее; ст. в числе нескольких, прямые или восходящие, простые, коротко и тонко опушенные, 10—30 см выс.; кроме цветоносных стеблей, имеются пучки прикорневых листьев; л. округло сердцевидные или округло почковидные, на верхушке тупые, по краям крупно округло зубчатые, 1—4 см дл. и почти такой же ширины, на верхней стороне голые или чуть волосистые, снизу густо опушенные, иногда тонко войлочные и оттого сероватые; прикорневые л. на черешках, в 2—4 раза длиннее пластинки, при основании расширенных; стеблевые л. в числе трех пар, нижняя пара с длинными черешками, средняя на черешках, равных или короче пластинки, верхняя при основании соцветия на очень коротких. Цв. в ложных мутовках, почти сидячие, скученные на верхушке стебля в плотное яйцевидное соцветие, в пазухах ниже лежащей пары листьев расположена еще одна мутовка; прицв. короче чашечки, синеватые, обратояйцевидные, надрезанные на яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, остистые лопасти, при основании клиновидные и цельнокрайние; чщч. снаружи коротко опушенная, 15—18 мм дл., неясно двугубая, с почти одинаковой длины ланцетовидными остистыми зубцами, которые в два раза короче трубки, из них верхний в полтора раза шире остальных; вн. 25—30 (40) мм дл., темногубой, снаружи опушенный, внутри голый или изредка при основании нижней губы с редкими и короткими волосками; верхняя губа до  $\frac{1}{3}$  надрезана на две полукруглые лопасти, нижняя в полтора раза длиннее ее с почковидной средней лопастью в 3—3.5 раза шире наружных боковых; стлб. выдается

из верхней губы; орешки яйцевидные, неясно трехгранные, 4 мм дл. и 2 мм шир. VI—VII.

В альпийском поясе на скалах, на осыпях, на каменистых и щебнистых горных тундрах, на старых моренах, около ледников, изредка на альпийских лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алтайский и Туркестанский хребты). **Общ. распр.:** Китай (Синьцзян). Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

11. **D. Stellerianum** Hiltebr. Monogr. Dracoseph. (1805) 21, 36, 65. — *D. chamaedryfolium* Turcz. ex Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 399. — *D. grandiflorum*  $\beta$ . *minus* Benth. l. c. 399. — *D. grandiflorum*  $\alpha$ . *latifolium* et  $\beta$ . *angustifolium* Ldb. Fl. Ross. III (1846—1851) 386. — **3. Стеллера.**

2. Крщ. восходящее, наверху ветвистое; ст. в числе нескольких, при основании восходящие, коротко опушенные, в верхней части более плотно, простые, 6—20 см выс.; л. на отстояще опушенных черешках, короче пластинки, последняя широко яйцевидная или округлая, при основании слегка сердцевидная или усеченная или коротко клиновидная, по краям городчато-тупозубчатая и здесь ресничатая, сверху и снизу слегка волосистая или почти голая, 1.2—3.5 см дл. и 0.8—2 см шир. Прицветные л. более узкие и менее зубчатые, иногда цельнокрайние; цв. на коротких цветоножках в ложных мутовках, собранных на конце стебля в продолговатое сцв., иногда с отставленной нижней ложной мутовкой; прицв. продолговатые или яйцевидные, цельнокрайние, длинно ресничатые, на верхушке с шиловидным остроконечием; чщч. около 13 мм дл., двугубая, средний зубец верхней губы широко яйцевидный, в два-три раза шире остальных ланцетовидных; вн. около 30 мм дл., снаружи густо опушенный, синевато-голубой. VI—VII.

На каменистых склонах и осыпях в альпийском и субальпийском поясе. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот., Уссур. (хребет Джугджур). Эндем. Описан из Сибири (между Якутском и Охотском). Тип в Москве (?).

12. **D. fragile** Turcz. ex Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 495; Vge. Suppl. Fl. Alt. 50; Ldb. Fl. Ross. III, 386; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 379. — **Ис.:** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 4, tab. 8. — **3. ломкий.**

2. Крщ. длинное, 3—4 мм толщ., восходящее, наверху ветвистое; ст. в числе нескольких или многочисленных, при основании приподнимающиеся, затем прямые, опушенные мягкими, отстоящими, длинными волосками, в верхней половине более густыми; л. на черешках короче пластинки, последняя яйцевидная, 1—4.5 см дл. и 0.5—2 см шир., наверху тупая, к основанию сразу или постепенно суженная, цельнокрайняя или в верхней половине городчатая, с верхней стороны почти голая, с нижней — с сильно выступающими жилками, усаженными белыми

толстоватыми волосками, по краям тонко и длинно ресничатая или почти голая. Цв. на коротких цветоножках в малоцветковых ложных мутовках, скученных на верхушке стебля в продолговатое сцв. с отставленными нижними мутовками; прицв. цельнокрайние, яйцевидные или узко яйцевидные, 12 мм дл. и 4 мм шир., мохнато волосистые; чшч. 15—17 мм дл., средний зубец верхней губы вдвое шире ланцетовидных боковых, все зубцы с шиловидным остроконечием на своей верхушке; вн. 25—30 мм дл., беловато-желтоватый, нижняя губа темносиняя с голубыми пятнами. VII.

На каменистых и галечниковых берегах речек, нередко на гольцах. — **Вост. Сибирь:** Енис. (окрестн. г. Енисейска), Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. (оз. Хубсугул). Описан с оз. Хубсугул (Косогол). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Гильтебранд в монографии рода *Dracoscephalum* приводит рисунок за n° 10 *D. grandiflorum* L. По мнению Бунге (Suppl. Fl. Alt., р. 50), рисунок относится, возможно, к *D. fragile* Turcz. Мы выше не привели ссылки на таблицу Гильтебранда ввиду неуверенности в правильности предположения Бунге.

13. **D. multicolor** Ком. в Изв. Бот. сада, XVI (1916) 177; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II, 903. — **3. многоцветный.**

4. Крщ. восходящее, до 1.5 см толщ., наверху ветвистое; ст. многочисленные, б. м. фиолетово окрашенные, коротко опушенные вниз направленными волосками, ветвистые, 10—50 см выс.; нижние л. рано увядающие, средние яйцевидные или яйцевидно продолговатые, при основании слегка сердцевидные, или округлые, или коротко клиновидные, на верхушке тупые, по краям гребенчато-зубчатые, с тупыми, несколько вверх направленными зубцами, сверху голые, с вдавленными жилками, снизу беловойлочные, с выдающимися жилками, чрш. 0.5—1 см дл., по одной стороне волосистые, плс. 1.5—4 см дл. и 0.8—2.5 см шир., в пазухах с укороченными побегами с более мелкими листьями. Цв. на коротких (2—3 мм дл.) цветоножках в малоцветковых ложных мутовках, собранных на конце стебля и ветвей в довольно плотное продолговатое сцв.; прицв. обратноклиновидные, постепенно суженные в короткий чрш., слегка опушенные, по краям с четырьмя ланцетовидными зубцами, заканчивающимися длинным, шиловидным, слегка опушенным остроконечием, центральный зубец широко яйцевидный, сразу переходящий в шиловидное остроконечие; чшч. около 17 мм дл., обыкновенно пурпурово-фиолетовая, слегка окрашенная и с рассеянными точечными железками, двугубая, средний зубец верхней губы широко яйцевидный, с коротким остроконечием в два-три раза шире остальных ланцетовидных заостренных зубцов; вн. 35—50 мм дл., снаружи опушенный беловатый, на отгибе с фиолетово окрашенными пятнами; верхняя губа значительно длиннее нижней. VII—VIII.



На каменистых склонах и осыпях, на скалах, изредка в дубовых лесах. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с р. Тетюхэ. Тип в Ленинграде.

14. **D. Krylovii** Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIV, 2 (1905) 121; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2331. — **З. Крылова.**

24. Ст. в числе нескольких, при основании древеснеющие, распростертые по почве или восходящие, 15—25 см дл., покрытые короткими, вниз направленными волосками, от основания ветвистые, с отстоящими короткими ветвями, из которых только верхние цветущие; л. сверху голые, темнозеленые, снизу коротко волосистые, с многочисленными очень мелкими железками; нижние л. на черешках вдвое короче пластинки, последняя широко яйцевидная, 10—20 мм дл. и 6—12 мм шир., тупая, крупнозубчатая или надрезанная, с тупыми или закругленными, направленными вверх зубцами, которых по 3—5 на каждой стороне; л. на ветвях продолговато эллиптические или продолговатые, значительно уже стеблевых. Цв. на коротких цветоножках в 2—5-цветковых ложных мутовках, образующие на верхушке стебля и верхних ветвей рыхлое сдв., 3—4 см дл.; прицв. в 3—5 раз короче чашечки, яйцевидные или эллиптические, заостренные, цельнокрайние или нижние с одним зубцом на каждой стороне, при основании суженные в чрш.; чшч. около 12 мм дл., коротко опушенная, с многочисленными точечными железками, двугубая; верхняя губа надрезана до  $\frac{2}{3}$  своей длины на лопасти, из которых средняя яйцевидная, на верхушке остисто заостренная, боковые лопасти ланцетовидные, остисто заостренные, в  $3\frac{1}{2}$  раза уже средней и немного короче ее, зубцы нижней губы ланцетовидные; вн. 30—35 мм дл., голубой, снаружи опушенный тонкими и довольно длинными волосками, внутри волосистый только у основания нижней губы; верхняя губа неглубоко надрезана на полукруглые лопасти, нижняя в полтора раза длиннее ее, с почковидной, по краям неясно зазубренной средней лопастью, которая в  $3\frac{1}{2}$  раза шире боковых. VII.

На скалах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (р. Мрассу около Челея). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

Подсекция 3. *Idiodracontes* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a u. 3b (1897) 239, ex parte. — Секция *Moldaviae* Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 496, ex parte. — Л. удлиненные, цельнокрайние или с немногими зубцами.

Ряд 1. *Fruticulosa* Schischk. — Кроющие л. в соцветии не отличаются по своей форме от стеблевых листьев.

15. **D. fruticosum** Steph. in Willd. Sp. pl. III (1800) 152; Hiltebr. Monogr. Dracocceph. 29, 65; Ldb. Fl. Ross. III, 386; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 380. — **Ис.:** Hiltebr. l. c. tab. 3. — **З. кустарничковый.**

24. Крщ. толстое, 5—10 мм толщ., восходящее, темнобурое, наверху ветвистое, деревянистое; ст. многочисленные, прямые, в нижней части древеснеющие, опушенные короткими, вниз направленными волосками, 15—30 см выс.; л. яйцевидные или ланцетовидно-яйцевидные, с тремя жилками, цельнокрайние или с 1—2 зубцами с каждой стороны, снабженными шиловидным остроконечием, опушенные короткими волосками и с многочисленными точечными железками, 6—12 мм дл. и 2—4 мм шир., наверху сразу переходящие в шиловидное остроконечие 0.5—1 мм дл., в пазухах листьев с укороченными побегами с более мелкими листьями. Цв. на коротких цветоножках, на концах стеблей скученные в пазухах верхних прицветных листьев и образующие довольно плотное короткое сцв. 1—3 см дл. и 1.5—2 см шир., иногда имеется ниже по стеблю одна отставленная ложная мутовка; прицв. сходные с листьями, обыкновенно значительно короче чашечки; последняя фиолетово окрашенная, около 10 мм дл., очень коротко опушенная, чуть изогнутая, с ланцетовидными, заостренными, на конце остистыми зубцами, верхний зубец чуть шире остальных; вн. в полтора раза длиннее чашечки, около 15 мм дл., снаружи плотно опушенный мягкими белыми волосками; плн. темно-, почти черно-пурпуровые, чуть выдающиеся из венчика; орешки темнопурпуровые, 3.2 мм дл. и 1.2 мм шир. Цв. VII; пл. VIII.

На скалах и в кустарниках. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Берлине.

16. **D. integrifolium** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 387; Ldb. Fl. Ross. III, 386; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 588; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2325. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 120. — **З. цельнолистный.**

24. Р. б. м. древеснеющее, с раскинутыми ветвистыми стеблями, покрытыми серовато-бурой лупящейся корой, травянистые ветви прямостоящие или приподнимающиеся, покрытые очень короткими, направленными вниз, прижатыми волосками, 15—60 см выс.; л. ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, острые, почти сидячие или при основании суженные в короткий чрщ., с тремя жилками, цельнокрайние или с 1—2 зубцами на каждой стороне, голые или по краям коротко ресничатые, 1.5—3 см дл. и 3—8 мм шир.; в пазухах листьев обыкновенно с укороченными ветками с более мелкими листьями. Цв. в ложных мутовках по три на коротких цветоножках в пазухах верхних прицветных листьев, образующие довольно плотное сцв. 2—5 см дл., около 2.5 см шир.; прицв. чуть короче чашечки, эллиптические, к основанию суженные, на верхушке тонко и длинно заостренные, по сторонам с одной-тремя парами нитевидных лопастей, которые в два-три раза длиннее ширины прицветников; чщч. коротко волосистая, часто грязновато-фиолетовая, чуть изогнутая, почти двугубая, средняя доля верхней губы широко обратнояйцевидная или почти округлая, на верхушке остистая,

в два-три раза шире ланцетовидных боковых лопастей, которые почти одинаковой длины с долями нижней губы, все зубцы чашечки с резко выступающими поперечными анастомозами; вн. синевато-лиловый, снаружи, а также внутри при основании нижней губы коротко опушенный, 15—18 мм дл.; верхняя губа до  $\frac{1}{3}$  надрезана на полукруглые лопасти; нижняя губа в полтора раза длиннее верхней, с почковидной средней лопастью, на верхушке выемчатой и по краям тупо зазубренной, почти в  $3\frac{1}{2}$  раза шире округло яйцевидных боковых; стлб. чуть выдается из верхней губы, орешки темнобурые, неясно трехгранные, яйцевидные, 2.5 мм дл. и около 1.5 мм шир. VI—VII.

На каменистых, щебнистых и травянистых склонах, в лиственничных лесах и среди кустарников на выс. 900—2000 м. — **Зап. Сибирь:** Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Китай (Синьцзян). Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Nutantia* Schischk. — Л. по краям б. м. равномерно зубчатые, кроющие л. в сдв. цельнокрайние.

17. *D. nutans* L. Sp. pl. (1753) 596; Hiltebr. Monogr. Dracoseph. 54, 76; Ldb. Fl. Ross. III, 387; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 381; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 592; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2325. — *D. nutans* var. *alpinum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 424. — *D. alpinum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV (1851) 383, non Salisb. — *D. microphyllum* Turcz. l. c. (1851) 384. — *Zornia nutans* Moench, Meth. (1794) 411. — **Ис.:** Pall. Fl. Ross. tab. 115. — **З. поникший.**

24. Ст. одиночные или в числе нескольких, или же многочисленные, простые или ветвистые, коротко опушенные, 20—70 см выс.; прикорневые л. и нижние стеблевые на коротко опушенных черешках, более длинных, чем плс., последняя яйцевидная, при основании сердцевидная, на верхушке тупая, по краям шиловидно тупозубчатая, голая, 1.5—4 см дл. и 1—3 см шир.; средние стеблевые л. более крупные, до 7 см дл. и 4 см шир., продолговато яйцевидные, при основании округлые, на черешках, равных или короче пластинки; верхние почти сидячие, более мелкие и узкие, с коротко опушенной пластинкой. Цв. на коротких цветоножках, в многоцветковых мутовках, отставленных одна от другой и сближенных лишь у верхушки стебля, образующих длинное (4—40 см дл.) и около 2 см шир. сдв.; прицв. цельнокрайние, эллиптические, на конце острые, к основанию суженные, короче чашечки, коротко опушенные, по краям ресничатые; чшч. покрыта отстоящими волосками, 6—8 мм дл., фиолетово окрашенная, неясно двугубая, зубцы ее одинаковой длины, средний зубец верхней губы широко яйцевидный или почти округлый, на верхушке остисто заостренный, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза шире остальных, ланцетовидных, тонко заостренных; вн. сине-лиловый, редко белый (var. *albiflorum* Schischk.), снаружи и внутри при основании нижней

губы коротко опушенный, 17—22 мм дл.; орешки темнофиолетовые, яйцевидные, 1.5 мм дл. и 0.8 мм толщ. VI—VII.

В сосновых борах, лиственничных лесах, в кустарниках, на щебнистых, каменистых, песчаных склонах, на осыпях и выгонах, нередко в горах заходит в субальпийский и альпийский пояс. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (бл. полотна ж. д.), Лад.-Ильм., Волж.-Кам. (тоже), Ср.-Волж., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Уссур., Охот.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Монг., Китай (Маньчжурия, Синьцзян). Описан из сев. Азии. Тип в Лондоне.

**Прим.** По своему облику *D. nutans* L. очень близок к *D. thymiflorum* L. Отличия между этими видами сводятся к следующему: *D. nutans* L. имеет более мощную корневую систему, нередко в виде хорошо выраженного горизонтального корневища, тогда как у *D. thymiflorum* кр. однолетний; вн. у *D. nutans* 17—22 мм дл., у *D. thymiflorum* 7—9 мм дл.; орешки у *D. nutans* более мелкие — 1.5 мм дл. и 0.8 мм толщ., у *D. thymiflorum* 2 мм дл. и около 1 мм толщ.

Турчанинов считал возможным выделить горную форму в особые виды — *D. microphyllum* Turcz. и *D. alpinum* (Kar. et Kir.) Turcz., но накопленный огромный материал по *D. nutans* L. показывает лишь, что в горах высокогорная форма постепенно становится по мере подъема в горы все более низкой и делается более многостебельной. Однако иногда низкорослые многостебельные формы можно обнаружить и на низменности.

18. ***D. thymiflorum* L.** Sp. pl. (1753) 566; Hiltebr. Monogr. Dracopceph. 57, 77; Benth. in DC. Prodr. XII, 400; Ldb. Fl. Ross. III, 388; Boiss. Fl. or. III, 671; Шмальг. Фл. II, 353; Крыл. Фл. Алт. IV, 1040; Липский в Тр. Бот. сада, XXVI, 591; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2327. — *Zornia parviflora* Moench, Meth. (1794) 411. — **Ис.:** Pall. Fl. Ross. tab. 114; Сырейш. Илл. фл. Моск. губ. 91; Hiltebr. l. c. tab. 16. —

### 3. тимьяноцветный.

⊙. Ст. одиночные или в числе нескольких, простые или ветвистые, с косо вверх направленными ветвями, опушенные короткими, вниз направленными волосками, 20—60 см выс.; нижние л. на черешках длиннее пластинки, последняя сердцевидно-яйцевидная, по краям тупозубчатая, почти голая, 1—3.5 см дл. и 0.7—2.0 см шир., верхние л. продолговато яйцевидные, при основании клиновидно суженные в короткий чрш. Цв. на коротких цветоножках в ложных мутовках, сближенных на верхушке стебля и расставленных в нижней части соцветия, образующих довольно плотное сцв. 2—8 см дл. и 1.5—2 см шир., при плодах с расставленными мутовками и удлиняющееся до 25 (40) см.; прицв. эллиптические, острые, к основанию суженные, цельнокрайние, коротко опушенные, по краям ресничатые, короче чашечки; чшч. 7—9 мм дл., опушенная отстоящими волосками, неясно двугубая, зубцы ее одинаковой длины,

средний зубец верхней губы широко яйцевидный или почти округлый, остисто заостренный, в 3—4 раза шире остальных ланцетовидных, на конце остисто заостренных зубцов; вн. голубовато-лиловый, 7—9 мм дл.; орешки темнокоричневые, яйцевидные, 2 мм дл. и 1 мм шир. V—VII.

В кустарниках, по лесным опушкам, в березовых рощах, по железно-дорожному полотну, на горях, паровых полях и около дорог. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (заносное), Дв.-Печ. (заносное), Волж.-Кам., Урал, Лад.-Ильм. (заносное), Прибалт., Верх.-Днепр. (Горки, Могил. обл.), Верх.-Волж., Волж.-Дон, Заволж., Причерн., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавказ., Вост. Закавказ.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (заносное), Иран. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Трава содержит около 0.04% эфирного масла, не имеющего никакой близости с маслом, получаемым из *D. moldavica* L.

Подсекция 4. *Dolichodracontes* Schischk. subsect. nov. — Ст. 10—20 см выс., л. продолговатые или широко яйцевидные, по краю тупо и часто округло зубчатые, на черешках значительно короче пластинки; прицв. с длинными остевидными зубцами.

Ряд 1. *Nodulosae* Schischk. — Зубцы на прицветниках с длинными (2—4 мм дл.) остевидными остроконечиями.

19. *D. nodulosum* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, sér. XIV, 4 (1869) 65; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 582. — **3. узловатый.**

4. Крщ. восходящее или почти горизонтальное, наверху ветвистое, с древеснеющими в нижней части ветвями; ст. восходящие, извилистые или почти прямые, фиолетово окрашенные, особенно в нижней части, опушенные короткими, полуотстоящими, отчасти вниз направленными, мягкими волосками, более плотно в верхней половине, 10—30 см выс.; л. на черешках в несколько раз короче пластинки, последняя широко яйцевидная или яйцевидная, наверху тупая, при основании сразу клиновидно суженная или усеченная, иногда неясно сердцевидная, по краям гребенчато-зубчатая, с тупыми, наверху округлыми зубцами, с верхней стороны с вдавленными, снизу с выступающими жилками, с той и другой стороны опушенная короткими волосками, особенно по жилкам нижней стороны, 0.6—2 см дл. и 0.4—1.5 см шир. Цв. в ложных мутовках, расположенных в пазухах верхних листьев, на коротких цветоножках, образующие во время цветения яйцевидное, довольно плотное сцв. 2—5 см дл. и около 2 см шир., при плодах в нижней части б. м. расставленное; прицв. обратотреугольные, с 3—5 ланцетовидными зубцами, оттянутыми в длинное (2—4 мм дл.) шиловидное заострение, чщч. около 10 мм дл., в зеве косо срезанная, с выступающими складками при основании зубцов, двугубая; верхняя губа с средним зубцом, вдвое более широким, чем ланцетовидные боковые зубцы; нижняя губа из двух лан-

цетовидных зубцов; вн. (высушенный) желтовато-беловатый, снаружи плотно и коротко опушенный, около 15 мм дл.; орешки продолговатые, неясно трехгранные, светлобурые, 3 мм дл. и 1.2 мм шир. VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 3).

На каменистых и травянистых горных склонах, на осыпях и на скалах, моренах до выс. 3300 м. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг. Алатау), Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Китай (Синьцзян). Описан из Тянь-Шаня (перевал Джаман-Дабан). Тип в Ленинграде.

20. **D. oblongifolium** Rgl. в Изв. Общ. люб. ест. антр. и этн. XXXIV, 2 (1882) 67; Липск. в Тр. Бот. сада, XXIII, 204. — *D. crenatifolium* Franch. in Ann. Sc. Nat. sér. VI, XXIII (1884) 233. — *D. oblongifolium* var. *Usun-Achmati* Lipsky, цит. соч. XXIV (1906) 606. — **Ис.:** Franch. l. c. tab. 16. — **3. продолговатолистный.**

24. Крщ. толстое, 7—10 мм толщ., восходящее, наверху сильно ветвистое; ст. многочисленные, при основании восходящие, очень коротко и плотно сероватоопушенные, в нижней части ветвистые, 10—20 см выс.; л. сидячие или на очень коротких черешках, широко яйцевидные, до почти округлых, по краю городчато-зубчатые, зубцы тупые, часто по краю внутрь завороченные, при основании почти сердцевидные, или округлые, или клиновидные, 1—2 см дл. и 0.5—1 см шир. Цв. на коротких цветоножках в ложных малоцветковых мутовках, собранных на концах стебля и ветвей в головчатое соцветие; нижние прицветные л. сходны со стеблевыми листьями, верхние клиновидные, на верхушке почти веерообразно округло зубчатые; прицвет. цельнокрайние, узколанцетовидные или линейные, длинно заостренные, по краям мохнато волосистые, короче чашечки; чщч. опушенная, 12—13 мм дл., зубцы ее ланцетовидные, колюче заостренные, все одинаковой длины, средний зубец верхней губы немного шире боковых; вн. снаружи мохнато опушенный, темноголубой, около 25 мм дл.; нижняя губа длиннее верхней, последняя совнутри голая. VII—VIII.

На каменистых склонах в альпийском и субальпийском поясах до выс. 3300 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (западный). Эндем. Описан с перевала Каджрага хребта Ягноб. Тип в Ленинграде.

21. **D. scrobiculatum** Rgl. в Изв. Общ. люб. естеств. антр. и этн. XXXIV, 2 (1882) 67; Липск. в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 206. — **3. ямчатый.**

24. Крщ. восходящее, около 1 см толщ., наверху ветвистое; ст. многочисленные, восходящие, в нижней части чуть древеснеющие, травянистые ст. плотно опушенные белыми мягкими волосками, 10—20 см выс.; л. продолговатые, тупые, нижние на коротких, опушенных, расширенных черешках, верхние сидячие, по краям гребенчато тупозубчатые, часто с завороченными внутрь зубцами, снизу с сильно выступающими жилками, часто образующими сетчато-ямчатый рисунок,

слегка опушенные, сверху почти голые, 1—3 см дл. и 4—7 мм шир. Цв. на верхушке стебля в малоцветковых ложных мутовках, образующих продолговатое сдв., нередко с отставленными нижними мутовками; прицв. яйцевидно или продолговато клиновидные, вдвое короче чашечки, на конце остистые и обыкновенно с двумя боковыми остистыми зубцами, по краю ресничатые, сверху слегка волосистые; чшч. 20 мм дл. опушенная, часто фиолетово окрашенная, зубцы ее одинаковой длины, коротко остистые, средний зубец верхней губы эллиптически ланцетовидный, почти вдвое шире остальных; вн. палевый (?), 40 мм дл., снаружи опушенный, нижняя губа длиннее верхней. VI—VIII. (Табл. XXVI, рис. 1).

На каменистых склонах в альпийском поясе, на выс. 2100—3300 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с перевала Каджрага хребта Ягноб. Тип в Ленинграде.

Подсекция 5. *Stenodracontes* Briquet in Pflanzenfam. IV, 3a и 3b (1897) 240. — Чшч. резко двугубая, верхняя губа надрезана до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  своей длины, три зубца ее почти одинаковые, яйцевидные; нижняя губа надрезана до  $\frac{1}{4}$  своей длины или почти до основания.

Ряд 1. *Foetidae* Schischk. — Однолетники; нижние л. на черешках, равных, короче или длиннее пластинки.

22. **D. foetidum** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 386; Benth. in DC. Prodr. XII, 401; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2329. — *D. Moldavica*  $\beta$ . *asiaticum* Hiltebr. Monogr. Dracoseph. (1895) 43; Ldb. Fl. Ross. III, 388; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 382. — *D. moldavicum* var. *foetidum* Palib. в Тр. Бот. сада, XIV (1895) 136. — **Ис.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 143. — **З. вонючий.**

○. Ст. красноватый, коротко волосистый, обыкновенно от основания ветвистый, 5—15 см выс.; л. на черешках, почти равных пластинке, яйцевидные или продолговато яйцевидные, коротко опушенные, на нижней стороне, кроме того, с точечными железками, тупые, округло зубчатые, при основании плоско обрезанные или почти округлые, 0.5—1.5 см дл., 0.3—0.8 см шир.; верхние л. на коротких черешках, к основанию суженные. Цв. на коротких цветоножках в 6-цветковых ложных мутовках на конце стебля, нижних расставленных друг от друга, верхних сближенных; прицв. опушенные, продолговатые или продолговато обратноклиновидные, к основанию постепенно суженные в короткий чрш., с 3—5 зубцами, переходящими в длинную тонкую ость, в полтора раза превышающую ширину прицветников; чшч. 8—9 мм дл., двугубая; верхняя губа надрезана до  $\frac{1}{3}$  на широко яйцевидные лопасти, зубцы нижней губы ланцетовидные, все доли чашечки остевидно заостренные; вн. светлолиловый, 15—18 мм дл., снаружи и при основании нижней губы опушенный. VII—VIII.



На склонах песчаных и глинистых холмов, в песчаных и щебнистых степях. — **Зап. Сибирь:** Алт., Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Чуйской „степи“. Тип в Ленинграде.

23. *D. moldavica* L. Sp. pl. (1753) 595; Benth. in DC. Prodr. XII, 401; Ldb. Fl. Ross. III, 383; Шмальг. Фл. II, 325; Липский в Тр. Бот. сада, XXVI, 577; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2328. — *D. moldavicum* a. *europaeum* Hiltebr. Monogr. Dracoseph. (1805) 43. — *Moldavica punctata* Moench, Meth. (1794) 410. — *M. suaveolens* Gilib. Fl. Lithuan. I (1782) 79. — **З. молдавский.**

○. Ст. прямой, коротко опушенный, от основания ветвистый, с длинными, косо вверх направленными ветвями, почти достигающими верхушки стебля, 15—50 см выс.; л. на коротких в полтора-два раза короче пластинки черешках, опушенные короткими волосками, продолговато яйцевидные или продолговато ланцетовидные, по краям тупозубчатые, при основании усеченные или клиновидно суженные, коротко волосистые, 1.5—3 см дл. и 0.7—1.8 см шир. Цв. на коротких цветоножках в шестицветковых ложных мутовках, в верхней части сближенных, в нижней расставленных; прицветные л. продолговато клиновидные, по краям в нижней половине с тонкими и длинными остистыми заострениями; прицв. 8—10 мм дл., продолговато обратноклиновидные, с 4—6 длинно остистыми зубцами, усаженными короткими и редкими волосками; чщч. 9—11 мм дл., коротко волосистая, двугубая; верхняя губа ее до  $\frac{1}{3}$  надрезана на три широко яйцевидных шиловидно заостренных зубца, нижняя с двумя продолговато ланцетными, шиловидно заостренными зубцами; вн. 20—25 мм дл., белый или голубовато-фиолетовый, снаружи опушенный. VII—VIII.

Разводится в огородах преимущественно в южных районах СССР, нередко встречается как сорное. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Бесс., Верх.-Днестр.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Ср. Евр., (?) Китай, (?) Гималаи. Описан из Молдавии. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Р. разводилось как медонос и местами, повидимому, как суррогат чая. Теперь культивируется иногда как эфиромасличное. Эфирное масло получается из всего растения, которое собирается перед цветением и подвергается перегонке с водяным паром. Выход масла — от 0.01 до 0.17%, наиболее важной составной частью которого являются цитраль (25—68%), гераниол (30%), нерол (7%) и др. Цитраль применяется в кондитерской промышленности при приготовлении фруктовых вод, а также в парфюмерии.

Ряд 2. *Peregrinae* Schischk. — Многолетники; л. на черешках значительно короче пластинки; прицв. с каждой стороны с одним-тремя зубцами, заканчивающиеся б. м. длинным остевидным остроконечием.

24. **D. peregrinum** L. Cent. pl. II (1756) 20; Hiltebr. Monogr. Dracoseph. 37, 69; Ldb. Fl. Ross. III, 389; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 584; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2330. — *D. Stellerianum* Steud. ex Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 402, non Hiltebr. — *D. Politovii* Gand. in Bull. Soc. Bot. Franc. LXV (1918) 65. — ? *Ruyschiana verticillata* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1759) n° 3. — **Ис.:** Hiltebr. l. c. tab. 8; Pall. Fl. Ross. tab. 117. — **Exs.:** Smirn. Pl. alt. exs. n° 73. — **З. чужеземный.**

24. Крщ. толстое, деревянистое; ст. в числе нескольких, прямо-стоящие или восходящие, от самого основания ветвистые, с длинными отстоящими ветвями, покрытые короткими, вниз направленными, жестковатыми волосками, 20—70 см выс.; нижние л. на черешках, почти равных пластинке, последняя голая, яйцевидно-ланцетовидная или ланцетовидная, заостренная, при основании закругленная, по краям зубчатая, зубцы на конце с тонким, почти равным им по длине шипиком, редко цельнокрайние, 1—3.5 см. дл. и 0.3—1 см шир., верхние л. коротко черешковые, покрытые снизу короткими жесткими волосками, часто цельнокрайние. Цв. на коротких цветоножках в расставленных ложных мутовках на верхушке стебля, образующих рыхлые однобокие сцв. 5—15 см дл.; прицв. на коротких черешках, короче чашечки, эллиптические или эллиптически ланцетовидные, сходные с прицветными листьями, но с меньшим количеством зубцов, снабженных более длинными остроконечиями (редко прицв. цельнокрайние); чщч. коротко волосистая, двугубая, 13—15 мм дл., верхняя губа ее надрезана до  $\frac{1}{3}$  своей длины на почти равные между собой, широко яйцевидные, на конце остевидно заостренные лопасти, нижняя губа рассечена до  $\frac{3}{4}$  ее длины на ланцетовидные остевидно заостренные лопасти, вдвое более длинные, чем лопасти верхней губы; вн. светло-синева-лиловый или темноголубой, иногда розовый или белый, 27—32 мм дл., снаружи опушенный, совнутри же шерстистый лишь на верхней губе, последняя до  $\frac{1}{4}$  своей длины надрезана на широко яйцевидные лопасти, нижняя в полтора раза длиннее верхней, с обратнопочковидной, на верхушке выемчатой средней лопастью, которая втрое шире боковых; орешки светлорубые, трехгранно-яйцевидные, 4 мм дл. и 2 мм шир. Цв. VI—VIII; пл. IX.

На каменистых и щебнистых склонах, на скалах, в горах поднимается до альпийского пояса. — **Зап. Сибирь:** Обск. (очень редко), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Китай (Синьцзян), Монг., Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

25. **D. bipinnatum** Rupr. in Mém Acad. Sc. Pétersb. VII sér., XIV (1869) 66; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 595. — *D. Ruprechtii* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1880) 563; Hook. Fl. of Brit. Ind. IV, 666. — *D. Ruprechtianum* Rgl. in Gartenfl. XXIX, tab. 1018 (1880). — **Ис.:** Rgl. in Gartenfl. l. c. — **Exs.:** Ed. Horti bot. Petri Magni, n° 88. — **З. дважды-перистый.**

24. Крщ. косо восходящее, 5—10 мм толщ., наверху ветвистое; ст. многочисленные, при основании древеснеющие, прямостоящие или восходящие, иногда пурпурово окрашенные, очень коротко опушенные или почти голые, ветвистые или простые, 20—50 см выс.; л. почти голые, просто перистые или верхние дважды перистые, с линейными или ланцетовидными долями, 0.5—2 см дл. и 1—2 мм шир., острые, с завороченными вниз краями, в пазухах с укороченными побегами с более мелкими листьями. Цв. на коротких цветоножках в малоцветковых ложных мутовках, б. м. отставленных друг от друга и образующих на конце стебля удлиненное сцв.; прицветные л. перисто рассеченные, с короткими долями, часто переходящими в длинное остевидное окончание; чщч. 15—20 мм дл., слегка фиолетово окрашенная, коротко опушенная, двугубая, верхняя губа до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  рассеченная на треугольные зубцы, сразу переходящие в остевидное остроконечие (около 1 мм дл.) с резко выступающими косо поперечными анастомозами; вн. темно-фиолетовый (голубой), 30—40 мм дл., снаружи коротко мохнато опушенный; орешки светлобурые, неясно уплощенно трехгранные, 4 мм дл. и 2 мм шир., с выступающими боковыми гранями. VII. (Табл. XXVI, рис. 3).

На степных, полупустынных и щебнистых склонах, на каменистых берегах горных рек. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Китай (Синьцзян). Описан из Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

26. **D. heterophyllum** Benth. Lab. gen. et sp. (1836) 738; Benth in DC. Prodr. XII, 401; Hook. Fl. of Brit. Ind. IV, 695; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 597. — *D. kaschgaricum* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XIV, 4 (1869) 65. — *D. Gobi* Krassn. в Зап. Русск. геогр. общ. XIX (1888) 340 и в Бот. зап. II (1889) 19. — *D. Gobianum* Krassn. ex Lipsky в Тр. Бот. сада, XXVI (1909) 598, nom. *D. Batalini* Krassn. in Sched. herb. ex Lipsky, l. c. — *D. pamiricum* Briq. in Bot. Tidskr. XXVIII (1907) 239. — **3. разнолистный.**

24. Крщ. 2—5 мм толщ., горизонтальное или восходящее, наверху немного ветвистое; ст. в числе нескольких, центральный прямостоящий или отсутствует, боковые распластанные по почве, очень коротко и плотно опушенные, слегка пурпурово окрашенные, 5—18 см дл.; нижние л. на пурпурово окрашенных черешках 2.5—3 см дл., плс. их почти почковидная или широко яйцевидная, при основании сердцевидная, наверху округлая, 1.2—2.5 см дл. и 2—2.5 см шир., с обеих сторон коротко опушенная, иногда почти голая, снизу с резко выступающими жилками и многочисленными точечными железками, по краям неглубоко, иногда неясно городчато-зубчатая с тупыми зубцами. Цв. на коротких цветоножках в малоцветковых ложных мутовках на конце стебля и ветвей, образующих продолговатое сцв. 2—10 см дл. и 3—5 см шир.; прицв. широко обратноклиновидные, опушенные, в верхней половине

с треугольно-ланцетовидными зубцами, переходящими в длинное остевидное окончание; чшч. 14—20 мм дл., коротко опушенная, двугубая, верхняя губа до  $\frac{1}{3}$  надрезана на три треугольных одинаковой ширины зубца, заканчивающихся коротким шиловидным остроконечием; зубцы нижней губы узколанцетовидные, шиловидно заостренные; вн. около 25 мм дл., желтовато-белый, снаружи опушенный. VII—VIII.

По каменистым руслам горных речек, на галечниках, на каменистых, глинистых и иногда песчаных горных склонах на выс. 2400—4100 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Китай (Синьцзян), Инд.-Гим. Описан с Гималаев. Тип в Лондоне.

27. *D. diversifolium* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér., XIV, 4 (1869) 66; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 586. — **Ежс.:** HFAM, n° 206. — **3. разнообразнолистный.**

2. Крщ. длинное, толстое, до 1.5 см толщ., восходящее, наверху сильно ветвистое; ст. в числе нескольких, 20—40 см выс., покрытые очень короткими волосками, ветвистые, с супротивными или очередными ветками, редко простые; л. яйцевидные, городчато-зубчатые или яйцевидно-ланцетовидные, цельнокрайние, наверху тупые или островатые, к основанию суженные, переходящие сразу в короткий чрш., 2—4 см дл. и 1—1.5(2) см шир., в пазухах с укороченными побегами с более мелкими, обыкновенно цельнокрайними листьями, около 1 см дл. и 0.4 см шир. Цв. в пазухах верхних эллиптических или ланцетовидных листьев в отставленных или сближенных многоцветковых ложных мутовках; чшч. 15 мм дл., опушенная очень короткими волосками, двугубая, зубцы ее остевидно заостренные, верхняя губа из трех яйцевидных, в два-три раза более коротких зубцов, чем ланцетовидные зубцы нижней губы; прицв. ланцетовидные или яйцевидные, с той и другой стороны с четырьмя ланцетовидными зубцами, переходящими в длинную, 4—5 мм дл., тонкую ость, конечный зубец широко яйцевидный, снабженный более короткой, чем у боковых, остью; вн. (высушенный) палевый, иногда синеватый, плотно опушенный мягкими белыми волосками около 30 мм дл.; орешки светлобурые, трехгранные, 4 мм дл. и 2.2 мм шир. VII—VIII. (Табл. XXVII, рис. 1).

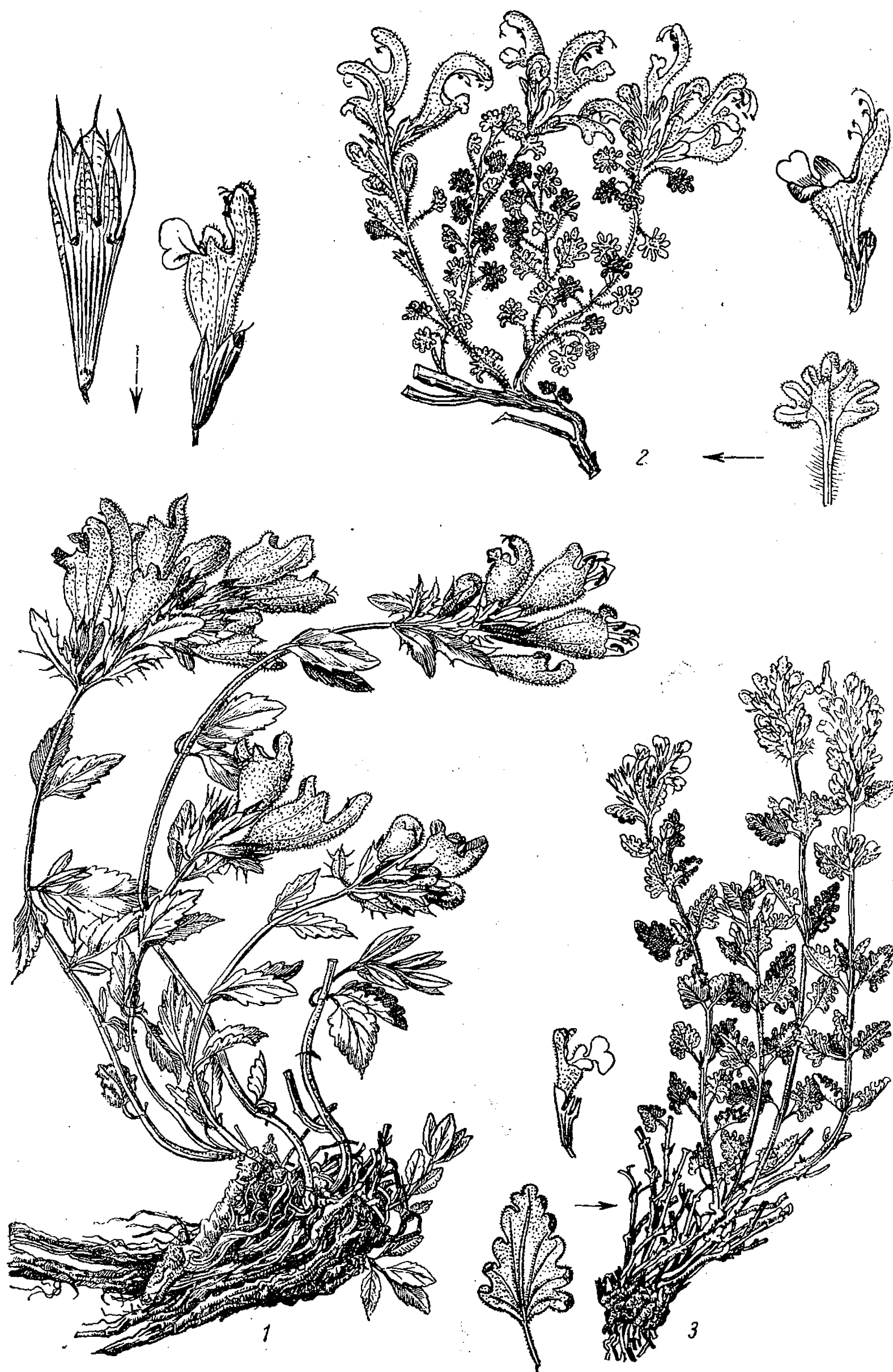
На каменистых и щебнистых склонах, осыпях, изредка среди горных кустарников на выс. 1500—4000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

28. *D. spinulosum* M. Pop. в Изв. Туркест. отд. Русск. Геогр. общ. XVII (1924) 28. — **Ис.:** там же, табл. 4. — **3. колючий.**

2. Крщ. укороченное, толстое, 1—2.5 см толщ., наверху ветвистое и выпускающее многочисленные, в нижней части слегка фиолетово

#### Объяснение к табл. XXVII

1. *Dracosephalum diversifolium* Rupr. облик растения, чшч., цв. — 2. *D. palmatum* Steph., часть растения, л., цв. — 3. *D. nodulosum* Rupr., облик растения, л., цв.



окрашенные, голые, в верхней коротко опушенные, беловатые стебли, 15—25 см выс., от основания ветвистые, с оттопыренными ветками; нижние л. рано увядающие, средние широко яйцевидные, туповатые, жесткие, 1.5—3.5 см дл. и 1—2.5 см шир., с обеих сторон (снизу более плотно) шероховато опушенные, на очень коротких черешках, с широко треугольными зубцами, переходящими в шиловидное остроконечие, при основании слегка сердцевидные, верхние сидячие при основании усеченные или клиновидные, по краям с треугольными зубцами, заканчивающимися шиловидным остроконечием, 1—3 мм дл. Цв. почти сидячие, в 2—6-цветковых ложных мутовках, на конце стебля и ветвей, сближенных в верхней части соцветия, при основании несколько отставленных одна от другой; прицв. эллиптические, на коротких черешках, по краям с 4—7 зубцами, заканчивающимися длинным шиловидным остроконечием, равным ширине прицветника; чшч. 18—20 мм дл., шероховато опушенная, резко двугубая, верхняя губа надрезана до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  на три яйцевидно-ланцетовидных, шиловидно заостренных зубца, нижняя губа почти до основания рассечена на два ланцетовидных тонко заостренных зубца; вн. 20—25 мм дл., снаружи опушенный, беловатый или бледно-кирпично-красноватый. VII—VIII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный). Эндем. Описан с большого Чимгана. Тип в Ташкенте.

Ряд 3. *Komaroviana* Schischk. — Многолетники; л. широко яйцевидные, при основании сердцевидные; прицв. на конце без ости, чшч. плотно мохнато волосистая.

29. *D. Komarovii* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 207. — **3. Комарова.**

24. Крщ. 2—3 см толщ., темное, восходящее, наверху ветвистое; все р. серо-зеленое от густого короткого опушения; ст. многочисленные, распластанные по почве или восходящие, 10—15 см дл.; л. на коротких черешках, широко яйцевидные, при основании сердцевидные, 7—14 мм дл. и 5—14 мм шир., по краям городчатые или почти цельнокрайние, покрытые многочисленными точечными железками и немногими блестящими железистыми выделениями; верхние л. яйцевидные, тупые. Цв. в двухцветковых расставленных ложных мутовках; прицв. сходные с листьями; чшч. 10—13 мм дл., опушенная мягкими белыми волосками с рассеянными железистыми выделениями, двугубая, нижняя губа из двух ланцетовидных зубцов, верхняя из трех, в два-три раза более коротких, зубцы острые, но без остевидного остроконечия; вн. палевый, 22—25 мм дл., снаружи опушенный мягкими вниз направленными волосками с рассеянным железистым выделением; трубка венчика в верхней половине б. м. вздутая, верхняя губа двулопастная, с яйцевидными лопастями, нижняя трехлопастная, с более крупной средней лопастью и двумя короткими тупыми боковыми лопастями. VI—VII.



На каменистых склонах и на осыпях до выс. 3600 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (западный) Эндем. Описан из района Путхин и др. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Multicaulia* Schischk. — Многолетники; л. яйцевидные, при основании клиновидно суженные или ланцетовидные; прицв. с длинным остевидным остроконечием; чшч. коротко опушенная.

30. *D. multicaule* Montbr. et Auch. in Ann. Sc. Nat. sér. 2, VI (1836) 47; Boiss. Fl. or. III, 672; Гроссг. Фл. Кавк. III, 297. — **3. много-стебельный.**

2. Крщ. древеснеющее, до 1.5 см толщ., наверху ветвистое; ст. многочисленные, коротко и плотно опушенные, простые или ветвистые, с тонкими косо вверх направленными ветвями, 15—30 см выс.; нижние л. рано увядающие, средние стеблевые л. яйцевидные или ланцетовидные, 1.5—2 см дл. и 0.3—0.7 см шир., цельнокрайние, коротко прижато опушенные, наверху острые или туповатые, к основанию суженные в короткий чрщ., часто вдоль сложенные. Цв. в 2-цветковых ложных мутовках, собранных на верхушке стебля в продолговатое рыхлое сцв.; прицв. короче чашечки, цельнокрайние, яйцевидные или ланцетовидные, с длинным шиловидным остроконечием, достигающим 3—4 мм дл.; чшч. коротко волосистая, 15 мм дл., верхняя губа надрезана до  $\frac{1}{3}$  длины на яйцевидно-треугольные зубцы, нижняя губа до  $\frac{1}{4}$  расчленена на яйцевидно-треугольные зубцы, все зубцы с длинным шиловидным остроконечием; вн. палевый, снаружи опушенный, 25—30 мм дл. VII.

На каменистых горных склонах. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из М. Азии. Тип в Париже.

31. *D. subcapitatum* (Ktze.) Lipsky в Тр. Бот. сада, XXVI (1909) 585. — *D. multicaule* Montbr. et Auch. var. *subcapitatum* O. Ktze. в Тр. Бот. сада, X (1887) 226. — **Евкс.:** NFAM, n° 209. — **А. почтиголовчатый.**

2. Крщ. древеснеющее, наверху ветвистое; ст. многочисленные, прижато опушенные, простые или ветвистые, с короткими косо вверх направленными ветками, 10—25 см выс., нижние л. яйцевидно-эллиптические, тупые, к основанию суженные в чрщ., почти равной пластинке, последняя 0.7—1 см дл. и 0.5—1 см шир., средние и верхние л. яйцевидные или продолговато яйцевидные, 1—1.5 см дл., 0.2—0.7 см шир., наверху тупые, к основанию сразу суженные, коротко опушенные и с многочисленными точечными железками. Цв. в малоцветковых ложных мутовках на конце стебля и иногда верхних веток, образующих продолговатое, рыхлое сцв. 5—7 см дл. и 2—3 см шир.; прицв. узколанцетовидные или яйцевидные цельнокрайние, наверху обыкновенно оттянутые в длинную ость (до 5 мм дл.); чшч. 14—16 мм дл., коротко опушенная и, кроме того, с блестящими точечными железками, двугубая, верхняя губа надрезана до  $\frac{1}{3}$  на яйцевидные зубцы, из них



средний несколько шире боковых, нижняя губа рассечена на два зубца лишь до половины, все зубцы на конце с коротким остроконечием; вн. светлопалевый (?), 20—30 мм дл., снаружи плотно опушенный мягкими волосками; орешки продолговато яйцевидные, почти трехгранные, 4 мм дл. и 1.8 мм шир. Цв. V—VI; пл. VII—VIII.

На каменистых склонах и на скалах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Гермаба. Тип в Ленинграде.

**Хоз. знач.** Р. содержит в период цветения до 3% эфирного масла (на абсолютно сухое вещество). Масло серно-желтого цвета с запахом октилового спирта и может найти применение в парфюмерной промышленности. Удачный опыт введения в культуру *D. subcapitatum* (Ktze.) Lipsky был сделан в Ботаническом саду Ботанического института АН СССР.

Подрод 2. **RUYSCHIANA** (Mill.) Benth. in DC. Prodr. XII, 402; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a и 3b (1897) 240. — Gen. *Ruyschiana* Boehrd. ex Mill. Gard. Dict. ed. VII (1759). — Плн. мохнатые: ст. прямой, олиственный, в пазухах с укороченными побегами с более мелкими листьями; ложные мутовки в олиственных конечных соцветиях.

Ряд 1. *Euruyschiana* Briq. l. с. 240. — Л. линейно-ланцетовидные, цельнокрайние.

32. **D. argunense** Fisch. ex Link, Enum. Hort. berol. II (1822) 118; Benth. in DC. Prodr. XII, 402. — *D. Ruyschiana* var. *speciosum* Ldb. Fl. Ross. III (1848) 390; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 384. — *Ruyschiana speciosa* Ldb. ex Gartenfl. XXIX (1880) 376. — **Ис.:** Gartenfl. l. с.; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II, табл. 273, 2, 4—7. — **З. аргунский.**

4. Крщ. древеснеющее, короткое; ст. одиночные или в числе нескольких, прямые или восходящие, простые или ветвистые, опушенные короткими прижатыми волосками или почти голые, 30—50 см выс.; л. ланцетовидно-линейные, 3—6 см дл. и 0.3—0.6 см шир., с завороченными краями, голые, в пазухах с укороченными, густо олиственными побегами, с более мелкими и узкими листьями. Цв. в сближенных ложных мутовках, на конце стебля образующие яйцевидное сцв., 4—7 см дл. и 3—4 см шир.; прицв. широко овальные или продолговато ланцетовидные, на верхушке острые, по краям ресничатые; чшч. 15—17 мм дл., при основании тонко опушенная, с резко выступающими жилками и выпуклыми складками у основания зубцов, последние ланцетовидные, тонко заостренные, по краям неясно ресничатые; вн. 30—40 мм дл., лазурно-синий, коротко опушенный, нижняя губа с немногими пятнами; плн. беловойлочные. VII.

На песчаных лугах, каменистых склонах, в зарослях кустарников. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Китай (Маньчжурия), Корея. Описан с р. Аргуни. Тип в Берлине.

33. **D. Ruyschiana** L. Sp. pl. (1753) 595; Hiltebr. Monogr. Dracoseph. 33, 66; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 383; Boiss. Fl. or. IV, 673; Шмальг. Фл. II, 324; Гроссг. Фл. Кавк. III, 297. — *D. Ruyschiana* var. *vulgare* Ldb. Fl. Ross. III (1846—1848) 389. — *Ruyschiana spicata* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1759) n° 4. — *Zornia linearifolia* Moench, Meth. Suppl. (1802) 139. — **Ис.:** Hiltebr. l. c. tab. 6; Сырейш. Илл. Фл. Моск. губ. 91. — **Екс.:** ГРФ, n° 580, 3468; Pl. Finl. exs. n° 890, 891. — **З. Руйша.**

24. Крщ. ветвистое; ст. в числе нескольких, прямые коротко волосистые, преимущественно под узлами или почти голые, 20—60 см выс.; л. ланцетовидно-линейные или почти линейные, на конце туповатые, цельнокрайние, с завороченными краями, нижние на коротких черешках, остальные сидячие, голые, сверху темнозеленые, снизу более бледные, с точечными железками, 2—6 см дл. и 0.2—0.8 см шир., в пазухах листьев — укороченные побеги с более узкими листьями. Цв. на коротких цветоножках в 6-цветковых ложных мутовках, собранных на конце стебля в продолговатое соцветие 3—5 см дл., нижняя мутовка иногда отставлена; прицв. яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, заостренные, при основании суженные, цельнокрайние, по краям ресничатые, короче или равны чашечке; чщч. коротко опушенная, 8—11 мм дл., неясно двугубая, средний зубец верхней губы яйцевидный, в полтора-два раза шире ланцетовидных боковых и таких же зубцов нижней губы, все зубцы заостренные; вн. фиолетово-синий или темноголубой, редко розовый, 20—28 мм дл., снаружи мягко опушенный, внутри шерстистый лишь на верхней губе; плн. шерстистые; орешки черные, яйцевидные, 2.5 мм дл. и 1.5 мм шир., неясно трехгранные. VI—VII.

В трещинах скал, на известняковых склонах, песчаных обрывах, в разреженных лесах, по их опушкам, на лугах и степях, по залежам. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. (редко), Лад.-Ильм., Прибалт., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Заволж., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Ниж.-Дон., Причерн. (оч. редко), Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ.; **Зап. Сибирь:** все р-ны; **Вост. Сибирь:** все р-ны; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., (?) Монг., Китай (Маньчжурия). Описан из Сибири и Швеции. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Трава содержит около 0.4% эфирного масла, не имеющего ничего общего с маслом, получаемым из *D. moldavica* L.

Ряд 2. *Austriaca* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a и 3b (1897) 240. — Развитые л. 3—5-раздельные, с линейными, по краям отвороченными внутрь долями.

34. **D. austriacum** L. Sp. pl. (1753) 595; Hiltebr. Monogr. Dracoseph. 36, 68; Ldb. Fl. Ross. III, 390; Bois. Fl. or. IV, 673; Шмальг. Фл. II, 324; Гроссг. Фл. Кавк. III, 297. — *Ruyschiana laciniata* Mill. Gard. Dict. ed.

VIII (1759) n° 2. — *Zornia partita* Moench, Meth. Suppl. (1802) 139; Steud. Nomencl. bot. (1841) 285. — **Ис.:** Hiltebr. l. c. tab. 7; Jacq. Ic. rar. tab. 112. — **3. австрийский.**

2. Крщ. ветвистое; ст. одиночные или в числе нескольких, прямые, пушисто мохнатые, 20—60 см выс.; л. на коротких опушенных черешках, 3—5 (редко 7)-раздельные, с линейными или ланцетовидными долями, 2—3 см дл. и 1—2.5 мм шир., на верхушке тупые, с коротким шиловидным остроконечием, по краю обыкновенно завороченными, б. м. опушенные, в пазухах с укороченными побегами с голыми, цельными или 3-раздельными, линейными, острыми, более мелкими листьями; 1.5—2 см дл. и 1—2 мм шир. Цв. на коротких цветоножках в ложных 2—4-цветковых мутовках, собранных на верхушке стебля в продолговатое, не очень густое сцв.; прицв. по краям мохнато ресничатые, трехнадрезанные; чщч. мохнатая, около 8 мм дл., средний зубец верхней губы яйцевидный, острый, остальные зубцы линейно-ланцетовидные, заостренные; вн. темнофиолетовый, 35—40 мм дл., опушенный мягкими волосками, верхняя губа почти прямая, около 1 см дл., нижняя губа трехлопастная, почти равная верхней; орешки 3 мм дл., с двумя почти крыловидно расширенными ребрами. VI—VII.

На известняковых и каменистых склонах, на остепненных и субальпийских лугах до выс. 2400 м. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Сред.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Зап. Закавказ. (Абхазия), Вост. Закавказ. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (редко), Балк.-Малоаз. (Балк. и Понт. хребты) Описан из Австрии. Тип в Лондоне.

Подрод 3. **FEDCZENKIELLA** (Gontsch.) Schischk. — Gen. *Fedczenkiella* Gontsch. in sched. ad Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. USSR. — Чщч. двугубая, тыч. далеко выступают из венчика.

35. **D. stamineum** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 423; Benth. in DC. Prodr. XVII, 398; Ldb. Fl. Ross. III, 384; Липск. в Тр. Бот. сада, XXVI, 602. — *D. pulchellum* Briq. in Bot. Tidsskr. XXVIII (1908) 241. — **Ис.:** Schweitzer in Potfürz Termesztett. Kozl. XLVI, 66; Briq. l. c. fig. 4. — **3. тычиночный.**

2. Крщ. восходящее, 3—5 мм толщ., наверху ветвистое; ст. многочисленные, восходящие или распростерты по почве, очень коротко опушенные, часто фиолетово окрашенные, простые или ветвистые, 7—30 см дл.; нижние л. на черешках, обыкновенно превышающих пластинку, средние на равных пластинке и верхние на более коротких; плс. округло сердцевидная, по краям округло зубчатая, сверху и снизу густо сероватоопушенная, 5—15 мм дл. и такой же ширины; в пазухах листьев часто с укороченными побегами с более мелкими листьями. Цв. на коротких цветоножках в ложных мутовках в пазухах прицветных листьев, образующих плотное сцв. на верхушке стебля или с несколько отставленными нижними мутовками; прицв. яйцевидные, цельнокрайние или

с одним-двумя зубцами, равными цветоножке, густо волосистые; чщч. густо беловолосистая, 6 мм дл., двугубая, верхняя губа надрезана до  $\frac{1}{3}$  на яйцевидно-треугольные зубцы, нижняя губа почти до основания надрезана на два ланцетовидных зубца, все зубцы с остроконечием 0.5—1 мм дл.; вн. темносиний, 10—11 мм дл., снаружи беловолосистый; трубка венчика наверху мало расширена, вдвое превышает вн.; орешки яйцевидно-трехгранные, 2 мм дл. и 1 мм шир. VII—VIII.

На древних моренах, песчано-каменистых склонах, на осыпях, на галечниковых руслах до выс. 4000 м. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Китай (Синьцзян), Инд.-Гим. Описан с Джунг. Алатау (Сархан). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Описанный Брикe с Памира вид *D. pulchellum* не может быть принят, потому что единственное указываемое автором отличие (короткие тыч.) — явление случайное, так как многочисленные хорошо развитые экземпляры этого вида с Памира все имеют длинные, в два раза превышающие вн. тыч., на что указал еще В. И. Липский (цит. соч.).

#### Род 1257. КУДРЯШЕВИЯ<sup>1</sup> — KUDRJASCHEVIA<sup>2</sup> ROJARK.

Rojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 275

Чщч. трубчато-колокольчатая, прямая, двугубая, внутри без волосистого кольца; вн. с согнутой трубкой, наверху постепенно расширенной в шейку; верхняя губа прямостоящая, двулопастная, снаружи с каждой стороны с расширением в виде отогнутой назад лопасти; зев узкий, нижняя губа расходится с верхней под острым углом, глубоко трехлопастная; боковые лопасти направлены вперед, простертые, средняя вытянута по ширине, к основанию суженная; задние тыч. дуговидно восходящие под верхней губой венчика, с нормальными пыльниками, гнезда последних расходятся под углом в  $180^\circ$ , полости не сливаются, нити прикреплены у основания верхней губы; передние тыч. прикреплены у основания расширенной части трубки и чаще заключены в ней, реже выдаются из зева, они обнаруживают (у разных видов) разные степени редукции до превращения в настоящие стаминодии; орешки эллиптические. Цв. в ложных мутовках, собранных на верхушке в головковидные сдв., или в пазушных б. м. расставленных полузонтиках. Многолетние р. (иногда полукустарники) и однолетники.

К роду относятся четыре среднеазиатских вида.

1. Многолетники или полукустарники с яйцевидными листьями, с цветками в головчатых верхушечных соцветиях или в полузонтиках, расположенных в пазухах верхних сближенных листьев и снабженных короткими цветоносами . . . . . 2.

<sup>1</sup> Обработала А. И. Пояркова.

<sup>2</sup> Назван в честь покойного ташкентского ботаника С. Н. Кудряшева, автора монографии ряда родов губоцветных.

- + Однолетники с узкими ланцетными листьями и с цветками в многочисленных расставленных полузонтках, снабженных длинными цветоносами . . . . . 4. **К. Якуба—K. Jacubi** (Lipsky) Pojark.
- 2. Цв. в полусидячих 3(1—2)-цветковых полузонтках, расположенных в пазухах нескольких пар верхних листьев, причем, по крайней мере одна-две пары нижних, по форме и величине не отличаются от стеблевых . . . . . 3. **К. Надины—K. Nadinae** (Lipsky) Pojark.
- + Цв. собраны на концах удлинённого верхнего междоузлия стебля и пазушных ветвей в небольшие, полушаровидные, плотные, головковидные сцв. [образованные (одной) несколькими ложными мутовками], с прицветникообразными мелкими кроющими листьями (ряд *Allotrichae*) . . . . . 3.
- 3. Л. жесткие, до 13 мм дл., серые от сплошного короткого опушения из простых не железистых волосков; ст. и части соцветия с таким же опушением; головка на верхушке стебля из 20—50 цветков . . . . . 1. **К. разнoвoлoсый—K. allotricha** Pojark.
- + Л. тонкие, нежные, светлозеленые, с обеих сторон (равно как ст. и части соцветия) усажены сидячими, мельчайшими, головчатыми железками, образующими желтоватый налет; головка на верхушке стебля из 10—15 цветков . . . . .
- . . . . . 2. **К. Коржинского—K. Korshinskyi** (Lipsky) Pojark.

Ряд 1. *Allotrichae* Pojark. — Цв. в полумутовках, собранных на верхушке удлинённого верхнего междоузлия стебля и пазушных ветвей в плотную небольшую головку, у основания которой находятся маленькие прицветникообразные кроющие л.; передние тыч. с очень тонкими и короткими нитями и с пыльниками, в два-три раза более мелкими, чем у задних (обычно продуцирующими пыльцу, скрытыми в зеве или слегка превышающими его). Многолетние р. К ряду принадлежат два вида.

1. **K. allotricha** Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, V (1953) 277. — *Nepeta Korshinskyi* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 502, р. р. quoad pl. schugnan. — Ис.: Поярк. цит. соч. рис. 1. — **К. разнoвoлoсый**.

4, иногда полукустарник. Кр. деревянистый, толстый, б. м. перекрученный, продольно расцепляющийся (партикулирующий); ст. из деревянистого разветвленного основания, многочисленные, ниспадающие на землю и частью прилегающие к ней, нередко дуговидно согнутые, с длинными (кроме нижних), 5—11 см дл., междоузлиями, густо покрытые очень короткими, ворсинчатыми, простыми, б. ч. одноклеточными волосками, с небольшой примесью коротко стебельчатых и сидячих головчатых железок, ветвистые; пазушные нижние ветви длинные, мало олиственные, увенчанные соцветием; л. плотные (в гербарии жесткие),

горизонтально отклоненные от стебля, зеленовато-серые от густого прижатого опушения из весьма коротких простых волосков, продолговато обратнойцевидные, реже яйцевидные или (верхние) ланцетные, острые, реже тупые, с клиновидным основанием, с толстыми, сильно выдающимися, почти вееровидно расходящимися, вильчато ветвящимися жилками, наверху сильно утолщенными и кончающимися в зубцах в виде колючего остроконечия; край выемчато-зубчатый; самые крупные л. 7—13 мм дл. и 3.5—10 мм шир. расположены ниже середины стебля. Головка на концах стеблей густая, многоцветковая (из 20—50 цветков), 1—1.5 см в диам., ниже нее иногда имеются одна-две далеко отставленные малоцветковые ложные мутовки; головки на концах пазушных ветвей б. ч. малоцветковые; прицветные л. 4—5 мм дл. и 1—1.5 мм шир., узколанцетные или линейные, наверху часто с тремя зубцами; прицв. до почти шиловидных, цельнокрайние, в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче чашечек; чшч. трубчато-колокольчатая, 7—9 мм дл., коротко прижато опушенная простыми волосками, иногда с небольшой примесью головчатых железок; три зубца верхней губы треугольные, 2.5—3 мм дл., в два раза короче трубки, два нижние ланцетно-линейные, более длинные, 3—4 мм дл.; вн. синеватый, 11—13 мм дл., с длинной тонкой трубкой, постепенно расширенной в небольшую шейку, 1—1.5 мм дл. и 2.5—3 мм шир.; верхняя губа 3—4 мм дл. надрезана на  $\frac{1}{3}$  на две лопасти, наверху кнаружи клювовидно согнутые; нижняя губа к основанию суженная, вогнутая, глубоко трехраздельная; боковые лопасти продолговато яйцевидные, острые или с коротким остроконечием, простерты, как и средняя лопасть, последняя около 3 мм дл. и 5 мм шир., наверху усеченная, цельнокрайняя, с боков с несколькими крупными городками, задние тыч. равны верхней губе, передние скрыты в зеве или немного высовываются; орешки обратнойцевидные, 1.7—2 мм дл., 0.7—0.8 мм шир., зеленовато- или темнобурые, с мелкими желтоватыми чешуйками (остатками шелушащейся кожицы). Цв.  $\frac{1}{2}$  VI—VII; пл. с  $\frac{1}{2}$  VII.

На каменистых и щебнистых подвижных осыпях, преимущественно в поясе высокогорной степи и пустыни. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. Памир: Шугнан и Вахан). **Общ. распр.:** вероятно, в соседних частях Тиб. (Кашмир). Описан из Шугнана с р. Пяндж из р-на между кишлаком Андерб и г. Хорог. Тип в Ленинграде.

2. **K. Korshinskyi** (Lipsky) Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 276. — *Nepeta Korshinskyi* Lipsky в Тр. Бот.

#### Объяснение к табл. XXVIII

1. *Kudrjaschevia Korshinskyi* (Lipsky) Pojark., облик растения, цв., вн. в развернутом виде, диск после опадения орешков, орешек. — 2. *K. Jacubi* (Lipsky) Pojark., облик растения, цв., вн. в развернутом виде, орешек.





сада, XXIII (1904) 222, р.р. quoad turum; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 141, р.р.—**К. Коржинского.**

2. Кр. деревянистый, б. м. перекрученный, на верхушке переходящий в короткое неветвистое или коротко разветвленное крщ.; ст. многочисленные, выходящие пучком, ниспадающие на землю, затем приподнимающиеся, б. м. дуговидно согнутые, густо усаженные очень мелкими сидячими головчатыми железками, образующими подобие мучнистого налета, в нижней части 1—1.75 мм в диам., с междоузлиями 2—4.5 см дл., ветвистые; пазушные ветви значительно короче главного стебля, 3.5—10 (12) см дл., обычно (кроме нижних) несут соцветия; л. тонкой консистенции, светлозеленые, с обеих сторон усаженные тонкими сидячими головчатыми железками, округло яйцевидные до почти почковидных, с усеченным или выемчатым основанием, с округлой или тупой верхушкой, с вееровидно расходящимися выдающимися жилками, самые крупные расположены в средней части стебля, 12—20 мм дл., 10—23 мм шир., края выемчато-зубчатые, зубцы острые, неколючие. Полумутовки сидячие, верхние собраны в полушаровидную 10—15-цветковую головку, 12—17 мм в диам.; на стебле иногда одна-две нижние (2) 6—8-цветковые ложные мутовки отставлены; прицветные л. у нижних полумутовок 2.5—8 мм дл., яйцевидные или обратояйцевидные, выемчато-зубчатые, у верхних узколанцетные, сходные с прицветниками, но с двумя-пятью мелкими зубцами близ верхушки; прицв. 2.5—5 мм дл., более узкие, до почти шиловидных; цвн. 0.75—1.5 мм дл.; чшч. 6—7 мм дл., обратоконическая, как и прицв., густо усажена мелкими сидячими железками, а по жилкам и краю с примесью коротко стебельчатых; три зубца верхней губы треугольные, острые или заостренные, в полтора раза короче трубки; два зубца нижней губы более длинные и более узкие, ланцетные, длинно заостренные; вн. синий, 11—15 мм дл., с тонкой трубкой на 1—1.5 мм превышающей чашечку, наверху постепенно расширенной в короткую шейку 1.5—2 мм дл., 2.5—3 мм шир.; верхняя губа приблизительно до середины надрезана на широкие тупые лопасти, нижняя губа сужена в ноготок, с продолговато яйцевидными тупыми боковыми лопастями, средняя лопасть вытянутая по ширине, 1.8—3 мм дл., 4—5 мм шир., с боков крупногородчатая, иногда с широкой выемкой; задние тыч. немного короче верхней губы, передние с тонкими и вдвое более короткими нитями и вдвое более мелкими фертильными пыльниками, только достигающими основания верхней губы или немного более длинными; орешки светлые, серовато-бурые, продолговато яйцевидно-эллипсоидальные, 1.8—2 мм дл., 0.7—1 мм шир., без чешуек. Цв. VI—VII; пл. с конца VI. (Табл. XXVIII, рис. 1).

В расщелинах скал и среди камней в верхней части пояса древесно-кустарниковой растительности. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз). Эндем. Описан из Дарваза с р. Пяндж из района между сел. Керговат и Даштак. Тип (лектотип) в Ленинграде.

Ряд 2. *Nadinaeanae* Pojark. — *Nepeta* § *Glechomella* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 239. — Цв. в 3(1—2)-цветковых полузонтиках, расположенных в пазухах не тесно сближенных верхних пар листьев, из которых нижние по форме и величине такие же, как и стеблевые; передние тыч. выдаются из зева, с фертильными пыльниками, в полтора раза более мелкими, чем у задних тычинок.

Ряд монотипный.

3. **К. *Nadinae*** (Lipsky) Pojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 281. — *Nepeta Nadinae* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 239; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 148. — **К. Надины.**

4. Низкое р. с вертикальным, деревянистым, но, повидимому, мягким, перекрученным, продольно расщепляющимся корнем, переходящим наверху в короткое многоглавое крщ., покрытое темнобурыми (такой же окраски, как и само крщ. и кр.) чешуями; ст. многочисленные, очень тонкие, 0.4—0.7 мм толщ., ломкие, 5—12 см выс., простые, опушенные тонкими, оттопыренными железистыми волосками; л. светло-зеленые, одноцветные, тонкие, с обеих сторон опушенные простыми (тонкими и длинными) и железистыми волосками, по краю железисто-ресничатые, стеблевые 6—20 мм дл. и 4.5—16 мм шир., самые крупные верхние, к основанию стебля постепенно уменьшающиеся (самые нижние чешуевидные), широко яйцевидные, с округлым основанием туповершинные, а также ромбически-яйцевидные или обратояйцевидные с клиновидным основанием и острой верхушкой, выемчато острозубчатые, зубцы с коротким остроконечием, образованным кончиком резко утолщенной при входе в зубец боковой жилкой или ее ответвлением; на всем остальном протяжении жилки, очень тонкие, почти незаметные; тип жилкования веерообразный; чрш. в два-три раза короче пластинки, густо железисто пушистые. Полузонтики из трех цветков, иногда редуцированные до одного-двух цветков, верхние пары на цветоносах 1.5—2.5 мм дл., обычно сближены, одна пара нередко далеко отставлена и имеет более длинные цветоносы, до 5 мм дл.; нижние пары прицветных листьев вполне сходны со стеблевыми, иногда даже крупнее их, остальные более мелкие и узкие, все острозубчатые, оттянутые в длинный чрш., по краю с редкими длинными ресничками; цвн. тонкие, 1.7—2.2 мм дл., у основания с длинным, до 9—10 мм дл., шиловидным или почти нитевидным прицветником; чщч. узко колокольчатая, 8—11 мм дл., б. м. окрашенная в фиолетовый цвет, с 13 жилками, снаружи с редким опушением из длинных, тонких, оттопыренных, железистых волосков, двугубая; верхняя губа надрезана на глубину одной трети на продолговато-треугольные или ланцетные заостренные зубцы, нижняя до середины или несколько глубже — на гораздо более узкие, ланцетно-шилообразные, заостренные в длинное остистое острие; вн. голубой, 14—18 мм дл., снаружи слегка пушистый, трубка длинная, тонкая, согнутая,

намного высовывающаяся из чашечки, постепенно суженная в короткую широкую шейку, 2—2.5 мм дл. и 3—3.5 мм шир.; верхняя губа 4—5.5 мм дл., на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  надрезанная на тупые лопасти, на наружной стороне с отогнутой назад лопастиной, начинающейся почти у самой верхушки; нижняя губа направлена косо вверх, расходясь с верхней под острым углом; боковые лопасти ее крупные, 3—3.8 мм дл. и 1.5—6.8 мм шир., продолговато яйцевидные, косые, направленные вперед и вверх; средняя лопасть вытянута по ширине, сердцевидная при основании, цельнокрайняя, у основания со вздутием, под которым имеется карманообразное углубление; задние тыч. несколько короче верхней губы венчика, передние короче задних, с пыльниками, раза в полтора более мелкими, чем у задних; орешки продолговатые, 2.5 мм дл. и 0.7 мм шир., на обоих концах притупленные; светлобурые, слегка трехгранные. Отцв. и пл.  $\frac{2}{2}$  VIII.

В альпийском поясе, на скалах, в тени.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз). Описан с северного склона Язгулемского хребта из окрестн. кишлака Мотраун. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Jacubiana* Rojark. — Цв. в малоцветковых, б. ч. рыхло дихотомически разветвленных полузонтиках, развивающихся в пазухах почти всех листьев; передние тыч. превращены в стаминодии, скрытые в расширенной части трубки венчика. Однолетники.

К ряду относится один вид.

4. **К. Jacubi** (Lipsky) Rojark. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 281.—*Nepeta Jacubi* Lipsky в Тр. Бот. сада, XXIII (1904) 237; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 147.—**К. Якуба.**

○. Р. 9—30 см выс., все части густо опушены мельчайшими, беловатыми, головчатыми, железистыми волосками; ст. простой или в нижней части с двумя-тремя (редко с четырьмя-пятью) парами пазушных цветоносных ветвей, кроме железистых волосков, б. м. густо опушенный простыми, книзу расширенными волосками; л. тонкие (сухие — бумажистые), светлозеленые, снизу сизоватые, железисто опушенные, а по краю и снизу по жилкам с короткими, согнутыми, к основанию утолщенными, простыми, белыми волосками, нижние 0.5—4 см дл. и 0.4—2 см шир., яйцевидные или эллиптические, с округлым или клиновидным основанием и тупой верхушкой, по краю с расставленными островатыми или тупыми зубцами, на тонких черешках, равных пластинке; средние более узкие, продолговато-эллиптические, на коротких черешках, верхние узколанцетные, постепенно суженные в клиновидное основание, острые, с верхушкой, заканчивающейся жестким острием, с 1—2(4) зубцами в средней части или цельнокрайние, сидячие. Полузонтики в редко расставленных парах, (2) 3—5-цветковые, редкие, б. ч. рыхло дихотомически разветвленные, с развитыми осями, 5—13 мм дл., на тонких цветоносах, из которых верхние 5—10 мм, вдвое более

короткие, чем прицветные л., остальные более длинные, 12—20 мм дл., то превышающие последние, то более короткие, чем они; кроющие л. полузонтиков до 1 см дл., узколанцетные; цвн. 1.5—2.5 мм дл., у цветка в развилке 5—15 мм дл.; прицв. 2.5—5 мм дл., узколанцетные, заостренные в твердое остроконечие; чшч. 4—5 мм дл., о 15 жилках, прямая, при цветках почти обратноконическая, при плодах более широкая, колокольчатая, рассеянно железисто опушенная, а по жилкам с редкими, простыми белыми короткими, к основанию расширенными, двуклеточными волосками; зубцы прямые, верхние продолговато яйцевидные до ланцетных, вдвое короче трубки, нижние до полутора раз длиннее трубки, узколанцетные, все с параллельными краями, близ верхушки резко суженные и оттянутые в остроконечие, у нижних более длинное, чем у верхних; вн. 5—6.25 мм дл. (в сухом виде сиренево-голубой), снаружи почти голый, с трубкой и нижней частью шейки, заключенными в чашечку; трубка согнутая, 3—4 мм дл., расширенная в несколько вздутую спереди шейку, 1.5—1.7 мм дл. и 1.4—1.6 мм шир.; верхняя губа рассечена на две прямостоящие вытянутые по ширине (1—1.3 мм дл., 1.4—1.6 мм шир.) лопасти у основания с отогнутыми назад короткими лопастинками; нижняя губа направлена косо вверх, образуя с верхней острый угол; ее средняя лопасть вытянута по ширине, 1.2—1.5 мм дл., 2—2.2 мм шир., наверху усеченная, с небольшой выемкой посередине, к основанию суженная в короткий ноготок, плоская, цельнокрайняя; боковые лопасти яйцевидные, направленные вперед, около 1 мм дл. и 0.6 мм шир.; задние тыч. немного короче верхней губы; стаминодии с рудиментами пыльников в виде небольшого утолщения и короткими тонкими нитями; стлб. короче задних тычинок; орешки 1.4—1.5 мм дл., 0.8—0.9 мм шир., эллипсоидальные, светлокоричневые, гладкие, блестящие, с тупой, мало выраженной гранью на выпуклой брюшной стороне. Цв. V—VI; пл.  $\frac{2}{2}$  VI—VII. (Табл. XXVIII, рис. 2).

В верхней полосе пояса арчевого леса и в субальпийском поясе, на выс. 2500—3200 м над у. м., на каменистых склонах, на выходах известняков. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., зап. ч. (хребты Кугитанг, Вахшский, Зеравшанский). **Общ. распр.:** Иран. (сев. Афганистан, южн. склон Бадхыза). Описан с Зеравшанского хребта, с р. Чай-Дара. Тип (лекто-тип) в Ленинграде.

Род 1258. **ЛАЛЛЕМАНЦИЯ**<sup>1</sup> — **LALLEMANTIA**<sup>2</sup> FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. VI (1839) 52

Цв. по 4—6 в расставленных мутовках, в пазухах листьев, образующих колосовидные длинные сцв.; цвн. короткие, прямые, сплюснутые;

<sup>1</sup> Обработала С. Г. Горшкова.

<sup>2</sup> В честь Э. Х. Аве-Лаллемана, ботаника, бывшего младшим помощником директора Петербургского ботанического сада в 1838—1855 гг.

прицв. клиновидные, веерообразные или обратнояйцевидные с длинно остистыми зубцами; чщч. трубчатая, с 5—10 жилками, почти прямая, с пятью б. м. равными, остроконечными, прямыми или завернутыми зубцами, верхний шире, нижние более узкие, зубцы по отцветании сходящиеся; вн. голубой, голубовато-фиолетовый или синий, редко желтовато-белый, трубочка узкая, к зеву расширена, заключенная в чашечку; верхняя губа б. м. вогнутая, надрезанная на 2 небольшие лопасти, совнутри с двумя продольными складками; нижняя трехлопастная, отклоненная, с почковидной, вдавленной, широкой средней лопастью; тычинок 4, верхние длиннее нижних; нити свободные, в основании бородчатые; плн. двугнездные, с расходящимися гнездами; стлб. наверху двунадрезанные; орешки гладкие или мелкоточечные, продолговатые, трехгранные, темнобурые, темнокоричневые или черные. Травянистые одно-двулетние р., голые или опушенные, с простыми или разветвленными стеблями; нижние л. яйцевидные, с длинными черешками, по краю городчато-зубчатые; верхние и прицветные л. ланцетные, с черешками, почти цельнокрайние.

К роду относятся 5 видов, распространенных и за пределами СССР в М. Азии, Иране, Афганистане и Белуджистане.

1. Прицв. яйцевидные или округлые, 4—9 мм шир.; чщч. с крупными зубцами, верхним яйцевидным, 4.5 мм дл., 3 мм шир., в 2—3 раза шире остальных; вн. немного длиннее чашечки . . . . . 1. **Л. щитовидная — L. peltata** (L.) Fisch. et Mey.
- + Прицв. клиновидные, клиновидно-веерообразные или эллиптические, (1) 2—4 (4.5) мм шир.; чщч. с яйцевидно продолговатым верхним зубцом 1.7—3.5 мм дл., 2 мм шир., немного шире остальных или иногда равным им; вн. в полтора-два раза длиннее чашечки, редко немного превышает ее . . . . . 2.
2. Вн. в два раза длиннее чашечки, в 4—5 раз превышает прицв. и почти равен прицветным листьям. Р. коротко опушенное, седоватое . . . . . 2. **Л. седоватая — L. canescens** (L.) Fisch. et Mey.  
Вн. немного или в полтора раза длиннее чашечки, в полтора-два раза превышает прицв. или короче их, в полтора-два раза короче прицветных листьев . . . . . 3.
3. Р. голые. Вн. в полтора раза превышает чашечку или иногда почти равен ей; в полтора-два раза длиннее прицветников и в полтора-два раза короче прицветных листьев . . . . . 3. **Л. грузинская — L. iberica** (Stev.) Fisch. et Mey.
- + Р. опушенные. Вн. немного превышает чашечку; в два раза длиннее прицветников или почти равен им, или в полтора раза короче . . . . . 4.
4. Вн. 6.5—8.5 мм дл., голубой, с трубкой, заключенной в чашечку, и отгибом 2 мм дл.; прицв. клиновидные, веерообразные, в

полтора раза длиннее венчика или равны ему . . . . .

. . . . . 4. **Л. Ройля**—*L. Royleana* Benth.

+ Вн. 9—10 мм дл., синий, с трубкой, выступающей из чашечки и к зеву вдруг расширенной, с отгибом 4—4.5 мм дл.; прицв. эллиптические, почти в два раза короче венчика . . . . .

. . . . . 5. **Л. бальджуанская**—*L. baldshuana* Gontsch.

1. **L. peltata** (L.) Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. VI (1839) 53; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 390; Boiss. Fl. or. IV. 674; Гроссг. Фл. Кавк. III, 298. — *L. peltata* var. *albiflora* Sosn. Фл. Грузии IV (1952) 312. — *Dracosephalum peltatum* L. Spec. pl. (1753) 596. — *D. ocimifolium* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1708) n° 4. — **Ис.:** Pflanzenfam. IV, 3a, 239; Сорн. раст. СССР, IV, фиг. 387, 4. — **Л. щитовидная.**

○. Р. голое или мелко пушистое, 15—50 см выс.; ст. прямой, простой или ветвистый; нижние л. яйцевидные или продолговатые, 4—4.5 см дл., 1.5—2 см шир., почти в два раза длиннее черешков, по краю мелко зазубренные. Прицветные л. ланцетные или линейные, 1.5—4 см дл., 0.3—1.2 см шир., почти сидячие, цельнокрайние, значительно превышают цветки; цв. по 6—10 в мутовках, б. м. расставленных, собранных в длинное, 3—16 (22) см дл. и 1.5—2 см шир., негустое сдв.; прицв. 0.7—1 см дл., 0.4—0.9 см шир., с сетчатым жилкованием, яйцевидные или округлые, по краю густо и коротко остисто зубчатые, с ресничками (1.5—2 мм дл.), бледнозеленые, с черешком 1 мм дл., плоским; чшч. 1.2—1.3 см дл., 2—2.5 мм шир., немного короче венчика, снаружи по жилкам и внутри покрыты маленькими волосками, чшч. с зубцами крупными, остроконечными (с шипиком), зелеными или по краю иногда фиолетовыми, верхний зубец яйцевидный, 4.5—5 мм дл., 3 мм шир., в 2—3 раза шире боковых, последние продолговатые, 3.5 мм дл., 1.3 мм шир., нижние ланцетные 3.5 мм дл., 0.7 мм шир.: вн. фиолетово-голубой, 1.4—1.8 см дл., или белый (f. *albiflora* Grossh.) снаружи опушенный, трубочка 8.5 мм дл., 0.7—1 мм шир., верхняя губа 2.5—3 мм шир., с небольшой выемкой, нижняя губа 3 мм дл., со средней долей 1.5—2 мм дл., 3.5—4 мм шир., тупо вырезанной, наверху и по краю мелко зазубренной, в 3—4 раза шире боковых долей округло продолговатых; стлб. 12 мм дл.; орешки продолговато яйцевидные, 3—3.5 мм дл., 1.5 мм шир., трехгранные, темно-коричневые или черные, мелкоточечные. V—VII.

По сухим каменистым склонам гор до 1850 м. — **Кавказ:** Предкавказ., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Даг., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан с „Востока“. Тип в Лондоне.

**Прим.** Сорное р. в посевах, на паровых полях, главным образом засоряет культуру яровых. Хороший медонос. Обладает такими же свойствами, как *L. iberica* (Stev.) Fisch. et Mey. (Гроссг. Раст. рес. 86, 295).

2. *L. canescens* (L.) Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. VI (1839) 53; Boiss. Fl. or. IV, 675; Гроссг. Фл. Кавк. III, 298. — *Dracoccephalum canescens* L. Sp. pl. (1753) 595. — *L. azurea* Boiss. et Huet. ex Boiss. l. c. 675. — **Ис.:** Pflanzenfam. IV, 3a, 239. — **Л. седоватая.**

⊙. Ст. многочисленные, 10—30(40) см выс., ветвистые, вместе с листьями седоватые, коротко серопушистые; нижние л. продолговато яйцевидные, немного длиннее черешка, 2 см дл., 1—1.5 см шир., по краю городчато-зубчатые, чрш. 1.5 см дл.; остальные л. продолговато ланцетные, 4.5—6 см дл., 0.5 см шир., почти сидячие, городчато-зубчатые. Цв. по 4—5 в мутовках, образующих колосовидное, редкое, 12—15 см дл., 4 см шир. сцв.; прицветные л. линейные, 2—3 см дл., 0.2—0.4 см шир., сидячие, почти равны венчику; прицв. клиновидные, веерообразные, 8(9) мм дл., 2.5 мм шир., с 5—7 заостренными зубцами, 1—2 мм дл.; чшч. пушистая, 1.6—2 см дл., 3.5 мм шир., с верхним зубцом, широко яйцевидно продолговатым, 3.5 мм дл., 2 мм шир., боковыми ланцетными, 3.5 мм дл., 1.5 мм шир. и нижними узколанцетными немного длиннее и уже остальных, 4 мм дл., 1 мм шир., все зубцы остроконечные; вн. голубовато-фиолетовый или голубой (2) 3—4 см дл., в два раза длиннее чашечки, снаружи коротко пушистый; верхняя губа 6—9 мм дл., надрезана на полукруглые, 1.5 мм дл. лопасти; нижняя губа на  $\frac{1}{3}$  длиннее верхней, с более широкой средней лопастью, 0.3—0.4 см дл. и 0.9—1.2 см шир., наверху тупо выемчатой, по краю неясно зазубренной, в 3—4 раза шире боковых округло яйцевидных, стлб. 2.5—2.7 мм дл.; орешки продолговатые, трехгранные, 3.5—4 мм дл., 1.5—1.8 мм шир., темнобурые или черные, мелкоточечные. VI—VIII.

На сухих склонах и как сорное или занесенное. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Курск. обл., Щигровск. р-н, одичавшее в саду); **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан с Востока. Тип в Лондоне.

3. *L. iberica* (Stev.) Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. VI (1839) 53; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 391; Boiss. Fl. or. IV, 674; Гроссг. Фл. Кавк. III, 298. — *Dracoccephalum ibericum* Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 64; Шмальг. Фл. II, 325. — *D. aristatum* Bertol. in Nov. Comm. Ac. Sc. Inst. Bonon. VI (1844) 225, № 59. — *L. sulphurea* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 679. — **Ис.:** Сорн. раст. СССР, IV, 33, фиг. 387; Post, Fl. Syriae, Palaest. a. Sin. 639. — **Л. грузинская.**

⊙. Р. почти голое; ст. простой, прямой или внизу ветвистый, 10—15(50) см выс.; нижние л. на черешках 0.5—1 см дл., продолговатые, 4.5(6) см дл., 1.1—1.8 см шир., островатые, неясно округло зубчатые; верхние продолговато линейные, 4—4.5 см дл., 1.1 см шир., в основании суженные. Цв. многочисленные, в редких расставленных мутовках, собранных в сцв. 4—17 см дл., 1.5—2.5 см шир., колосовидное и рыхлое; прицветные л. сидячие, линейно-ланцет-



ные, 1.4—2 (4.5) см дл., 0.3—0.6 (1) см шир., тупые, почти вдвое превышают цветок; прицв. с маленьким черешком или почти сидячие, яйцевидные, веерообразные или клиновидные, 0.6—1 см дл., 0.2—0.4 см шир., с 5—7 остевидными зубцами 0.7—0.8 см дл., немного короче прицветников; чшч. вдоль жилок коротко пушистая, шероховатая, 0.8—1 (1.5) см дл., 1.5—3 мм шир., с остроконечными зубцами, верхний зубец яйцевидный, 3.5 мм дл., 2 мм шир., нижние ланцетные, 3 мм дл., 1—1.3 мм шир.; вн. синий, фиолетово-голубой или беловато-желтый (*f. sulphurea* Grossh.), 1.1—1.5 (1.8) см дл., почти в полтора раза длиннее чашечки или иногда равен ей, снаружи б. м. коротко опушенный, с небольшим отгибом; верхняя губа 4 мм дл., 2—3 мм шир., нижняя губа 2.5—3 мм дл., средняя лопасть 2.5 мм дл., 2 мм шир., в два и более раза шире боковых, яйцевидных; стлб. 1.2—1.4 мм дл.; орешки 3—5 мм дл., 0.8—1.8 мм шир., трехгранные, в основании заостренные, темнобурые или черные. IV—VI.

На щебнистых сухих склонах, щебнистых террасах с трагакантами и арчей, на каменистых осыпях. В горы поднимается до 1700 м.; иногда как сорное в посевах. — **Европ. ч.:** Причерн. (Новомосковск, занесено); **Кавказ:** Предкавказ. (Невинномысская, Ставрополь), Вост. и Южн. Закавказ., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг). **Общ. распр.:** Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Грузии. Тип в Хельсинки.

**Хоз. знач.** В семенах содержится 24—38% масла с иодным числом 162—167, по другим данным 192.4—196.8. Масло быстро высыхающее, прекрасных технических свойств, идет на приготовление высококачественной олифы, лаков, масляных красок, для смазки частей машин, для освещения и т. д. Хороший медонос. В последние годы в Закавказье развивается культура этого растения (Гроссг. Раст. рес. 86, 295). Как сорное встречается в посевах яровых, которые часто сильно засоряет.

4. **L. Royleana** Benth. in DC. Prodr. XII (1849) 404; Ldb. Fl. Ross. III, 391; Boiss. Fl. or. IV, 674; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 154; Федч. Раст. Турк. 675; Гроссг. Фл. Кавк. III, 298. — *Dracosephalum Royleanum* Benth. in Wall. Pl. As. Rar. I (1830—1832) 65; Шмальг. Фл. II, 326. — *D. nderiense* Less. ex Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 423. — *Nepeta cordiifolia* Boiss. Diagn. Ser. 1, 5 (1844) 24. — **Ис.:** Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. 810. — **Екс.:** ГРФ, 1428; НФАМ, n° 210. — **Л. Ройля.**

○. Р. 5—20 (30) см выс., седоватое, коротко и густо опушенное; ст. простые или ветвистые; нижние л. с черешками 1.8—2 см дл., яйцевидные, (1.5) 2—3.5 (4) см дл. и 0.8—2 (2.5) см шир., городчатые, в основании усеченные или коротко клиновидные; верхушечные л. яйцевидно-клиновидные, почти сидячие, 1—1.5 (2.5) см дл., 0.8—1.5 см

шир. Цв. по 4—6 в мутовках, собранные в колосовидное, удлиненное, 6—14 (20) см дл., 0.8—1.2 см шир., прерванное, торчащее сдв.; прицветные л. обратнойцевидные или продолговато клиновидные, 0.9—1.4 (2) см дл., почти сидячие, по краю малозубчатые, превышают цв.; прицв. клиновидные, веерообразные, 0.7—1.4 см дл., 2.5—4.5 мм шир., с черешком 1—1.5 мм дл., иногда превышают чашечку, остисто зубчатые, по бокам с 2—3 (4) зубцами-ресничками (остями) 2.5—4 (8) мм дл., более длинными, чем половина длины прицветника; чшч. трубчатая, 5—6.5 (7) мм дл., 1—1.3 мм шир., оттопыренно пушистая, с выдающимися жилками, с короткими зубцами, туповатыми, по отцветании завернутыми, верхний яйцевидный, 1.7 мм дл., нижние продолговатые, 1 мм дл., более узкие; вн. голубой, 6.5—8.5 (9) мм дл., немного превышает чашечку, снаружи железистый и опушенный, двугубый; верхняя губа 1.5—2 мм дл., 1.5 мм шир., нижняя трехлопастная, средняя лопасть ее 2 мм дл., 4 мм шир., боковые 1 мм дл., продолговатые; тычинок 4; зв. продолговатая, 2 мм дл., 0.7 мм шир. с длинным, 4 мм дл. столбиком; орешки продолговатые, 2—3 мм дл., 1 мм шир., трехгранные, матовые, черно-бурые или черные. IV—VI.

В зоне пустыни и полупустыни и в поясе предгорий. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (бл. Индерского оз.); **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавказ.; **Зап. Сибирь:** Верх-Тоб. (Атбасарский р-н); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим., зап. Китай. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

**Прим.** Сорное на площадях и улицах, на залежах, заброшенных полях и в посевах.

5. *L. baldshuanica* Gontsch. в Тр. Тадж. базы АН СССР, II (1936) 184. — *L. canescens* auct.: О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 154, non Fisch. et Mey.; Федч. Раст. Турк. 675. — **Л. бальджуанская.**

○. Ст. 15—40 см выс., простой или ветвистый, слабо пушистый; л. с коротко пушистыми черешками 7—11 мм дл. и с овальными пластинками, в основании и на верхушке б. м. закругленными, 1.5—3 см дл., 0.9—1.5 см шир., по краю городчатыми, сверху яркозелеными, почти голыми, снизу седовато и коротко пушистыми; прицветные л. ланцетные, 1—2 см дл., 0.2—0.5 см шир., к верхушке соцветия уменьшающиеся, постепенно суженные в чрш. 2—3 мм дл., островатые, по краю с редкими нижними длинно остистыми зубцами; прицв. эллиптические, 5 мм дл., 1 мм шир., коротко черешковые, длинно и остисто зубчатые, ости 3.5—5 мм дл. Цв. по 4—6 в расставленных полумутовках, на цветоножках 1—2 мм дл. в соцветиях 10—15 (23) см дл.; чшч. опушенная, 6—7.5 мм дл., с зубцами островатыми, неравными, 1—1.5 мм дл., 0.6—1 мм шир., верхний более крупный, продолговатый, длинно

остистый; вн. синий, 0.9—1.1 см дл., 1 мм шир., снаружи (за исключением средней лопасти нижней губы) пушистый, совнутри голый; трубка венчика выступающая из чашечки, к зеву вдруг расширена, в расширенной части 7—9 мм дл.; верхняя губа прямая, 2—2.5 мм дл., 1.8—2 мм шир., надрезанная на две округло овальные лопасти; нижняя губа поникающая, 4—5 мм дл., с боковыми лопастями, почти округлыми, 0.6—1 мм дл., 0.7 мм шир., и средней лопастью почковидной, сильно расширенной, слегка выемчатой, 2—2.5 мм дл., 4—5 мм шир.; орешки линейно продолговатые, гладкие, 3 мм дл., 1 мм шир., почти трехгранные.

В лёссовых предгорьях в поясе эфемерной растительности. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан из Тут-Каула на р. Вахш. Тип в Ленинграде.

Род 1259. **ГИМЕНОКРАТЕР**<sup>1</sup> — **HYMENOCRATER**<sup>2</sup> FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. II (1835) 39. — *Sestinia* Boiss. Diagn. Ser. 1, 5 (1844) 40

Цв. б. ч. многочисленные, сидячие или на коротких цветоножках, собранные по 2—7 в полузонттики или полумутовки, вверху сближенные, внизу прерывистые, образующие пирамидальное или почти колосовидное сцв.; чшч. с короткой цилиндрической или воронковидной, многобороздчатой трубкой, внутри в зеве с волосистым кольцом и большим, пленчатым, расширенным, пятинадрезным, отклоненным отгибом с яйцевидными или эллиптическими отрезками, при плодах сильно разрастающимися; вн. длинный, с вытянутой, согнутой, выступающей, в зеве расширенной трубкой, часто почти вздутой, внутри голой с коротким неявственно двугубым отгибом с двураздельной прямой верхней губой и трехраздельной отклоненной нижней, с б. ч. более крупным и широким, вдавленным, б. м. выемчатым средним отрезком; тычинок 4, заключенные, иногда почти превышающие верхнюю губу; плн. растопыренные; стлб. с двунадрезным рыльцем; орешки яйцевидные, гладкие или мелко бугорчатые. Полукустарники, голые или опушенные, с серой или желтовато-серой корой, многочисленными, прямыми ветвями и яйцевидными или широко яйцевидными, зубчатыми, островатыми листьями.

К роду принадлежат 9 видов, встречающихся на юге Ср. Азии и в Закавказье, в М. Азии, Иране.

1. Р. опушенное. Цв. немногочисленные, собранные по 2 в полузонттики на ножках; прицв. линейно продолговатые, немного короче трубки чашечки; чшч., по жилкам густо волосистая с розово-

<sup>1</sup> Обработала С. Г. Горшкова.

<sup>2</sup> От греч. *gumen* — кожа и *crater* — бокал, по форме чашечки с большим кожистым отгибом.

фиолетовым отгибом; вн. красноватый; орешки овальные, гладкие, с тыльной стороны с жилками, почти ребристые . . . . .

. . . . . 1. **Г. изящный** — *H. elegans* Bge.

+ Р. почти голое. Цв. многочисленные, собранные по 5—7 в зонтики, почти сидячие, образующие густое, продолговатое, колосовидное сцв.; прицв. продолговато ланцетные или ланцетные, равные трубке чашечки; чшч. голая, с бледножелтоватым или рыжеватым отгибом; вн. фиолетовый, белолинейчатый; орешки яйцевидные, мелкобородавчатые . . . . .

. . . . . 2. **Г. смолистый** — *H. bituminosus* Fisch. et Mey.

1. *H. elegans* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI (1873) 63; Boiss. Fl. or. IV, 678. — *H. bituminosus* var. *elegans* O. Ktze в Тр. бот. сада, 1 (1887) 228. — **Г. изящный**.

4. Ст. 35—150 см выс., немного опушенные, с многочисленными смолистыми железками, с серой корой и многочисленными, прямыми, удлиненными ветвями; л. яйцевидные, 1.3—2 см дл., 1—2 см шир., железисто-точечные, островатые, надрезанно зубчатые, покрытые мелкими белыми волосками, в основании усеченные или почти сердцевидные, с черешком 0.5—1.2 см дл.; верхние л. 1 см дл., 0.5—1 см шир., сидячие, расставленные; прицв. 3.5—4 мм дл., 1 мм шир., немного короче трубки чашечки, линейно продолговатые, островатые, почти пленчатые, опушенные, ресничатые, почти стеблеобъемлющие; чшч. 1.2(2) см дл., при плодах разрастающаяся, с цилиндрической трубкой, 5 мм дл., 2.5 мм шир., в зеве с густым волосистым кольцом, с многочисленными жилками, густо покрытыми белыми волосками и колесовидным, 2—2.2(2.6) см в диам. с розово-фиолетовым отгибом в два раза длиннее трубки, голым пятираздельным и сетчатым, с яйцевидно округлыми, 0.6—1.2 см дл., 0.8—1 см шир., тупыми долями с 3 жилками; вн. 1.6—2 см дл., изогнутый, почти на  $\frac{1}{3}$  длиннее чашечки, красноватый, снаружи мелко железисто-волосистый, с трубкой 1.3—1.6 см дл., 1—2 мм шир., в зеве расширенной, внутри голой, превышающей трубку чашечки в три раза, и неясно двугубым коротким отгибом, с верхней губой двураздельной, 1.5 мм дл., с обратояйцевидными долями 1 мм дл., 1.8—2 мм шир., цельнокрайними, черепичатыми, нижняя губа трехраздельная почти до основания, 3.5 мм дл., с боковыми долями 1.2 мм дл., 1.7 мм шир., обратояйцевидными, тупыми и средней почковидной, округлой, 2—2.5 мм дл., 3.5—3.8 мм шир., цельнокрайней; тычинок 4, почти не выступающие; стлб. 1.7 мм дл., с двунадрезным рыльцем; орешки овальные, коричневые, 3—3.5 мм дл., 1.5 мм шир., гладкие, трехгранные, вверху с острым носиком, с тыльной стороны с жилками, почти ребристые. IV—V.

В степном поясе гор. — **Ср. Азия**: Горн. Туркм. (Копетдаг, близ Хейробада). **Общ. распр.**: Иран. Описан из сев. Ирана. Тип в Париже.

2. *H. bituminosus* Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. II (1835) 39; Федч. Раст. Турк. 675. — Boiss. Fl. or. IV, 676; Гроссг. Фл. Кавк. III, 299. — *H. secundiflorus* Jaub. et Spach, III. Pl. or. V (1853—1857) 63. — *H. Aucheri* Jaub. et Spach, l. c. 61. — **Ис.:** Jaub. et Spach, l. c. tab. 457; Mey. in Sert. Petrop. II, tab. 4. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 184. — **Г. смолистый.**

24. Ст. 30—100 см выс., почти голый, с серой или желтовато-серой корой; ветви простые, прямые; л. почти кожистые, сердцевидно-яйцевидные, 1.5—2.5 (3) см дл., 1.2—2 см шир., с 3—5 жилками, тупые, округло и тупозубчатые, смолисто точечные, с коротким, 3 мм черешком; верхние л. 1—2 см дл., 0.6—1.2 см шир., почковидные или сердцевидные, округло зубчатые, островатые. Цв. на укороченных цветоножках, почти поникшие, по 5—7 в полузонтиках, сидячих, сближенных, внизу прерывистых, образующих густое пирамидальное или продолговатое колосовидное соцветие; прицв. супротивные, продолговато ланцетные или ланцетные, (2.5) 5 мм дл., 1 мм шир., почти равные трубке чашечки, пленчатые, мелко и коротко ресничатые, остроконечные; чаш. почти воронковидная, голая, 1.4—1.6 см дл., с многобороздчато полосатой трубкой 4—4.5 мм дл., 2 мм шир., в зеве с волосистым кольцом, с отгибом 2—2.4 см в диам., пятираздельным, сетчатым, колесовидным, доли которого бледные, желтоватые или рыжеватые, пленчатые, широко яйцевидные, почти округлые, 1—1.2 см дл., 0.6—1 см шир., почти равные, коротко остроконечные или тупые; вн. фиолетовый, белополосчатый, 1.5—1.7 (2) см дл., снаружи мелко железисто-волосистый, с трубкой 1.3—1.5 см дл., 1—1.5 мм шир., превышающей трубочку чашечки в три раза, кверху постепенно расширенной, и неясно двугубым, доли отклоненным отгибом, верхняя губа 2 мм дл., двураздельная, доли обратнойцевидные, почти округлые, 1.5 мм дл. и шир., цельнокрайние, черепичатые; нижняя губа трехраздельная почти до основания, 4 мм дл., боковые доли ее почти одинаковые, по форме, с долями верхней губы, 1.8 мм дл., средний почти клиновидно округлый, 2 мм дл., 2.6 мм шир., немного длиннее и шире боковых, все цельнокрайние; тыч. 4, короткие; столб. длинный, 1.6 мм дл.; орешки яйцевидные, 3—3.5 мм дл., 1.8—2 мм шир., коричневые, мелкобородавчатые. IV—V.

Щебнистые, глинистые склоны гор в нижней горной зоне, на выс. 600—2000 м. — **Кавказ:** Южн. Закавказье; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из сев. Ирана. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Приводимый для Горн. Туркм. *H. calycinus* (Boiss.) Benth., по видимому, не отличается от *H. bituminosus*, почему мы воздерживаемся от включения его во „Флору СССР“.

**Хоз. знач.** Масло обладает приятным лимонным запахом (Гроссг. Раст. рес. Кавказа, 313).

Род 1260. ГИПОГОМФИЯ<sup>1</sup> — HYPOGOMPHIA<sup>2</sup> BGE.

Bge. in Bull. Ac. Sc. Pétersb. VII sér., XVIII (1873) 30

Цв. в мутовках в пазухах листьев; чшч. колокольчатая, с 10 неясными жилками и с 5 широкими треугольными, почти равными между собою зубцами; вн. снаружи мелко железисто-опушенный, двугубый, с изогнутой трубкой внутри с волосистым кольцом, верхняя губа узкая, продолговато лопатчатая, на верхушке слегка выемчатая, б. м. дугообразно согнутая; нижняя губа трехлопастная, средняя (верхняя) ее лопасть закругленная и на верхушке выемчатая, боковые — треугольные; две передние тыч. с очень короткими, тонкими, скрученными, на верхушке утолщенными нитями и недоразвитыми пыльниками, две задние с длинными, книзу расширяющимися нитями, в верхней части согнутыми дугообразно и отклоненными почти под прямым углом от верхней губы, с развитыми пыльниками; стлб. тонкий, нитевидный, на верхушке двураздельный, с плоскими (линейными) долями рыльца. Орешки в очертании продолговатые, с наружной стороны слегка выпуклые, с внутренней (брюшной) тупо двугранные, серо-коричневатые, мелкозернистые, у рубчика тупые; рубчик округлый. Однолетние травы, опушенные мелкими железистыми и более длинными, отстоящими, тонкими, нежелезистыми, членистыми (многоклеточными) волосками. Этот род, по замечанию Бунге (l. c.), резко обособлен среди прочих губоцветных строением тычинок (недоразвитостью передних тычинок). Отметим, что у видов рода *Hyrogomphia* семядоли овальные, удерживающиеся на растении до цветения.

1. Вн. (5) 8—10 мм дл. . . 1. **Г. туркестанская** — *H. turkestanica* Bge.
- + Вн. (12) 15—20 мм дл. . . 2. **Г. высокая** — *H. elatior* (Rgl.) Vass.

1. ***H. turkestanica*** Bge. l. c.; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 2 (1886) 610 (sub *H. turkestanica* Bge. nom. err.  $\alpha$  *typica* Rgl.); О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 155; Б. Федч. Раст. Турк. 675; Ик.-Гал. в Сорн. раст. СССР, IV, 341. — **Ис.:** Регель, цит. соч. табл. X, рис. 22. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 211. — **Г. туркестанская.**

○. Ст. 5—20 см дл., обычно разветвленный от основания, реже простой, сравнительно тонкий, опушенный густыми, короткими, железистыми волосками и более длинными, отстоящими, нежелезистыми; прикорневые (и нижние стеблевые) л. продолговато обратнойцевидные,

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.

<sup>2</sup> От греч. *hypo* — под, *gomphos* — ноготь, по положению скрученных нитей передних тычинок в нижней части венчика, у ноготков сросшихся лепестков.

по краю с туповатыми расставленными зубцами, иногда почти цельнокрайние, на широких (крылатых) черешках; выше расположенные стеблевые л. продолговато яйцевидные, расставленно зубчатые, сидячие, самые верхние л. по форме сходные со стеблевыми, но уменьшенные, сидячие; опушение всех листьев сходно с опушением стебля. Цв. по 2—4 в пазушных мутовках; чщч. 6—8 мм дл., широко колокольчатая, густо опушенная мелкими железистыми и мягкими, белыми, более длинными, нежелезистыми волосками, зубцы ее треугольные, один из них уже и длиннее прочих; вн. белый, (5) 7—10 мм дл. (при высушивании нередко буреющий), трубка его б. м. коленчато изогнутая, 3—4 (5) мм дл., верхняя губа почти столь же длинная, нижняя губа немного короче верхней; орешки узко продолговатые, около 4 мм дл., 1—1.5 мм шир., немного лоснящиеся, усаженные мелкими беловатыми бугорками, как бы мелкозернистые, со спинной (наружной) стороны слабо выпуклые, с брюшной (внутренней) б. м. двугранные с тупым продольным ребрышком. IV—V.

В предгорьях и подгорных равнинах на лёссах и плотных глинистых почвах, по склонам и в долинах, а также как сорное на залежах, насыпях арыков, иногда в посевах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из окрестн. Ташкента. Тип в Париже.

2. *H. elatior* (Rgl.) Vass. comb. nov. — *H. turkestanica* γ. *elatior* Rgl. в Тр. Бот. сада, IX, 2 (1886) 610. — **Г. высокая.**

○. Ст. (5) 15—30 (45) см выс., обычно более толстый, нежели у *H. turkestanica*, разветвленный, реже простой, б. м. густо и мягко оттопыренно волосистый и сверх того мелко железистый; прикорневые (и нижние стеблевые) л. продолговато яйцевидные или продолговато обратнояйцевидные, на довольно длинных и широких (крылатых) черешках, расставленно и притупленно зубчатые; стеблевые л. продолговато или яйцевидно-ланцетные, сидячие, также расставленно зубчатые, самые верхние (прицветные) л. уменьшенные, по форме сходные со стеблевыми; все л. обильно опушены б. м. отстоящими белыми волосками (более густыми на нижней поверхности пластинки листа) и мелкими железистыми. Мутовки 2—4-цветковые, расставленные; чщч. (6) 8—10 мм дл., колокольчатая, опушенная, как и л., с острыми треугольными зубцами, которые короче трубки; один из зубцов более узкий (ланцетный) немного длиннее прочих; вн. белый, (12) 15—20 мм дл., трубка его коленчато изогнутая; верхняя губа линейно-лопатчатая, кверху постепенно расширенная и на верхушке слегка выемчатая, нижняя губа в очертании удлинненно обратнояйцевидная, трехлопастная, верхняя лопасть на вершине выемчатая (почти двулопастная), боковые лопасти треугольные, островатые; орешки продолговатые, около 4—4.5 мм дл., 1.5—1.8 мм шир., несколько более крупные, чем у предыдущего вида, серо-коричневые, мелкозернистые. (III) IV—V.



На песчаниковых склонах, каменистых и щебнистых склонах, в галечниковых долинах и на легких (песчанистых или наносных почвах) иногда как сорное в полях и у бортов каналов и арыков. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. и южн. ч.). **Общ. распр.:** возможно нахождение в Афганистане. Описан с Вахша из окрестн. Курган-Тюбе. Лектотип в Ленинграде.

**Прим.** Регель (цит. соч.) до конца не разобрался с гипогомфией. Кроме того, что он неверно назвал ее в своей работе („*H. turkestanica*“, вместо правильного названия „*H. turkestanica*“), он привел ошибочное указание классического местонахождения своей „*H. turkestanica*“ γ. *elatior*“ („Prope Taschkent. O. Fedtschenko“), в то время как растения с признаками, указываемыми Регелем для этой разновидности из Ташкента, в гербарии Ботанического института АН СССР не имеется, а есть р., собранное О. Федченко в Ташкенте 11 IV 1871, но оно относится к *H. turkestanica*, как его правильно и определила О. Федченко, что и понятно, так как севернее Самарканда *H. elatior* не встречается. Очень интересной является *H. turkestanica* δ. *purpurea* Rgl. Пурпуровая (или розовая) окраска венчика у этого растения при высушивании удерживается, хотя и бледнеет. Это р. встречается на обнажениях пестроцветных пород (в частности красных песчаников), прикрытых лишь тонким слоем почвы, в то время как *H. elatior* (типичная) произрастает на иного характера почвах, но легких по составу (песчанистых, щебнистых и т. д.), а *H. turkestanica* — на лёссах и плотных глинистых почвах. В сущности говоря, в данном случае мы имеем довольно хорошо, быть может, очерченные три экологические расы, которые можно рассматривать в качестве особых видов. По недостатку материала и наблюдений я, однако, не решился описать *H. turkestanica* δ. *purpurea* Rgl. в качестве вида. А. И. Введенский, располагая более обильными материалами, сделал это и опубликовал описание нового вида — *H. bucharica* Vved. в Бот. мат. герб. АН УзССР XIV (1954) 8, который ранее был известен в качестве указанной разновидности.

Колено 3. STACHYDEAE Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 207. — Тычинок 4, задние короче передних.

Подколено 1. BRUNELLINAE Briq. l. c. — Чшч. двугубая по типу ( $\frac{3}{2}$ ); нижняя губа ее после цветения пригнута к верхней и закрывает зев чашечки; вн. с выступающей трубкой и шлемовидной верхней губой; тыч. в числе четырех, двусильные, передние длиннее задних, приподнимающиеся параллельно друг другу под верхней губой и не заключенные в вн.

Род 1261. ЧЕРНОГОЛОВКА<sup>1</sup> — PRUNELLA<sup>2</sup> L.L. Sp. pl. (1753) 600. — *Brunella* Moench, Meth. (1794) 414

Цв. собраны в густые, яйцевидные или продолговатые колосовидные сцв. из скученных шестицветковых ложных мутовок; чшч. трубчато-колокольчатая, в зеве голая, о 10 жилках или с сетчатым жилкованием, сверху голая, двугубая, с плоской, широкой, усеченной, коротко трехзубчатой верхней губой; нижняя губа наполовину двунадрезная, с ланцетными долями; при плодах чшч. сжатая и закрытая; вн. двугубый, раскрытый, с широкой трубкой и широким отгибом; трубка венчика слабо выдающаяся, внутри у основания с кольцом чешуевидных коротких волосков, под зевом снизу вздутая, в зеве несколько стянутая, с двугубым отгибом; верхняя губа прямая и шлемовидная, вогнутая, сверху почти килеватая, цельная; нижняя губа трехлопастная, с боковыми, отогнутыми вниз, продолговатыми, наклоненными лопастями, со средней более крупной, округлой, вогнутой, зубчатой лопастью; тыч. выдающиеся и сближенные под верхней губой, попарно параллельные, свободные; боковые тыч. длиннее средних; нити тычинок над пыльниками кончаются зубцом, у основания голые, без зубчиков; плн. расходящиеся, двугнездные; стлб. голый, на верхушке двураздельный, с шиловидными лопастями рыльца; орешки округлые, яйцевидные, продолговатые или эллиптические, 1.5—2.75 мм дл., около 1 мм шир., голые, с двумя жилками и бороздкой по середине или с несколькими жилками, коричневые, с острым белым рубчиком у основания, на верхушке тупые. Многолетники с прямостоящими или приподнимающимися стеблями, с зубчатыми, цельнокрайними или перисто лопастными, перисто надрезными или перисто раздельными листьями.

Род охватывает около 15 видов.

1. Цв. желтовато-белые; прицв. зеленые; все р. шероховато опушенное; все л. цельные или только нижние цельные, а верхние или все л. перисто надрезанные или раздельные, или только зубчатые в нижней части, с клиновидным основанием, от продолговатых до ланцетных (Бесс., Крым, Кавказ) . . . . . 3. Ч. разрезная — *P. laciniata* L.
- + Цв. фиолетовые или темнолиловые, редко белые или грязно-фиолетовые; прицв. чаще фиолетовые; р. чаще голые, реже скудно опушенные или ст. густо и оттопыренно волосистые; л. все цельные и очень редко, б. ч. верхние, перисто надрезанные, с широко клиновидным или сердцевидным основанием, чаще яйцевидные или продолговатые . . . . . 2.

<sup>1</sup> Обработала А. Г. Борисова.

<sup>2</sup> От лат. *prunella* (prunella) — пылающий уголь (уголек); название происходит возможно, от немецкого *braun* — бурый, коричневый или *Bräune* — горловая жаба, ангина, по лечебному применению этого растения в прошлом.

2. Вн. с прямой трубкой, 6—16 мм дл., в полтора-два раза превышает чашечку; верхняя пара листьев охватывает основание соцветия; нити более длинных тычинок с шиловидным зубцом, превышающим пыльники; верхняя губа чашечки с едва заметными тремя зубцами; орешки яйцевидные, гладкие . . . . . 1. **Ч. обыкновенная—*P. vulgaris* L.**
- + Вн. с вверх согнутой трубкой, (16) 20—27 мм дл., почти в три раза длиннее чашечки; верхняя пара листьев удалена от соцветия; нити более удлинённых тычинок с коротким тупым бугром; верхняя губа чашечки с тремя ясно заметными зубцами; орешки округлые, слегка бугорчатые, с ясно выраженной бороздкой по краю и посредине спинной стороны . . . . . 2. **Ч. крупноцветковая—*P. grandiflora* (L.) Jacq.**

Ряд 1. *Vulgares* Boriss. — Вн. фиолетовые или темнолиловые. редко белые; прицв. фиолетовые.

1. ***P. vulgaris* L.** Sp. pl. (1753) 600; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 66; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2333. — *P. vulgaris* var. *japonica* (Makino) Kudo in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo, XLIII, 8 (1921) 23; Ком. Фл. Камч. III, 58. — *P. parviflora* Gilib. Fl. Lithuan. II (1781) 88. — *P. officinalis* Güldenst. in Gmel. Reise, I (1774) 495. — *P. coerulea* Güldenst. l. c. 424. — *P. purpurea* Güldenst. l. c. II, 9. — *P. japonica* Makino in Tokyo Bot. Mag. XXVIII (1914) 158. — *P. asiatica* Nakai in Tokyo Bot. Magaz. XLIX (1930) 19, p. p. — *Brunella vulgaris* Moench, Meth. (1794) 414; Benth. in DC. Prodr. XII, 410; Ldb. Fl. Ross. III, 392; Boiss. Fl. or. IV, 691; Шмальг. Фл. II, 328; Гроссг. Фл. Кавк. III, 300. — *B. officinalis* Crantz. Stirp. Austr. (1769) 279. — **Ис.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 721; Талиев в Тр. Общ. ест. Харьк. унив. XXX, таб. 2. — **Exs.:** ГРФ, n°n° 74, 384; Pl. Finl. exs. n° 909. — **Ч. обыкновенная.**

2. Крщ. ползучее, часто косое; ст. прямостоящие или приподнимающиеся, 8—50 см выс., почти голые или шероховато опушенные, простые; л., за исключением верхней пары, на черешках, яйцевидные или продолговатые, тупые или туповатые, цельнокрайние или верхние л. слабо и отдаленно зубчато-городчатые, иногда л. перисто рассеченные [*var. pinnatifida* (Pers.) Benth.]; стеблевые л. отстоящие друг от друга. Цв. в ложных мутовках, скученных в головчатые и колосовидные, яйцевидные или продолговатые, конечные, иногда и боковые сдв., при основании которых имеется пара сидячих листьев, реже эти л. немного отставлены от соцветия; прицв. широко яйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, нижние вдруг длинно заостренные, остальные с коротким остроконечием, 0.8—1.2 см дл., 1—1.5 см шир., почти перепончато-сетчатые, волосистые с поверхности или чаще почти голые, с ресничками по краю, иногда голые, часто, как и чщч., красноватые до черно-пурпуровых; чщч. сидячая или на короткой ножке, у основания

чаще волосистая, двугубая; нижняя губа до середины двураздельная, с ланцетными, голыми или ресничатыми зубцами; верхняя губа усеченная, с тремя очень короткими зубцами-остроконечиями, иногда почти тупая; вн. фиолетовый, иногда белый, 8—12 мм дл., в полтора-два раза длиннее чашечки, иногда мало выдающийся, двугубый; трубка венчика прямая, шлем голый или волосистый; нити длинных тычинок с шиловидным, мало согнутым или прямым зубцом, расположенным ниже пыльников; стлб. короче, редко превышает вн.; орешки яйцевидные, эллиптические, трехгранные, блестящие, снаружи плоские, с двумя параллельными жилками посередине, иногда с бороздкой между ними и с жилками по краю орешка, 1.5—2 мм дл., около 1 мм шир.

В лесах, на опушках и полянах, в кустарниках и на сухих лугах, в садах вдоль арыков и по берегам озер. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Прибалт., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** все р-ны; **Вост. Сибирь:** Енис., Даур., Лен.-Кол. (редко); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах., Камч.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Средиз., Иран., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Япония, Китай (Синьцзян). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Полиморфный вид. Различают: 1) var. *hispida* DC. [= *P. hispida* Benth. in Wall. Pl. As. Rar. I (1830) 66] с волосистыми щетинистыми стеблями и цельными щетинистыми листьями; 2) var. *pinnatifida* (Pers.) Benth. (*P. pinnatifida* Pers. Syn. II (1819) 137] с надрезанными или рассеченными стеблевыми листьями, встречается в Зап. и Вост. Закавказье, иногда и в др. местах на протяжении всего ареала; 3) var. *polygonifolia* Boriss. (отмечена у г. Благовещенска, по прав. берегу р. Амура) с тремя резко выраженными зубцами верхней губы чашечки, с длинным столбиком, превышающим венчик, с длинно клиновидными листьями; 4) var. *japonica* (Makino) Kudo на Камчатке у горячих ключей, густо волосистая, низкорослая форма (5—15 см выс.) с густо и белоопушенными стеблями, прицветниками и листьями на длинных черешках, с темнолиловыми небольшими цветками. Эта форма указывается и для Курильских о-вов и сев. Японии (Ком. Фл. Камч. III, 58).

2. ***P. grandiflora*** (L.) Jacq. Fl. Austr. IV (1776) 40; Gilib. Fl. Lithuan. II, 90; Benth. Lab. gen. et sp. 417; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 67; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2335. — *P. vulgaris* β. *grandiflora* L. Sp. pl. (1753) 600. — *B. grandiflora* Moench, Meth. (1794) 414; Benth. in DC Prodr. XII, 409; Boiss. Fl. or. IV, 692; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 241; Шмальг. Фл. II, 329; Гроссг. Фл. Кавк. III, 299. — **Ис.:** Briq. l. c. fig. 86, С—Е; Сырейш. Фл. Моск. губ. III, 113. — **Exs.:** ГРФ, n° 734; Fl. pol. exs. n° 559. — **Ч. крупноцветковая.**

2. Крщ. ползучее, б. ч. подземное; голое или шероховато опушенное р., 15—60 см выс., с приподнимающимися стеблями; л. на длинных черешках, продолговатые или яйцевидно продолговатые, цельнокрайние или реже, преимущественно у основания, по краю расставленно зубчатые, цельные, иногда перисто рассеченные; прицв. почти перепончатые, округлые, с сердцевидным основанием, по краю ресничатые, остроконечные. Сцв. яйцевидные или продолговатые, без парных листьев при основании, реже с придвинутой к соцветию парой листьев, верхняя губа чашечки явно коротко трехзубчатая, зубцы ее широко и коротко треугольные, с остроконечием, боковые зубцы несколько длиннее среднего; нижняя губа чашечки двураздельная до трети всей длины, с продолговато ланцетными зубцами; вн. 16—27 мм дл., в два-четыре раза длиннее чашечки, сине-фиолетовый или красноватый; трубка венчика несколько изогнутая; нити длинных тычинок тупоконечные, с коротким тупым бугорком; стлб. превышает венчик; орешки округлые или округло яйцевидные, около 2 мм дл., 1.5 мм шир., тупые на верхушке, у основания с острым сероватым рубчиком, с поверхности голые и слегка бугорчатые, на спинке и по краю с бороздкой, менее выраженной с брюшной стороны. VI—IX.

В лесном и лесостепном поясах гор на сухих горных лугах, на мелах, в кустарниках, по опушкам, в горах до 2400 м выс. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Бесс., Верх.-Днестр., Крым; **Кавказ:** Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** На Кавказе, в Гурии, встречается форма с перисто рассеченными листьями (var. *Lagovskyi* N. Por.). Гибридные формы между *P. grandiflora* и *P. laciniata* описаны как *P. bicolor* Beck. (= *Brunella bicolor* Beck.).

Ряд 2. *Albae* Boriss. — Вн. желтовато-белые; прицв. зеленые.

3. **P. laciniata** L. Sp. pl. (1762) 837 et Sp. pl. (1763) 837. — *P. vulgaris* var. *laciniata* L. Sp. pl. (1753) 600; Benth. Lab. gen. et sp. 417. — *P. alba* Pall. ex M. B. Fl. taur.-cauc. 2 (1808) 67. — *Brunella laciniata* Moench, Meth. (1794) 414; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 241. — *B. alba* Pall. ex Boiss. Fl. or. IV, 692; Шмальг. Фл. II, 329. — *B. vulgaris* var. *laciniata* Benth. in DC. Prodr. XII, 411; Гроссг Фл. Кавк. III, 300; Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. 811. — **Ис.:** Jacq. Fl. Austr. tab. 378; Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1223; Lam. Ill. III, tab. 516, fig. 2; Hegi, Ill. Fl. V, 4, fig. 3254, a—b. — **Ч. разрезная.**

2. Шероховато опушенные р., с ползучим корневищем; ст. восходящие, 5—40 см выс.; стеблевые л. вырезанно перистые или все цельные, ланцетные или только нижние цельные; нижние л. собраны в розетку, на черешках, яйцевидные до эллиптических, продолговатых и

ланцетных, цельнокрайние, верхние иногда зубчатые или перисто надрезанные, с линейными долями. Прицв. перепончатые, почти округлые; цв. колосовидное, яйцевидное или продолговатое, густое; чщ. двугубая, нижняя губа чашечки глубже середины двураздельная, с ланцетно-шиловидными, перепончато ресничатыми зубцами; зубцы верхней губы чашечки заканчиваются острием; вн. около 12 мм дл., незначительно длиннее чашечки, желтовато-белый или белый, с короткой выдающейся трубкой, в два раза длиннее чашечки; нити длинных тычинок с согнутым шиловидным зубцом; стлб. обычно короче венчика; орешки эллиптические, 2—2.75 мм дл., 1—1.5 мм шир., тупые на верхушке, у основания с острым белым рубчиком, со многими жилками на спинной стороне. VI—VIII.

На известняковых почвах, каменистых местах, в светлых лесах, по суходольным лугам, в кустарниках по склонам в лесостепном и степном поясах, вплоть до субальпийского, преимущественно в горных странах, доходит до высоты в 2500 м. — **Европ. ч.:** Причерн., Бесс., Верх.-Днестр., Крым; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавказ., Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Крымские образцы отличаются большей опушенностью, листьями, преимущественно цельными и цельнокрайними.

Различают: 1) var. *pinnatifida* (Koch.) Briq. (= *P. alba* var. *pinnatifida* Koch) с перисто рассеченными листьями; 2) var. *subintegra* Hamilt. (= var. *integrifolia* Godron = var. *subintegra* Beck.) с цельными листьями. Гибрид между *P. laciniata* и *P. vulgaris* (из Крыма) с грязнофиолетовыми цветками был описан как *P. intermedia* Link (Fl. Lusit. I, 1804 180) = *Brunella intermedia* Stank. (в Изв. Бот. сада, XXVI, 1927, 527).

Подколono 2. **MELITTINAE** Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 207 et 242. — Чщ. широко колокольчатая, со слабо выступающей сеточкой жилок, 3—4-лопастная; вн. расширенный, с широкой слабо вогнутой верхней губой; тыч. в числе четырех, двусильные, передние длиннее задних, параллельно приподымающиеся под верхней губой.

#### Род 1262. КАДИЛО<sup>1</sup> — MELITTIS<sup>2</sup> L.

L. Sp. pl. (1753) 597. — *Melissophyllon* Adans. Fam. II (1763) 189

Чщ. широко колокольчатая, кожистая, двугубая, верхняя губа цельная или 2—3-зубчатая, нижняя двулопастная; вн. с широкой, далеко высовывающейся из чашечки, внутри голой трубкой с цельной вогнутой верхней губой и трехлопастной простертой нижней, средняя лопасть

<sup>1</sup> Обработала А. И. Пояркова.

<sup>2</sup> От греч. *mellitta* или *melissa* — пчела или *mele* — мед. Название встречается у Плиния.

которой несколько крупнее боковых; тыч. параллельные, восходящие под верхней губой, с расходящимися гнездами пыльников; стлб. наверху коротко расщеплен на две одинаковые плоские острые лопасти; диск почти правильный, со слабо выраженными лопастями; орешки гладкие, б. м. волосистые, прикрепленные основанием на верхушке диска. Многолетние травянистые р. с городчатыми листьями и с крупными цветками в малоцветковых ложных мутовках.

Один вид, распространенный в ср. и южн. Европе.

1. *M. melissophyllum* L. Sp. pl. I (1753) 597; Benth. Lab. gen. et sp. 503; in DC. Prodr. II, 432; Ldb. Fl. Ross. III, 400; Шмальг. Фл. II, 329. — *M. grandiflora* Smith, Fl. Brit. II (1800) 644; Bess. Enum. pl. Volhyn. 70. — *Melissa silvestris* Lam. Fl. Fr. II (1778) 401. — **Ис.**: Rchb. Ic. bot. III, tab. 241, 242; ej. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1202; Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. рис. 722; Hegi, III. Fl. V, 4, fig. 3326. — **К. мелиссолистное.**

2. Ст. б. ч. одиночные, прямостоящие, 25—50 (80) см выс. и 2—4 мм толщ., простые, опушенные (так же как и чрш. и цвн.) длинными, членистыми, оттопыренными, б. м. вниз направленными волосками; л. на черешках 0.6—3 см дл., плс. их тонкие, яркозеленые, с обрисованной, но не выдающейся сетью жилок, сверху с рассеянными, снизу лишь расположенными вдоль жилок, отстоящими, более короткими, чем на черешках, простыми волосками, яйцевидные или продолговато яйцевидные, острые, с округлым или клиновидным основанием, крупнозубчатые, 4 (5)—12 см дл. и 2—6.5 см шир., самые крупные в нижней части соцветия. Цв. по одному-трем в пазухах верхних двух-пяти пар листьев на цветоножках 5—12 мм дл.; чшч. 1.5—2 см дл., светлозеленая, широко колокольчатая, с 10 не выдающимися жилками, соединенными неправильной сетью жилок, покрытая преимущественно в нижней части и по краю зубцов длинными оттопыренными волосками и усаженная полусидячими и сидячими, головчатыми, беловатыми железками; верхняя губа б. ч. с двумя-тремя небольшими зубцами, нижняя из двух равных, яйцевидных, остроконечных зубцов, вн. 2.5—4 см дл., б. ч. белый, с розовой нижней губой, реже чисто белый, розовый или мясокрасный, снаружи почти голый или негусто усаженный железистыми, головчатыми, очень короткими волосками; трубка расширена почти от основания, приблизительно вдвое превышающая чашечку; нижняя губа в полтора раза длиннее верхней, боковые лопасти яйцевидные, тупые, средняя кверху расширенная, к основанию клиновидно суженная, с зазубренным краем; пыльцевые гнезда расходятся под углом, близким к 180°, широко эллиптические, снаружи очень густо усаженные мельчайшими железками; орешки 2—3.5 мм дл., 1.8—3 мм шир., широко или округло обратно-яйцевидные, темнобурые, усаженные оттопыренными волосками, на верхушке более густыми. Цв. VI— $\frac{1}{2}$  VII; пл.  $\frac{2}{2}$  VII—VIII.



В лесах, преимущественно светлых, лиственных, дубовых, дубово-сосновых, в зарослях кустарников. — **Европ. ч.:** Прибалт. (южн. ч.), Верх.-Днепр. (зап. ч.), Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр. Описан из центр. Европы (Германия, Швейцария). Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Использовалось в народной медицине в качестве заживляющего раны и кровеочищающего.

Подколено 3. *LAMINEAE* Briq. in *Pflanzenfam.* IV, 3a (1895) 207 et 244. — Чшч. трубчатая, колокольчатая или воронковидная, о 5—10 зубцах, реже двугубая, о 5—10 жилках; вн. с заключенной в чашечку или выступающей трубкой; верхняя губа его обычно вогнутая, нередко шлемовидная, реже почти плоская; тыч. в числе четырех, двусильные, передние длиннее задних, параллельно приподнимающиеся под верхней губой.

Род 1263. **ЛЖЕПУСТЫННОКОЛОСНИК**<sup>1</sup> — **PSEUDEREMOSTACHYS**<sup>2</sup> M. POP.

В Нов. мем. Моск. общ. исп. прир. XIX (1940) 148

Чшч. трубчатая, узко воронковидная, с пятью одинаковыми шиловидными зубцами; вн. двугубый, трубка его почти не выдается из чашечки, сверху с кольцом из редких волосков почти под зевом венчика; верхняя губа венчика равна нижней, слабо выпуклая или плоская, глубоко выемчатая или с двумя лопастями; средняя лопасть нижней губы округленно почковидная, боковые продолговатые, короче средней; тычинок 4, нити их очень короткие, с внутренней стороны очень густо и длинно мохнатоволосистые, заключенные в трубку венчика, две (передних) тычинки более длинные, и плн. их немного высовываются из зева венчика; гнезда пыльников почти растопыренные, сливающиеся на верхушке в одно гнездо; стлб. не выдающийся из трубки венчика, веточки его весьма неравные; орешки на верхушке с густой щеткой волосков. Многолетние р.; л. яйцевидные или округло яйцевидные, цельные. Цв. по 8—10 в ложных мутовках, образующих коротко яйцевидное, колосовидное соцветие.

Эндемичный среднеазиатский род.

1. **P. Sewertzowii** (Herd.) M. Pop. в Нов. мем. Моск. общ. исп. прир. XIX. (1940) 148. — *Eremostachys Sewertzowii* Herd. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* XLI (1868) 392. — *Marrubium Sewertzowii* Rgl. в *Тр. Бот. сада*, IX (1886) 611. — **П. Северцова.**

2. Р. 10—15 см выс., корневая шейка белощерстистая; стеблей один или два, покрытых оттопыренными мелкими волосками и длинными 5—7-клеточными волосками; прикорневые и нижние стеблевые л. яйцевидные или широко округло яйцевидные, 3—7 см дл. и 2.5—3 см шир.,

<sup>1</sup> Обработала О. Э. Кнорринг.

<sup>2</sup> От греч. *pseudos* — ложный и названия рода *Eremostachys* (см.).

прицветные нижние 3 см дл. и 2.5 см шир., все неравномерно городчато-зубчатые, сверху морщинистые, покрытые рассеянными, мелкими, многоклеточными и железистыми волосками, снизу с выдающимися жилками, покрытые более густо трех- и четырехклеточными и звездчатыми волосками с неравными лучами; прикорневые на расширенных черешках, 3—5 см дл., опушенных многоклеточными волосками и железистыми. Нижние прицветные (стеблевые) л. на широких, горизонтально отклоненных, опушенных так же черешках, 2.5—2 см дл.; сцв. составлено одной-двумя отставленными и двумя-тремя плотно сближенными 8—10-цветковыми ложными мутовками, образующими короткое яйцевидное сцв.; прицв. 17—22 мм дл., превышают чашечку, шиловидно-игольчатые, темнопурпурово окрашены, покрыты 3—7-клеточными оттопыренными волосками, оканчивающиеся голым остроконечием; чщч. с зубцами, от основания узко треугольными, переходящими затем в игольчатое, темнопурпурово окрашенное, голое остроконечие 6—8 мм дл., трубка 12 мм дл., покрытая 3—5-клеточными, направленными кверху волосками; вн. пурпурово-лиловый, снаружи шелковисто опушенный. V—VI.

По щебнистым склонам гор, в субальпийском и в лесостепном поясах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из гор Каратау. Тип в Ленинграде.

Род 1264. **НЕУСТРУЕВИЯ**<sup>1</sup> — **NEUSTRUEVIA**<sup>2</sup> JUZ. gen. nov.

Juz. in Addenda XIX, 526

Чщч. узко обратноконическая, с пятью явственными, почти ребристыми жилками, переходящими в пять почти одинаковых шиповидных зубцов и с пятью неявственными комиссуральными жилками; вн. беловатый, двугубый, трубка его, включенная в чашечку, с густым волосистым кольцом ниже места прикрепления тычинок; верхняя губа прямостоящая, короткая, почти четырехугольная, слабо выпуклая, нижняя кпереди направленная, крупная, гораздо длиннее верхней, трехлопастная, с продолговато-яйцевидными цельнокрайними боковыми лопастями и почти обратносердцевидной глубоко выемчатой средней лопастью; обе губы снаружи густо и длинно волосистые; тычинок 4, выставленных из трубки венчика, обе задних несколько короче двух передних; тычиночные нити волосистые; гнезда пыльников растопыренные, сливающиеся на верхушке как бы в одно гнездо, открывающееся общей щелью; стлб. одинаковой длины с передними тычинками, на верхушке с очень короткими неодинаковыми лопастями; ложные мутовки пазушные, густые

<sup>1</sup> Обработал С. В. Юзепчук.

<sup>2</sup> По имени С. С. Неуструева, известного исследователя почв и растительности Ср. Азии.

и плотные; прицветные л. сильно уменьшенные; прицв. линейно-ланцетные, изогнутые, жесткие, колючие, сросшиеся при основании по несколько. Полукустарник с перисто лопастными листьями.

Монотипный среднеазиатский род, известный только из гор Каратау.

1. *N. karatavica* Juz. sp. nov. in Addenda XIX, 527. — *Eremostachys karataviensis* M. Pop. et Tekut. in sched. non Knorr. — **Н. каратавская.**

4. Полукустарник с очень мощным и длинным разветвленным деревянистым корнем около 3—4 см в диам.; ст. в числе нескольких, 23—25 см выс., одетые при основании густо шерстисто-волосистыми остатками оснований листовых черешков, прямостоящие и прямые, мощные, неявственно четырехгранные, коротко опушенные; прикорневые и немногочисленные стеблевые л. в очертании продолговатые, перисто раздельные на в свою очередь глубоко рассеченные, неправильно туповато лопастинчато-зубчатые доли; сверху с вдавленными, снизу с выдающимися жилками, сверху рассеянно, снизу густовато недлинно волосистые и коротко стебельчато-железистые. Цв. в одной-трех, очень густых и плотных, многоцветковых, сильно расставленных ложных мутовках около 3 см в диам.; прицветные л. сильно уменьшенные в размерах по сравнению со стеблевыми, около 5 см дл., глубоко перисто рассеченные, с черешком, не превышающим длины чашечек; прицв. жесткие, линейно-ланцетные или шиловидные, серповидно изогнутые, колючие на верхушке, при основании сросшиеся между собой по несколько (обычно по пять), достигающие длины чашечек, покрытые длинными шерстистыми волосками и короткими стебельчатыми железками. Цв. около 1.4 см дл., чшч. около 1 см дл., густо жестко волосистая, с почти голыми остроконечиями зубцов; вн. белый, отгиб его снаружи очень густо волосистый; орешки не известны. Время цветения не известно.

Щебнисто-мелкоземистые склоны гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный: центр.-зап. Каратау). Эндем. Описан из урочища Кок-Бель по сборам Г. Текутьева, 1936 г. n° 212. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Возможно, что к синонимам этого вида относится и название *Pseudomarrubium eremostachyoides* M. Pop. (в Нов. мем. Моск. общ. исп. прир. XIX, 1940, 148), типа которого мы не могли исследовать. Впрочем, краткая характеристика названного рода и вида, даваемая (на русском языке) М. Г. Поповым, никоим образом не подходит к растению Текутьева (для *Pseudomarrubium eremostachyoides* указываются головчатые соцветия, цветки, сходные по строению с цветками *Marrubium* и т. д.).

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM  
IN TOMO XX FLORAE URSS COMMEMORATARUM  
(ДИАГНОЗЫ НОВЫХ РАСТЕНИЙ, УПОМИНАЕМЫХ В ДВАДЦАТОМ ТОМЕ)

Martio 1954

## TEUCRIUM L.

### 1. *T. excelsum* Juz. sp. nov.

Planta basi lignescens et ramosa, caulibus numerosis plerumque erectis vel suberectis saepius elatis 12—45 cm alt., modice robustis, strictis vel paullo flexuosis, pilis sat densis albescentibus patentibus et paullo recurvatis vestitis; folia mediocria vel sat ampla 1.2—3 cm lg. 0.8—2 cm lt., elliptica vel late ovata ca. sesqui longiora quam lata, basi late cuneata vel (superiora) anguste cuneata, apice obtusa vel acutiuscula, irregulariter et grosse inciso crenato-dentata dentibus elongatis oblique sursum directis haud raro duplicatis utrinque 4—7 in numero fere ad dimidium mediae laminae attingentibus, plana, nervis lateralibus utrinque 4—6 plerumque ramificatis supra vix impressis, subtus parum prominentibus, pilis curvatis supra disperse subtus densius albescenti pilosa, sed non velutina; petioli brevissimi, non ultra  $\frac{1}{4}$  laminae longitudinem aequantibus, solum in foliis infimis interdum a laminis bene limitati. Folia floralia verticillastrorum infimorum caulinis superioribus similia sensim decrescentia, oblongo rhomboidea basi anguste cuneata acuta, in dimidio superiore acute dentata, superiora oblongo elliptica solum summo apice denticulis acutis paucis praedita subsessilia (fere) plana, suprema haud raro integerrima; axis inflorescentiae modo caulium pilosa; verticillastri 2—5-flori infimi remoti, caeteri valde approximati, racemum laxiusculum vel versus apicem sat densum basi interdum paullo ramosum formantes. Flores 1.3 cm lg., pedicellis mediam longitudinem calycis superantibus; calyx obconicus vel subcampanulatus, viridis vel saepius purpureo violaceus, pilis densis patulis recurvatis mediocribus tectus, dentibus triangularibus longe acutatis longitudine latitudinem sesqui vel duplo superantibus, plerumque solum ad margines et interdum ad nervum principalem pubescentibus; corollae purpureae.

Habitat in declivibus schistosis et in glareosis ad ripas fluviorum in montibus Turcomaniae.

Typus. Montes Kopetdagh occident., in faucibus Aj-Dere, 5 km supra eorum initionem. 26 VI 1931 fl. leg. I. A. Linczevski sub n° 365; in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. Species ex affinitate *T. syspirensis* C. Koch sed foliis gaudens grosse et acute dentatis (fere ut in *T. Chamaedrys*) nec non

foliis floralibus solum supremis integerrimis a confinis distincta. A *T. chamaedrys* L. inflorescentia pro more elongata verticillastris saepius conspicue remotis, foliis floralibus subito decrescentibus omnibus planis imprimis dignoscenda.

2. ***T. Alexeenkoanum*** Juz. nov. hybr. (*T. canum* Fisch. et Mey.  $\times$  *T. nuchense* C. Koch).

Caules pilis modice densis brevibus crispis pilosi; folia basi latiora et dentibus profundius incisis quam in *T. cano* Fisch. et Mey., subtus quoque minus dense pubescentia quam in hoc ultimo, virescentia. Verticillastri plerumque multi-(ad 7-) flori, foliis floralibus brevioribus et latioribus quam in *T. cano*; calyces intense purpureo violacei.

Typus. Daghestania, in regione Kuba ad fl. Ata-Tschai, leg. Alexeenko sub n° 11037; in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

3. ***T. praemontanum*** Klok. sp. nov.

Planta perennis suffruticosa, caespites densiusculos 10—40 cm longos formans. Rami hornotini floriferi 2—10 cm alti, dense canescentes, pilis brevibus (usque ad 0.25 mm longis) adpressis vel subadpressis obtecti; folia caulina oblongo-obovata usque ad linearia, 5—21 mm longa, 1.25—4 mm lata, integerrima, basin versus cuneatim in petiolum breve vel obsoletum attenuata, apice obtusa, margine  $\pm$  reflexa, subtus albida, tenuiter tomentosa, supra atrovirentia, parciusculae pubescentia (pilis in parte inferiore laminae usque ad 0.5 mm longis); folia floralia (bracteae) lineari-lanceolata, 5—12 mm longa, 0.75—2 mm lata, basin versus petiolatim attenuata, inferiora calyce breviora, superiora breviora. Inflorescentia capitata, congesta,  $\pm$  5—15-flora; pedicelli 1—2 (3.5) mm longi, pilis brevibus subadpressis obtecti; calyx subtubulosus 8—9 mm longus, tubo adpresse puberulo, dentibus margine non dense longiciliatis; dentes inferiores calycis lanceolati 2.25—3 mm longi, usque ad 1 mm lati, breviter apiculati, dentes superiores eis breviores et latiores, acute triangulares, inaequales, dens medius 1.75—2 mm longus necnon latus, laterales 1.25—2 mm longi, 1.25—1.5 mm lati, acuminati vel brevissime apiculati, recti vel subreflexi; corolla calyce subduplo longior, albido-flavida, tubulo superne ampliato, fere recto, 5—6 mm longo, labio 7—10 mm longo, lobo terminali rotundato, integerrimo, convexo, lobis lateralibus oblongo-ellipticis, basin versus angustatis, terminali valde minoribus, lobis superioribus oblongo-lingulatis, lateralibus longioribus. Nuculae ovoideae, ca. 1.75 mm longae et 1 mm latae, rugulosi-foveolatae, nigrescentes. Floret VI—VII.

Habitat in decliviis calcareis et cretaceis podolicis.

Typus. RSS Ucr., dit. Ternopoliensis, distr. Berezhaniensis, prope pag. Trostjanetz, in cretaceis, 29 VII 1940, legit M. Danilevskaja; in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. RSS Ucr. Kioviae conservatur.

Affinitas. A proximo alpino *T. montano* L. pubescentia longiore

et densiore, foliis longioribus et latioribus dentibus calycis inaequalibus et omnibus brevioribus clare differt; a *T. pannonico* Kern. pubescentia adpressa brevi recedit. (M. Klovov).

### SIDERITIS L.

#### 4. *S. Marschalliana* Juz. sp. nov.

Planta suffruticosa radice robusto lignescente apice ramoso, caudice haud alto cortice brunneo tecto a basi vel apice ramoso. Caules floriferi solitarii vel plerumque plures, 25—45 cm alt.; praeterea adsunt caules plures steriles abbreviati annotini rosuliformes. Tota planta et imprimis caules foliaque novella tomento albo accumbente densissime tecta, cana vel nivea; folia radicalia et caulina infima 2—6 cm lg., 0.5—1.2 cm lt., oblongo-spathulata versus basin sensim attenuata, margine obsolete crenulata vel interdum (ubi decalvata) serrulata, apice obtusa vel acutiuscula, ubi decalvata rugosa, petiolis 0.8—2 cm lg.; folia caulina (1.2) 1.5—7.5 cm lg., oblongo-ob lanceolata et (suprema) lanceolata, breviter pedicellata et (suprema) sessilia, inferiora plerumque obtusiuscula, superiora acutiuscula vel acuta. Inflorescentia breviuscula vel sat longa, elongato cylindrica 5—20 cm lg., verticillastris (7) 10—18(22) in numero, sat tenuis vel haud raro crassiuscula, inferne paullo interrupta verticillastro infimo a caeteris 1—2.5(3) cm remoto, superius (vel interdum ex toto) in spicastrum densum (exinterruptum) conferta; rami laterales nulli vel sat longi inflorescentias accessorias plerumque breviusculas et compactas 4—6 cm lg. gerentes, pedunculo ca. 7 cm lg.; folia floralia (exclusis infimis verticillastrum supra dispositum attingentibus vel haud raro ejus basin paulo superantibus) sat parva vel mediocria, 0.6—1.8 cm lg., 0.7—1.6 cm lt., cordata vel late cordata, infima plerumque sensim, caetera subito in acumen longiusculum vel (superiora) breviusculum sat durum spinescentem calycem attingentem vel superantem contracta, sat firma, papyracea, griseo-viridia dein paullo flavescentia, densiuscule vel haud dense tomentosa, interdum subglabra, anguste albo tomentoso marginata vel interdum fere non marginata, nervis longitudinalibus plus minusve conspicuis, commissuris inter eos parum conspicuis; vicina unius paris sese attingentia vel rarius in parte infima vix obtegentia. Calyx 6.5—9 mm lg., laxo tomentosus dentibus lanceolatis erectis molliusculis dorso nervo longitudinali conspicuo praeditis, tubum calycis subaequantibus vel eo brevioribus exsertis. Corolla 0.9—1.2 cm lg. calycem ad sesqui superans pallide (sulphureo) lutea, fauce villosa, tubo ex toto incluso, extus in parte superiore tomentoso pilosa, labio superiore erecto plano profunde bifido lobis oblongis obtusiusculis, labio inferiore declinato tripartito lobis lateralibus angustis patentibus, medio dilatato integerrimo concavo.

Habitat in cretaceis Tauriae circa oppidum Belogorsk (olim Karassu-bazar).



**Typus.** Tauria, mons Ak-Kaja prope opp. Bielogorsk (olim Karas-subazar), in declivibus cretaceis, 1 VII 1948, fl., leg. S. Juzepczuk (Pl. taur., n° 466).

**Affinitas.** A specie proxima *S. taurica* Steph. bene differt foliis floralibus submajoribus et latioribus paullo tenuioribus minus dense tomentosis viridibus vel sublutescentibus; a *S. catillari* Juz. inflorescentia sat compacta, foliis floralibus minoribus et firmioribus viridibus vixve lutescentibus.

## SCUTELLARIA L.

### 5. *S. chenopodiifolia* Juz. sp. nov.

Suffrutex surculis lignescentibus anni praecedentis (in planta viva ut videtur sub sabula occultatis) praedita, caulibus annotinis sat robustis ex lutescenti pallide viridibus 20—35 cm altis; folia 1—2.5 cm longa 0.5—1.5 cm lata ovata vel sat late ovata, apice obtusa, haud profunde et grosse crenato dentata vel superiora subintegerrima, crassiuscula, utrinque viridia supra fere glabra subtus pilis dispersis minimis papilliformibus tecta. Bractee ovatae inferiores obtusiusculae fere planae, superiores breviuscule acuminatae naviculiformes leviter et breviter tomentoso pubescentes pallide virides. Calyces fructiferi pallide virides non rubescentes. Corollae non ultra 2 cm longae, saturate luteae. Caeterum *S. naviculari* Juz. similis. VI.

**Habitat** in sabulosis Asiae mediae in ditione lacus Balchasch.

**Typus et isotypus.** In valle fl. Kurtu, in sabulosis ad ripam sinistram inter locum dictum Sary-Kemir et Karassu. 10 VII 1926, fl. et fr. leg. V. S. Titov et A. F. Joffe sub n°n° 347 et 350; in Herb. Universitatis Asiae mediae conservantur.

**Affinitas.** *S. naviculari* Juz. valde affinis, sed notis in diagnosi allatis diversa.

### 6. *S. flabellulata* Juz. sp. nov.

Radix verticalis lignescens; caudex brevis nodosus caudiculos plures flexuosos ramosos pallidos efficiens, superne in caules annotinos ascendentes violascentes foliatis 4—10 cm lg. abiens pilis densis breviusculis curvatis tectos, internodiis abbreviatis; folia dense disposita, minuscula 0.4—1 cm lg., 0.3—1 cm lt., late ovata vel rotundato-rhomboidae, basi late cuneata, apice obtusiuscula, dentibus utrinque 3—6 parvis inciso crenatis, utrinque breviter et grosse griseo tomentosa, nervis supra valde impressis subtus valde prominentibus flabellatim dispositis; petiolis 1.5 mm lg. densissime breviter patule pilosis. Inflorescentia ca. 1.5—2 cm lg., tempore florendi densiuscula; bractee inferiores ca. 1 cm lg. et 4 mm lt., ovato-lanceolatae obtusiusculae, arcuatim curvatae et naviculiformiter plicatae, violascenti purpurascentes, inferiores dentibus singulis acutis praeditae, superiores integerrimae, pilis densis breviusculis curvatis tectae margine

longiuscule patulo albo ciliatae. Calyx parvus dense villosus, fructifer ca. 4 mm lg. Corolla 0.7—1.5 cm lg., inamoena, sordide flavescens labio superiore superne violascenti purpureo, labio inferiore maculis et lineolis, tubo lineolis tenuibus ejusdem colore notatis, extus dense breviter patulo pilosa et stipitato glandulosa. VIII.

Habitat in declivibus, in calcareis et in schistosis montium Tian-Schan occidentalis.

Typus. Kasachstania australis, in regione Tjulkubass, prope pag. Novo-Nikolaevka, Alatau talassicum, fl. Ulkun Kaindy superius in schistosis, 2500 m 11 IX 1947, fl., leg. Voroschilov sub n° 2433; in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur. Paratypi: jugum Alatau talassicum in reservato Aksu-Dzhebogly in summo vertice traject. Ulkun et Kschi-Kaindy, in declivibus meridionalibus, ad vallem fl. Kschi-Aksu spectantibus, 3000 m supra mare, solo glareoso subargilloso 11 IX 1947 fl. fr. G. V. Mike-schin; Reservat. Aksu-Dzhebogly in valle fl. Kschi-Aksu in declivibus meridionalibus prope traject. ad vallem Dzhebogly, 2500 m supra m., in calcareis 30 VIII 1944 fl. fr. M. K... (illegibile).

Affinitas. Affinis *S. pictae* Juz., a qua differt caulibus breviuscule curvatim pilosis (neque longe et molliter patulo pilosis), floribus minoribus non ultra 1.5 cm lg. sordide flavescens.

#### 7. *S. soongorica* Juz. sp. nov.

Radix lignescens flexuosa; caudex abbreviatus ramosissimus, caules numerosos edens 15—30 cm alt. ascendentes vel suberectos flexuosos haud dense vel sparse breviter crispato-villosos, haud coloratos (i. e. virides) vel violascentes; folia parva 0.5—1.5 cm lg., 0.2—0.8 cm lt., anguste triangulari-ovata vel oblonga basi truncata vel plerumque cuneata, apice acutiuscula, profunde (fere ad dimidium mediae laminae latitudinis) inciso dentata dentibus utrinque 4—7 sat aequalibus elongatis apice rotundatis, oblique suberectis et paulo recurvatis, supra griseo-viridia, disperse tenuiter breviter tomentosa, subtus ob tomentum tenuissimum appressum albescentia, nervis prominentibus, petiolis sat longis et tenuibus tomentosis ad 1 cm longis. Inflorescentia initio brevis, ad finem valde elongata laxiuscula; bractee fere membranaceae 0.6—1 cm lg., 0.4—0.8 cm lt. ovatae vel anguste ovatae, breviter vel sat longe acutatae, valde convexae, tota superficie et imprimis marginibus densiuscule et longe patulo-pilosae, admixtis glandulis breviter stipitatis, pallide virides, hic et illic haud raro violaceo suffusae; calyx tempore florendi 2—3 mm lg. pilosus et glandulosus, fructifer scutello ca. 3—4 mm lg.; corolla comparative parva, 1.4—1.7 cm lg., lutea, labio inferiore plerumque macula violacea notato, extus pilosa et glandulosa; nuculae ca. 1 mm lg. ovatae, ob pubescentiam densam brevem albescentes. VI—VII.

Habitat in glareosis et arenosis ad ripas fluminum Asiae mediae (Soongoria).

**Typus.** Desertum soongoro-kirghisicum, m. Alatau ad fl. Lepsa, fl., leg. Karelin et Kirilow; in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

**Affinitas.** A proxima *S. transiliensi* Juz. differt foliis parvis, dentibus regularibus obtusis, floribus plus quam duplo minoribus.

**8. *S. oschtenica* Juz. sp. nov.**

Planta inter *S. oreophilam* Grossh. et *S. polyodon* Juz. quasi medians habitu generali *S. oreophila*, sed bracteis fere omnino glabrescentibus quoad formam quoque magis eis *S. polyodon* Juz. similibus. Inflorescentia brevissima pauciflora subglobosa, fructifera quoad dimensiones et formam fere immutata.

**Habitat** in declivibus montis Oschten Ciscaucasiae.

**Typus.** Caucasus Occidentalis, Reservatum Publicum Caucasicum, in detritu ad declivia orientalia montis Oshten. 12. VIII. 1929, fl. fr.; in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

**9. *S. tschimganica* Juz. sp. nov.**

Proxima *S. haematochlorae* Juz. s. str., sed ab ea notis sequentibus diversa: caules himiliores 7—25 cm alt.; folia minora et angustiora, ad 2 cm lg. et 1.4 cm lt., ovata vel anguste rhomboidea basi cuneata dentibus utrinque 3—7, subtus levissime breviter tomentosa (singula interdum subglabra), petiolis brevioribus. Inflorescentia 2—3 cm lg., fructifera non ultra 4 cm lg., laxiuscula; bractee anguste ovatae in acumen plerumque non recurvatum sensim angustatae, inter nervos leviter pilosae vel subglabrae. Caeterum *S. haematochlorae* Juz. similis.

**Habitat** in declivibus siccis herbosis montium Tian-Schan occidentalis.

**Typus.** In declivibus herbosis montis B. Tshimgan. 5 VI 1914, fl., leg. Z. Minkvitz sub n° 1219. **Paratypi.** In declivibus lapidosis siccis montis B. Tshimgan eodem tempore fl. idem sub n° 1235; Tshimgan, 8 V 1916 fl., leg. V. Lipsky.

**10. *S. Minkwitziae* Juz. hybr. nov. (*S. tschimganica* Juz.  $\times$  *S. microdasys* Juz.).**

Similis *S. tschimganicae* Juz. a qua differt foliis parviusculis et imprimis bracteis angustioribus ovato lanceolatis sensim acutatis pallide viridibus pubescentia e pilis brevissimis curvatis accumbentibus constante tectis admixtis glandulis breviter stipitatis vel subsessilibus, ut quoque floribus minoribus non ultra 2 cm lg.

**Typus et isotypi:** syst. fl. Tschirtschik, in valle fl. Ugam, loco dicto Kizyl-Tal 18—19 V—VI 1914, fl. fr. Z. Minkwitz sub n° 715.

**11. *S. urticifolia* Juz. et Vved.**

Caudex sicut bases caulium lignescens; rami annotini suberecti pallide virides vel pallide violacei pilis minimis curvatis pubescentes; folia 1—3.2 cm lg., 0.6—1.8 cm lt., ovata basi late cuneata apice acuta,

grosse inciso crenata dentibus utrinque 5—7 oblique sursum directis, utrinque viridia, supra glabra subtus vix conspicue brevissime tomentosa vel interdum subglabra coloratione anthocyanica nulla; petiolis breviusculis vel brevibus, 1—8 mm lg., parce tomentosis eglandulosis. Inflorescentia ca. 4 cm, fructifera ad 7 cm lg., sat compacta; bracteae pallide virides, comparative parvae, vulgo non ultra 1 cm lg. et lt., late ovatae vel subrotundatae, apice breviter et subito acuminatae, inferiores margine haud raro remote dentatae, pilis copiosis longis patentibus simplicibus et glandulis stipitatis notabiliter brevioribus vestitae; corollae ca. 2.5 cm lg., tubulatusculo luteo extus breviter stipitato glanduloso.

Habitat in declivibus collium (solo argilloso lapidoso) Asiae mediae (jugum Fergana).

Typus. Tian-Schan occident., praemont. jugi Fergana, in vicin. pag. Gava, in declivibus meridionalibus collis, solo argilloso lapidoso 7 VI 1928, fl. fr., leg. L. Kryltzova sub n° 101; in Herb. Universitatis Asiae mediae conservatur. Paratypi. Ibidem eodemque tempore a L. Kryltzova sub n° 74 et 94 lecti sunt.

Affinitas. *S. adenostegiam* Briq. et *S. bucharicam* Juz. nonnihil admonet, sed jam primo intuitu diversa foliis subconcoloribus supra glabris, subtus tomentulo brevissimo vix conspicuo tectis, grosse et irregulariter crenato dentatis dentibus utrinque 5—7 (neque ad 10) in numero.

## 12. *S. angrenica* Juz. et Vved. sp. nov.

Similis *S. pycnocladae* Juz., sed ramis erectioribus, longius et laxius (interdum patule) pubescentibus; folia angustiora, basi angustius cuneata, acutiuscula vel acuta dentibus profundius incisus acutiusculis oblique suberectis, margine non revolutis, supra minus dense pilosa. Bracteae quam in *S. pycnoclada* angustiores et acutiores. Corollae haud magnae ca. 2 cm lg., extus stipitato-glandulosae. Reliqua *S. pycnocladae* Juz.

Habitat in declivibus schistosis, in collibus lapidoso arenosis et in steppis agropyrosis Asiae mediae (Tian-Schan occident., bass. fl. Angren).

Typus. Tian-Schan occident., in declivibus septentrionalibus jugi Kuraminski, Lailak-saj. 21 VI 1940, defl. fl., leg. A. Usmanov sub n° 663; in Herb. Univ. Asiae mediae conservatur. Paratypi. Ibidem, 19 VI 1940 fr. idem sub n° 610, 614; bass. fl. Angren, in declivibus septentrionalibus, in steppa agropyrosa 16 II 1940 nondum fl., leg. E. Korotkova sub n° 115; ibidem, Lasharak-saj, in declivibus meridionalibus; eodem tempore, fr., idem sub n° 101.

Affinitas. Cfr. supra.

## 13. *S. Popovii* Vved. sp. nov.

Perennis, radice sat tenui. Caudices plures herbacei tenues ramosi inter lapides repentes, radicantes. Caules e ramis caudicium solitarii adscendentes tenues simplices breves glandulis sessilibus stipitatisque

et pilis longis papillaribus flexuosis patentissimis tecti. Folia late triangulari-ovata vel late-ovata, saepe sublataiora quam longa, grosse paucicrenata, obtusa, e truncata vel latissime cuneata basi in petiolum eis subaequilongum ut caulis vestitum subito attenuata, utrinque glandulis stipitatis pilisque longis papillaribus dense tecta, summa saepe bracteis infimis similia. Inflorescentia capitata ca. 5—10-flora. Bractee foliis tenuiores violaceo coloratae, elliptico-rhombeae, acutiusculae vel obtusiusculae, indumento foliis similes, infimae saepe ambitu late rhomboideae superne paucicrenatae dentataeve. Calyx longe dense pilosus et stipitato glandulosus, appendice reniformi, 2.5—3 mm lata, 1.5—1.75 mm alta instructus. Corolla flavida, labio superiore apice et lobis lateralibus pupureis, labio inferiore purpureo maculato, 23—25 mm longa, glandulis stipitatis pilisque longis sublanatula, ima basi incurva, tubo apicem versus sensim dilatato, 18—19 mm longo.

*Habitat* in summis montibus Kirghizicis (olim Alexandri) et Talas-Alatau (Tian-Schan septentrionalis).

*Typus.* Montes Alexandri ad fl. Ak-Su, ad schistosa mobilia in regione alpina montis Dshaman-itschke. 1924 VIII 7, fl. Mokeeva et Popov (in Herb. Fl. Asiae mediae sub n° 202 nomine *S. physocalycis* editus, exclusis calycibus e jugo Alaico submaturis additis; in Herb. Univers. Asiae mediae sub n° 17011 conservatur).

*Affinitas.* Species affinissima *S. talassica* Juz. a specie nova foliis angustioribus angustius cuneatis incisius crenatis brevius pilosis et florum colore differt. (A. Vvedensky).

#### 14. *S. subcordata* Juz. sp. nov.

Suffrutex 8—20 cm alt. habitu *S. Linczevskii* Juz. similis; caules foliiferi minus dense et comparative breviter pubescentes, pilis curvatis vel crispatis, interdum fere tomentosi, plerumque non colorati; folia 1—2.5 cm lg., 0.4—2.2(2.6) cm lt., ovata usque rotundata, saltem inferiora basi haud profunde cordata, caetera saepius truncata vel late cuneata, apice obtusa vel rotundata, raro acutiuscula, margine majusculae et grosse obtuse vel rotundato crenato dentata dentibus vel crenis utrinque 5—8 inaequalibus, utrinque viridia, disperse et breviter crispato-pilosa (pilis in pagina superiore magis erectis et fere accumbentibus); nervis principalibus plerumque a basi foliorum arcuatim divergentibus, modice impressis (supra) vel elevatis (subtus); petiolis 1.5—12 mm longis, molliter crispato pilosis. Inflorescentia 3—4.5 cm longa, latiuscula; bractee 1—1.5 cm lg., 0.4—0.8 cm lt., ovatae, obtusae, fere planae, nervis longitudinalibus leviter prominentibus, haud dense longe patulo-pilosae admixtis glandulis stipitatis, virides, subherbaceae; calyx tempore florendi ca. 2.5 mm lg., longe et molliter pilosus; corolla 2.2—2.7 cm lg. tubo sat longo, luteo, labio inferiore macula obscura notato, extus plerumque leviter longe stipitato glandulosa. VII.

Habitat in rupibus et in schistosis regionum subalpinae et alpinae montium Tian-Schan occidentalis (Alatau kirghizicum).

Typus. Alatau kirghizicum, adversus Akyr-Tjube, prope Taldybulak, in regione alpina 14 VII 1924, fl. fr. M. Popov et E. Mokeeva; in Herb. Universitatis Asiae mediae conservatur. Paratypi: Jugum kirghizicum, Kan-Dzhajlau in parte ejus occidentali, in rupibus juxta rivum 22 VII 1922 fl. E. Korovin sub n° 1606; in declivibus meridionalibus jugi Alatau kirghizici, fl. Neldy-Su, in schistosis 24 VII 1922, fl. idem sub n° 1669.

Affinitas. Species *S. Linczevskii* proxima a qua imprimis pubescentia aliena differt; nonnullis characteribus ad *S. Knorringiae* Juz. vergit, quacum forsitan sicut aliae species seriei *Subcordatae* Juz. phylogenetice ligata; a hac ultima specie differt caulibus numerosis, foliis minoribus, eorum pubescentia uberiore eglandulosa, floribus subminoribus.

15. ***S. lanipes*** Juz. sp. nov.

*S. subcaespitosae* Pavl. valde affinis; differt ab ea habitu (modo crescentiae) paullo diverso atque pubescentia; caudicis ramificationes relative pauci elongati, cur planta caespites non format; caules annotini fere erecti, ca. 10 cm alti, densissime et longe patule pilosi, subvillosi; folia ovata vel late ovata basi truncata vel laeviter cordata utrinque griseo viridia ob pubescentiam densissimam paullo crispatam subtus fere imperfecte tomentosa; petioli sicut folia juvenilia (nondum evoluta) dense et longe lanuginoso villosi pubescentes. Bractae vulgo non ultra 1 cm longae ovato-ellipticae vel sat late-ovatae, acutiusculae, fere villosae; corolla ignota. Reliqua *S. subcaespitosae* Pavl.

Habitat in declivibus montium jugi Itschkele-Tau Asiae mediae, solo lapidoso.

Typus. Jugi Itschkele-Tau pars orientalis, declivia septentrionalia, solo lapidoso, 4 VIII (anno?) fr. leg. S. Kudrjashev sub n° 907. Paratypus. Jugum Alatau Kirghizicum, declivia meridionalia, bass. fl. Kaindy 1 VII (anno?) fr. leg. S. Kudrjashev sub n° 703.

Affinitas. Planta habitu et pubescentia *S. Linczevskii* Juz. aemulat, sed nervationi foliorum hujus ultimae flabelliformi caret.

16. ***S. Alexeenkoi*** Juz. sp. nov.

Suffrutex caudice sat robusto valde ramoso, caulibus numerosis crassiusculis ascendentibus et arcuatim vel subgeniculatim curvatis plerumque simplicibus 8—20 cm alt., pilis horizontaliter patentibus duomodi dense tectis—brevibus et longis; hi ultimi copiosissimi molles paullo flexuosi; internodia breviter vel mediocria; folia majuscula ad 4 cm lg. et 2.5 cm lt., ovata vel late ovata, basi truncata vel interdum breviter cordata, apice obtusa, haud profunde et minuscule crenato-dentata, dentibus utrinque 5—8 in numero; utrinque viridia, plus minus dense

breviuscule pilosa, petiolis 0.5—1.2 cm lg. Inflorescentia ca. 4—5, interdum ad 8 cm lg., sat densa; bracteae ad 1.8 cm lg. et 1 cm lt., oblongo-ovatae, persistentes, subfoliaceae integerrimae vel dentibus singulis praeditae, pilis longis et brevibus patulis dense tectae admixtis glandulis stipitatis, pallide virides. Calyx tempore florendi parvus, non ultra 3 mm lg., villosus pilosus et glandulosus, fructifer scutello incluso ad 1 cm lg., hoc ultimum subglabrum. Corolla ampla, ca. 3 cm lg., tubo comparative tenui, lutea, labio superiore apice sicut lobis lateralibus obscure purpureis, labio inferiore violaceo picto, haud raro bimaculato, extus breviter pilosa et stipitato glandulosa; nuculae angulato-ovatae, ca. 1.5 mm longae coerulescentes tomentulo stellato dense et ex toto tectae.

*Habitat* in declivibus herbosis montium Asiae mediae (jugum Alai).

*Typus*. Prov. Fergana, prope st. Langar ad fl. Taldyk, in declivibus orientalibus 21 VI 1906, fr., leg. Alexeenko sub n° 851. *Paratypus*. Schachimardan, in monte, 8 VI 1948, fl., leg. Schafeev.

*Affinitas*. Species *S. xanthosiphon* Juz. cum *S. ocellata* Juz. connectens, a caeteris speciebus seriei *Subcaespitosae* pubescentia paullo aliena diversa.

#### 17. *S. velutina* Juz. et Vved. sp. nov.

Planta *S. hissaricae* B. Fedtsch. simillima sed ab ea jam primo intuitu diversa ob pubescentiam characteristicam omnium partium e pilis mollibus breviusculis patentibus constante rectis crispatisve, imprimis densissimam in pagina inferiore foliorum ideo velutina et albescente. Inflorescentia erecta vel paulo curvata elongata; verticillastri remoti internodiis 0.5—2.5 cm longis. Calyx duomodi pubescentia tectus: e pilis breviusculis ejusdem typi ac in caeteris plantae partibus et e pilis minus densis longis constante. Reliqua *S. hissaricae*. VI.

*Habitat* (ut videtur) in abruptis rupium jugi Hissarici in Asia media.

*Typus*. RSS Tadzh., jugum Hissaricum in valle fluminis Varzob 5—10 VI 1930 fl. fr., leg. V. Titov; in Herb. Universitatis Asiae mediae conservatur.

*Affinitas*. Pubescentiae indole *S. holosericeam* Gontsch. valde revocat, sed ab ea rite dignoscitur inflorescentia aliena verticillastris notabiliter remotis et revera ad aliam affinitatem spectat.

#### 18. *S. andrachnoides* Vved. sp. nov.

Radix lignosa caudices suberosos plures breves multicaules emmitens. Caules graciles suberecti pube appressa densa, interdum pilis sparsis longis patentibus tecti, 10—20 cm alti. Folia sat tenera, subtus nervis prominentibus, late ovata vel elliptico-ovata, integra vel rarius obsolete paucidentata, obtusa vel obtusiuscula, e truncata vel late cuneata basi in petiolum aequilongum (in inferioribus) vel duplo breviorum (in mediis)



sensim angustata vel superiora subsessilia, utrinque pube densissima appressa glandulisque sessilibus et interdum pilis longis sparsissimis patentibus grisea, demum interdum glabrescentia, (5) 10—15(20) mm lata. Inflorescentia densa oblonga, ad 2.5 cm longa. Bracteae pallidae anguste rhomboideo-ellipticae vel rhomboideo-ellipticae, integrae, acutiusculae, subtus nervis tribus flabellatim valde prominentibus, utrinque glandulis sessilibus stipitatisve pilisque longissimis praecipue marginem versus obsitae, 6—8 mm longae. Calyx ca. 2 mm longus (fructifer 3 mm lg.) pliciformiter appendiculatus, glandulis sessilibus stipitatisque et pilis longis patentibus tectus. Corolla pallide lutea labio inferiore purpureo maculato, 9—10 mm longa, tubo tenui paullo incurvo 6—7 mm longo, glandulis sessilibus et breviter stipitatis tecta, labio superiore supra pilis longis barbato. Nuculae atrobrunneae, foveolato-tuberculatae, glabrae, ca. 0.75 mm longae.

Habitat in rupibus ad fl. Naryn in loco Isch-Saj (Tian-Schan centralis).

Typus. Fl. Naryn, loco dicto Isch-Saj, in rupibus, 10 IX 1927 fl. et fr. Abolin sub n° 684; in Herb. Universitatis Asiae mediae conservatur.

Affinitas. Inter *Apeltanthos* floribus minoribus, ab altera parviflora *S. baldshuanica* Nevski indumento et praecipue bractearum indole, bene differt. (A. Vvedensky).

#### 19. *S. megalodonta* Juz. sp. nov.

Similis et proxima *S. poëcilanthae* Nevski sed foliis utrinque dentibus ad 3 in numero magnis apice obtusis rotundatis praeditis diversa; bracteae quam in *S. poëcilantha* latiores et acutiores; flores inter minimos generis, ca. 1 cm lg. Reliqua *S. poëcilanthae* Nevski.

Habitat in rupibus graniticis Asiae mediae, in jugo Hissarico.

Typus. In valle fl. Sardai-Mion, infra pag. Vistan, leg. B. A. Fedtschenko sub n° 506; in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Vide supra.

#### 20. Subfamilia **Drepanocaryoideae** Pojark. subfam. nov.

Calyx tubulosus 18—20-nervius, ore fere recto, basi oblique inflatus. Corolla bilobiata, labio superiore bilobato, labio inferiore trilobato. Stamina 4, antherarum loculis sub angulo obtuso, 180° excedente, divaricatis, verticibus ad filamentum revertibus inter se divergentibus. Ovarium 4-partitum; stylus basalis: inter ovarii lobos ad eorum basin insertus. Nuculae longitudinaliter falcatis incurvae (ventre valde concavae, dorso convexae hemisphaericae), insidentes in disci excrescentiis (gynophorum 4-partitum) semilunaribus (tempore fructus maturitatis induratis) disci lobis ligulatis glanduliferis alternantibus, areola basali-ventrali magna, fere totam superficiem ventralem occupante; disci lobi tempore fructificationis fere

inconspicui. Embryo fere rectus, cotyledonibus carnosulis, radícula basi cotyledonum orta, deorsum (ad hilum) spectante.

Typus subfamiliae (monotypicae): genus *Drepanocaryum* Pojark.

21. ***Drepanocaryum*** Pojark. gen. nov.

Calyx rectus basi oblique inflatus, exanulatus, ore fere recto, dentibus inferioribus duobus ceteris angustioribus et paulo longioribus. Corollae tubus intus glaber, labium superius bilobatus erectus, labii inferioris lobi laterales erecti, lobus medius planus sursum convertens. Stamina sub corollae labio superiore disposita, suberecta, omnia fertilia, posteriora anterioribus longiora, antherarum loculis non confluentibus. Stylus inaequaliter lobatus. Nuculae grosse tuberculatae. Plantae annuae, floribus in cymas remotas dispositis.

Genus monotypicum Asiae mediae proprium.

Species unica: *D. Sewerzowii* (Rgl.) Pojark.

## MARRUBIUM L.

22. ***M. Turkeviczii*** Knorr. sp. nov.

Planta 35—40 cm alta, basi lignosa; caules pauci graciles subcurvati, purpureo-fusci, pilis simplicibus et fasciculatis tecti; folia inferiora et caulina ovata ad apicem breviter rotundato-dentata petiolata petiolis 2—3 cm longis, superiora oblonga ad basin angustata; folia floralia breviter petiolata ut caulina superiora verticillis 3—4-plo longiora, supra lucide viridia, pilis setosis et stellatis radio elongato sparse vestita, subtus pilis stellatis radio elongato, grisea et praeterea longe pilosa. Flores 7—10 in verticillis distantibus quorum duo-tres superiores approximati; bracteae calyci aequilongae, longe pilosae; calyx nervis subprominulis, dentibus 5 rectis subulatis apice acuminatis, a basi ad apicem glabram longe pilosis; tubo pilis stellatis et stellatis radio elongato tecto; corolla lilacina tubo calyce exserto, basi glabro, fauce stellato-piloso; labio superiore quam inferius longiore in lobos duos oblongos profunde inciso, labio inferiore lobo medio late ovato et lobis lateralibus oblongo-ovatis; nuculae obscure fuscae, ellipticae, triangulares, tuberculatae.

Habitat ad rupes Transcaucasiae australis.

Typus. Prov. Kars, declivitates ad flumen Arax. 8 V 1914 n° 166 legit S. Turkevicz; in herb. Leninopolitano asservatur.

Ab affini *M. goktschaico* N. Pop. foliis tantum in parte superiore breviter et laxe dentatis (non macrodentatis) verticillastris 3—4-plo folia floralia oblonga superantibus (non paulo superantibus) calyce et foliis pilis stellatis hirsutisque vestitis (non pilis latis tenuibus longisque) calyce dentibus tubo 2—2.5-plo brevioribus valde differt.

## NEPETA L.

23. Sectio **Glechomanthe** Pojark. sect. nov. — Calyx ore obliquo, corolla tubo longo, sursum sensim ampliato, limbo brevi, labii superioris lobo medio plano (basi non inflato) late unguiculato vel in basin latam gradatim angustato, lobis lateralibus ovatis magnis labio superiori aequilongis et lobis eius aequilatis; stamina anteriora quam posteriora multo breviora antheris e fauce vix vel non exsertis, rarius posterioribus paulo breviora antheris sub labio superiore approximatis. Verticillastri pauciflori, dissiti vel in capitulum terminale congesti. Plantae perennes.

Sectio montibus Asiae mediae et Himalayae propria.

Typus sectionis: *N. longibracteata* Benth.

24. Subsectio **Callistegiae** Pojark. subsect. nov. — Verticillastri in capitulum terminale densum congesti; folia floralia caulinis similia; folia verticillastos fulcrantia ut bracteae floribus longiora, colorata; calyx obconicus ore valde obliquo vel bilabiato; stamina anteriora posterioribus multo longiora, antheris ad faucis marginem dispositis, loculis sub angulo fere recto divergentibus; nuculae laeves. Plantae alpinae humiles, foliis cuneatis, margine profunde undulato crenatis, caulibus pluribus, partibus subterraneis foliis squamiformibus dense vestitis.

Typus subsectionis: *N. longibracteata* Benth.

25. Subsectio **Brachystegiae** Pojark. subsect. nov. — Verticillastri pauci (1—5)-flori distantes; folia floralia caulinis similia sed suprema valde diminuta; bracteae lanceolatae calyce breviores; calyx obconicus ore obliquo; stamina anteriora superioribus multo breviora, antheris ad faucis marginem dispositis vel subinclusis loculis sub angulo fere recto divergentibus. Nuculae leviter disperse rugulosae, apice acutatae. Plantae perennes rhizomate lignoso valde incrassato, foliis sessilibus.

Typus subsectionis (monotypicae): *N. glutinosa* Benth.

26. Subsectio **Catantherae** Pojark. subsect. nov. — Flores in verticillastos dissitos dispositi, verticillastri superiores tantum subcapitatim approximati. Folia floralia caulinis conformia, sed superiora valde diminuta; bracteae lineari-subulatae calyce multo breviores. Calyx tubulosus vel tubuloso-obconicus, ore obliquo vel bilabiato; stamina anteriora superioribus paulo breviora, antherarum loculi sub angulo ca. 180° divaricati. Nuculae minute mamillatae.

Duae species Asiae mediae propriae.

Typus subsectionis: *N. Knorringiana* Pojark.

27. *N. Knorringiana* Pojark. sp. nov.

Perennis; rhizomate obliquo ca. 1 cm diam. foliorum squamiformium atrofuscorum reliquiis vestito; caules 13—25 cm alti, tenues (0.7—1.3 mm

crassi) suberecti simplices, dense foliati, internodiis ad 3.5—4 cm longis, pilis tenuibus patentibus albis pubescentes; folia firma glaucescentia, utrinque glandulis planis resinosis copiosis tecta et insuper pilis eglandulosis tenuibus supra sparsim, subtus, praecipue ad nervos, satis dense obsita et hic glandulis sessilibus capitatis haud copiosis intermixtis, caulina ambitu triangulari-ovata, basi cordata vel superiora truncata, obtusa vel acutiuscula, margine utrinque dentibus magnis triangularibus plerumque acutis instructa, media quam cetera maxima, 1.3—2 cm longa et 1—1.8 cm lata; folia floralia inferiora caulinis similia, caetera decrescentia ovata vel rhomboideo-ovata, acuta, dentata. Verticillastri ad apicem caulis laxè approximati, inferiores 1—2 tantum dissiti; semiverticillastri 2—5-flori breviter pedunculati (pedunculis superioribus 3—5 mm inferioribus 8—10 mm longis), pedicelli 0.5—1.5 mm longi; folia semiverticillastos fulcrantia (ut bracteae) lineari-subulata plicata, tenuiter breviterque pubescentia; bracteae calyce 3—3.5-plo breviores; calyx 8—9 mm longus, violaceus, 15-nervius, pilis eglandulosis patentibus 3—5-cellularibus glandulis sessilibus capitatis paucis nonnunquam intermixtis tectus, tubulosus, ore obliquo, dentibus rectis lanceolatis sensim acutatis fere aequalibus, superioribus tubo ca. 2.5-plo brevioribus; corolla 20—24 mm longa, extus sparse pubescens, tubo calyce duplo longiore superne curvato et ampliato, labiis in sicco roseis, superiore 3—4 mm longo ad  $\frac{1}{3}$  in lobos latos fissis; labii inferioris lobo medio cuneato-flabelliformi in basin latam sensim angustato, apice emarginato et inconspicue paucicrenato, lobis lateralibus ovatis 2.5—3 mm longis, 1.7—2.5 mm latis; stamina posteriora ut stylus labio superiori aequilonga, stamina anteriora posterioribus paulo breviora; antherae sub angulo ca.  $180^\circ$  divaricatae, late ellipticae. Nuculae 1.6—1.8 mm longae, 0.7 mm latae, fuscae, ellipsoideae, trigonae, ventre costatae, apice acuminatae, utrinque sparse apice tantum crebre mamillatae.

Habitat in declivibus lapidosis in regione alpina partis orientalis jugi Alaici.

Typus. Asia media, jugum Alaicum, ad fl. Tar (in fluvium Kara-Kuldsha influens) inter Kara-Tasch et Oi-Tal, 13 VI 1913, fl. et fr. N. Tuturin, n° 160 (in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur).

Affinitas. Valde affinis *N. subhastatae* Rgl. a qua calyce tubuloso (non obconico), ore obliquo (non bilabiato), dentibus rectis sensim acuminatis (non in acumen curvatum subito contractis), inflorescentia laxa nec non nuculae sculptura bene differt.

28. Subsectio **Podocephalae** Pojark. subsect. nov. — Semiverticillastri omnes pedunculo elongato instructi vel supremi nonnunquam tantum sessiles; inflorescentia laxa racemosa vel paniculata. Calycis os valde obliquum, fere bilabiatum.

Typus subsectionis: *N. floccosa* Benth.

29. Subsectio **Apodocephalae** Pojark. subsect. nov. — Semiverticillastri sessiles subsessilesve, inferi tantum breviter pedunculati. Inflorescentia interrupte spicata. Calycis os obliquum.

Species duae Asiae mediae propriae.

Typus subsectionis: *N. ladanolens* Lipsky.

30. ***N. consanguinea*** Pojark. sp. nov.

Perennis; radix crassa lignosa; caules erecti 65—100 cm alti, ca. 5 mm crassi, glandulis capitatis minutissimis albescentibus imprimis dense in parte superiore tecti et insuper pilis patentibus eglandulosis albis, inferne plerumque longis et crebris, vestiti, valde ramosi, ramis axillaribus longis fertilibus iteratim ramosis; folia infima fusca squamiformia sessilia, cetera caulina viridia, petiolata, petiolo sub angulo acuto rarius fere recto patente lamina 3.5—5-plo brevior; lamina utrinque indumento molli e pilis brevibus subappressis tenuibus (subtus denso cinereo subvelutino, supra laxo) et glandulis capitatis sessilibus consistente, ambitu triangulari-ovata, basi profunde cordata, apicem versus sensim angustata, acutiuscula, satis grosse crenata vel rarius dentato-crenata, media ca. 5—7 cm longa et 3.5—4.5 cm lata, superiora decrescentia et nonnunquam proportionem angustiora; folia floralia (supremis bracteiformibus exclusis) caulinis similia. Cymae 4—10(12)-florae in apice caulis et ramorum axillarium dissitae, inflorescentiam racemosam elongatam laxam formantes; cymae superiores pedunculis brevibus ad 5 mm longis, inferiores autem elongatis 2—2.5 cm longis praeditae, folia cymas fulcrantia 4—6 mm longa bracteis (3—4 mm longis) conformia, lanceolato-linearibus; calyx 9—10 mm longus tubulosus vix incurvus, nervis 15 prominentibus, ore valde obliquo, dentibus triangularibus acuminatis, superioribus tubo triplo brevioribus, inferioribus paulo brevioribus; corolla coerulea, 19—24 mm longa, tubo longo tenui incurvo tertia parte e calyce excerto, in faucem latam ca. 3.5 mm lg. et 5 mm lat. ampliato; labium superius ca. 4 mm longum, ad medium in lobos binos latos partitum, labii inferi lobus medius 3.5—4 mm longus et 3.5 mm latus, apice emarginatus, dimidiis leviter concavis subnutantibus, lobi laterales oblique ovati 3 mm lg. et 3.5 mm lt.; stamina posteriora corollae labio superiori aequilonga; nuculae desunt.

Habitat in schistosis partis superioris regionis montanae arboreto-dumosae Tadjikistaniae orientalis.

Typus. Asia media, Tadjikistania orientalis in clivo occidentali montis Sufanmir-Tau jugi Vaksch, alt. 2650 m s. m., in schistosis, 1 VII 1932. fl. n° 438, N. Gontscharov, G. Grigorjew et V. Nikitin. (In Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur).

Affinitas. Species nostra *N. Gontscharovii* Kudr. proxima, a qua caulibus valde ramosis (non subsimplicibus) foliis longius petiolatis patentibusque (non strictis) nec non floribus minoribus corollae tubo proportionem brevior bene differt.

31. Subsectio **Leiocarpae** Pojark. subsect. nov. — Nuculae laeves.

Species plerumque Asiae centralis (imprimis Himalayae) incolae.

Typus subsectionis: *N. cataria* L.

32. Subsectio **Tuberculatae** Pojark. subsect. nov. — Nuculae tuberculatae vel minutissime granulosae.

Species Caucaso et regioni Mediterraneae propriae.

Typus subsectionis: *N. grandiflora* M. B.

33. **N. kubanica** Pojark. sp. nov.

Perennis; caules 30—55 cm alti robusti recti, brevissime crispule appresse dense pilosi, in parte inferiore purpureo colorati, 2.5—4.5 cm crassi, internodiis 15—17, inferioribus et in inflorescentia brevibus, ceteris elongatis 4—8 cm longis, a basi ramosi, ramis caule brevioribus inter se subaequilongis, inferioribus non raro brevibus sterilibus, superioribus cymarum paribus 3—5-ferentibus. Folia flavo-viridia, concoloria, pilis tenuibus appressis sub lente conspicuis tecta et glandulis sessilibus punctiformibus subtus crebre supra sparsim obsita, nervis subtus prominentibus, 2—5.5 cm longa, 0.5—1.2 cm lata, oblonga vel lanceolata usque ad anguste lanceolata, basi cuneata, in apicem acutiusculum sensim angustata, margine acutiuscule dentata, caulina suprema et ramularia non raro integerrima; petioli lamina 4—5-plo breviores, superiores quam ceteri breviores; folia floralia inferiora caulinis similia, superiora parva ovata, integerrima suprema ut cymas fulcrantia bracteiformia. Cymae 5—13-florae, plerumque iteratim laxe dichotomae, nonnunquam in racemum cymosum brevem abeuntes, ad apicem caulis ramorumque per paria 3—5 dispositae, paniculam cylindraceam brevem laxam formantes, superiores 3—7 mm inferiores 2.5—3 mm longe pedunculatae; floris centralis pedicellus 2—2.5 mm longus, lateralium autem 0.3—0.8 mm longus; bractee lineares 1.5—2.5 longae; calyx 6—7.5 (8) longus, extus coeruleo suffusus, breviter pubescens et glandulis sessilibus albidis luteisve sparse obsitus, tempore florendi anguste tubulosus valde curvatus (in fructu oblongo-ovatus) ore valde obliquo subbilabiato, dente supremo recto lanceolato 1.5—2 (2.5) mm longo quam ceteri distincte longiore, tubi partem ampliatam vix attingente vel paulo brevior, ceteris e basi lata in acumen curvatum subito angustatis; corolla 11—12 mm longa tubo in faucem latam ca. 2 mm longam et 3 mm latam ampliata, labio superiore in lobos duos fere semiorbiculatos ad medium vel ultra partito, labii superioris lobo medio 2.5—4 mm longo et 4—6 mm lato, concavo grosse dentato, lateralibus late triangularibus obtusis 1.2—1.8 mm longis et 2—2.5 mm latis; stamina posteriora labio superiori aequilonga; nuculae ellipsoideae 2—2.2 mm longae, 1—1.2 mm latae atrofuscae, vix conspicue crebre punctatae et disperse tuberculatae.

Habitat in clivis apertis lapidosis in dumetis et pinetis regionis montanae mediae et subalpinae, alt. 1200—2200 m s. m., Ciscaucasiae occidentalis et partis occidentalis jugi Caucasici maximi.

**Typus.** Caucasus, prov. Kuban ad fontes fl. Kuban prope Uczkulan, in declivibus lapidosis, ad vias, 1400—2200 m s. m. 15 VI 1900 fl. et fr. N. Desoulavi, exs. H. F. R. n° 934 (in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur).

**Affinitas.** A *N. cyanea* Stev. ramis axillaribus longis virgatis, foliis angustioribus, pubescentia alius-modi, floribus minoribus, corollae tubo comparato cum calyce longiore nec non cymis laxioribus paucifloris longius remotis differt.

**34. *N. czegemensis* Pojark. sp. nov.**

Perennis; radix lignosa crasse fibrosa; caules 30—50 cm alti et 2—3 mm crassi, ascendentes, non raro plus minusve arcuati, ob pilos brevissimos deorsum inclinatos dense cinereo pubescentes, internodiis mediis 4—7 cm longis, ramosi, ramis axillaribus inaequilongis fertilibus, vel inferioribus sterilibus; folia tenuia, dense breviter appresse cinereo pubescentia et glandulis luteis punctiformibus subtus crebre supra sparsim tecta, nervis tenuibus non prominentibus, caulina 1.8—3 cm longa, 0.9—1.5 mm lata oblongo-ovata usque ad lanceolata, basi truncata vel cuneata, apice obtusa vel acutiuscula, margine utrinque dentibus 5—10 acutiusculis vel obtusis nonnunquam remotis inconspicuis instructa, folia floralia inferiora caulinis similia vel late ovata, quam pedunculi longiora vel eis aequilonga, superiora bracteiformia; folia cymas fulcrantia (ut bractee) linearia vel lanceolato-linearia 2—3 mm longa. Cymae satis laxae, superiores 2—6-florae, 5—8 mm longe pedunculatae, laxae approximatae, inferiores ad 2—4 cm inter se remotae, trichotomae, ad 4 cm longe pedunculatae, ad apicem caulis per paria 5—8(12) et ad apicem ramorum axillarium per paria 2—6 dispositae, paniculam laxam elongatam formantes; calyx (6.5) 7—8.5 mm longus, extus dense coeruleo rarius albo villosus, florendi tempore anguste tubulosus (in fructu oblongo-ovatus) curvatus ore valde obliquo, dente supremo lateralibus longiore 1.5—2.5 mm longo, lateralibus et inferioribus subaequilongibus e basi lata in acumen longum subito angustatis; corolla 11—12 mm longa, tubi parte tenui calyce inclusa, labio superiore 2—3 mm longo ad medium in lobos obtusos partito, labii superioris lobis lateralibus oblique semiorbicularibus 1.2—1.5 mm longis. 1.8—2 mm latis, lobo medio transverse latiore 4.5—5 mm longo 6—7 mm lato, concavo grosse dentato. Nuculae fuscae 2—2.3 mm longae, 0.8—1 mm latae, oblongo-ellipsoideae, trigonae, apice rotundatae, basi angustatae, opacae, minute punctatae et disperse tuberculatae.

**Habitat** in steppis, in pinetis nec non in schistosis regionum mediae et subalpinae (alt. 1700—2500 m c. m.) jugi Caucasici majoris (in ditione fl. Terek).

**Typus.** Caucasus. Balkaria, ad. fl. Czegem supra pag. Bulungu, 11 VIII 1911, fl. et fr. E. et N. Busch (in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur).



*Affinitas.* *N. cyaneae* Stev. habitu praecipue similis, sed calyce minus curvato corollae tubo longiore, parte ampliata e calyce exserta, inflorescentia laxa nec non nuculae sculptura alius-modi bene differt.

35. Sectio **Schizocalyx** Pojark. sect. nov. — Calyx anguste tubulosus, incurvus, ore valde obliquo fere bilabiato, antice profunde fissus, dentibus brevibus. Corollae tubus longus in faucem brevem latam subito ampliatus, parte angusta calyce sesqui-triplo longiore; labii inferioris lobus medius concavus, grosse dentatus. Bractee calyce multo breviores. Nuculae laeves vel sub lente conspicue granulatae. Flores in cymas vel in semi-verticillastos dispositae, superiores nonnunquam in capitulum congestae. Plantae perennes saepe ramosissimae, foliis cordatis vel deltoideis medio-cribus, 2—3(4) cm longis.

Species ca. 20 Caucasi, Iraniae nec non Asiae minoris orientalis incolae.

Typus sectionis: *N. fissa* C. A. M.

36. **N. Schischkinii** Pojark. sp. nov.

Perennis; radix solida lignosa ramosa, caules 30—60 cm alti, 3—5 mm diam. ascendentes acute quadranguli, pilis brevissimis eglandulosis basi incrassatis patentibus vel sursum deorsumve inclinatis scabri, parte basali simplices vel ramos foliatis steriles emittentes, superne ramorum elongatorum fertilium nonnunquam iteratim ramosorum paribus 3—5 praediti; folia flavo-viridia, satis firma, nervis supra impressis subtus prominentibus, utrinque pilis patentibus crispulis subtus densioribus tecta, caulina 2.5—4.5(5.2) cm longa, 0.8—2.4(3.2) cm lata, inferiora et media internodiis plerumque subaequilonga, petiolo 1.5—3-plo lamina brevior suffulta, late ovata vel ovata, basi truncata vel cuneata, rarissime cordata, apice obtusa, margine grosse crenata vel obtusiuscule dentata, superiora internodiis multo breviora, brevius (2.5—6 mm longe) petiolata, oblongo-lanceolata vel lanceolata, basi cuneata, sursum in apicem obtusum vel acutum sensim angustata, toto margine vel ad apicem tantum dentata vel superiora integerrima; folia floralia florendi tempore pedunculis longiora serius eis aequilonga vel paulo breviora, ambitu oblonga vel lanceolata, longe acuminata, integerrima, sursum valde diminuta, suprema fere bracteiformia. Cymae ad apicem caulis et ramorum 4—7(9)-nae paniculam laxam pyramidalem formantes, pedunculis 0.5—1 mm longis, inferioribus usque ad 4 mm longis, inferiores laxe trichotomae, axibus primariis initio 5—8 mm demum 12—20 mm longis; cymulae flos centralis sessilis, laterales pedicellati flores dioici; calyx rectus, florifer tubuloso-cylindraceus (8)9—11 mm longus, in fructu ovato-cylindraceus, plus minusve violaceo suffusus, dense pilis crassiusculis eglandulosis crispulis obsitus, ore fere recto, dentibus lineari-subulatis longe aristato-acuminatis, tubo plerumque paulo longioribus; corolla intense coerulea, 6.5—9 mm longa calyce inclusa (florum masculorum nonnunquam calyci aequilonga), extus appresse hirsuta, tubo

recto sub limbo ampliato, labio superiore quam inferius triplo longiore ad medium in lobos duos breves fisso, labii inferioris lobis lateralibus erectis oblique semiorbicularibus, lobo medio subflabelliformi 2—3 mm longo et 4.5—5 mm lato grosse dentato; florum masculorum stamina labio superiori aequilonga, stylus brevis, lobis parvis conniventibus; florum femineorum stylus e corolla ad 1.5—2 mm exsertus, lobis magnis revolutis, staminodia fauce inclusa parva antherarum rudimentis membranaceis. Nuculae late ellipsoideae, 2—2.2 mm longae, 0.7—0.8 mm latae, atrifuscae minute tuberculatae.

Habitat in clivis stepposis pratensibusque regionis montanae mediae Transcaucasiae australis orientalisque nec non in Talysch.

Typus. Azerbajdzhan austro-occidentalis, in angustiis Pir-Seid montis Bozdagh, 26 V 1911, fl. et fr. G. Woronow (in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur).

Affinitas. A speciebus proximis *N. ucrainica* L. et *N. kopetdaghensi* Pojark. nuculis distincte tuberculatis, foliis floralibus integerrimis nec non pubescentia alius-modi differt.

Hanc speciem in honorem cl. B. Schischkini florum URSS investigatoris diligentissimi dedico.

### 37. *N. kopetdaghensis* Pojark. sp. nov.

Planta perennis dense foliata, radice solida lignosa, non raro tortuosa, n rhizoma breve abeunte. Caules 25—65 cm alti, ad 5(6) mm crassi, acute quadranguli, indumento e pilis brevibus crispulis eglandulosis, imprimis in costis pilis longis pluricellularibus pellucidis (glutinosus?) arachnoideo-perplexis intermixtis, in parte inferiore autem nonnunquam copiosis, inferne simplices vel ramos breves steriles emittentes, in dimidio superiore ramorum foliatorum fertilium nonnunquam iteratim ramosorum paribus 5—8 praediti; folia flavo-viridia, tenuia, nervatura subtus distincte visibili sed non prominente, supra impressa, subtus plerumque dense rarius laxe pilis patentibus tenuibus crispulis pilis capitatis glandulosis intermixtis tecta, supra plerumque sparse appresse pilosa (folia superiora autem utrinque dense pubescentia), margine ciliata, caulina ad 4.5—5.5 cm longa et 2.2—2.5(3) cm lata, inferiora oblongo-ovata basi cordata vel truncata, obtusa, crenata, cetera lanceolata, basi cuneata sursum in apicem obtusatum sensim angustata, margine dentibus remotiusculis rectis vel extus inclinatis instructa; petioli inferiores lamina ca. sesquibreviores, saepe arachnoideo-villosi, superiores abbreviati plerumque breviter pubescentes, supremi subnulli; folia floralia lanceolata, dentata, suprema tantum integerima, florendi tempore pedunculis longiora deinde eis aequilonga vel paulum breviora. Inflorescentia pyramidato-paniculata; cymae praecipue triflorae, inferiores nonnunquam trichotomae, 8(10)-florae; pedunculi superiores 5—12 mm longi, inferiores ad 4.5—5 cm longi; cymarum flos centralis sessilis, florum lateralium pedicelli initio 2.5 mm longi, post

anthesin ad 10—13 mm longi; flores dioici; calyx florens cylindraceo-obconicus, 9—11 mm longus, fructifer ovatus, violaceus, tubo extus ob pilos longos tenues albos patentes tomentoso-villoso, ore fere recto, dentibus tubo paulo longioribus e basi lanceolata longe tenuiter acuminatis, pilis raris longis tectis; corolla 8.5—11 mm longa, calyci aequilonga vel rarius eo paulo brevior (florum masculorum nonnunquam vix longior), coerulea, extus puberula, tubo recto sub limbo ampliato, labio superiore quam inferius subtriplo longiore, in lobos duos rotundatos profunde dissecto, labii inferioris lobis lateralibus erectis oblique semiorbicularibus, lobo medio subflabelliformi; florum masculorum stamina posteriora labio superiore subduplo vel ad tertiam partem breviora; stylus brevis (filamentorum basin vix attingens), lobis parvis conniventibus; florum femineorum stylus corollae subaequilongus, lobis magnis revolutis, staminodia parva fauce inclusa antherarum rudimentis membranaceis, filamentis brevissimis. Nuculae late ellipsoideo-ovatae, 2.8 mm longae, 1.8 mm latae, brunneae, obscure tuberculatae.

*Habitat* in steppis et pratis jugi Kopetdagh a praemontio usque ad regionem subalpinam.

*Typus*. Regio transcaspica: Turcomania, prope Aschabad in montibus supra pagum Nefton, 4 V 1900, fl. P. Sintenis, n° 185 (in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur).

*Affinitas*. A speciebus proximis *N. ucrainica* L. et *N. Schischkinii* Pojark. pubescentia alius-modi differt, a priore etiam calycis forma, a secunda — nuculis inconspicue tuberculatis, floribus majoribus nec non foliis caulinis omnibus et floralibus saltem inferioribus dentatis.

### 38. *N. Fedtschenkoi* Pojark. sp. nov.

Annua, radix tenuis; caulis 6—28 cm altus, erectus, indumento denso cinerascenti e pilis eglandulosis albis basi plus minusve incrassatis deorsum inclinatis, fere semper ramulorum axillarium paria 2—3 emittens et nonnunquam ad ipsam basin ramosissimus, ramulis elongatis floriferis interdum iteratim ramosis; folia laete glaucescentia, subtus pallidiora, pilis brevibus eglandulosis patentibus densiuscule tecta, supra fere glabra vel sparse appresse pilosa, inferiora petiolo laminam paulo superante suffulta, (3) 6—22 mm longa et (2.5) 5—13 mm lata, fere rotundata vel late ovata, basi truncata vel cuneata, apice rotundata, integerrima vel emarginato-dentata, dentibus parvis acutis remotis, media inferioribus similia vel angustiora usque ad lanceolata, acuta, dentibus majoribus utrinque 4—6 praedita, petiolis laminae aequilongis, nervis crassiusculis sed vix prominentibus; folia superiora mediis nonnunquam conformia, saepius angustiora, lanceolata, nervo medio lateralibusque prominentibus, acuminata saepius non pungentia rarius in mucronem aculeatum attenuata, breviter petiolata, quam cyma longiora. Cymae 3—8-florae, earum paria 3—4 suprema in capitulum terminale 1.5—2 mm longum 16—30-florum congesta, caetera

dissita; cymae superiores sessiles vel pedunculis brevibus 2—5 mm longis suffultae, inferiores longe pedunculatae, pedunculis 2—6 cm longis; bractae virides vel plus minusve violaceo suffusae, anguste lanceolatae, rigidae, nervosae, incurvae, in mucronem pungentem attenuatae, exteriores calycibus longiores, interiores eis aequilongae vel paulo breviores. Flores sessiles; calyx 6—8 mm longus, florens anguste cylindraceus, fructifer ovatus, 13—15-nervius, rectus, ut bractae pilis basi incrassatis eglandulosis brevissimis (prope basin tantum longioribus) tectus, dentibus lanceolato-subulatis, rectis, margine ciliatis, intus ut sinus pilis longis setiformibus sursum inclinatis obsiti, superioribus 2—2.5 mm longis tubo sesqui — duplo longioribus, inferioribus paulo longiora, 2.3—2.7 mm longis; corolla 7.5—9 mm longa, ut videtur coerulescens, extus pilosa, fere ad limbum vel ad medium calyce inclusa, tubo tenui longo (5—6.5 mm longo) incurvo, in faucem parvam 1.4—1.7 mm longam ampliata, labio superiore erecto, 1.3—1.7 mm longo, in lobos duos semiorbiculare, breviter fisso, labii inferioris lobis lateralibus oblique ovatis, 0.8—1.2 mm longis et latis, patentibus, lobo medio unguiculato, lamina reniformi basi inflata integerrima; stamina posteriora labio superiore duplo breviora, anteriora faucis marginem vix excedentia; antherae coeruleae. Nuculae obovato-ellipsoideae, ca. 1.7 mm longae et 1 mm latae, pallide fuscae.

Habitat in declivibus lapidosis saxosisque regionis montanae stepposae Asiae mediae et Afghanistaniae.

Typus. Tadzhikistania, jugum Zeravschanicum, prope pag. Madm, 5 VII 1913, fl. et fr. V. Komarov (in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur).

Affinitas. *N. pungenti* Benth. valde similis, a qua inflorescentia eglandulosa, corolla coerulescentia atque foliis floralibus omnibus vel saltem superioribus non pungentibus et lamina evoluta, non raro herbacea differt.

Species nova in honorem cl. B. Fedtschenko florum turkestanicae exploratoris diligentissimi nominata.

### 39. *N. microcephala* Pojark. sp. nov.

Annua; caulis 4—24 cm altus, tenuis, erectus vel subascendens, internodiis 4—5 (7) elongatis, pilis albis minutissimis basi incrassatis eglandulosis nonnunquam glandulis capitatis intermixtis satis dense tectus, viridis vel purpureus, simplex vel pauciramosus, ramulis floriferis. Folia intense vel atroviridia, pagina superiore non raro purpurascenti, supra pilis brevibus appressis tecta, subtus indumento satis denso e pilis patentibus eglandulosis et glandulosis capitatis consistente, nervatura non prominente, inferiora late ovata, 5.3—20 mm longa et 7—14 mm lata, basi rotundata vel cuneata, obtusa vel rarius acuta, utrinque dentibus 3—6 remotis acutis parvis instructa, petiolo lamina paulo longiore suffulta, cetera (excepta capitulum terminale fulcrantia) inferioribus similia vel angustiora anguste elliptica usque

ad linearia, basi cuneatim angustata, apice acuta vel acuminata, emarginato-serrata, petiolo quam lamina triplo-duplo brevior; folia capitulum fulcrantia viridia vel violacea, anguste lanceolata, longe acuminata nonnunquam aculeata vel non raro bracteiformia, rigida, curvata, pungentia, capitulum vix excedentia. Cymae 3—5-florae laxiusculae, superiores sessiles in capitulum 7—12 mm longum et latum 5—10(13)-florum congestae, ceterae dissitae, pedunculis tenuibus (1) 2—5.5 cm longis praeditae bractee rubescente-violaceae, calyci aequilongae vel paulo longiores, rigidae, anguste lanceolatae, nervo medio et lateralibus crassis, apice acuminatae, ut calyx pilis eglandulosis minutissimis et glandulis sessilibus brevistipitatisque dense tectae, margine sparse longiuscule ciliatae; flores sessiles; calyx florifer 5—7 mm longus, anguste cylindraceus, fructifer ovatus, 12—15-nervius, rectus, dentibus lanceolato-subulatis rectis, superioribus tubo duplo brevioribus, 3 mm longis, inferioribus vix longioribus, intus margineque ut sinus setis sursum inclinatis obsitis; corolla coerulescens (? vel coerulescente-lilacina); 6—7 mm longa, calyce vix longior vel nonnunquam paulo brevior, tubo 3—4 mm longo in faucem brevem ampliato, labio medio breviter bifido, labii inferioris lobis lateralibus valde obliquis, ovatis, lobo medio unguiculato lamina reniformi 0.6—0.8 mm longa, 1.2—1.3 mm lata, basi inflata; stamina posteriora labio superiore duplo breviora, anteriora faucis marginem vix attingentia; antherae coeruleae. Nuculae obovatae, 1.2—1.3 mm longae, 0.9—1 mm latae, fuscoluteae.

Habitat in clivis schistosis lapidosisque montium Asiae mediae occidentalis (Kopetdagh Balkhany, Badghyz), ca. 1200—1600 m s. m.

Typus. Turcomania, in montibus Bolschye Balkhany in ascensu ad m. Djuineg prope fontem Seutli, alt. 1200 m s. m. 25 V 1928, fl. et fr. E. Bobrov et A. Jarmolenko, n° 170 (in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS conservatur).

Affinitas. A speciebus proximis (*N. pungens* Benth., *N. Fedtschenkoi* Pojark., *N. chenopodiifolia* Stapf) capitulo terminali parvo paucifloro (cymis axillaribus magis minore), pedunculis omnibus elongatis (nec superioribus subnullis) floribus minoribus, corolla calyce fere inclusa bene differt.

#### 40. *Neustruevia* Juz. gen. nov.

Calyx anguste obconicus nervis 5 distinctis fere costatis in dentes 5 subaequales spiniformes abeuntibus nervisque accessoriis inter eos parum conspicuis. Corolla bilabiata tubo incluso, intus infra staminum insertionem annulo pilorum denso intus praedito; labium superius erectum breve subquadrangulare leviter convexum, inferius porrectum amplum quam superius multo longius trilobum lobis lateralibus oblongo ovatis, lobo medio fere obcordato profunde emarginato, ambo extus dense et longe pilosi; stamina 4 exserta, postica anticis nonnihil breviora; filamenta pilosa; loculi

antherarum divaricati apice in loculum quasi unum confluentes fissura communi dehiscentes. Stylus staminis anticis aequilongus apice brevissime inaequaliter bilobus.

Suffrutex foliis pinnato lobatis. Verticillastri axillares densi et compacti; folia floralia valde diminuta; bracteae lineari-lanceolatae curvatae, rigidae spinescentes, basi plures connati. Corolla albida.

Genus medio-asiaticum monotypicum solum e montibus Karatau notum.

**41. *N. karatavica* Juz. sp. nov.**

Suffrutex radice valde robusto longissimo ramoso lignescenti ca. 3—4 cm in diam.; caules plures 23—25 cm alt., basi reliquiis partium basalium petiolorum dense lanato pilosorum tecti, erecti et stricti robusti obsolete tetragoni breviter pubescentes; folia radicalia sicut haud numerosa caulina ambitu oblonga pinnatipartita partitionibus quoque profunde dissectis segmentis irregulariter obtusiuscule lobulato dentatis; nervis supra impressis subtus prominentibus; supra disperse subtus densiuscule et breviuscule pilosa et breviter stipitato glandulosa. Flores in verticillastos 1—3 densissimos et compactos valde remotos disposita ca. 3 cm diam.; folia floralia valde diminuta ca. 5 cm lg., profunde pinnatisecta petiolis longitudinem calycum non superantibus; bracteae rigidae lineari-lanceolatae vel subulatae hamato curvatae apice spinescentes, basi plures (vulgo ca. 5) inter se connatae calyces attingentes, pilis longis lanatis et glandulis breviter stipitatis tectae; flores ca. 1.4 cm lg.; calyx ca. 1 cm lg. dense et rigide pilosus acuminibus dentium fere glabris; corolla alba limbo extus densissime pubescente; nuculae ignotae.

Habitat in declivibus montium Karatau Asiae Mediae.

Typus. M. Karatau, loco dicto Kok-Bel, in declivibus agrilloso schistosis, 1936, fl., leg. G. Tekutjev sub n° 212; in Herbario Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Unica species adhuc nota hujus generis, a generibus proximis *Eremostachyde* Bge. et *Pseuderemostachyde* M. Pop. styli ramis subaequalibus, a priore etiam filamentis basi exappendiculatis caeterisque notis optime distincti.

## ДОПОЛНЕНИЕ

4а. *Teucrium ussuriense* Kom. в Изв. Бот. Сада АН СССР XXX, вып. 1—2 (1932) 208. — **Д. уссурийский.**

2. Крш. короткое, ветвистое, беловатое, образующее ползучие, укореняющиеся на узлах побеги; ст. около 50 см выс., прямостоящий, довольно мощный, простой или коротко ветвистый, глубоко четырехбороздчатый, одетый беловатыми, отогнутыми книзу волосками; л. в числе 8—12 пар, 4—6 см дл., 1.8—2.4 см шир., продолговато-яйцевидные с усеченным слегка сердцевидным или широко клиновидным основанием, крупно и нередко удвоенно пальчато-зубчатые, с 10—30 зубцами с каждой стороны, сверху зеленые, коротко волосистые, снизу седоватойлочные, усаженные, как и все р., мельчайшими железками; чрш. около 1 см дл., с таким же опушением, как на стебле. Сцв. сложное, кистевидное, 10—20 см. дл., довольно широкое, сжатое, нередко прерывистое; прицв. небольшие, приблизительно равные чашечке, ланцетные, по краю ресничатые, в остальном почти голые; цвн. короткие, железистые; чшч. 5 мм дл., колокольчатая, слабо опушенная, с выдающейся сеточкой жилок, по б. ч. багрянистая, двугубая, с тремя широко треугольными верхними и двумя более узкими, заостренными нижними зубцами; вн. пурпуровый, с короткой трубкой и отгибом, около 10 мм дл.; верхние боковые лопасти губы треугольно приостренные, на верхушке ресничато бородчатые, нижние боковые округленные голые, срединная крупная, округленная, широко приостренная; тычиночные нити выдающиеся, при основании негусто волосистые; зв. голая; орешки покуда неизвестны. VIII.

Приречные пески преимущественно на культурной почве, а также в посевах. — **Дальн. Восток: Уссур. Общ. распр.:** Кит. (Ляодунский п-в). Описан из дол. р. Суйфун, в 5 км от гор. Ворошилова. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Очевидно, заносный у нас китайский (маньчжурский) вид, близкий к *T. japonicum* Willd. В Уссурийском крае был обнаружен в двух пунктах в 1930 году (В. Л. Комаровым и И. К. Шишкиным) позднее же, повидимому, никем не собирався; возможно, что он относится к числу „эфемерофитов“.



Род 1252<sup>в</sup>. **МИХЕНИЯ**<sup>1</sup> — **МЕЕНАНИЯ**<sup>2</sup> BRITT.

in Bull. Torr. Bot. Club, XXI (1894) 32; Pflanzenfam. IV, 3a, 234

Чшч. колокольчатая или трубчато-колокольчатая, о 15 жилках, двугубая, три зубца верхней губы длиннее и уже зубцов нижней губы; вн. крупный, опушенный совнутри, трубка его у основания узкая, кверху сильно расширенная в передней ее части, верхняя губа двуплодная, короткая, нижняя почти одинаковой с нею длины, трехлопастная с более широкой выемчатой средней лопастью; тыч. все параллельно восходящие, короче верхней губы чашечки, гнезда пыльников строго параллельные; орешки яйцевидные, гладкие. Травы со слабыми полегающими стеблями и укореняющимися ползучими надземными побегами; л. сердцевидные или яйцевидные, острые, зубчатые; ложные мутовки собраны в верхушечные односторонние колосовидные соцветия.

Олиготипный род, заключающий в себе, кроме нашего, еще один североамериканский вид.

1. **M. urticifolia** (Miq.) Makino in Bot. Mag. Tokyo, XIII (1899) 159; Kom. apud Palib. в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 174; Ком. и Алис. Определ. раст. Дальневост. кр. II, 899. — *Dracosephalum urticifolium* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1866) 109; Prolus. Fl. Jap. (1867) 41. — *D. sinense* S. Moore in Journ. Linn. Soc. XVII (1879) 385. — *Cedronella urticifolia* Maxim. in Mém. Biol. XII, 4 (1886) 528. — *Nepeta urticifolia* Bisset et Moore ex Cat. Tokyo, 154, sec. Palib. — *Glechoma urticifolia* Mak. in Bot. Mag. Tokyo, XXVII (1913) 153. — Ic.: S. Moore l. с tab. 16, f. 7; Somoku—Dzusetsu ed. Makino, XI (1912) tab. 50. — **М. крапиволистная**.

2. Р. с небольшим коротким корневищем; ст. 15—35 см дл., слабые, только вначале прямостоящие, позднее полегающие и развивающиеся длинные, укореняющиеся на узлах плетевидные побеги с удлиненными междоузлиями, как и все р. рассеянно коротко волосистые; л. на длинных черешках, сердцевидно-яйцевидные, острые, городчатые или городчато-зубчатые. Ложные мутовки 2—6-цветковые, расставленные, образующие негустое одностороннее колосовидное сцв.; цвн. короткие, прицветные л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, листовидные, но значительно мельче стеблевых, сидячие, неясственно зубчатые; цвн. короткие; чшч. трубчато-колокольчатая, несколько перепончатая, бледно-зеленая, косо срезанная на верхушке, по жилкам и в зеве опушенная, зубцы ее острые; вн. 3—5 см дл., синие, с более ярким пятном и полосками на нижней губе. VI—VII.

В хвойных тенистых и смешанных горных лесах. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Китай, Корея, Япония. Описан из Японии (по экземпляру Кейске). Тип в Лейдене (?).

<sup>1</sup> Обработал С. В. Юзепчук.

<sup>2</sup> По имени американского ботаника Томаса Мехена (Thomas Meehan).

**Прим.** Восточноазиатский представитель рода, имеющего характерный „разъединенный“ ареал и являющегося одним из блестящих, хотя обычно и нецитируемых примеров родов общих Китаю, Японии и атлантической Северной Америке (т. н. „Аза-Греевская дизъюнкция“). В пределы СССР заходит лишь краем своего ареала, относясь к редкостям дальневосточной флоры; впервые был собран на нашей территории в 1915 году Т. П. Гордеевым (по р. Малой Эльдуге), затем Н. Заушкевичем (в окрестностях с. Шкотова) в 1923 году.

---

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий семейств, родов и видов  
растений XX тома Флоры СССР

	Стр.
Аметистея . . . . .	69
голубая . . . . .	70
Будра . . . . .	437
волосистая . . . . .	438
длиннотрубчатая . . . . .	439
Гименократер . . . . .	488
изящный . . . . .	489
смолистый . . . . .	490
Гипогомфия . . . . .	491
высокая . . . . .	492
туркестанская . . . . .	491
Губоцветные . . . . .	1
Дубровник . . . . .	39
белый . . . . .	68
восточный . . . . .	42
высокий . . . . .	62
гирканский . . . . .	45
испирский . . . . .	58
кистевидный . . . . .	51
красивый . . . . .	57
крымский . . . . .	61
мелкоцветковый . . . . .	44
многоузловый . . . . .	53
нухинский . . . . .	52
обыкновенный . . . . .	55
паннонский . . . . .	67
предгорный . . . . .	66
серый . . . . .	63
скордиевидный . . . . .	50
трапезундский . . . . .	54
уссурийский . . . . .	528
Тэйлора . . . . .	43
Фишера . . . . .	57
чесночный . . . . .	46
яйлы . . . . .	65
Железница . . . . .	253
Балансы . . . . .	272

	Стр.
Железница горная . . . . .	268
зеленочешуйная . . . . .	260
Маршаллова . . . . .	263
мисковидная . . . . .	261
скученная . . . . .	266
таврическая . . . . .	256
хохлатая . . . . .	271
черепичатая . . . . .	264
черноморская . . . . .	266
Живучка . . . . .	17
восточная . . . . .	38
елочковидная . . . . .	25
женевская . . . . .	35
иволистная . . . . .	26
Лаксмана . . . . .	29
ложнохиосская . . . . .	21
многоцветковая . . . . .	36
пирамидальная . . . . .	37
ползучая . . . . .	31
приземистая . . . . .	27
продолговатая . . . . .	26
сикотанская . . . . .	32
туркестанская . . . . .	28
хиосская . . . . .	20
Змееголовник . . . . .	439
австрийский . . . . .	473
аргунский . . . . .	471
Бунге . . . . .	446
безбородый . . . . .	453
воиющий . . . . .	462
дважды-перистый . . . . .	464
двуцветный . . . . .	447
душицевидный . . . . .	446
кистевой . . . . .	448
колючий . . . . .	466
Комарова . . . . .	469
красильный . . . . .	452
крупноцветковый . . . . .	451
Крылова . . . . .	456
кустарничковый . . . . .	456

Стр.

Стр.

Змееголовник ломкий . . . . .	454
многостебельный . . . . .	470
многоцветный . . . . .	455
молдавский . . . . .	463
пальчатый . . . . .	445
Паульсена . . . . .	448
перистый . . . . .	444
поникший . . . . .	458
почти-головчатый . . . . .	470
продолговатолистный . . . . .	461
разнолистный . . . . .	465
разнообразнолистный . . . . .	466
Руйша . . . . .	472
Стеллера . . . . .	454
тимьяноцветный . . . . .	459
тычиночный . . . . .	473
узловатый . . . . .	460
цельнолистный . . . . .	457
чужеземный . . . . .	464
ямчатый . . . . .	461

Кадило . . . . .	498
------------------	-----

мелиссолистное . . . . .	499
--------------------------	-----

Котовник . . . . .	286
--------------------	-----

алагезский . . . . .	366
алатавский . . . . .	324
бадахшанский . . . . .	337
бархатистый . . . . .	397
Биберштейна . . . . .	357
бледный . . . . .	386
Бузе . . . . .	368
буквицевидный . . . . .	361
бухарский . . . . .	322
Буша . . . . .	327
васильковый . . . . .	353
ваханский . . . . .	335
венгерский . . . . .	407
гайстанский . . . . .	373
Гончарова . . . . .	346
Гроссгейма . . . . .	363
грузинский . . . . .	400
густоцветковый . . . . .	314
дагестанский . . . . .	399
даэнский . . . . .	425
длинноприцветниковый . . . . .	304
длиннотрубчатый . . . . .	392
ереваиский . . . . .	420
железистый . . . . .	306
заилийский . . . . .	315
закавказский . . . . .	374
исфаганский . . . . .	389

Котовник Кнорринг . . . . .	310
кокамырский . . . . .	316
кокандский . . . . .	329
колючий . . . . .	429
Комарова . . . . .	412
копетдагский . . . . .	419
коротколистный . . . . .	402
кошачий . . . . .	349
красивый . . . . .	318
крупноцветковый . . . . .	359
кубанский . . . . .	355
ладанный . . . . .	338
лежачий . . . . .	326
Липского . . . . .	305
ложноклочковатый . . . . .	336
ложнококандский . . . . .	330
лопатчатый . . . . .	427
Марии . . . . .	317
маньчжурский . . . . .	341
маусарифский . . . . .	323
Мейера . . . . .	384
мелковатоцветковый . . . . .	414
мелкоголовчатый . . . . .	432
мелкоцветковый . . . . .	383
Мусина . . . . .	369
надрезанный . . . . .	395
некрупноцветковый . . . . .	320
ножкоколосый . . . . .	313
норашенский . . . . .	378
Ольги . . . . .	339
памирский . . . . .	333
пахучий . . . . .	321
полукопьевидный . . . . .	311
прекрасный . . . . .	345
прелестный . . . . .	380
прицветниковый . . . . .	422
Рейхенбаха . . . . .	371
родственный . . . . .	437
сантоанский . . . . .	390
сахаристый . . . . .	388
серножелтый . . . . .	409
сибирский . . . . .	342
Синтениса . . . . .	411
сомхетский . . . . .	362
Сосновского . . . . .	393
торчащий . . . . .	365
Траутфеттера . . . . .	396
Троицкого . . . . .	382
украинский . . . . .	415
Федченко . . . . .	430
чаберовидный . . . . .	435

	Стр.		Стр.
Котовник чежемский . . . . .	356	Схизонепета . . . . .	282
Шишкина . . . . .	417	многонадрезная . . . . .	283
шугнанский . . . . .	325	однолетняя . . . . .	285
яснотколистый . . . . .	405		
Кошачья мята . . . . .	349	Туспейнанта . . . . .	232
Кудряшевия . . . . .	474	персидская . . . . .	232
Коржинского . . . . .	479		
Надины . . . . .	480	Черноголовка . . . . .	494
разноволосая . . . . .	475	крупноцветковая . . . . .	496
Якуба . . . . .	481	обыкновенная . . . . .	495
		разрезная . . . . .	497
Лаванда . . . . .	226		
колосовая . . . . .	226	Шандра . . . . .	233
Лагопис . . . . .	248	близкая . . . . .	244
желтый . . . . .	249	Воронова . . . . .	239
мохнатоколосый . . . . .	250	иранская . . . . .	244
простертый . . . . .	250	карликовая . . . . .	243
шандровый . . . . .	249	котовниколистная . . . . .	242
Лаллеманция . . . . .	482	малоцветковая . . . . .	240
бальджуанская . . . . .	487	обыкновенная . . . . .	235
грузинская . . . . .	485	перистая . . . . .	241
Ройля . . . . .	486	пурпуровая . . . . .	246
седовата . . . . .	485	пустырниковая . . . . .	243
щитовидная . . . . .	484	разнозубая . . . . .	236
Лжепустынноколосник . . . . .	500	ранняя . . . . .	240
Северцова . . . . .	500	севанская . . . . .	246
Лофант . . . . .	275	Туркевича . . . . .	247
изящный . . . . .	282	чужеземная . . . . .	245
китайский . . . . .	277	Шлемник . . . . .	72
Крылова . . . . .	277	Алексеев . . . . .	197
Липского . . . . .	280	алтайский . . . . .	184
приснежный . . . . .	281	Альберта . . . . .	147
чимганский . . . . .	279	ангрени . . . . .	175
Шренка . . . . .	278	андрахновидный . . . . .	219
Щуровского . . . . .	279	Андросова . . . . .	139
		Аниты . . . . .	201
Михения . . . . .	529	араксинский . . . . .	128
крапиволистная . . . . .	529	араратский . . . . .	167
Многоколосник . . . . .	273	артвинский . . . . .	162
морщинистый . . . . .	274	байкальский . . . . .	104
		бальджуанский . . . . .	220
Неуструевия . . . . .	501	бархатистый . . . . .	211
карагавская . . . . .	502	беловатый . . . . .	111
		бледный . . . . .	111
Розмарин . . . . .	70	бухарский . . . . .	169
лекарственный . . . . .	71	веерный . . . . .	136
		весенний . . . . .	179
Седач . . . . .	68	ветвистейший . . . . .	122
Серпоплодик . . . . .	228	Воронова . . . . .	112
Северцова . . . . .	228	восточный . . . . .	157
Скордия . . . . .	16		

	Стр.		Стр.
Шлемник высочайший . . . . .	105	Шлемник меловой . . . . .	180
гиссарский . . . . .	210	многоволосый . . . . .	205
глазковый . . . . .	198	многозубый . . . . .	153
Гончарова . . . . .	169	многолистный . . . . .	102
горолюбивый . . . . .	154	монгольский . . . . .	185
гребенчатый . . . . .	116	мохнатеиший . . . . .	214
гроссгеймовский . . . . .	162	Невского . . . . .	211
густоветвистый . . . . .	172	незапятнанный . . . . .	223
дагестанский . . . . .	155	неправильный . . . . .	185
дарвазский . . . . .	207	нитестебельный . . . . .	189
дарридагский . . . . .	165	новороссийский . . . . .	153
джунгарский . . . . .	148	обыкновенный . . . . .	90
Екатерины . . . . .	145	оголенный . . . . .	124
Елены . . . . .	114	окровавленно-зеленый . . . . .	170
железисто-чешуйный . . . . .	168	олиственноколосый . . . . .	177
желто-синий . . . . .	121	остролистный . . . . .	182
желтотрубковый . . . . .	186	острочешуйный . . . . .	138
зайлийский . . . . .	146	оштенский . . . . .	155
Зедельмейер . . . . .	158	памирский . . . . .	202
извилистый . . . . .	115	Паульсена . . . . .	188
Иконникова . . . . .	96	пестроцветковый . . . . .	221
иодудинский . . . . .	206	повислый . . . . .	98
Искандера . . . . .	172	полосатенький . . . . .	116
каратавский . . . . .	198	понтйский . . . . .	113
каркаралинский . . . . .	134	Попова . . . . .	190
Карягина . . . . .	163	почти-дернистый . . . . .	195
Кнорринг . . . . .	186	предволжский . . . . .	182
копьелистный . . . . .	97	Пржевальского . . . . .	148
коротко-волосистый . . . . .	152	приземистый . . . . .	183
коротко-опушенный . . . . .	139	прилипковский . . . . .	164
котовниковидный . . . . .	135	приподнимающийся . . . . .	176
крапиволистный . . . . .	171	пузырчаточашечный . . . . .	201
крапчатый . . . . .	223	Радде . . . . .	130
Красева . . . . .	92	разноволосый . . . . .	212
краснопятнистый . . . . .	224	разноцветный . . . . .	152
кружочковый . . . . .	222	раскрашенный . . . . .	136
крупнозубчатый . . . . .	221	растопыренный . . . . .	124
крупноцветковый . . . . .	132	регелевский . . . . .	96
Крылова . . . . .	149	ромбовидный . . . . .	164
крымский . . . . .	129	севанский . . . . .	178
кугартский . . . . .	190	сердцевидный . . . . .	194
Курсанова . . . . .	141	сердцелиственный . . . . .	175
Липского . . . . .	213	Сиверса . . . . .	150
Линчевского . . . . .	194	сикокский . . . . .	108
Литвинова . . . . .	120	скордиелистный . . . . .	99
лодочковый . . . . .	118	снизу-белый . . . . .	151
малозубый . . . . .	187	сомнительный . . . . .	97
марелистный . . . . .	119	Сосновского . . . . .	165
мелкозернистый . . . . .	156	сплошь-зеленый . . . . .	166
мелкопузырный . . . . .	205	сплошь-шелковистый . . . . .	217
мелкочешуйный . . . . .	132	среднечешуйный . . . . .	141



	Стр.		Стр.
Шлемник средний . . . . .	123	Шлемник уссурийский . . . . .	106
Стевена . . . . .	130	Федченко . . . . .	209
Такэ . . . . .	100	Хитрово . . . . .	181
таласский . . . . .	193	хоккайдинский . . . . .	95
Татьяны . . . . .	130	хохлатый . . . . .	137
Титова . . . . .	142	четковиднокорневой . . . . .	102
тихоокеанский . . . . .	107	чимганский . . . . .	171
тогуз-тораусский . . . . .	196	шахристанский . . . . .	207
тонкотрубковый . . . . .	225	шерстисточерешковый . . . . .	196
тувинский . . . . .	133	широко-чешуйный . . . . .	161
туминганский . . . . .	101	шугнанский . . . . .	212
тургайский . . . . .	133	Юзепчука . . . . .	119
Турнефора . . . . .	106		

## INDEX ALPHABETICUS

nominum specierum atque synonymorum plantarum  
in tomo XX Florae URSS commemoratarum

<b>Agastache</b>	Clayt. . . . .	273
"	<i>lophanthus</i> O. Ktze. . . . .	277
"	<i>rugosa</i> (Fisch. et Mey.)	
	O. Ktze. . . . .	274
"	<i>tomentosa</i> O. Ktze. . . . .	281
<b>Ajuga</b>	L. . . . .	17
"	<i>alpestris</i> Dumort. . . . .	32
"	<i>alpina</i> Fries . . . . .	30
"	" L. . . . .	32
"	" Vill. . . . .	31
"	" Sut. . . . .	39
"	<i>amurica</i> Freyn . . . . .	36
"	<i>Barelieri</i> Ten. . . . .	30
"	<i>chamaecistus</i> auct. . . . .	28
"	<i>chamaecistus</i> Ging. . . . .	27, 28, 29
"	<i>chamaepitis</i> Guss. . . . .	20
"	" M. B. . . . .	21
"	<i>chamaepitys</i> (L.) Schreb. . . . .	25
"	" var. <i>grandiflora</i>	
	Lindem. . . . .	21
"	" " " Stev. . . . .	20
"	" " " Vis. . . . .	22
"	" " <i>β. hirta</i> Freyn . . . . .	21
"	<i>chia</i> Benth. . . . .	21
"	<i>chia</i> Schreb. . . . .	20, 18, 22
"	" var. <i>pseudochamaepitys</i>	
	N. Pop. . . . .	21
"	<i>cryptostylon</i> Lagreze-Fossat . . . . .	32
"	<i>foliosa</i> Tratt. . . . .	32, 36
"	<i>genevensis</i> L. . . . .	32, 18
"	" var. <i>alpestris</i> (Dum.)	
	Beck. . . . .	35
"	" " <i>elatio</i> (Fries)	
	Briq. . . . .	36
"	" " <i>excelsa</i> Lindem. . . . .	36
"	" " <i>longibracteata</i>	
	Bizzoz . . . . .	35
"	" " <i>serotina</i> Kosh. et	
	Zing. . . . .	36
"	" " <i>f. albiflora</i> Syreisch. . . . .	36

Ajuga	genevensis f. roseiflora Cho-	
	roschk. . . . .	36
×	genevensis var. stolonifera Zing. . . .	36
"	genevensis auct. . . . .	36
"	genevensis L. × A. pyramidalis . . .	38
"	" L. × A. reptans L. . . . .	36
"	glabra Presl . . . . .	21
×	hybrida Kern. . . . .	36
	intermedia Boiss. . . . .	20
"	Laxmannii (L.) Benth. . . . .	29, 16
"	latifolia Host . . . . .	32
"	montana Dill. . . . .	32
"	multiflora Bge. . . . .	36
"	nana Gilib. . . . .	37
"	oblongata M. B. . . . .	26, 18
"	oblongata Schmalh. . . . .	26
"	orientalis L. . . . .	38
"	" var. aenesia Heldr. . . . .	38
"	" " condensata Boiss. . . . .	38
"	pseudochia Shost. . . . .	21, 18, 22
"	pyramidalis L. . . . .	37
"	pyramidalis M. B. . . . .	32
"	" Sobol. . . . .	30
"	pyramidalis × A. reptans . . . . .	38
"	repens Host . . . . .	30
"	reptans L. . . . .	30, 18
"	" var. albiflora Tin. . . . .	31
"	" " alpina N. Pop. . . . .	31
"	" " roseiflora Wildem. . . . .	
	et Durand . . . . .	31
"	" " simplex Kauffm. . . . .	31
"	rhodopea Velen. . . . .	26
"	rugosa Host . . . . .	32
"	salicifolia (L.) Schreb. . . . .	26, 18
"	salicifolia Stev. . . . .	26
"	shikotanensis Miyabe et Tatewaki . .	32
"	turkestanica (Rgl.) Briq. . . . .	28, 18, 29
"	vulgaris ssp. alpina Rouy . . . . .	32
"	" ssp. foliosa Rouy . . . . .	32
"	" ssp. genevensis Rouy . . . . .	32
"	" ssp. pyramidalis Rouy . . . . .	37

	Pag.		Pag.
<i>Ajuga vulgaris</i> ssp. <i>reptans</i> Rouy . . .	30	<i>Brunella vulgaris</i> Moench . . . . .	495
Ajugeae Benth. tribus . . . . .	16	"    "    var. <i>laciniata</i> Benth. . . . .	497
Ajugoideae Benth. subfam. . . . .	16	Brunellinae Briq., subtribus . . . . .	493
Alpinae Juz., subsect. . . . .	175, 118	Bugula Benth., sect. . . . .	30, 17
<b>Amethystea</b> L. . . . .	69	<i>Bugula</i> Benth. . . . .	30
" <i>coerulea</i> L. . . . .	70	" <i>alpina</i> All. . . . .	35
Anaspis Reching. fil., subgen. . . . .	207	" <i>chamaepitys</i> Scop. . . . .	25
" <i>andrachnoides</i> Juz. . . . .	219	" <i>decumbens</i> Mill. . . . .	32
" <i>baldshuanica</i> Juz. . . . .	220	" <i>densiflora</i> Ten. . . . .	30
" <i>Fedtschenkoi</i> Reching. fil. . . . .	209	" <i>genevensis</i> Mill. . . . .	32
" <i>guttata</i> Juz. . . . .	223	" <i>obliqua</i> Moench . . . . .	38
" <i>heterotricha</i> Juz. . . . .	212	" <i>orientalis</i> Mill. . . . .	38
" <i>hissarica</i> Juz. . . . .	210	" <i>pyramidalis</i> Crantz . . . . .	37
" <i>holosericea</i> Juz. . . . .	217	" <i>reptans</i> Scop. . . . .	30
" <i>immaculata</i> Juz. . . . .	223	" <i>tomentosa</i> Gilib. . . . .	32
" <i>leptosiphon</i> Juz. . . . .	225	Buguldea Benth., sect. . . . .	444
" <i>Lipskyi</i> Juz. . . . .	213	<i>Burgsdorfia</i> Moench . . . . .	253
" <i>megalodonta</i> Juz. . . . .	221	" <i>montana</i> Rchb. . . . .	268
" <i>Nevskii</i> Juz. . . . .	211	Callistegiae Pojark., subsect. . . . .	303, 517
" <i>orbicularis</i> Juz. . . . .	222	<i>Calodracon</i> Benth., sect. . . . .	451
" <i>poëcilantha</i> Juz. . . . .	221	Calodracontes Briq., subsect. . . . .	451
" <i>rubromaculata</i> Juz. . . . .	224	Capituliferae (Benth.) Pojark.,	
" <i>schugnanica</i> Juz. . . . .	212	sect. 334, 287, 288	
" <i>velutina</i> Juz. . . . .	211	<i>Cassida galericulata</i> Scop. . . . .	90
" <i>villosissima</i> Juz. . . . .	214	" <i>hastifolia</i> Scop. . . . .	97
Angustifoliae Benth., subsect. . . . .	103	" <i>major</i> Gilib. . . . .	90
Apeltanthus Nevski ex Pavl., subgen. . . . .	217	Catantherae Pojark., subsect. . . . .	309, 303, 517
" <i>andrachnoides</i> Juz. . . . .	219	Cataria Benth., sect. . . . .	348, 287
" <i>baldshuanicus</i> Juz. . . . .	220	<i>Cataria</i> Benth., sect., p. p. . . . .	348, 350
" <i>guttatus</i> Juz. . . . .	223	" <i>nuda</i> Moench . . . . .	406
" <i>immaculatus</i> Juz. . . . .	223	" <i>tomentosa</i> Gilib. . . . .	349
" <i>leptosiphon</i> Juz. . . . .	225	" <i>vulgaris</i> Moench . . . . .	349
" <i>megalodontus</i> Juz. . . . .	221	Catopheria Benth. . . . .	72
" <i>orbicularis</i> Juz. . . . .	222	<i>Cedronella urticifolia</i> Maxim. . . . .	529
" <i>poëcilanthus</i> Juz. . . . .	221	<i>Chamaeclema</i> Moench . . . . .	437
" <i>rubromaculatus</i> Juz. . . . .	224	" <i>hederacea</i> Moench . . . . .	438
Apodocephalae Pojark., subsect. . . . .	338, 519	<i>Chamaedrys</i> S. F. Gray . . . . .	39
Aprosphylla Briq., sect. . . . .	72	"    Schreb., sect. . . . .	51
Austriaca Briq., subsect. . . . .	472	" <i>Botrys</i> Moench . . . . .	50
<i>Axillares</i> Benth., sect. . . . .	90	" <i>officinalis</i> Moench . . . . .	55
Botrys Fourr. . . . .	39	" <i>Scordium</i> Moench . . . . .	46
" <i>chamaedryoides</i> Fourr. . . . .	50	Chamaepitys Benth., sect. . . . .	20, 17, 18
Brachystegiae Pojark., subsect. 306, 303, 517		<i>Chamaepitys</i> Link . . . . .	17
<i>Brunella</i> Moench . . . . .	494	" <i>trifida</i> Dumort. . . . .	25
" <i>alba</i> Pall. . . . .	497	" <i>vulgaris</i> Link . . . . .	25
" <i>bicolor</i> Beck. . . . .	497	<i>Chamaesphacos persicus</i> (Boiss.) Aitch.	
" <i>grandiflora</i> Moench . . . . .	496	et Hemsl. . . . .	232
" <i>intermedia</i> Stank. . . . .	498	Cystaspis Juz., subgen. . . . .	199
" <i>laciniata</i> Moench . . . . .	497	Decemdentata Briq., subsect. . . . .	235
" <i>officinalis</i> Crantz . . . . .	495	Dolichodracontes Schischk., subsect. . . . .	460

	Pag.		Pag.
<b>Dracocephalum</b> L. . . . .	439	<b>Dracocephalum</b> moldavica L. .	463, 460, 472
" <i>Alberti</i> Rgl. . . . .	453	" " $\beta$ . <i>asiaticum</i>	
" <i>alpinum</i> (Kar. et Kir.)		" " Hiltebr. .	462
" Turcz. .	458, 459	" " var. <i>foetidum</i> Palib. .	462
" <i>altaianse</i> Hiltebr. . . . .	453	" " $\alpha$ . <i>europaeum</i>	
" " Laxm. . . . .	451, 452	" " Hiltebr. . .	463
" <i>argunense</i> Fisch. . . . .	471	" multicaule Montbr. et	
" <i>aristatum</i> Bertol. . . . .	485	" Auch. .	470
" <i>austriacum</i> L. . . . .	472	" " var. <i>subcapitatum</i>	
" <i>Batalini</i> Krassn. . . . .	465	" " O. Ktze. . .	470
" <i>bipinnatum</i> Rupr. . . . .	464	" " multicolor Kom. . . . .	455
" <i>botryoides</i> Stev. . . . .	445, 448	" " nodulosum Rupr. . . . .	460
" <i>Bungeanum</i> Schischk. et		" " nutans L. . . . .	458, 459
" Serg. .	446	" " var. <i>albiflorum</i>	
" <i>canescens</i> L. . . . .	485	" " Schischk. .	458
" <i>caucasicum</i> Lipsky et		" " var. <i>alpinum</i> Kar.	
" Akinf. .	326	" " et Kir. .	458
" <i>chamaedryfolium</i> Turcz. .	454	" oblongifolium Rgl. . . . .	461
" <i>crenatifolium</i> Franch. . .	461	" " var. <i>Usun-</i>	
" <i>discolor</i> Bge. . . . .	447	" " <i>Achmati</i>	
" <i>discolor</i> Lipsky . . . . .	448	" Lipsky .	461
" <i>diversifolium</i> Rupr. . . . .	466	" <i>ocimifolium</i> Mill. . . . .	484
" <i>foetidum</i> Bge. . . . .	462	" <i>origanoides</i> Bge. . . . .	446
" <i>formosum</i> Gontsch. . . . .	452	" <i>origanoides</i> Steph. . . . .	445
" <i>fragile</i> Turcz. ex		" <i>palmatum</i> Steph. . . . .	445
" Benth. .	454, 455	" <i>pamiricum</i> Briq. . . . .	465
" <i>fruticosum</i> Steph. . . . .	456	" <i>parviflorum</i> Nutt. . . . .	440
" <i>Gobi</i> Krassn. . . . .	465	" <i>Paulsenii</i> Briq. . . . .	448
" <i>Gobianum</i> Krassn. . . . .	465	" <i>peltatum</i> L. . . . .	484
" <i>grandiflorum</i> L. . . . .	451, 455	" <i>peregrinum</i> L. . . . .	464
" " $\alpha$ . <i>latifolium</i>		" <i>pinnatifidum</i> Lam. . . . .	444
" Ldb. .	454	" <i>pinnatum</i> L. . . . .	444
" " $\beta$ . <i>angustifolium</i>		" " var. <i>pallidiflorum</i>	
" Ldb. .	454	" " et Kir. . .	446
" " $\beta$ . <i>minus</i>		" " $\alpha$ . <i>altaicum</i> Bge. .	445
" Benth. .	454	" " $\alpha$ . <i>minus</i> Ldb. .	446
" <i>heterophyllum</i> Benth. . .	465	" " $\alpha$ . <i>vegetius</i> Ldb. .	444
" <i>ibericum</i> Stev. . . . .	485	" " $\beta$ . <i>baicalense</i> Bge. .	444
" <i>imberbe</i> Bge. . . . .	453	" <i>pinnatum</i> Lipsky . . . . .	446
" " var. <i>laniflorum</i>		" " var. <i>songaricum</i>	
" Herd. .	453	" Lipsky . .	446
" <i>inderiense</i> Less. . . . .	486	" <i>Politovii</i> Gandog. . . . .	464
" <i>integrifolium</i> Bge. . . . .	457	" <i>pulchellum</i> Briq. . . . .	473, 474
" <i>kaschgaricum</i> Rupr. . . . .	465	" <i>Royleanum</i> Benth. . . . .	486
" <i>kokanicum</i> Rgl. . . . .	305	" <i>Ruprechtianum</i> Rgl. . . . .	464
" <i>Komarovii</i> Lipsky . . . . .	469	" <i>Ruprechtii</i> Rgl. . . . .	464
" <i>Krylovii</i> Lipsky . . . . .	456	" <i>Ruyschiana</i> L. . . . .	472
" <i>laniflorum</i> Rupr. . . . .	453		
" <i>microphyllum</i> Turcz. .	458, 459		

	Pag.		Pag.
<b>Dracocephalum Ruyschiana</b>		<b>Glechoma hederacea</b> var. <i>hirsuta</i> Baumg.	438
var. <i>speciosum</i>		"    "    " <i>longituba</i>	Nakai 439
Ldb. . . . .	471	Hindenburgiana Graebn. . . . .	439
"    "    " <i>vulgare</i>		<i>hirsuta</i> W. et K. . . . .	438
Ldb. . . . .	472	<i>longibracteata</i> Ktze. . . . .	304
"    " <i>verticillata</i>		<i>longituba</i> (Nakai) Kuprian. . . . .	439
Mill. . . . .	464	<i>nivalis</i> Jacqm. . . . .	437
<i>scrobiculatum</i> Rgl. . . . .	461	<i>pharica</i> (Prain) Turr. . . . .	437
<i>sibiricum</i> L. . . . .	342, 343	<i>rotundifolia</i> Briq. . . . .	437
<i>sinense</i> S. Moore . . . . .	529	<i>tibetica</i> Jacqm. . . . .	437
<i>spinulosum</i> M. Pop. . . . .	466	" <i>urticifolia</i> Makino . . . . .	529
<i>stamineum</i> Kar. et Kir. . . . .	473	<b>Glechomanthe</b> Pojark., sect. . . . .	302, 287, 288, 303, 517
<i>Stellerianum</i> Hiltebr. . . . .	452		
"    Steud. . . . .	464	<b>Hesiodia</b> Moench . . . . .	253
" <i>subcapitatum</i> (Ktze.)		<b>Hesiodia</b> (Moench) Benth., sect. . . . .	268
Lipsky 470, 471		" <i>bicolor</i> Moench . . . . .	268
<i>thymiflorum</i> L. . . . .	459	" <i>montana</i> Dum. . . . .	268
<i>turkestanicum</i> Gandog. . . . .	451	<b>Heteranthesia</b> Briq., sect. . . . .	73
<i>urticifolium</i> Miq. . . . .	529	<b>Hymenocrater</b> Fisch. et Mey. . . . .	488
<i>villosum</i> Krassn. . . . .	446	" <i>Aucheri</i> Jaub. et Spach . . . . .	490
<b>Drepanocaryoideae</b> Pojark., subfam. . . . .	227, 515	" <i>bituminosus</i> Fisch. et Mey. . . . .	490
<b>Drepanocaryum</b> Pojark. . . . .	228, 288, 516	"    "    var. <i>elegans</i>	O. Ktze. 489
" <i>Sewerzowii</i> (Rgl.) Po-		" <i>calycinus</i> (Boiss.) Benth. . . . .	490
jark. 228		" <i>elegans</i> Bge. . . . .	489
<b>Empedoclea</b> Benth., sect. . . . .	255	" <i>secundiflorus</i> J. et Sp. . . . .	490
<b>Empedoclea</b> Rafin. . . . .	253	<b>Hypogomphia</b> Bge. . . . .	191
<b>Eremostachys karataviensis</b> M. Pop. . . . .	502	" <i>bucharica</i> Vved. . . . .	493
" <i>Sewertzowii</i> Herd. . . . .	500	" <i>elatior</i> (Rgl.) Vass. . . . .	492, 493
<b>Eudracocephalum</b> Briq., subgen. . . . .	444	"    "    var. <i>purpurea</i>	(Rgl.) Vass. . . . . 492, 493
<b>Eunepeta</b> § <i>Capituliferae</i> Boiss., sect. . . . .	334	" <i>purpurea</i> (Rgl.) Vass. . . . .	493
" § <i>Longiflorae</i> Boiss., sect. . . . .	391	" <i>turkestana</i> Bge. . . . .	491, 493
" § <i>Spicatae</i> Boiss., sect. . . . .	312	" <i>δ. purpurea</i> Rgl. . . . .	493
<b>Euruyschiana</b> Briq., subsect. . . . .	471	" <i>turkestanica</i> Bge. . . . .	493
<b>Euscutellaria</b> Briq., subgen. . . . .	74, 73, 208	"    "    α. <i>typica</i>	Rgl. . . . . 491, 493
<b>Fedczenkiella</b> Gontsch. . . . .	473	"    "    γ. <i>elatior</i>	Rgl. . . . . 492, 493
<b>Fedczenkiella</b> (Gontsch.) Schischk., sub-		<b>Hyssopus lophanthus</b> L. . . . .	276
gen. 473		"    "    Ldb. . . . .	278*
<b>Fruticosae</b> Juz., subsect. . . . .	118	" <i>resupinatus</i> Moench . . . . .	276
<b>Galericularia</b> A. Hamilt., sect. . . . .	90	<b>Idiodracontes</b> Briq., subsect. . . . .	456
<b>Galericulatae</b> Boiss., sect. . . . .	90	<b>Incisae</b> Briq., subsect. . . . .	42
<b>Genevenses</b> Maxim., subsect. . . . .	30	<b>Ivae</b> Briq., subsect. . . . .	20, 18
<b>Glechoma</b> L. . . . .	437, 303	<b>Keimodracon</b> Benth., sect. . . . .	444
" <i>brevituba</i> Kuprian. . . . .	437	<b>Keimodracontes</b> Briq., subsect. . . . .	444
" <i>cataria</i> O. Ktze. . . . .	349	<b>Kraschnikowia geraniifolia</b> Turcz. . . . .	250
" <i>complanata</i> (Dun.) Turr. . . . .	437		
" <i>decolorans</i> (Hemsley) Turr. . . . .	437		
" <i>glutinosa</i> Pojark. . . . .	306		
" <i>grandis</i> (A. Gray) Kuprian. . . . .	437		
" <i>hederacea</i> L. . . . .	437, 439		

	Pag.		Pag.
<b>Kudrjaschevia</b> Pojark. . . . .	474, 288	<b>Lophanthus</b> Krylovii f. canescens Kryl.	277
„ allotricha Pojark. . . . .	475	„ „ f. glabrata Kryl. . . . .	277
„ Jacubi (Lipsky) Pojark. . . . .	481	„ Lipskyanus Ik.-Gal. . . . .	280
„ Korshinskyi (Lipsky) . . . . .		„ multifidus Benth. . . . .	283
„ . . . . . Pojark.	476	„ obtusifolius Heyn. . . . .	276
„ Nadinae (Lipsky) Pojark.	480	„ rugosus Fisch. et Mey. . . . .	274
<b>Labiatae</b> Juss. . . . .	1	„ Schrenkii Levin . . . . .	278
<b>Lagopsis</b> Bge. . . . .	248	„ Schtschurowskianus (Rgl.) . . . . .	
„ eriostachya (Benth.) Ik.-Gal. . . . .	250	„ . . . . . Lipsky . . . . .	279
„ flava Kar. et Kir. . . . .	249	„ „ „ <i>β. kula-</i>	
„ incana Bge. . . . .	249	„ . . . . . <i>bensis</i>	
„ marrubiastrum (Steph.) Ik.-Gal.	248	„ . . . . . Lip-	
„ supina (Steph.) Ik.-Gal. . . . .	250	„ . . . . . sky 279, 280	
„ viridis Bge. . . . .	250	„ subnivalis Lipsky . . . . .	281
<b>Lallemantia</b> Fisch. et Mey. . . . .	482	„ „ <i>α. virescens</i> (Lip-	
„ azurea Boiss. et Huet . . . . .	485	„ . . . . . sky) B. Fedtsch. . . . .	281
„ baldshuanica Gontsch. . . . .	487	„ „ <i>β. tomentosa</i> Lip-	
„ canescens (L.) Fisch. et . . . . .		„ . . . . . sky . . . . .	281
„ . . . . . Mey.	485	„ tomentosus Rgl. . . . .	282
„ canescens auct. . . . .	487	„ tschimganicus Lipsky . . . . .	279
„ iberica (Stev.) Fisch. et . . . . .		<b>Lupularia</b> A. Hamilt., sect. . . . .	117, 74, 115
„ . . . . . Mey.	485, 484	<b>Macronepeta</b> Benth., sect. . . . .	341, 287, 303
„ „ f. sulphurea Grossh. . . . .	486	<b>Macronepeta</b> Benth., sect. pp. . . . .	350, 391
„ peltata (L.) Fisch. et Mey. . . . .	484	<b>Marrubieae</b> Endl., tribus . . . . .	232
„ „ var. <i>albiflora</i> Sosn. . . . .	484	<b>Marrubium</b> Benth., sect. . . . .	235
„ „ f. <i>albiflora</i> Grossh. . . . .	484	<b>Marrubium</b> L. . . . .	233
„ Royleana Benth. . . . .	486	„ alternidens Rech. fil. . . . .	236
„ sulphurea C. Koch . . . . .	485	„ anisodon C. Koch . . . . .	235
<b>Lamineae</b> Briq., subtribus . . . . .	500	„ apulum Ten. . . . .	235
<b>Lavandula</b> L. . . . .	226	„ astracanicum Jacq. . . . .	246
„ fragrans Salisb. . . . .	226	„ „ M. B. . . . .	243
„ latifolia (L.) Vill. . . . .	226	„ „ var. <i>Raddeanum</i>	
„ officinalis Chaix . . . . .	226	„ . . . . . Alb. . . . .	246
„ spica L. . . . .	226	„ candidissimum C. A. M. . . . .	242
„ spica L. <i>α. angustifolia</i> L. fil. . . . .	226	„ catariifolium Desr. . . . .	242
„ spicata Eaton . . . . .	226	„ „ var. <i>microphyl-</i>	
„ vera DC. . . . .	226	„ . . . . . lum Somm. et	
„ vulgaris var. <i>α.</i> Lam. . . . .	226	„ . . . . . Lev. . . . .	242
<b>Lavanduloideae</b> Briq., subfam. . . . .	225	„ coerulescens Desf. . . . .	244
<b>Leiocarpaceae</b> Pojark., subsect. . . . .	348, 520	„ creticum Mill. . . . .	245
<b>Leonurus eriophorus</b> Turcz. . . . .	250	„ eriostachyum Benth. . . . .	250
„ eriostachys Turcz. . . . .	250	„ flavum Walp. . . . .	249
„ supinus Steph. . . . .	250	„ goktschaicum N. Pop. . . . .	246
<b>Longiflorae</b> Boiss., subsect. . . . .	392, 288	„ hamatum Humb. et Kunth . . . . .	235
<b>Lophanthus</b> Adans. . . . .	275	„ incisum Benth. . . . .	250
„ sect. <i>Chiastandra</i> Benth. . . . .	273	„ Kusnezovii N. Pop. . . . .	235
„ chinensis Benth. p. p. . . . .	278	„ lanatum Benth. . . . .	248
„ chinensis (Rafin.) Benth. . . . .	276	„ leonuroides Desr. . . . .	242
„ elegans (Lipsky) Levin . . . . .	282	„ „ var. <i>plumosum</i>	
„ Krylovii Lipsky . . . . .	277	„ . . . . . Boiss. . . . .	241



	Pag.		Pag.
<b>Marrubium nanum</b> Knorr. . . . .	243	<b>Nepeta</b> § <i>Macronepetae</i> Briq. . . . .	341, 348
„ <i>paniculatum</i> Desr. . . . .	240	„ § <i>Stenostegiae</i> Boiss. . . . .	348
„ <i>pannonicum</i> Rechb. . . . .	240	„ <i>acinifolia</i> Spreng. . . . .	357
„ <i>parviflorum</i> Fisch. et Mey. . . . .	240	„ <i>afghanica</i> Pojark. . . . .	380
„ <i>peregrinum</i> C. A. M. . . . .	240	„ <i>alaghezi</i> Pojark. . . . .	366
„ <i>peregrinum</i> L. . . . .	245	„ <i>alata</i> Lipsky . . . . .	324
„ „ var. <i>creticum</i>		„ <i>Alexeenkoi</i> Woron. . . . .	401
„ „ C. Koch	245	„ <i>amethystina</i> Desf. . . . .	353
„ <i>persicum</i> C. A. M. . . . .	244	„ <i>amoena</i> Stapf . . . . .	380
„ <i>Pestalozzae</i> Boiss. . . . .	240	„ <i>amoena</i> auct. . . . .	382
„ <i>plumosum</i> C. A. M. . . . .	241	„ <i>annua</i> Pall. . . . .	285
„ <i>praecox</i> Janka . . . . .	239	„ <i>assurgens</i> Hausskn. et Bornm. . . . .	312
„ <i>propinquum</i> Fisch. et Mey. . . . .	244	„ <i>atlantica</i> J. Ball. . . . .	349
„ <i>purpureum</i> Bge. . . . .	246	„ <i>badachschanica</i> Kudr. . . . .	337
„ <i>radiatum</i> Benth. . . . .	240	„ <i>badamdarica</i> Lipsky . . . . .	306
„ <i>Severtzovii</i> Rgl. . . . .	500	„ <i>barbata</i> Rgl. et Winkl. . . . .	407, 409
„ <i>Turkeviczii</i> Knorr. . . . .	247, 516	„ <i>betonicaefolia</i> Grossh. . . . .	363, 365
„ <i>vulgare</i> L. . . . .	235	„ <i>betonicifolia</i> C. A. M. . . . .	361
„ „ var. <i>arcuata</i> Trautv. . . . .	235	„ <i>Biebersteiniana</i> (Trautv.) Po-	
„ „ „ <i>lanatum</i> Benth. . . . .	235	„ jark. . . . .	357, 358, 359
„ „ „ <i>macrocalyx</i>		„ <i>bipinnatifida</i> Cav. . . . .	285
„ „ N. Pop. . . . .	235	„ <i>Bordzilovskii</i> Tam. et An. Fed. . . . .	386, 387
„ „ „ <i>oligodon</i> Rech.		„ <i>botryoides</i> Sol. . . . .	285
„ „ fil. . . . .	236	„ <i>brachyodonta</i> Pojark. . . . .	383
„ „ <i>Woronowii</i> N. Pop. . . . .	239	„ <i>bracteata</i> Benth. . . . .	422
<b>Melissa silvestris</b> Lam. . . . .	499	„ <i>brevifolia</i> C. A. M. . . . .	401, 405, 406
<b>Meehania</b> Britt. . . . .	529	„ <i>bucharica</i> Lipsky . . . . .	322, 323
„ <i>urticifolia</i> (Miq.) Makino . . . . .	529	„ <i>Buhsei</i> Pojark. . . . .	367, 372
<b>Melissophylon</b> Adans. . . . .	498	„ <i>Buschii</i> Sosn. et Mand. . . . .	327
<b>Melittinae</b> Briq., subtribus . . . . .	498	„ <i>callichroa</i> Hausskn. et Briq. . . . .	414
<b>Melittis</b> L. . . . .	498	„ <i>Calvertii</i> Boiss. . . . .	400
„ <i>grandiflora</i> Smith . . . . .	499	„ <i>campestris</i> Andrz. . . . .	417
„ <i>melissophyllum</i> L. . . . .	499	„ <i>cataria</i> L. . . . .	349, 348
<b>Micranthae</b> (Boiss.) Pojark., sect. . . . .	380, 287, 288	„ „ f. <i>citriodora</i> Dum. . . . .	350
<b>Micronepeta</b> Benth., sect. . . . .	421, 287, 380	„ „ f. <i>immaculata</i> Syr. . . . .	349
<b>Moldaviae</b> Benth., sect. . . . .	456	„ <i>caucasica</i> Somm. et Lev. . . . .	326
<b>Moldavica</b> Adans. . . . .	439	„ <i>cephalotes</i> Boiss. . . . .	335
„ <i>elata</i> Moench . . . . .	342	„ „ var. <i>brevipedunculata</i>	
„ <i>punctata</i> Moench . . . . .	463	„ „ Rgl. . . . .	329, 330
„ <i>sibirica</i> Moench . . . . .	342	„ <i>chenopodiifolia</i> Stapf . . . . .	429, 432
„ <i>suaveolens</i> Gilib. . . . .	463	„ <i>citriodora</i> Sosn. et Mand. . . . .	327
<b>Moluccella lamiiflora</b> Willd. . . . .	248	„ <i>Clarkei</i> Hook. fil. . . . .	322
„ <i>marrubiastrum</i> Steph. . . . .	248	„ <i>colorata</i> Willd. . . . .	359
„ <i>mongholica</i> Turcz. . . . .	250	„ <i>concolor</i> Boiss. et Heldr. . . . .	365
<b>Monochilon</b> Dulac . . . . .	39	„ <i>consanguinea</i> Pojark. . . . .	347, 519
<b>Moscharia</b> Forsk. . . . .	17	„ <i>cordifolia</i> Boiss. . . . .	486
<b>Nepeta</b> L. . . . .	286	„ <i>crassifolia</i> Boiss. et Buhse . . . . .	369
„ sect. <i>Glechoma</i> Benth. . . . .	437	„ <i>cryptantha</i> Boiss. et Hausskn. . . . .	420
„ sect. <i>Schizonepeta</i> Benth. . . . .	282	„ <i>curvidens</i> Boiss. . . . .	414
„ § <i>Glechomella</i> Lipsky . . . . .	480	„ <i>cyanea</i> Stev. . . . .	353, 354, 356
		„ „ var. <i>Biebersteiniana</i> Trautv. . . . .	357

Pag.		Pag.	
Nepeta cyanea var. <i>Steveniana</i> Lipsky . . . . .	355	Nepeta <i>incana</i> var. <i>cyanea</i> M. B. . . . .	353
" " " " Trautv. . . . .	353	" <i>involucrata</i> Bge. . . . .	420
" " auct. . . . .	355, 357, 358, 359	" <i>ispahanica</i> Boiss. . . . .	389, 380
" <i>czegemensis</i> Pojark. . . . .	356, 521	" <i>Jacubi</i> Lipsky . . . . .	481
" <i>daënenensis</i> Boiss. . . . .	425	" <i>kandagarica</i> Kudr. . . . .	312
" <i>Daflersiana</i> Schfth. . . . .	369	" <i>Knorringiana</i> Pojark. . . . .	310, 517
" <i>daghestanica</i> Pojark. . . . .	399, 400	" <i>Kojeana</i> Rech. fil. . . . .	389
" <i>densiflora</i> Kar. et Kir. . . . .	314, 316	" <i>kokanica</i> O. et B. Fedtsch. . . . .	333
" <i>elbursensis</i> Rech. fil. . . . .	365, 372	" <i>kokanica</i> Franch. . . . .	324
" <i>elegans</i> Lipsky . . . . .	282	" <i>kokanica</i> Rgl. . . . .	328, 316, 319, 321, 329, 330, 334
" <i>erecta</i> Benth. . . . .	341	" <i>Komarovii</i> E. Busch . . . . .	412
" <i>eremocosmos</i> Rech. fil. . . . .	326	" <i>kopetdaghenensis</i> Pojark. . . . .	418, 417, 523
" <i>eremophila</i> Hausskn. et Bornm. . . . .	389	" <i>koreana</i> Nakai . . . . .	341
" <i>erivanensis</i> Grossh. . . . .	420	" <i>Korshinskyi</i> Lipsky . . . . .	475, 476
" <i>euxina</i> Velen. . . . .	414	" <i>kubanica</i> Pojark. . . . .	355, 520
" <i>fallax</i> Briq. . . . .	427, 428	" <i>kurdica</i> Hausskn. et Bornm. . . . .	380
" <i>Fedtschenkoi</i> Pojark. . . . .	430, 431, 524	" <i>ladanolens</i> Lipsky . . . . .	338
" <i>ferganensis</i> Kudr. . . . .	323	" <i>lamiifolia</i> Willd. . . . .	405, 406
" <i>fissa</i> Benth. . . . .	326	" <i>lamiifolia</i> auct. . . . .	401
" <i>fissa</i> C. A. M. . . . .	395, 392	" <i>latifolia</i> L. . . . .	406
" <i>floccosa</i> Benth. . . . .	335	" <i>lavandulacea</i> L. fil. . . . .	283
" <i>floccosa</i> O. et B. Fedtsch. . . . .	335	" <i>laxa</i> Benth. . . . .	395
" " Lipsky . . . . .	336	" <i>leptoclada</i> Trautv. . . . .	396, 397, 399
" <i>formosa</i> Kudr. . . . .	344, 323, 345	" <i>Lipskyi</i> Kudr. . . . .	305
" " " × <i>N. bucharica</i>		" <i>lobata</i> Rudolph . . . . .	283
" " " Lipsky . . . . .	345	" <i>longibracteata</i> Benth. . . . .	303
" <i>galatica</i> Bornm. . . . .	400	" " var. <i>latebracteata</i>	
" <i>glabrescens</i> Boiss. . . . .	365	" " Lipsky . . . . .	303, 305
" <i>Glechoma</i> Benth. . . . .	437	" <i>longiflora</i> Boiss. . . . .	396
" " var. <i>hirsuta</i> Benth. . . . .	438	" <i>longiflora</i> Vent. . . . .	369, 378, 391, 392
" <i>globiflora</i> Bge. . . . .	422	" <i>longiflora</i> C. A. M. . . . .	374
" <i>glutinosa</i> Benth. . . . .	306	" " Sims . . . . .	369
" <i>Gontscharovii</i> Kudr. . . . .	346	" <i>longituba</i> Pojark. . . . .	392
" <i>grandiflora</i> M. B. . . . .	359, 288, 345, 353	" <i>lophantha</i> Fisch. . . . .	277
" " var. <i>glabrata</i>		" <i>macrantha</i> Benth. . . . .	343, 344
" " N. Kusn. . . . .	359, 362	" <i>macrantha</i> Fisch. . . . .	342, 343
" " γ. <i>Mussini</i> N. Kusn. . . . .	369	" <i>macrosiphon</i> Boiss. . . . .	392
" " f. <i>simplex</i> Lipsky . . . . .	362	" <i>macrura</i> Fisch. . . . .	349
" <i>grandiflora</i> auct. . . . .	362, 344	" <i>manchuriensis</i> S. Moore . . . . .	341
" <i>graveolens</i> Vill. . . . .	353	" <i>maracandia</i> Bge. . . . .	312, 314
" <i>Grossheimii</i> Pojark. . . . .	363	" <i>Mariae</i> Rgl. . . . .	317, 319
" <i>hajastana</i> Grossh. . . . .	373, 374	" <i>mariifolia</i> Boiss. et Huet . . . . .	369
" <i>heleotropifolia</i> Ldb. . . . .	417	" <i>maussarifii</i> Lipsky . . . . .	323
" <i>heliotropifolia</i> Lam. . . . .	414	" <i>melissaefolia</i> Pers. . . . .	359
" <i>hispanica</i> Boiss. . . . .	414	" <i>menthoides</i> β. <i>virescens</i> Rgl. . . . .	324
" <i>hymenodonta</i> Boiss. . . . .	380	" <i>Meyeri</i> Benth. . . . .	384, 386, 387
" <i>iberica</i> Pojark. . . . .	400	" " var. <i>laxiflora</i> Kotschy . . . . .	388
" <i>incana</i> C. A. M. . . . .	355, 357	" <i>micrantha</i> Bge. . . . .	383, 386
" " M. B. . . . .	357	" <i>micrantha</i> auct. . . . .	382, 384, 385, 386
" " var. <i>acinifolia</i> M. B. . . . .	357	" <i>microcephala</i> Pojark. . . . .	432, 525

	Pag.		Pag.
<i>Nepeta microphylla</i> Stapf . . . . .	396	<i>Nepeta pulchra</i> Pojark. . . . .	392
„ <i>minor</i> Mill. . . . .	349	„ <i>pungens</i> (Bge.) Benth. . 428, 431, 432	
„ <i>mollissima</i> Tausch . . . . .	353	„ <i>pungens</i> auct. . . . .	430, 432
„ <i>monticola</i> Kudr. . . . .	335	„ <i>pusilla</i> Benth. . . . .	429
„ <i>multifida</i> L. . . . .	283	„ <i>pycnantha</i> Benth. . . . .	392
„ „ L. fil. . . . .	285	„ <i>racemosa</i> Benth. . . . .	367
„ <i>murcica</i> Guir. . . . .	353	„ „ var. <i>ghilanica</i> Benth. . 368	
„ <i>Mussini</i> Henck. . . . .	392	„ „ $\beta$ . <i>Reichenbachiana</i>	
„ „ Spreng. . 369, 366, 370, 371,		„ „ Benth. . . . .	371
„ „ 373, 377, 379		„ „ Grossh. . . . .	374
„ <i>Mussini</i> auct. . . . .	374	„ <i>racemosa</i> Lam. . . . .	371, 372
„ <i>Nadinae</i> Lipsky . . . . .	480	„ <i>rariflora</i> C. A. M. . . . .	395
„ <i>Nawaschini</i> Bordz. . . . .	409	„ <i>rariflora</i> C. Koch . . . . .	400
„ <i>nepetella</i> L. . . . .	353	„ <i>Reichenbachiana</i> Fisch. et Mey. . 371,	
„ <i>Newesskyi</i> Lipsky . . . . .	281	„ „ 366, 372, 373, 378	
„ <i>noraschenica</i> Grossh. . 378, 379, 380		„ <i>Reichenbachiana</i> Grossh. 365, 366, 368	
„ <i>nuda</i> Jacq. . . . .	408	„ <i>reniformis</i> Briq. . . . .	427, 428
„ <i>nuda</i> L. . . . .	408	„ <i>Ruprechtiana</i> Boiss. . . . .	354
„ <i>nuda</i> auct. . . . .	406	„ <i>saccharata</i> Bge. . . . .	388
„ „ ssp. <i>pannonica</i> var. <i>pani-</i>		„ <i>salviaefolia</i> Pers. . . . .	369
„ „ <i>culata</i> Gams . . . . .	407	„ <i>santoana</i> M. Pop. . . . .	390
„ <i>nuda</i> var. <i>albiflora</i> Boiss. . . . 408		„ <i>Saposhnikowii</i> Nik. et Plotn. . 314	
„ „ $\alpha$ . <i>grandiflora</i> Benth. . . . 407		„ <i>satureioides</i> Boiss. . . . .	435
„ „ $\beta$ . <i>albiflora</i> Boiss. . . . .	409	„ <i>schirasiana</i> Boiss. . . . .	389
„ „ $\beta$ . <i>pauciflora</i> Benth. . . . 407		„ <i>Schischkinii</i> Pojark. . . . 417, 522	
„ „ $\beta$ . <i>ucrainica</i> F. Koch . . . 407		„ <i>Schtschurowskiana</i> Rgl. . . . 279	
„ <i>odorifera</i> Lipsky . . . . .	321	„ <i>schugnanica</i> Lipsky . . . . .	325
„ <i>Olgae</i> Rgl. . . . .	339	„ <i>Sewerzowi</i> Rgl. . . . .	228
„ „ var. <i>mogoltavica</i> Lipsky . 341		„ <i>sibirica</i> Bge. . . . .	415
„ <i>ourumitanensis</i> Franch. . . . .	279	„ <i>sibirica</i> L. . . . .	342, 288, 344
„ <i>oxicola</i> Franch. . . . .	333	„ <i>Sintenisii</i> Bornm. . . . .	411
„ <i>pallida</i> C. Koch . . . . .	386, 387	„ <i>somkhetica</i> Kapell. . . . .	362, 366
„ <i>pamirensis</i> Fr. . . . .	333, 330, 334	„ <i>Sosnovskyi</i> Asker. . . . .	393
„ <i>pamiro-alaica</i> Lipsky . 329, 333, 334		„ <i>spathulifera</i> Benth. . . . .	427, 428
„ <i>paniculata</i> Crantz . . . . .	406	„ <i>speciosa</i> Boiss. et Noë . . . . 365	
„ <i>pannonica</i> L. . . . .	406, 408	„ <i>speciosa</i> N. Busch . . . . .	366
„ „ $\times$ N. <i>strictifolia</i> . . . . 409		„ <i>strictifolia</i> Pojark. . . . .	365
„ <i>parviflora</i> M. B. . . . .	414, 416, 417	„ „ „ $\times$ N. <i>trans-</i>	
„ <i>parviflora</i> auct. . . . .	417	„ „ <i>caucasica</i>	
„ <i>Paulseni</i> Briq. . . . .	313, 314	„ „ Grossh. . 366, 374	
„ <i>persica</i> Boiss. . . . .	379	„ <i>subhastata</i> Rgl. . . . .	311
„ <i>petraea</i> Benth. . . . .	380	„ <i>subsessilis</i> Maxim. . . . .	341
„ <i>pinnatifida</i> Fisch. . . . .	448	„ <i>sulphurea</i> C. Koch . . . . .	409
„ <i>podostachys</i> Benth. . . . .	312, 288	„ <i>supina</i> Duthie . . . . .	333
„ <i>pontica</i> C. Koch . . . . .	409	„ <i>supina</i> Stev. . . . .	326, 328
„ <i>Przewalskii</i> Pojark. . . . .	341	„ <i>supina</i> auct. . . . .	327
„ <i>pseudofloccosa</i> Pojark. . . 336, 337		„ <i>Szovitsiana</i> Pojark. . . . .	396
„ <i>pseudokokanica</i> Pojark. . . . .	330	„ <i>talassica</i> Kudr. . . . .	323
„ <i>pseudosupina</i> Pojark. . . . .	326	„ <i>teucrifolia</i> Willd. . . . .	400
„ <i>pubescens</i> Benth. . . . .	322	„ <i>teucrifolia</i> auct. . . . .	395, 399, 400
„ <i>pulchella</i> Pojark. . . . .	318, 319		



Pag.	Pag.
Nepeta transcaucasica Grossh. . . 374, 370, 372, 373, 377, 378, 379, 380, 392	Prunella grandiflora (L.) Jacq. . . 496, 497
" transiliensis Pojark. . . . . 315	" " var. Lagovskyi . . . . . N. Pop. 497
" Trautvetteri Boiss. . . . . 397	" hispida Benth. . . . . 496
" Trautvetteri Boiss. et Buhse . . 396, 397, 398, 399	" intermedia Link . . . . . 498
" Troitzkii Sosn. . . . . 382	" japonica Makino . . . . . 495
" turkestanica Gandog. . . . 407, 409	" laciniata L. . . . . 497
" tytthantha Pojark. . . . . 320	" " var. integrifolia Gor- don 498
" ucrainica L. . . . . 415, 416, 417	" " " pinnatifida (Koch) Briq. 498
" ucrainica auct. . . 406, 414, 417, 419	" " " subintegra Ha- milt. 498
" " α. grandiflora f. sub- simplex O. Ktze. . . 418	" officinalis Güldenst. . . . . 495
" " β. parviflora f. pubes- cens O. Ktze. . . . 419	" parviflora Gilib. . . . . 495
" urticifolia Bisset et Moore . . . 529	" pinnatifida Pers. . . . . 495
" vakhanica Pojark. . . . . 335, 337	" purpurea Güldenst. . . . . 495
" velutina Pojark. . . . . 397, 398	" vulgaris L. . . . . 495
" violacea L. . . . . 406	" " var. hispida DC. . . . 496
" violacea auct. . . . . 406	" " " japonica (Makino) Kudo 495, 496
" vulgaris Lam. . . . . 349	" " " laciniata L. . . . 497
" Wettsteinii H. Braun . . . . . 380	" " " pinnatifida (Pers.) Benth. 495, 496
" Willdenowiana Adams . . . . . 369	" " " polygonifolia Bo- riss. 496
" zangezura Grossh. . . . . 360	" " " subintegra Beck. . 498
Nepeteae Benth, tribus . . . . . 273	" " β. grandiflora L. . . 496
Neustruevia Juz. . . . . 501, 526	<b>Pseudoeremostachys</b> M. Pop. . . . . 500
" karatavica Juz. . . . . 502, 527	" " Sewerzowii (Hérd.) M. Pop. 500
Nevskianthe Juz., sect. . . . . 115, 122	Pseudolophanthus Levin . . . . . 437
Orientales Juz., subsect. . . . 118, 119, 127	Pseudomarrubium eremostachyoides M. Pop. 502
Orientales Maxim., subsect. . . . . 38	Pseudophleboanthe Pissjauk., subsect. . . 25
Orthonepeta Benth., sect. . . . . 406, 288	Psilonepeta Benth., sect. . . . . 275
Oxynepeta Benth., sect. . . . . 413, 287, 288	Pycnonepeta § Capituliferae Benth. . . 334
Oxynepeta Bge. . . . . 413	" § Spicatae Benth. . . . . 312
Peregrinae Boiss., subsect. . . . . 105	Quinquedentata Briq., subsect. . . . . 241
Perilomia H. B. K. . . . . 72	Ramosissimae Juz., subsect. . . . . 122
Perilomieae, tribus . . . . . 72	Rosenbachia Rgl. . . . . 17
Phleboanthe (Boiss.) Briq., subsect. . 29, 17, 18	" turkestanica Rgl. . . . . 28
Phleboanthe Briq., sect. . . . . 25	Rosmarineae Briq., tribus . . . . . 70
" Tausch . . . . . 17	<b>Rosmarinus</b> L. . . . . 70
" Laxmanni Tausch . . . . . 29	" angustifolius Mill. . . . . 71
Podocephalae Pojark., subsect. . . 335, 518	" latifolius Mill. . . . . 71
Polium Schreb., sect. . . . . 65	" officinalis L. . . . . 71
Polium album Mill. . . . . 68	" " var. genuina Tu- rill . . . . . 71
Prosterantheroideae subfam. . . . . 16	" " vulgaris Alefeld . . 71
<b>Prunella</b> L. . . . . 494	
" alba Pall. . . . . 497	
" alba var. pinnatifida Koch . . 498	
" asiatica Nakai . . . . . 195	
" bicolor Beck. . . . . 497	
" coerulea Güldenst. . . . . 495	

Pag.		Pag.	
<i>Ruyschiana</i> Boehr. . . . .	439, 471	<i>Scutellaria altissima</i> var. <i>grandiflora</i>	
<i>Ruyschiana</i> (Mill.) Benth., subgen. . . . .	471	C. A. M. . . . .	106
<i>laciniata</i> Mill. . . . .	472	"    var. ? . . . . .	106
<i>speciosa</i> Ldb. . . . .	471	<i>Ammaniana</i> Ldb. . . . .	104
<i>spicata</i> Mill. . . . .	472	<i>amphichlora</i> Juz. . . . .	166
<i>Salazaria</i> Torr. . . . .	72	<i>andrachnoides</i> Vved. . . . .	219, 514
<i>Salvia rosmarinus</i> Schleid. . . . .	71	<i>Androssovii</i> Juz. . . . .	139
<i>Salviifoliae</i> Boiss., subsect. . . . .	113	<i>angrenica</i> Juz. . . . .	175, 511
<i>Saussuria</i> Moench . . . . .	282	<i>angustifolia</i> Kom. . . . .	95, 96
<i>pinnatifida</i> Moench . . . . .	283	<i>Anitae</i> Juz. . . . .	201
<i>Schizocalyx</i> Pojark., sect. 391, 287, 288, 522		<i>arachnoidea</i> Juz. . . . .	127
<b><i>Schizonepeta</i></b> Briq. . . . .	282	<i>araratica</i> Grossh. . . . .	167
<i>annua</i> (Pall.) B. Schischk. . . . .	285	<i>araxensis</i> Grossh. . . . .	128, 164
<i>Schizonepeta botryoides</i> Briq. . . . .	285	<i>artvinensis</i> Grossh. . . . .	162
<i>Schizonepeta multifida</i> (L.) Briq. . . . .	283	<i>baicalensis</i> Georgi . . . . .	103
<i>Scordium</i> Gilib. . . . .	39	<i>baldshuanica</i> Nevski . . . . .	220
<i>Scordium</i> Rehb., sect. . . . .	46	<i>Boissieri</i> Grossh. . . . .	130
<i>Scorodonia</i> Adans. . . . .	39	"    D. Sosn. . . . .	
<i>Botrys</i> Ser. . . . .	50	. . . . .	129, 131, 132, 156
<i>spicata</i> Moench . . . . .	45	<i>bractealis</i> Stev. . . . .	157
<b><i>Scutellaria</i></b> L. . . . .	72	<i>breviflora</i> Turcz. . . . .	98
<i>Adamsii</i> A. Hamilt. . . . .	4	<i>bucharica</i> Juz. . . . .	169
"    Spreng. . . . .	90	<i>Catharinae</i> Juz. . . . .	145
"    auct. . . . .	99	<i>caucasica</i> A. Hamilt. . . . .	153, 157
<i>adenostegia</i> Briq. . . . .	168	<i>chenopodiifolia</i> Juz. . . . .	119, 508
<i>adsurgens</i> M. Pop. . . . .	176	<i>Chitrovai</i> Juz. . . . .	181
<i>Alberti</i> Juz. . . . .	147	<i>cisvolgensis</i> Juz. . . . .	182
<i>albida</i> L. . . . .	111	<i>colpodea</i> Nevski . . . . .	122, 115
<i>albida</i> Ldb. . . . .	111	<i>Columnae</i> All. . . . .	113
"    ssp. <i>eu-albida</i> Reching.		<i>commutata</i> Guss. . . . .	105
fil. 111		<i>comosa</i> Juz. . . . .	137, 139
"    ssp. <i>pallida</i> Reching.		<i>cordifolia</i> O. Fedtsch. . . . .	175
fil. 111		"    var. <i>tomentosa</i>	
"    var. <i>typica</i> Stoj. et		Linez. 194	
Stef. 111		<i>cordifrons</i> Juz. . . . .	175
<i>Alexeenkoi</i> Juz. . . . .	197, 513	<i>cretica</i> Mill. . . . .	111
<i>alpina</i> Ldb. . . . .	184	<i>creticola</i> Juz. . . . .	180
"    var. <i>bedelensis</i> Krassn. 187		<i>cristata</i> M. Pop. . . . .	116
"    var. <i>cordifolia</i> Rgl. . 175		<i>daghestanica</i> Grossh. . . . .	155, 131,
"    var. <i>elegans</i> Meinsh. . 187		156, 157	
"    var. <i>minor</i> Rupr. . . . 187		<i>darriensis</i> Grossh. . . . .	165
"    var. <i>prostrata</i> Trautv. 187		<i>darvasica</i> Juz. . . . .	207
"    var. <i>prostrata</i> f. <i>pami-</i>		<i>dendroides</i> Juz. . . . .	177
<i>rica</i> O. Fedtsch. . 188		<i>dependens</i> Maxim. . . . .	98
"    β. <i>lupulina</i> Benth. . 183		<i>depressa</i> Fisch. . . . .	99
"    β. " Ldb. 179, 182		<i>dubia</i> Tal. et Schir. . . . .	97
"    β. " Schmalh. 180		<i>epilobiifolia</i> A. Hamilt. . . . .	91
<i>altaica</i> Fisch. . . . .	184	<i>Fedtschenkoi</i> Bornm. . . . .	209
<i>altissima</i> L. . . . .	105	<i>filicaulis</i> Rgl. . . . .	189
		<i>filicaulis</i> auct. . . . .	188
		<i>flabellulata</i> Juz. . . . .	136, 508

	Pag.		Pag.
<i>Scutellaria fruticosa</i> Desf. . . . .	119	<i>Scutellaria hissarica</i> var. <i>glabra</i> M. Pop.	209
„ <i>galericulata</i> L. . . . .	90, 95	„ „ var. <i>glabrescens</i>	
„ <i>galericulata</i> Ldb. . . . .	96	„ „ M. Pop. . . . .	209
„ „ Fr. Schm. . . . .	95	„ „ var. <i>typica</i> M. Pop.	210
„ „ var. <i>subintegerrima</i> F.		„ <i>holosericea</i> Gontsch. . . . .	211, 217
„ „ Schm. . . . .	96	„ <i>hypopolia</i> Grossh. . . . .	130
„ „ $\alpha$ . <i>genuina</i> Rgl.	90	„ <i>hypopolia</i> Juz. . . . .	151
„ „ $\alpha$ . <i>pubescens</i>		„ <i>Ikonnikovii</i> Juz. . . . .	96, 95
„ „ Benth. . . . .	90	„ <i>immaculata</i> Nevski . . . . .	223
„ „ $\beta$ . <i>pubescens</i>		„ <i>improvisa</i> Grossh. . . . .	163
„ „ Rgl. . . . .	92	„ <i>indica</i> Kom. . . . .	106, 107
„ „ $\beta$ . <i>vulgaris</i>		„ „ var. <i>japonica</i> auct. . . . .	
„ „ Benth. . . . .	90	„ „ . . . . .	106, 107
„ „ $\gamma$ . <i>angustifolia</i>		„ <i>intermedia</i> M. Pop. . . . .	123
„ „ Rgl. . . . .	95	„ <i>intermedia</i> var. <i>glabriuscula</i>	
„ „ $\delta$ . <i>scordifolia</i>		„ M. Pop. . . . .	124
„ „ Rgl. . . . .	99	„ <i>irregularis</i> Juz. . . . .	185
„ „ $\epsilon$ . <i>puberula</i>		„ <i>Iskanderi</i> Juz. . . . .	172
„ „ Rgl. . . . .	101	„ <i>japonica</i> Maxim. . . . .	106, 107
„ <i>glabrata</i> Vved. . . . .	124	„ „ $\beta$ . <i>ussuriensis</i> Rgl.	106, 107
„ <i>Gontscharovii</i> Juz. . . . .	168, 169	„ <i>jodudiana</i> B. Fedtsch. . . . .	206, 119
„ <i>grandiflora</i> Adams . . . . .	104	„ <i>Juzepczukii</i> Gontsch. . . . .	119, 168
„ <i>grandiflora</i> Sims . . . . .	132, 134, 135	„ <i>karatavica</i> Juz. . . . .	198
„ <i>granulosa</i> Juz. . . . .	156, 140	„ <i>Karjaginii</i> Grossh. . . . .	163, 164
„ <i>Grossheimiana</i> Juz. . . . .	162	„ <i>karkaralensis</i> Juz. . . . .	134, 151
„ <i>guttata</i> Nevski . . . . .	223	„ <i>Knorringiae</i> Juz. . . . .	186
„ <i>gymnocarpa</i> Nevski . . . . .	223	„ <i>Komarovii</i> Lévl. et Vain. . . . .	102
„ <i>haematochlora</i> Juz. . . . .	170	„ <i>Krasevii</i> Kom. et	
„ <i>haematochlora</i> Juz. . . . .	171	„ I. Schischk. . . . .	92, 95
„ <i>haematochlora</i> Juz. $\times$ Sc.		„ <i>Krylovii</i> Juz. . . . .	149
„ <i>microdasys</i> Juz. . . . .	171	„ <i>kugarti</i> Juz. . . . .	190
„ <i>hastifolia</i> L. . . . .	97, 98	„ <i>Kurssanovii</i> Pavl. . . . .	140, 141
„ „ f. <i>wolgensis</i> Schenn.	97	„ <i>lanceolaria</i> Miq. . . . .	104
„ <i>Helenae</i> Alb. . . . .	114	„ <i>lanipes</i> Juz. . . . .	196, 513
„ <i>heterochroa</i> Juz. . . . .	130, 152	„ <i>leptosiphon</i> Nevski . . . . .	224
„ <i>heterotricha</i> Juz. et Vved. . . . .	212	„ <i>leptostegia</i> Juz. . . . .	132, 131
„ <i>hirtella</i> Grossh. . . . .	153	„ <i>Linczevskii</i> Juz. . . . .	194
„ <i>hirtella</i> Juz. . . . .	152	„ <i>Lipskyi</i> Juz. . . . .	213
„ <i>hissarica</i> B. Fedtsch. . . . .	208, 210	„ <i>Litwinowii</i> Bornm. et Sint. . . . .	120
„ <i>hissarica</i> Nevski . . . . .	211	„ <i>lupulina</i> L. . . . .	183
„ „ ssp. <i>schugnanica</i>		„ <i>lupulina</i> $\beta$ . <i>violacea</i> Bge. . . . .	184
„ „ M. Pop. . . . .	212	„ <i>luteo-coerulea</i> Bornm. et Sint.	
„ „ ssp. <i>schugnanica</i>		„ . . . . .	121
„ „ var. <i>pubescens</i>		„ <i>macrantha</i> Fisch. . . . .	103, 104
„ „ M. Pop. . . . .	213	„ <i>megalodonta</i> Nevski . . . . .	221, 515
„ „ ssp. <i>schugnanica</i>		„ <i>mesostegia</i> Juz. . . . .	141
„ „ var. <i>villosa</i>		„ <i>microcalycina</i> Nevski . . . . .	224
„ „ M. Pop. . . . .	214	„ <i>microdasys</i> Juz. . . . .	139
„ „ var. <i>Fedtschenkoi</i>		„ <i>microphysa</i> Juz. . . . .	205
„ „ M. Pop. . . . .	209	„ <i>Minkwitziae</i> Juz. . . . .	171, 510

Pag.

Pag.

Scutellaria minor L. . . . .	99
" <i>minor</i> Ldb. . . . .	98
" <i>mongolica</i> Sobolevsk. . . . .	185
" <i>moniliorrhiza</i> Kom. . . . .	102
" <i>montana</i> Rudolph . . . . .	99
" <i>mucida</i> Stapf . . . . .	165
" <i>multicaulis</i> Boiss. . . . .	115, 122
" <i>multicaulis</i> β. <i>patens</i> Rgl. . . . .	124
" " γ. <i>glabrescens</i> Rgl. . . . .	122
" <i>navicularis</i> Juz. . . . .	118
" <i>nepetifolia</i> Benth. . . . .	119
" <i>nepetoides</i> M. Pop. . . . .	135
" <i>Nevskii</i> Juz. et Vved. . . . .	211
" <i>novorossica</i> Juz. . . . .	153
" <i>ocellata</i> Juz. . . . .	198
" <i>Oldhami</i> Miq. . . . .	98
" <i>oligodonta</i> Juz. . . . .	187, 186
" <i>orbicularis</i> Bge. . . . .	222
" <i>oreophila</i> Grossh. . . . .	154, 155, 156
" <i>orientalis</i> L. . . . .	157, 156, 162
" <i>orientalis</i> Schmalh. . . . .	129, 130, 152, 153
" " Sievers . . . . .	148
" " var. <i>chamaedryfolia</i> N. Pop. . . . .	128, 129, 130, 152, 154, 158, 162
" " " <i>chamaedryfolia</i> f. <i>elongata</i> N. Pop. . . . .	155, 156, 157
" " " <i>genuina</i> Boiss. . . . .	157
" " " <i>mollis</i> Briq. . . . .	158
" " " <i>pinnatifida</i> Ldb. . . . .	141
" " " <i>pinnatifida</i> N. Pop. . . . .	162, 164, 167
" " " <i>pinnatifida</i> auct. . . . .	148, 157
" " " <i>Sewerzowii</i> Herder . . . . .	223
" " " <i>taurica</i> N. Pop. . . . .	129, 130, 152
" " α. <i>chamaedryfolia</i> Ldb. . . . .	151, 161
" " α. <i>pinnatifida</i> Rehb. . . . .	165
" " β. <i>chamaedryfolia</i> Rehb. . . . .	157

Scutellaria <i>orientalis</i> β. <i>pinnatifida</i> Ldb. . . . .	148
" " γ. <i>microphylla</i> Ldb. . . . .	132
" " δ. <i>adscendens</i> Ldb. . . . .	150
" " ε. <i>erecta</i> Ldb. . . . .	148
" " f. <i>elongata</i> N. Pop. . . . .	131
" <i>oschtenica</i> Juz. . . . .	155, 510
" <i>oxyphylla</i> Juz. . . . .	182, 184
" <i>oxystegia</i> Juz. . . . .	138
" <i>pacifica</i> Juz. . . . .	107
" <i>pallida</i> M. B. . . . .	111
" <i>pamirica</i> Juz. . . . .	202
" <i>Paulsenii</i> Briq. . . . .	188
" <i>peregrina</i> Ldb. . . . .	111
" " Waldst. et Kit. . . . .	105
" " var. <i>altissima</i> Fiori . . . . .	105
" " " <i>Sibthorpii</i> Wron. . . . .	112
" <i>phasiana</i> Juz. . . . .	91
" <i>phyllostachya</i> Juz. . . . .	177
" <i>physocalyx</i> M. Pop. . . . .	190
" " var. <i>jodudiana</i> M. Pop. . . . .	206
" <i>physocalyx</i> Rgl. et Schmalh. . . . .	201, 199
" <i>Pichleri</i> Velen. . . . .	112
" <i>pleta</i> Juz. . . . .	136
" <i>pinnatifida</i> A. Hamilt. . . . .	165
" <i>platystegia</i> Juz. . . . .	161
" <i>poëcilantha</i> Nevski . . . . .	221
" <i>polyodon</i> Juz. . . . .	153, 155
" <i>polyphylla</i> Juz. . . . .	102
" <i>polytricha</i> Juz. . . . .	205
" <i>pontica</i> C. Koch . . . . .	113
" <i>pontica</i> β. <i>abchasica</i> Alb. . . . .	114
" <i>Popovii</i> Vved. . . . .	190, 511
" <i>Prilipkoana</i> Grossh. . . . .	164, 162
" <i>propinqua</i> Nevski . . . . .	224
" <i>Przewalskii</i> Juz. . . . .	148
" <i>pubescens</i> Loes. . . . .	100
" " Martr. . . . .	90
" <i>pulchella</i> Bge. . . . .	132
" <i>pycnoclada</i> Juz. . . . .	172
" <i>Raddeana</i> Juz. . . . .	130, 131, 157
" <i>ramosissima</i> M. Pop. . . . .	122
" <i>Regeliana</i> Ikonnikov . . . . .	96
" " Nakai . . . . .	95, 96
" <i>reniformis</i> Gontsch. et Zapr. . . . .	116
" <i>reptans</i> Pall. . . . .	99



	Pag.		Pag.
<i>Scutellaria rhomboidalis</i> Grossh.	164, 140, 163	<i>Scutellaria tschimganica</i> Juz.	171, 510
„ <i>rosmarinifolia</i> Adams	90	„ <i>tuminensis</i> Nakai	101
„ <i>rubromaculata</i> Juz. et Vved.	224	„ <i>turgaica</i> Juz.	133, 151
„ <i>schachristanica</i> Juz.	207	„ <i>tuvensis</i> Jnz.	133
„ <i>Schmidtii</i> Kudo	100	„ <i>ulutavica</i> Juz.	151
„ <i>schugnanica</i> B. Fedtsch.	212, 208, 211	„ <i>urticifolia</i> Juz. et Vved.	171, 510
„ „ <i>var. villosa</i>		„ <i>ussuriensis</i> (Rgl.) Kudo	106, 107
„ „ M. Pop.	214	„ <i>ussuriensis var. transitra</i> Nakai	107
„ <i>scordifolia</i> Fisch.	99, 98, 101	„ <i>vacillans</i> ssp. <i>colchica</i> Re-	
„ „ <i>var. hirta</i> Fr.		„ „ ching. fil.	112
„ „ Schm.	100	„ <i>Velenovskyi</i> Reching. fil.	112
„ „ „ <i>obtusifolia</i>		„ <i>velutina</i> Juz. et Vved.	211, 514
„ „ „ Lévl.	100	„ <i>verna</i> Bess.	179
„ „ „ <i>pubescens</i>		„ <i>villosissima</i> Gontsch.	214
„ „ „ Miq.	100	„ <i>Woronowii</i> Juz.	112
„ „ „ <i>sachalinensis</i>		„ <i>xanthosiphon</i> Juz.	186, 198
„ „ „ Matsum. et		„ <i>yezoensis</i> Kudo	95
„ „ „ Kudo	100	<i>Scutellarioideae</i> Briq., subfam.	71
„ „ „ <i>velutina</i> Kom.	92	<i>Scutellariopsis</i> Briq.	73
„ <i>Sedelmeyerae</i> Juz.	158	<i>Sestinia</i> Boiss.	488
„ <i>sericophylla</i> Nevski	222	<b>Sideritis</b> L.	253
„ <i>sevanensis</i> Sosn.	178, 164	„ <i>armeniaca</i> β. <i>Steveniana</i> Bornm.	
„ <i>shikokiana</i> Mak.	108	„ „	256
„ <i>Sibthorpii</i> Grossh.	112	„ <i>Balansae</i> Boiss.	272, 273
„ <i>Sieversii</i> Bge.	150, 134, 135, 151	„ <i>catillaris</i> Juz.	261, 256, 259, 262, 263, 264
„ <i>soongorica</i> Juz.	148, 151, 509	„ <i>chlorostegia</i> Juz.	260, 256, 261
„ <i>Sosnowskyi</i> Takht.	165, 167	„ <i>comosa</i> (Rochel) Stank.	271, 272
„ <i>speciosa</i> Fisch.	103	„ <i>conferta</i> Juz.	266, 256
„ <i>squarrosa</i> Nevski	124	„ <i>distans</i> Willd.	262
„ <i>Steveni</i> Grossh.	130	„ <i>euxina</i> Juz.	266, 268
„ <i>Stevenii</i> Juz.	130, 129	„ <i>hirsuta</i> Eichw.	268
„ <i>striatella</i> Gontsch.	116, 122	„ <i>imbrex</i> Juz.	264, 268
„ <i>strigillosa</i> Hemsl.	100, 101	„ <i>imbricata</i> Juz.	264
„ <i>strigillosa</i> Kom.	100	„ <i>incana</i> Habl.	261
„ <i>subcaespitosa</i> Pavl.	195, 196	„ <i>Marschalliana</i> Juz.	263, 259, 264, 507
„ <i>subcordata</i> Juz.	194, 512	„ <i>montana</i> L.	268, 272
„ <i>suberosa</i> Nevski	223	„ <i>montana</i> β. <i>comosa</i> Rochel	271
„ <i>subpinnatifida</i> Iljin	141	„ „ Ldb.	271
„ <i>supina</i> L.	183, 184, 186	„ <i>purpurea</i> Talb.	273
„ <i>talassica</i> Juz.	193	„ <i>purpurea</i> auct.	272
„ <i>Taquetii</i> Lévl. et Vaniot	100, 101	„ <i>romana</i> Georgi	268
„ <i>tatarica</i> Fisch.	97	„ <i>scythica</i> Juz.	256, 260
„ <i>Tatianae</i> Juz.	130	„ <i>Steveni</i> Zefirov	256, 260, 266
„ <i>taurica</i> Juz.	129, 130	„ <i>syriaca</i> Pall.	256, 263
„ <i>tinctoria</i> Pall.	104	„ <i>taurica</i> Boiss.	268
„ <i>Titovii</i> Juz.	142, 140, 141	„ „ Lipsky	266
„ <i>toguztoraviensis</i> Juz.	196	„ „ M. B.	255, 259, 261, 263, 268
„ <i>Tournefortii</i> Benth.	106	„ <i>taurica</i> Steph.	252, 260, 261, 264
„ <i>transiliensis</i> Juz.	146, 141	„ <i>taurica</i> auct.	260, 262, 265, 266, 267
„ <i>transitica</i> Mak.	107		

Pag.

Pag.

<i>Sideritis taurica</i> var. <i>glandulosa</i> Albov .	266
"    "    " <i>orientalis</i> Zefirov .	264, 266
" <i>Woronowii</i> Schischk. . . . .	272, 273
<i>Spicatae</i> Benth. . . . .	117
<i>Spicatae</i> (Benth.) Pojark., sect. . . . .	312, 287, 288, 303
<i>Stachybotrys</i> Benth., sect. . . . .	45
<i>Stachydeae</i> Briq., tribus . . . . .	493
<i>Stachydoideae</i> Briq., subfam. . . . .	231
<i>Stachymacris</i> A. Hamilt., sect. . . . .	103, 74, 208
<i>Stenodracontes</i> Briquet, subsect. . . . .	462
<i>Tapeinanthus</i> Boiss. . . . .	232
" <i>persicus</i> Boiss. . . . .	232
<i>Teucris</i> Benth., sect. . . . .	42, 506
<b>Teucrium</b> L. . . . .	39
"    × <i>Alexeenkoanum</i> Juz. . . . .	64, 506
" <i>angustifolium</i> Benth. . . . .	68
" <i>arenarium</i> S. G. Gmel. . . . .	46, 49
" <i>botrys</i> L. . . . .	50
" <i>canum</i> Fisch. et Mey. . . . .	63, 51, 64, 65
" <i>chamaedrys</i> L. . . . .	55, 51, 64
"    "    ssp. <i>eu-Chamaedrys</i> Reching. . . . .	55
"    "    " <i>nuckense</i> Reching, fil. . . . .	53
"    "    " <i>sypsiense</i> Reching, fil. . . . .	58, 61, 62
"    "    " <i>trapezunticum</i> Reching, fil. . . . .	54
"    "    var. <i>canum</i> Boiss. . . . .	58, 63
"    "    " <i>glanduliferum</i> Hausskn. . . . .	55
"    "    " <i>hirsutum</i> Čelak. . . . .	57
"    "    " <i>multinodum</i> Bordz. . . . .	52
"    "    " <i>pubescens</i> N. Pop. . . . .	57, 58, 61, 65
"    "    β. <i>lucidum</i> Čelak. . . . .	55
"    "    Ldb. . . . .	53
" <i>chamaedrys</i> auct. . . . .	57
" <i>chamaepitys</i> Falk . . . . .	21
" <i>chamaepitis</i> L. . . . .	25
" <i>chium</i> Poir. . . . .	20
" <i>circassicum</i> Juz. . . . .	54

<b>Teucrium</b> <i>excelsum</i> Juz. . . . .	62, 63, 505
" <i>Fischeri</i> Juz. . . . .	57, 58
" <i>genevense</i> Crantz . . . . .	35
" <i>hircanicum</i> L. . . . .	45
" <i>hyrcanicum</i> Ldb. . . . .	45
" <i>ixodes</i> Bornm. . . . .	64
" <i>jailae</i> Juz. . . . .	65
" <i>krymense</i> Juz. . . . .	61, 58
" <i>lanuginosum</i> Hoffmgg. et Link . . . . .	50
" <i>Laxmanni</i> L. . . . .	29
" <i>leucophyllum</i> Montbr. et Aucher . . . . .	64
" <i>macrum</i> Boiss. et Hausskn. . . . .	45
" <i>montanum</i> Ldb. . . . .	67
"    "    auct. . . . .	65
"    "    var. <i>pannonicum</i> Briq. . . . .	67
"    "    β. <i>hirsutum</i> Boiss. . . . .	67
" <i>multinodum</i> (Bordz.) Juz. . . . .	52, 54, 55
" <i>nuchense</i> C. Koch . . . . .	53, 55, 56, 64
" <i>officinale</i> Lam. . . . .	55
" <i>olympicum</i> Reching. fil. . . . .	57
" <i>orientale</i> L. . . . .	42
"    "    β. <i>villosum</i> Benth. . . . .	43
" <i>palustre</i> Lam. . . . .	46
" <i>pannonicum</i> Kern. . . . .	67
" <i>parviflorum</i> Schreb. . . . .	44
" <i>polium</i> L. . . . .	68, 69
"    "    γ. <i>vulgare</i> Benth. . . . .	68
" <i>praemontanum</i> Klok. . . . .	66, 506
" <i>pruinatum</i> Boiss. . . . .	44
" <i>pruinatum</i> Grossh. . . . .	43
" <i>pseudiva</i> Güldenst. . . . .	29
" <i>pseudochamaedrys</i> Wender . . . . .	55
" <i>pnlechrius</i> Juz. . . . .	57
" <i>pyramidale</i> Crantz . . . . .	37
" <i>reptans</i> Crantz . . . . .	30
" <i>salicifolium</i> L. . . . .	26
" <i>scordioides</i> Schreb. . . . .	50, 49
" <i>scordium</i> L. . . . .	46, 49
"    "    ssp. <i>palustre</i> Gams . . . . .	46
"    "    " <i>scordioides</i> Rouy . . . . .	50
"    "    var. <i>borysthenicum</i> Schost. . . . .	46
"    "    " <i>scordioides</i> Arcang. . . . .	50
" <i>Scorpili</i> Velen. . . . .	68
" <i>sibiricum</i> L. . . . .	415
" <i>sypsiense</i> C. Koch . . . . .	58, 61, 62, 63, 65
"    "    var. <i>hirsutum</i> Reching fil. . . . .	57

	Pag.		Pag.
<i>Teucrium syspirense</i> Zef. . . . .	61	<i>Vleckia chinensis</i> Rafin. . . . .	276
„ <i>tauricum</i> Fisch. . . . .	57	<i>Vulgares</i> Benth., sect. . . . .	103
„ <i>Taylori</i> Boiss. . . . .	43, 44		
„ <i>trapezunticum</i> (Reching. fil.)		<i>Zataria ? humilis</i> Benth. . . . .	422
„ <i>Juz.</i> . . . .	54	<i>Ziziphora pūgens</i> Bge. . . . .	429
<b>Thuspeinantha</b> Durand . . . . .	232	<i>Zornia</i> Moench . . . . .	439
„ <i>persica</i> (Boiss.) Briq. . . . .	232	„ <i>linearifolia</i> Moench . . . . .	472
<i>Tuberculatae</i> Pojark., subsect. . . . .	350, 287, 520	„ <i>nutans</i> Moench . . . . .	458
		„ <i>partita</i> Moench . . . . .	473
<i>Vleckia</i> Rafin. . . . .	273, 275	„ <i>parviflora</i> Moench . . . . .	459

# НЕОБХОДИМЫЕ ИСПРАВЛЕНИЯ К XIX ТОМУ

- Стр. 158, первая строка снизу  
напечатано: 1. *Lithospermum tschimganicum* B. Fedtsch. — 2. *L. tenuifolium* L. f.  
должно быть: 1. *Lithospermum tenuifolium* L. f. — 2. *L. tschimganicum*  
B. Fedtsch.
- Стр. 108, местая строка сверху и 182, пятая строка снизу  
напечатано: *Stenoselenium* Turcz.  
должно быть: *Stenosolenium* Turcz.
- Стр. 387, шестая строка сверху  
напечатано: *Cynoglossinae*  
должно быть: *Cynoglossoidinae*
- Стр. 523, пятнадцатая строка снизу  
напечатано: *umbellifera*  
должно быть: *umbellulifera*
- Стр. 524, восемнадцатая строка сверху  
напечатано: *Lithosperminae*  
должно быть: *Lithospermoideae*

## СОДЕРЖАНИЕ

Характеристика семейства Labiatae и его подразделения, Таблица для определения родов; роды: <i>Teucrium</i> , <i>Scutellaria</i> , <i>Sideritis</i> , <i>Meehania</i> , <i>Neustruevia</i> . . . . .	С. В. Юзепчук
Род <i>Ajuga</i> . . . . .	В. В. Письякова
Род <i>Amethystea</i> . . . . .	Е. В. Волкова
Роды: <i>Rosmarinus</i> , <i>Lavandula</i> , <i>Dracopcephalum</i> . . . . .	Б. К. Шишкин
Роды: <i>Drepanocaryum</i> , <i>Agastache</i> , <i>Schizonepeta</i> , <i>Nepeta</i> , <i>Kudrjaschevia</i> , <i>Melittis</i>	А. И. Пояркова
Роды: <i>Thuspeinantha</i> , <i>Brunella</i> . . . . .	А. Г. Борисова
Роды: <i>Marrubium</i> , <i>Lagopsis</i> , <i>Pseudere-mostachys</i> . . . . .	О. Э. Кнорринг
Род <i>Lophanthus</i> . . . . .	Э. Г. Левин
Род <i>Glechoma</i> . . . . .	Л. А. Куприянова
Роды: <i>Lallemantia</i> , <i>Hymenocrater</i> . . . . .	С. Г. Горшкова
Род <i>Hypogomphia</i> . . . . .	И. Т. Васильченко

Addenda XIX — Diagnoses plantarum novarum in tomo XX Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Н. А. Мойсеева — I, II, V—VIII, X, XI, XVI; З. В. Кобылецкая — III, IV, IX, XII, XIII, XV, XVII—XIX, XXV, XXVI; М. Р. Габе — XIV, XX—XXIV, XXVII.

Утверждено к печати Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова  
Академии Наук СССР

\*  
Редактор Издательства С. Д. Вихрев. Технический редактор А. В. Смирнова  
Корректор И. И. Удимов

РИСО АН СССР № 2—20В. М-22165. Подписано к печати 1/III 1954 г. Бумага 70 × 108/16. Бум. л. 17<sup>15/16</sup>. Печ. л. 49.35. Уч.-изд. л. 38.72. Тираж 2700. Зак. 958.  
Номинал по прейскуранту 1952 г. в переплете 28 р. 60 к.

1-я типография Издательства Академии Наук СССР. Ленинград, В. О., 9-я линия, д. 12