ФЛОРА СССР

IV

ФЛОРА СССР

IV

INSTITUTUM BOTANICUM ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

FLORA URSS

(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM SOVIETICARUM SOCIALISTICARUM)

IV

Redactore principali et redactore tomi ac. V. L. KOMAROV

ELABORAVERUNT

E. Czerniakowska, B. Fedtschenko, N. Gontscharov, S. Gorschkova, A. Grossheim, M. Iljin, O. Knorring, V. Komarov, O. Kuzeneva, H. Krascheninnikov, A. Kryshtofovich, A. Losina-Losinskaja, S. Nevski, A. Vvedensky.

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS . LENINGRAD . 1935

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ФЛОРА СССР

IV

Главный редактор и редактор четвертого тома
акад. В. Л. КОМАРОВ

СОСТАВИЛИ

А. И. Введенский, Н. Ф. Гончаров, С. Г. Горшкова, А. А. Гроссгейм, М. М. Ильин, О. Э. Кнорринг, В. Л. Комаров, И. М. Крашенинников, А. Н. Криштофович, О. И. Кузенева, А. С. Лозина-Лозинская, С. А. Невский, Б. А. Федченко, Е. Г. Чернявская.

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР · ЛЕНИНГРАД · 1935

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Октябрь 1935 г.

Непременный секретарь академик *В. Волгин*

Главный редактор издания В. Л. Комаров

Секретарь редакции Е. Г. Бобров

Технический редактор и ученый корректор Н. Г. Редько

Переплет и форзац работы В. К. Изенберга

Сдано в набор 25 мая 1935 г. — Подписано к печати 25 октября 1935 г.

XXX стр. + 760 стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — 49 3/8 печ. л. — 50 371 тип. вн. — Тираж 5175

Леноблгорлит № 30922. — АНИ № 635. — Заказ № 1869

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

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ЧЕТВЕРТОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР".

Сем. XXXIII. Liliaceae Hall.

Подсем. 1. Melanthioideae Engl.

Род 252. *Tofieldia* Hnds.

		Стр.
1969.	1. T. palustris Huds.	3
1970.	2. T. nutans Willd.	4
1971.	3. T. cernua Smith.	4
1972.	4. T. calyculata Whlb.	5

Род 253. *Narthecium* (Moehr.) Huds.

1973.	1. N. caucasicum Miscz.	5

Род 254. *Stenanthium* Kunth.

1974.	1. S. sachalinense F. Schmidt	6

Род 255. *Zygadenus* Rich.

1975.	1. Z. sibiricus (L.) A. Gray	9

Род 256. *Acelidanthus* Trautv. et Mey.

1976.	1. A. anticleoides Trautv. et Mey.	10

Род 257. *Veratrum* L.

1977.	1. V. nigrum L.	11
1978.	2. V. Maackii Rgl.	11
1979.	3. V. dahuricum (Turcz.) Loes.	12
1980.	4. V. Lobelianum Bern	13
1981.	5. V. calyciflorum Kom.	13
1982.	6. V. oxysepalum Turcz.	14
1983.	7. V. Misae (Širjaev) Loes.	14

Род 258. *Merendera* Ramond.

1984.	1. M. sobolifera C. A. M.	16
1985.	2. M. Raddeana Rgl.	16
1986.	3. M. hissarica Rgl.	17
1987.	4. M. trigyna (Adams) Woron.	17

Стр.

1988. 5. M. Eichleri (Rgl.) Boiss. 18
1989. 6. M. candidissima Miscz. 18
1990. 7. M. robusta Bge. 18
1991. 8. M. Jolantae E. Czerniak. 19

Род 259. *Bulbocodium* L.

1992. 1. B. versicolor (Ker.-Gawl.) Spreng. 20

Род 260. *Colchicum* (Tourn.) L.

1993. 1. C. Biebersteinii Rouy 25
1994. 2. C. serpentinum Miscz. 25
1995. 3. C. nivale Boiss. et Huet. 26
1996. 4. C. Szovitsii Fisch. 26
1997. 5. C. zangezurum Grossh. 26
1998. 6. C. Regelii Stef. 27
1999. 7. C. luteum Baker 27
2000. 8. C. umbrosum Stev. 28
2001. 9. C. laetum Stev. 29
2002. 10. C. speciosum Stev. 29
—— * C. autumnale L 30

Подсем. 2. Asphodeloideae Vent.

Род 261. *Asphodeline* Rchb.

2003. 1. A. dendroides (Hoffm.) Woron. 32
2004. 2. A. taurica (Pall.) Kunth 33
2005. 3. A. lutea (L.) Rchb. 33
2006. 4. A. tenuiflora (C. Koch) Miscz. 34
2007. 5. A. tenuior (Fisch.) Ldb. 34

Род 262. *Eremurus* M. B.

Секция Eueremurus O. Fedtsch.

2008. 1. E. spectabilis M. B. 39
2009. 2. E. tauricus Stev. 40
2010. 3. E. Regelii Vved. 40
2011. 4. E. turkestanicus Rgl. 41
2012. 5. E. altaicus (Pall.) Stev. 41
2013. 6. E. Korshinskyi O. Fedtsch. 42
2014. 7. E. sogdianus (Rgl.) Benth. et Hook. 42

Секция 2. Ammolirion Kar. et Kir.

2015. 8. E. inderiensis (M. B.) Rgl. 43
2016. 9. E. comosus O. Fedtsch. 43

Секция 3. Trochantus O. Fedtsch.

2017. 10. E. stenophyllus (Boiss. et Buhse) Baker 43
2018. 11. E. Olgae Rgl. 44

Секция 4. Hennigia Kar. et Kir.

		Стр.
2019.	12. E. robustus Rgl.	47
2020.	13. E. Kaufmanni Rgl.	47
2021.	14. E. Korovini B. Fedtsch.	48
2022.	15. E. Alberti Rgl.	48
2023.	16. E. lactiflorus O. Fedtsch.	49
2024.	17. E. Hilariae M. Pop. et Vved.	49
2025.	18. E. anisopterus (Kar. et Kir.) Rgl.	50
2026.	19. E. kopetdaghensis M. Pop.	50
2027.	20. E. luteus Baker	51
2028.	21. E. Saprjagajevi B. Fedtsch	51
2029.	22. E. Capusii Franchet	51
2030.	23. E. bucharicus Rgl	52

Род 263. *Anthericum* L.

2031.	1. A. ramosum L	53

Род 264. *Funkia* Spreng.

2032.	1. F. ovata Spreng	54
2033.	2. F. lancifolia Spreng	55

Род 265. *Hemerocallis* L.

2034.	1. H. fulva L.	56
2035.	2. H. flava L.	59
2036.	3. H. Middendorffii Trautv. et Mey.	59
2037.	4. H. Dumortieri Morren	60
2038.	5. H. minor Mill.	60

Подсем. 3. Allioideae Engl.

Род 266. *Gagea* Salisb.

Подрод 1. Eugagea Pascher.

Секция 1. Nudiscaposae Terr.

2039.	1. G. spathacea (Hayne) Salisb.	70
2040.	2. G. Joannis Grossh.	70
2041.	3. C. minima (L.) Ker-Gawl.	70
2042.	4. G. granulosa Turcz.	71
2043.	5. G. hiensis Pacher	72
2044.	6. G. confusa Terr.	75
2045.	7. G. dshungarica Rgl.	75
2046.	8. G. pseudoerubescens Pascher.	75
2047.	9. G. filiformis (Ldb.) Kunth	76
2048.	10. G. minuta Grossh.	76
2049.	11. G. kopetdagensis Vved.	77
2050.	12. G. Korshinskyi Grossh.	77
2051.	13. G. Popovii Vved.	77
2052.	14. G. sacculifera Rgl.	78
2053.	15. G. lutea (L.) Ker.-Gawl.	78
2054.	16. G. erubescens Besser	79

Стр.

2055. 17. G. longiscapa Grossh. 79
2056. 18. G. Helenae Grossh. 80
2057. 19. G. pusilla (Schmidt) Roem. et Schult. 80
2058. 20. G. Fedtschenkoana Pascher 81
2059. 21. G. Capusii Terr. 81
2060. 22. G. parva Vved. 82
2061. 23. G. Chanae Grossh. 82
2062. 24. G. Germainae Grossh. 82
2063. 25. G. triquetra Vved. 83
2064. 26. G. fistulosa (Ram.) Ker.-Gawl. 83
2065. 27. G. samojedorum Grossh. 84
2066. 28. G. anisanthos C. Koch 87
2067. 29. G. glacialis C. Koch 87
2068. 30. G. sulfurea Miscz. 87
2069. 31. G. emarginata Kar. et Kir. 88
2070. 32. G. mirabilis Grossh. 88
2071. 33. G. tenuissima Miscz. 89
2072. 34. G. arvensis Dumortier 89
2073. 35. G. dubia Terr. 90
2074. 36. G. Granatelli Parl. 90
2075. 37. G. pratensis (Pers.) Roem. et Schult. 91
2076. 38. G. Paczoskii (Zap.) Grossh. 91
2077. 39. G. transversalis Stev. 92

Секция 2. Foliatae Terr.

2078. 40. G. Szovitsii (Lang.) Besser 92
2079. 41. G. Callieri Pascher 93
2080. 42. G. Heldreichii Terr. 93

Подрод II. Latyspermum (Boiss.) Miscz.

Секция 1. Euplatyspermum Miscz.

2081. 43. G. rigida Boiss. et Sprun. 94
2082. 44. G. graminifolia Vved. 94
2083. 45. G. hissarica Lipsky 95
2084. 46. G. divaricata Rgl. 95
2085. 47. G. Bergii Litw. 95
2086. 48. G. ucrainica Klok. 96
2087. 49. G. taurica Stev 99
2088. 50. G. Alexeenkoana Miscz. 99
2089. 51. G. Caroli-Kochii Grossh. 99
2090. 52. G. pseudoreticulata Vved. 100
2091. 53. G. commutata C. Koch 100
2092. 54. G. reticulata (Pall.) Roem. et Schult. 101
2093. 55. G. tenuifolia (Boiss.) Fomin 101
2094. 56. G. improvisa Grossh. 102
2095. 57. G. Chomutovae Pascher 102
2096. 58. G. chlorantha (M. B.) Roem. et Schult. 103
2097. 59. G. anisopoda M. Pop. 103
2098. 60. G. Alberti Rgl. 103
2099. 61. G. Olgae Rgl. 104

Стр.

2100. 62. G. afghanica Terr. 107
2101. 63. G. Vvedenskyi Grossh. 107
2102. 64. G. altaica Schischk. et Sumn. 107
2103. 65. G. bulbifera (Pall.) Roem. et Schult 108
2104. 66. G. pamirica Grossh. 108
2105. 67. G. tenera Pascher 109
2106. 68. G. stipitata Merklin 109
2107. 69. G. ova Stapf 109
2108. 70. G. capillifolia Vved. 110
2109. 71. G. gageoides (Zucc). Vved. 110
2110. 72. G. minutiflora Rgl. 111

Секция 2. Plecostigma (Turcz.) Pascher.

2111. 73. G. pauciflora Turcz. 111
2112. 74. G. provisa Pascher 112

Род 267. *Allium* L.

Секция 1. Anguinum Don.

2113. 1. A. victorialis L. 141

Секция 2. Ophioscordon (Wallr.) Vved.

2114. 1. A. ursinum L. 142

Секция 3. Rhiziridium Don.

2115. 3. A. sacculiferum Maxim. 143
2116. 4. A. Komarovianum Vved. 143
2117. 5. A. Drobovi Vved. 144
2118. 6. A. oreoscordum Vved. 144
2119. 7. A. Fischeri Rgl. 145
2120. 8. A. clathratum Ldb. 145
2121. 9. A. leucocephalum Turcz. 146
2122. 10. A. flavidum Ldb. 146
2123. 11. A. Maackii Prokh. 149
2124. 12. A. splendens Willd. 150
2125. 13. A. lineare L. 150
2126. 14. A. strictum Schrad. 151
2127. 15. A. bogdoicolum Rgl. 151
2128. 16. A. amphibolum Ldb. 152
2129. 17. A. Szovitsii Rgl. 153
2130. 18. A. brachyodon Boiss. 153
2131. 19. A. oreoprasoides Vved. 154
2132. 20. A. oreodictyum Vved. 154
2133. 21. A. scabriscapum Boiss. et Ky. 155
2134. 22. A. trachyscordum Vved. 155
2135. 23. A. guzaricum Rgl. 156
2136. 24. A. inconspicuum Vved. 156
2137. 25. A. drepanophyllum Vved. 157
2138. 26. A. xiphopetalum Aitch. et Baker 157
2139. 27. A. Barsczewskii Lipsky 158

		Стр.
2140.	28. A. lutescens Vved.	159
2141.	29. A. longiradiatum Vved.	159
2142.	30. A. dolichomischum Vved.	160
2143.	31. A. dolichostylum Vved.	160
2144.	32. A. inderiense Fisch.	161
2145.	33. A. stephanophorum Vved.	161
2146.	34. A. tenuicaule Rgl.	162
2147.	35. A. oreoprasum Schrenk	162
2148.	36. A. odorum L.	163
2149.	37. A. angulosum L.	164
2150.	38. A. albidum Fisch.	164
2151.	39. A. flavescens Bess.	165
2152.	40. A. Stellerianum Willd.	165
2153.	41. A. prostratum Trev.	166
2154.	42. A. rubens Schrad.	166
2155.	43. A. tytthocephalum Roem. et Schult.	169
2156.	44. A. senescens L.	169
2157.	45. A. nutans L.	171
2158.	46. A. pumilum Vved.	171
2159.	47. A. polyrrhizum Turcz.	172
2160.	48. A. bidentatum Fisch.	172
2161.	49. A. bellulum Prokh.	173
2162.	50. A. tenuissimum L.	173
2163.	51. A. anisopodum Ldb.	174
2164.	52. A. caespitosum Sievers	174
2165.	53. A. obliquum L.	175
2166.	54. A. platyspathum Schrenk	175
2167.	55. A. polyphyllum Kar. et Kir.	176
2168.	56. A. hymenorrhizum Ldb.	176
2169.	57. A. kaschianum Rgl.	177
2170.	58. A. glaciale Vved.	177
2171.	59. A. setifolium Schrenk.	178
2172.	60. A. subtilissimum Ldb.	178
2173.	61. A. jucundum Vved.	179
2174.	62. A. tytthanthum Vved.	179
2175.	63. A. kokanicum Rgl.	180
2176.	64. A. filifolium Rgl.	180
2177.	65. A. caricoides Rgl.	181
2178.	66. A. tianschanicum Rupr.	182
2179.	67. A. condensatum Turcz.	182
2180.	68. A. petraeum Kar. et Kir.	183
2181.	69. A. talassicum Rgl.	183
2182.	70. A. Marschallianum Vved.	184
2183.	71. A. saxatile M.B.	184
2184.	72. A. globosum M.B.	185
2185.	73. A. Alexandrae Vved.	185
2186.	74. A. teretifolium Rgl.	186
2187.	75. A. Korolkovii Rgl.	187
2188.	76. A. Albovianum Vved.	187
2189.	77. A. gunibicum Miscz.	188
2190.	78. A. daghestanicum Grossh.	188
2191.	79. A. Weschnjakovii Rgl.	188

Стр.

2192. 80. A. Semenovii Rgl. 189
2193. 81. A. monadelphum Less. 189
2194. 82. A. schoenoprasum L. 190
2195. 83. A. Ledebourianum Roem. et Schult. 194
2196. 84. A. Maximowiczii Rgl. 194
2197. 85. A. oliganthum Kar. et Kir. 195

Секция 4. Phyllodolon (Salisb.) Prokh.

2198. 86. A. microbulbum Prokh. 195
2199. 87. A. altaicum Pall. 196
2200. 88. A. fistulosum L. 196

Секция 5. Cepa Prokh.

2201. 89. A. galanthum Kar. et Kir. 197
2202. 90. A. pskemense B. Fedtsch. 197
2203. 91. A. Vavilovi M. Pop. 198
2204. 92. A. Oschanini O. Fedtsch. 198
2205. 93. A. cepa L. 199

Секция 6. Haplostemon Boiss.

2206. 94. A. Margaritae B. Fedtsch. 199
2207. 95. A. inaequale Janka 200
2208. 96. A. moschatum L. 200
2209. 97. A. callidictyon C. A. M. 201
2210. 98. A. lacerum Freyn 201
2211. 99. A. stamineum Boiss. 202
2212. 100. A. kossoricum Fom. 202
2213. 101. A. pseudoflavm Vved. 203
2214. 102. A. pulchellum Don. 204
2215. 103. A. carinatum L. 204
2216. 104. A. oleraceum L. 205
2217. 105. A. paniculatum L. 205
2218. 106. A. lencoranicum Miscz. 206
2219. 107. A. karsianum Fom. 207
2220. 108. A. Kunthianum Vved. 207
2221. 109. A. rupestre Stev. 208
2222. 110. A. convallarioides Grossh. 208
2223. 111. A. kirindicum Bornm. 209
2224. 112. A. fibrosum Rgl. 209
2225. 113. A. syntamanthum C. Koch 210
2226. 114. A. rubellum M.B. 213
2227. 115. A. albanum Grossh. 213
2228. 116. A. scabrellum Boiss. et Buhse 214
2229. 117. A. Jacquemontii Kunth 215
2230. 118. B. anisotepalum Vved. 215
2231. 119. A. minutum Vved 216
2232. 120. A. parvulum Vved. 216
2233. 121. A. Griffithianum Boiss. 217
2234. 122. A. ophiophyllum Vved. 218
2235. 123. A. inops Vved. 218

Стр.
2236. 124. A. lasiophyllum Vved. 219
2237. 125. A. delicatulum Siev. 219
2238. 126. A. glomeratum 220
2239. 127. A. Pallasii Murr. 220
2240. 128. A. macrostemum Bge. 221
2241. 129. A. coeruleum Pall. 221
2242. 130. A. caesium Schrenk 222
2243. 131. A. elegans Drob. 223
2244. 132. A. kopetdaghense Vved. 223
2245. 133. A. oreophiloides Rgl. 224
2246. 134. A. schoenoprasoides Rgl. 224
2247. 135. A. kujukense Vved. 225
2248. 136. A. eremoprasum Vved. 226
2249. 137. A. Popovii Vved. 226
2250. 138. A. confragosum Vved. 227
2251. 139. A. scrobiculatum Vved. 227
2252. 140. A. transvestiens Vved. 228
2253. 141. A. sabulosum Stev. 228
2254. 142. A. turkestanicum Rgl. 229

Секция 7. Porrum Don.

2255. 143. A. ferganicum Vved. 229
2256. 144. A. Lehmannianum Merckl. 230
2257. 145. A. Borszczowii Rgl. 233
2258. 146. A. brevidens Vved. 233
2259. 147. A. turkomanicum Rgl. 234
2260. 148. A. crystallinum Vved. 234
2261. 149. A. filidens Rgl. 235
2262. 150. A. dictyoscordum Vved. 236
2263. 151. A. viride Grossh. 236
2264. 152. A. dictyoprasum C. A. M. 236
2265. 153. A. vineale L. 237
2266. 154. A. Aucheri Boiss. 238
2267. 155. A. guttatum Stev. 238
2268. 156. A. affine Ldb. 239
2269. 157. A. firmotunicatum Fom. 240
2270. 158. A. fuscoviolaceum Fom. 240
2271. 159. A. sphaerocephalum L. 241
2272. 160. A. Regelianum Beck. 241
2273. 161. A. scorodoprasum L. 242
2274. 162. A. longicuspis Rgl. 243
2275. (163). A. sativum L. 243
2276. 164. A. Fominianum Miscz. 244
2277. 165. A. ponticum Miscz. 244
2278. 166. A. gracilescens Somm. et Lev. 245
2279. 167. A. erubescens C. Koch 246
2280. 168. A. rotundum L. 246
2281. 169. A. jailae Vved. 247
2282. 170. A. Waldsteinii Don. 248
2283. 171. A. talyschense Miscz. 251
2284. 172. A. pseudoampeloprasum Miscz. 251
2285. 173. A. atroviolaceum Boiss. 252

Стр.
2286. 174. A. leucanthum C. Koch 252
2287. 175. A. ampeloprasum L. 253
2288. 176. A. porrum L. 254
2289. 177. A. monanthum Maxim. 254
2290. 178. A. paradoxum (M.B.) Don. 254
2291. 179. A. Candolleanum Alb. 255
2292. 180. A. oreophilum C. A. M. 255
2293. 181. A. gypsaceum M. Pop. 256
2294. 182. A. helicophyllum Vved. 256
2295. 183. A. Sergii Vved. 257
2296. 184. A. Eugenii Vved. 257
2297. 185. A. verticillatum Rgl. 258
2298. 186. A. aroides M. Pop. et Vved. 258
2299. 187. A. monophyllum Vved. 259
2300. 188. A. Derderianum Rgl. 259
2301. 189. A. Alexejanum Rgl. 259
2302. 190. A. akaka Gmel. 260
2303. 191. A. materculae Bordz. 260
2304. 192. A. Christophii Trautv. 261
2305. 193. A. Bodeanum Rgl. 261
2306. 194. A. brachyscapum Vved. 261
2307. 195. A. karataviense Rgl. 262
2308. 196. A. Mariae Bordz. 262
2309. 197. A. cardiostemon Fisch. et Mey. 263
2310. 198. A. Fetissovii Rgl. 263
2311. 199. A. dasyphyllum Vved. 264
2312. 200. A. insufficiens Vved. 264
2313. 201. A. robustum Kar. et Kir. 265
2314. 202. A. decipiens Fisch. 265
2315. 203. A. Severtzovii Rgl. 266
2316. 204. A. Suvorovii Rgl. 266
2317. 205. A. grande Lipsky 267
2318. 206. A. alaicum Vved. 267
2319. 207. A. stipitatum Rgl. 267
2320. 208. A. gultschense B. Fedtsch. 268
2321. 209. A. aflatunense B. Fedtsch. 268
2322. 210. A. altissimum Rgl. 269
2323. 211. A. taeniopetalum M. Pop. et Vved. 269
2324. 212. A. Rosenbachianum Rgl. 270
2325. 213. A. Komarovi Lipsky 270
2326. 214. A. seravschanicum Rgl. 273
2327. 215. A. pseudoseravschanicum M. Pop. et Vved. 273
2328. 216. A. elatum Rgl. 274
2329. 217. A. giganteum Rgl. 274
2330. 218. A. Trautvetterianum Rgl. 274
2331. 219. A. Schubertii Zucc. 275
2332. 220. A. caspium (Pall.) M. B. 275
2333. 221. A. darvasicum Rgl. 275
2334. 222. A. Winklerianum Rgl. 276
2335. 223. A. cupuliferum Rgl. 277
2336. 224. A. Regelii Trautv. 278
2337. 225. A. iliense Rgl. 278

Секция 8. Calloscordum (Herbert) Baker.

Стр.
2338. 226. A. nerinifolium Baker 279

Секция 9. Nectaroscordum (Lindl.) Gren. et Godr.

2339. 227. A. tripedale Trautv. 279
2340. 228. A. Dioscoridis Sibth. et Sm. 280

Подсем. 4. Lilioideae Engl.

Род 268. *Lilium* L.

Подрод 1. Eulirion Rchb.

Секция 1. Leucolirion Wilson.

2341. 1. L. candidum L. 286

Секция 2. Pseudolirium Wilson.

2342. 2. L. dahuricum Ker.-Gawl. 286
2243. 3. L. pulchellum Fisch. 287

Секция 3. Martagon Wilson.

2344. 4. L. martagon L. 288
2345. 5. L. avenaceum Fisch. 288
2346. 6. L. distichum Nakai 289
— * L. Hansonii Leichtlin 289
2347. 7. L. Maximoviczii Rgl. 290
— * L. tigrinum Ker. Gawl. 290
— * L. bulbiferum L. 291
2348. 8. L. callosum Sieb. et Zucc. 291
2349. 9. L. tenuifolium Fisch. 291
2350. 10. L. cernuum Kom. 292
2351. 11. L. Ledebourii Boiss. 292
2352. 12. L. ponticum C. Koch 293
2353. 13. L. Kesselringianum Miscz. 293
2354. 14. L. monadelphum M. B. 293
2355. 15. L. Szovitsianum Fisch. et Avé Lallem. 294

Подрод II. Cardiocrinum Endl.

— — L. cordifolium Thunberg 294

Род 269. *Korolkowia* Rgl.

2356. 1. K. Severzowii Rgl. 295

Род 270. *Rhinopetalum* Fisch.

2357. 1. Rh. Karelini Fisch. 297
2358. 2. Rh. gibbosum (Boiss.) Los. et Vved. 297
2359. 3. Rh. arianum Los. et Vved. 298
2360. 4. Rh. bucharicum (Rgl.) A. Los. 298
2361. 5. Rh. stenantherum Rgl. 301

Род 271. *Fritillaria* L.

Секция Eufritillaria Boiss.

Стр.

2362. 1. F. palidiflora Schrenk 304
2363. 2. F. montana Hoppe 305
2364. 3. F. ruthenica Wikstr. 305
2365. 4. F. meleagroides Patrin 305
2366. 5. F. meleagris L. 306
2367. 6. F. lutea Mill. 306
2368. 7. F. Kotschyana Herb. 307
2369. 8. F. latifolia Willd. 308
2370. 9. F. grandiflora Grossh. 308
2371. 10. F. orientalis Adams 311
2372. 11. F. caucasica Adams 311
2373. 12. F. armena Boiss. 311
2374. 13. F. kurdica Boiss. 312
2375. 14. E. Michailovskyi Fom. 312
2376. 15. F. Grossheimiana A. Los. 313
2377. 16. F. Walujevi Rgl. 313
2378. 17. F. Regelii A. Los. 314
2379. 18. F. Olgae Vved. 314
2380. 19. F. ussuriensis Maxim. 315
2381. 20. F. ferganensis A. Los. 315
2382. 21. F. verticillata Willd. 316

Секция Petillium (L.).

2383. 22. F. Raddeana Rgl. 317
2384. 23. F. Eduardii Rgl. 317

Секция Liliarhiza (Kellog) A. Los.

2385. 24. F. kamtschatcensis (L.) Fisch. 318
2386. 25. F. dagana Turcz. 319
2387. 26. F. Maximowiczii Freyn 320

Род 272. *Tulipa* L.

Секция Tulipanum Reb.

2388. 1. T. Tubergeniana Hoog. 329
2389. 2. T. kuschkensis B. Fedtsch. 329
2390. 3. T. Hoogiana B. Fedtsch. 330
2391. 4. T. Julia C. Koch 330

Секция Leiostemones Boiss.

2392. 5. T. Florenskyi Woron. 331
2393. 6. T. lanata Rgl. 331
2394. 7. T. ingens Hoog 332
2395. 8. T. Fosteriana Irv. 332
2396. 9. T. carinata Vved. 332
2397. 10. T. praestans Hoog 333
2398. 11. T. subpraestans Vved. 334
2399. 12. T. Alberti Rgl. 334
2400. 13. T. Greigii Rgl. 335

Стр.

2401. 14. T. mogoltavica M. Pop. et Vved. 335
2402. 15. T. Micheliana Hoog 336
2403. 16. T. Eichleri Rgl. 336
2404. 17. T. Schmidtii Fom. 339
2405. 18. T. Maximoviczii Rgl. 339
2406. 19. T. linifolia Rgl. 340
2407. 20. T. Wilsoniana Hoog 341
2408. 21. T. Lehmanniana Merckl. 341
2409. 22. T. Behmiana Rgl. 341
2410. 23. T. Borszczowii Rgl. 342
2411. 24. T. Korolkowii Rgl. 342
2412. 25. T. nitida Hoog 343
2413. 26. T. rosea Vved. 343
2414. 27. T. Schrenkii Rgl. 343
2415. 28. T. Ostrovskiana Rgl. 344
2416. 29. T. Kolpakovskiana Rgl. 345
2417. 30. T. Zenaidae Vved. 345
2418. 31. T. brachystemon Rgl. 346
2419. 32. T. platystemon Vved. 346
2420. 33. T. altaica Pall. 346
2421. 34. T. dubia Vved. 347
2422. 35. T. iliensis Rgl. 347
2423. 36. T. ferganica Vved. 348
2424. 37. T. anisophylla Vved. 348
2425. 38. T. Korshinskyi Vved. 349
2426. 39. T. tianschanica Rgl. 349
2427. 40. T. tetraphylla Rgl. 350
2428. 41. T. hissarica M. Pop. et Vved. 350
2429. 42. T. Krauseana Rgl. 351

Секция Spiranthera Vved.

2430. 43. T. Kaufmanniana Rgl. 351

Секция Lophohyllon Vved

2431. 44. T. Regelii Krasn. 352

Секция Eriostemones Boiss.

— 44.* T. violacea Boiss. et Buhse. 352
2432. 45. T. caucasica Lipsky 353
— * T. silvestris L. 353
2433. 46. T. Bibersteiniana Schult. 354
2434. 47. T. patens Agardh 355
2435. 48. T. sogdiana Bge. 355
2436. 49. T. Buhseana Boiss. 356
2437. 50. T. turkestanica Rgl. 357
2438. 51. T. turkomanica B. Fedtsch. 357
2439. 52. T. bifloriformis Vved. 358
2440. 53. T. biflora Pall. 358
2441. 54. T. polychroma Stapf 359
2442. 55. T. koktebelica Junge 359

Стр.
2443. 56. T. Callieri Halacsy et Lev. 360
2444. 57. T. orithyoides Vved. 360
2445. 58. T. dasystemonoides Vved. 361
2446. 59. T. dasystemon Rgl. 361
2447. 60. T. tarda Stapf 362

Секция Orithyia Baker.

2448. 61. T. heteropetala Ldb. 363
2449. 62. T. uniflora (L.) Bess. 363
2450. 63. T. heterophylla (Rgl.) Baker. 364

Род 273. *Erythronium* L.

2451. 1. E. sibiricum (Fisch. et Mey.) Kryl. 365
2452. 2. E. caucasicum Woron. 365

Род 274. *Lloydia* Salisb.

2453. 1. L. triflora (Ldb.) Baker. 366
2454. 2. L. rubriviridis (Boiss. et Ky.) Baker. 366
2455. 3. L. serotina (L.) Rchb. 369

Род 275. *Scilla* L.

Подрод Euscilla Baker.

Секция Barnardia (Lindl.) Grossh.

2456. 1. S. japonica (Thunb.) Baker 372

Секция Prospero (Baker.) Grossh.

2457. 2. S. atropatana Grossh. 372
2458. 3. S. autumnalis L. 373

Секция Pluriovulatae Grossh.

2459. 4. S. bifolia L. 373
2460. 5. S. nivalis Boiss. 374
2461. 6. S. Roseni C. Koch 374
2462. 7. S. Winogradowii Sosn. 375
2463. 8. S. Hohenackeri Fisch. et Mey. 375
2464. 9. S. diziensis A. Grossh. 376
2465. 10. S. sibirica Andrevs 376
2466. 11. S. caucasica Miscz. 376
2467. 12. S. monanthos C. Koch 377
2468. 13. S. armena Grossh. 377
2469. 14. S. Misczenkoana Grossh. 378
2470. 15. S. puschkinioides Rgl. 378
2471. 16. S. bucharica Dessjatova 379
2472. 17. S. Raevskiana Rgl. 379

Род 276. *Ornithogalum* L.

Секция Heleocharmos Backer. Стр.

2473. 1. O. umbellatum L. . . . 382
2474. 2. O. tenuifolium Guss. . . . 383
2475. 3. O. refractum Kit. . . . 383
2476. 4. O. fimbriatum Willd. . . . 383
2477. 5. O. transcausicum Miscz. . . . 384
2478. 6. O. Sintenisii Freyn . . . 384
2479. 7. O. Woronovii H. Krasch. . . . 384
2480. 8. O. Balansae Boiss. . . . 385
2481. 9. O. Schmalhauseni Alb. . . . 385
2482. 10. O. sigmoideum Freyn et Sint. . . . 386
2483. 11. O. Schischkini H. Krasch. . . . 386
2484. 12. O. hyrcanicum Grossh. . . . 389
2485. 13. O. graciliflorum C. Koch . . . 389
2486. 14. O. platyhyplum Boiss. . . . 389
2487. 15. O. arianum Lipsky . . . 390

Секция Beryllis Salisb.

2488. 16 O. flavescens Lam. . . . 390
2489. 17. O. Schelkovnikovii Grossh. . . . 390
2490. 18. O. pyrenaicum L. . . . 391
2491. 19. O. arcuatum Stev. . . . 391
2492. 20. O. magnum H. Krasch. et Schischk. . . . 391
2493. 21. O. brachystachys C. Koch . . . 392
2494. 22. O. Fischerianum H. Krasch. . . . 392

Секция Myogalum Baker.

2495. 23. O. nutans L. . . . 393
2496. 24. O. Boucheanum (Kunth) Aschers. . . . 393

Род 277. *Puschkinia* Adams.

2497. 1. P. scilloides Adams . . . 394
2498. 2. P. hyacinthoides Baker. . . . 394

Род 278. *Bellevalia* Lapeyrouse.

Секция Eubellevalia Boiss.

2499. 1. B. turkestanica Franch. . . . 396
2500. 2. B. atroviolacea Rgl. . . . 397
2501. 3. B. albana Woron. . . . 397
2502. 4. B. sarmatica (Pall.) Woron. . . . 397
2503. 5. B. zygomorpha Woron. . . . 398
2504. 6. B. longistyla (Miscz.) Grossh. . . . 401
2505. 7. B. araxina Woron. . . . 401
2506. 8. B. Aucheri (Baker) A. Los. . . . 401
2507. 9. B. Fomini Woron. . . . 402
2508. 10. B. Lipskyi (Miscz.) Wulf. . . . 402
2509. 11. B. lutea Bordz. . . . 402
2510. 12. B. Wilhelmsii (Stev.) Woron. . . . 403

Стр.

2511. 13. B. montana (C. Koch) Boiss. 403
2512. 14. B. Saviczi Woron. 403
2513. 15. B. speciosa Woron. 404

Секция Oxyodon A. Los.

2514. 16. B. pycnantha (C. Koch) A. Los. 404
2515. 17. B. acutifolia (Boiss.) Deloney. 405

Род 279. *Hyacinthus* L.

2516. 1. H. Litwinovii E. Czerniak. 406
2517. 2. H. transcaspicus Litw. 406
2518. 3. H. kopetdaghi E. Czerniak. 407
—— * H. orientalis L. 407

Род 280. *Hyacintella* Schur.

2519. 1. H. leucophaea (C. Koch) Schur 408
2520. 2. H. Pallasiana (Stev.) A. Los. 408

Род 281. *Leopoldia* Parl.

2521. 1. L. comosa (L.) Parl. 409
2522. 2. L. longipes (Boiss.) A. Los. 410
2523. 3. L. tenuiflora (Tausch) Heldr. 410
2524. 4. L. caucasica (Griseb.) A. Los. 410

Род 282. *Muscarimia* Kostel.

2525. 1. M. muscari (L.) A. Los. 411

Род 283. *Muscari* Mill.

Секция Eumuscari A. Los.

2526. 1. M. neglectum Guss. 416
2527. 2. M. commutatum Guss. 416
2528. 3. M. racemosum (L.) Mill. 417
2529. 4. M. leucostomum Woron. 417
2530. 5. M. dolychanthum Woron. 417
2531. 6. M. Woronowii Tron et A. Los. 418
2532. 7. M. pendulum Trautv. 418
2533. 8. M. Steupii Woron. et Tron 418
2534. 9. M. botryoides (L.) Mill. 419
2535. 10. M. polyanthum Boiss. 419
2536. 11. M. Szowitzianum Baker. 420

Секция Pseudomuscari A. Los.

2537. 12. M. Turkewiczi (Woron.) A. Los. 420
2538. 13. M. pallens M. B. 420
2539. 14. M. paradoxum (Fisch. et Mey) 421
2540. 15. M. apertum Freyn et Conrath 421
2541. 16. M. coeruleum A. Los. 421
2542. 17. M. forniculatum Fom. 422
2543. 18. M. coeleste Fom. 422

Подсем. 5. Asparagoideae Vent.

Род 284. *Asparagus* L.

Подрод Euasparagus Baker.

Секция 1. Archiasparagus Iljin.

2544. 1. A. verticillatus L. . . . 428
2545. 2. A. schoberioides Kunth 428

Секция 2. Neoasparagus Iljin.

2546. 3. A. tenuifolius Lam. . . . 429
2547. 4. A. turkestanicus M. Pop. . . . 429
2548. 5. A. Popovi Iljin 430
2549. 6. A. bucharicus Iljin 430
2550. 7. A. neglectus Kar. et Kir. . . . 430
2551. 8. A. Misczenkoi Iljin 431
2552. 9. A. Breslerianus Schult. . . . 431
2553. 10. A. angulofractus Iljin 432
2554. 11. A. soongoricus Iljin 432
2555. 12. A. tuberculatus Bge. . . . 433
2556. 13. A. dahuricus Fisch. . . . 433
2557. 14. A. kasakstanicus Iljin 434
2558. 15. A. brachyphyllus Turcz. . . . 437
2559. 16. A. persicus Baker 438
2560. 17. A. pseudoscaber Grecescu 439
2561. 18. A. Lévinae Klok. . . . 439
2562. 19. A. officinalis L. . . . 439
2563. 20. A. setiformis Kryl. . . . 440
2564. 21. A. caspius Hohen. . . . 440
2565. 22. A. oligoclonos Maxim. . . . 441
2566. 23. A. polyphyllus Stev. . . . 441
2567. 24. A. litoralis Stev. . . . 442

Род 285. *Danae* Medic.

2568. 1. D. racemosa (L.) Moench. . . . 443

Род 286. *Ruscus* Tourn.

2569. 1. R. hypophyllum L. . . . 444
2570. 2. B. hypoglossum L. . . . 444
2571. 3. R. ponticus Woron. . . . 444
2572. 4. R. hyrcanus Woron. . . . 447

Род 287. *Clintonia* Raf.

2573. 1. C. udensis Trautv. et Mey. . . . 448

Род 288. *Smilacina* Desf.

2574. 1. S. dahurica Turcz. . . . 451
2575. 2. S. hirta Maxim. . . . 452
2576. 3. S. trifoliata Desf. . . . 452

Род 289. *Majanthemum* Wigg.

2577. 1. M. bifolium (L.) F. Schmidt. . . . 453
2578. 2. M. dilatatum (Wood.) Nels. et Macb. . . . 454

Род 290. *Disporum* Salisb. Стр.

2579. 1. D. viridescens (Maxim.) B. Fedtsch. 454

Род 291. *Streptopus* L. C. Rich.

2580. 1. S. amplexifolius (L.) DC. 455
2581. 2. S. ajanensis Tilling 456

Род 292. *Polygonatum* Adans.

2582. 1. P. roseum (Ldb.) Kunth 458
2583. 2. P. stenophyllum Maxim. 458
2584. 3. P. verticillatum (L.) All. 259
2585. 4. P. sibiricum Redouté 459
2586. 5. P. Sewerzowi Rgl. 460
2587. 6. P. involucratum Maxim. 460
2588. 7. P. Desoulavyi Kom. 463
2589. 8. P. humile Fisch. 463
2590. 9. P. officinale All. 463
2591. 10. P. Maximoviczii F. Schmidt. 464
2592. 11. P. latifolium Desf. 464
2593. 12. P. acuminatifolium Kom. 465
2594. 13. P. glaberrimum C. Koch 465
2595. 14. P. ovatum Miscz. 465
2596. 15. P. obtusifolium Miscz. 466
2597. 16. P. polyanthemum (M. B.) Dietr. 466
2598. 17. P. multiflorum (L.) All. 466

Род 293. *Convallaria* L.

2599. 1. C. majalis L. 467

Род 294. *Paris* L.

2600. 1. P. quadrifolia L. 469
2601. 2. P. incompleta M. B. 470
2602. 3. P. hexaphylla Cham. 470
2603. 4. P. manshurica Kom. 473

Род 295. *Trillium* L.

2604. 1. T. kamtschaticum Pall. 473
2605. 2. T. rhombifolium Kom. 474

Подсем. 6. Smilacoideae Engl.

Род 296. *Smilax* L.

2606. 1. S. excelsa L. 474
2607. 2. S. Oldhami Miq. 475

Сем. XXXIV. Amaryllidaceae Lindl.

Род 297. *Galanthus* L.

2608. 1. G. latifolius Rupr. 477
2609. 2. G. transcaucasicus Fom. 478

Стр.

2610. 3. G. nivalis L. 478
2611. 4. G. caucasicus (Baker) Grossh. 478
2612. 5. G. alpinus Sosn. 479
2613. 6. G. plicatus M. B. 479
2614. 7. G. Woronowii A. Los. 479

Род 298. *Leucojum* L.

2615. 1. L. aestivum L. 480
—— * L. vernum L. 481

Род 299. *Ungernia* Bge.

2616. 1. U. trisphaera Bge. 482
2617. 2. U. tadshikorum Vved. 483
2618. 3. U. Victoris Vved. 483
2619. 4. U. minor Vved. 484
2620. 5. U. ferganica Vved. 484
2621. 6. U. Severtzovii (Rgl.) B. Fedtsch. 485

Род 300. *Sternbergia* Waldst. et Kit.

2622. 1. St. Fischeriana (Herb.) Roem. 486
2623. 2. St. colchiciflora Waldst. et Kit. 486
2624. 3. St. lutea (L.) Ker.-Gawl. 489

Род 301. *Ixiolirion* Fisch.

2625. 1. I. karateginum Lipsky. 490
2626. 2. I. tataricum (Pall.) Roem. et Schult. 490
2627. 3. I. montanum (La Bill.) Herbert 491

Род 302. *Narcissus* L.

2628. 1. N. caucasicus (Fom.) Gorschk. 492
2629. 2. N. pseudo-narcissus L. 492
—— * N. poeticus L. 493
—— * N. tazetta L. 493

Род 303. *Pancratium* L.

2630. 1. P. maritimum L. 494

Сем. XXXV. Dioscoreaceae Lindl.

Род 304. *Dioscorea* L.

2631. 1. D. caucasica Lipsky 495
—— * D. batatas Decne 496
2632. 2. D. polystachya Turcz. 497

Род 305. *Tamus* L.

2633. 1. T. communis L. 498

Сем. XXXVI. Iridaceae Lindl.

Род 306. *Crocus* L.

Подрод 1. Involucrati Maw.

Секция 1. Fibromembranacei Maw.

		Стр.
2634.	1. C. vallicola Herbert	501
2635.	2. C. Suworowianus C. Koch	501
2636.	3. C. karsianus Fom.	502
2637.	4. C. Scharojani Rupr.	502
2638.	5. C. Autrani Alb.	502

Секция 2. Retikulati Maw.

2639.	6. C. Heuffelianus Herbert	503
2640.	7. C. Pallasii Goldb.	503

Подрод Nudiflori Maw.

Секция 3. Reticulatissimi B. Feetsch.

2641.	8. C. variegatus Hoppe	504
2642.	9. C. susianus Ker.-Gawl.	504

Секция 4. Fibromembranacei Maw.

2643.	10. C. alatavicus Rgl. et Semen.	505
2644.	11. C. caspicus Fisch. et Mey.	505
2645.	12. C. aureus Sibth. et Sm.	505
2646.	13. C. Korolkowi Rgl. et Maw.	506
2647.	14. C. Michelsoni B. Fedtsch.	506

Секция 5. Annulati Maw.

2648.	15. C. tauricus (Trautv.) Puring.	509
2649.	16. C. Adami Gay.	509
2650.	17. C. artvinensis (I. Phil.) Grossh.	510
2651.	18. C. Roopiae Woron.	510
2652.	19. C. speciosus M. B.	510

Род 307. *Iris* L.

Секция 1. Apogon.

2653.	1. I. lazica Alb.	514
2654.	2. I. tenuifolia Pall.	515
2655.	3. I. tianschanica (Maxim.) Vved.	515
2656.	4. I. ventricosa Pall.	516
2657.	5. I. songarica Schrenk	517
2658.	6. I. ruthenica Ker.-Gawl.	517
2659.	7. I. uniflora Pall.	518
2660.	8. I. ensata Thunb.	518
2661.	9. I. sibirica L.	519
2662.	10. I. orientalis Thunb.	520
2663.	11. I. setosa Pall.	520
2664.	12. I. foetidissima L.	523
2665.	13. I. laevigata Fisch.	524

Стр.

2665. 14. I. Kaempferi Sieb. 525
2667. 15. I. pseudacorus L. 525
2668. 16. I. halophila Pall. 526
2669. 17. I. sogdiana Bge. 526
2670. 18. I. musulmanica Fomin. 527
2671. 19. I. notha M.B. 528
2672. 20. I. violacea Klatt. 528
2673. 21. I. graminea L. 529
2674. 22. I. humilis M.B. 229
2675. 23. I. Ludwigii Maxim. 530

Секция Pardanthopsis (Hauce) Baker.

2676. 24. I. dichotoma Pall. 530

Секция Oncocyclus Baker.

2677. 25. I. iberica Hoffm. 532
2678. 26. I. elegantissima Sosn. 533
2679. 27. I. Camillae Grossh. 533
2680. 28. I. acutiloba C. A. M. 533
2681. 29. I. Fomini Woron. 534
2682. 30. I. Schelkownikowi Fom. 537
2683. 31. I. Ewbankiana Foster 537
2684. 32. I. Grossheimi Woron. 538
2685. 33. I. lycotis Woron. 538
2686. 34. I. paradoxa Stev. 538
2687. 35. I. Medwedewi Fom. 539

Секция Regelia Lynch.

2688. 36. I. stolonifera Maxim. 540
2689. 37. I. darvasica Rgl. 541
2690. 38. I. Korolkowi Rgl. 541
2691. 39. I. Hoogiana Dykes. 542
2692. 40. I. karategina B. Fedtsch. 542

Секция Pogoniris Baker.

2693. 41. I. longiscapa Ldb. 544
2694. 42. I. falcifolia Bge. 544
2695. 43. I. flavissima Pall. 545
2696. 44. I. pumila L. 545
2697. 45. I. Timofejewi Woron. 546
2698. 47. I. Potanini Maxim. 549
2699. 47. I. tigridia Bge. 549
2700. 48. I. Bloudowi Ldb. 550
2701. 49. I. scariosa Willd. 550
2702. 50. I. aphylla L. 551
2703. 51. I. variegata L. 552
2704. 52. I. imbricata Lindl. 552
2705. 53. I. germanica L. 553
2706. 54. I. Alberti Rgl. 553

Секция Xiphion Bak. Стр.

2707. 55. I. Winkleri Rgl. 554

Секция Reticulatae Dykes.

2708. 56. I. Winogradowi Fom. 554
2709. 57. I. reticulata M. B. 555
2710. 58. I. hyrcana Woron. 555
2711. 59. I. Kolpakowskiana Rgl. 556

Секция Gynandriris Benth.

2712. 60. I. maricoides Rgl. 556

Секция Juno (Tratt.) Boiss.

2713. 61. I. Fosteriana Aitch. 560
2714. 62. I. baldshuanica B. Fedtsch. 561
2715. 63. I. Nikolai Vved. 561
2716. 64. I. Rosenbachiana Rgl. 562
2717. 65. I. Popovii Vved. 562
2718. 66. I. parvula Vved. 563
2719. 67. I. tadshikorum Vved. 563
2720. 68. I. linifolia O. Fedtsch. 564
2721. 69. I. Vvedenskyi Nevski 564
2722. 70. I. narynensis O. Fedtsch. 567
2723. 71. I. Narbuti O. Fedtsch. 567
2724. 72. I. Kuschakewiczii B. Fedtsch. 568
2725. 73. I. subdecolorata Vved. 568
2726. 74. I. coerulea B. Fedtsch. 569
2727. 75. I. vicaria Vved. 569
2728. 76. I. warleyensis Foster 570
2729. 77. I. bucharica Foster 570
2730. 78. I. magnifica Vved. 571
2731. 79. I. Willmottiana Foster 572
2732. 80. I. orchioides Carr. 572
2733. 81. I. maracandica Vved. 573
2734. 82. I. Tubergeniana Foster 573
2735. 83. I. caucasica Hoffm. 574
2736. 84. I. pseudocaucasica Grossh. 574
2737. 85. I. drepanophylla Aitch. et Baker. 575
2738. 86. I. kopetdaghensis Vved. 575
2739. 87. I. leptorhiza Vved. 576

Род 308. *Belamcanda* Adans.

Род * *Sisyrinchium* L.

2740. 1. B. chinensis Leman. 577
—— * S. angustifolium Mill. 578

Род 309. *Gladiolus* L.

2741. 1. G. segetum Ker-Gawl. 580
2742. 2. G. turkmenorum E. Czerniak. 581
2743. 3. G. communis L. 582

Стр.
2744. 4. G. tenuiflorus C. Koch 582
2745. 5. G. palustris Gaud. 583
2746. 6. G. imbricatus L. 583
2747. 7. G. Kotschyanus Boiss. 584
2748. 8. G. atroviolaceus Boiss. 587
2749. 9. G. halophilus Boiss. 588

Порядок 9. Microspermae.

Сем. XXXVII. Orchidaceae Lindl.

Колено I. CYPRIPEDIEAE LINDL.

Род 310. *Cypripedium* L.

2750. 1. C. guttatum Sw. 596
2751. 2. C. Yatabeanum Makino 597
2752. 3. C. macranthum Sw. 598
2753. 4. C. calceolus L. 598

Колено II. MALAXIDEAE LINDL.

Род 311. *Malaxis* Soland.

2754. 1. M. paludosa (L.) Sw. 600

Род 312. *Microstylis* Nutt.

2755. 1. M. monophyllos (L.) Lindl. 601

Род 313. *Liparis* L. C. Rich.

2756. 1. L. Loeselii (L.) L. C. Rich. 602
2757. 2. L. japonica (Miq.) Maxim. 603
2758. 3. L. Makinoana Schlechter 603

Род 314. *Calypso* Salisb.

2759. 1. C. bulbosa (L.) Rchb. f. 604

Род 315. *Ephippianthus* Rchb.

2760. 1. E. Schmidtii Rchb. f. 607

Род 316. *Corallorhiza* Hall.

2761. 1. C. trifida Chatel. 608

Род 317. *Oreorchis* Lindl.

2762. 1. O. patens Lindl. 609

Колено III. CYRTOPODIEAE PFITZER.

Род 318. *Eulophia* R. Br.

2763. 1. E. turkestanica (Litw.) Schlechter 610

Колено IV. NEOTTIAE LINDL.

Род 319. *Pogonia* Juss. Стр.

2764. 1. P. japonica Rchb f. 611

Род 320. *Listera* R. Br.

2765. 1. L. ovata (L.) R. Br. 612
2766. 2. L. cordata (L.) R. Br. 613
2767. 3. L. brevidens Nevski 613
2768. 4. L. major Nakai 614

Род 321. *Neottia* Sw.

2769. 1. N. nidus avis (L.) L. C. Rich 618
2770. 2. N. papilligera Schlechter. 618
2771. 3. N. camtschatea (L.) Rchb. 619
2772. 4. N. asiatica Ohwi 620

Род 321a. *Holopogon* Kom. et Nevski.

2772a. 1. N. ussuriensis Kom. et Nevski 617, 620

Род 322. *Epipactis* Adans.

Секция 1. Arthrochilium Irmisch.

2773. 1. E. Thunbergii A. Gray 622
2774. 2. E. Royleana Lindl. 622
2775. 3. E. veratrifolia Boiss. et Hoh. 623
2776. 4. E. palustris (L.) Crantz 623

Секция 2. Euepipactis Irmisch.

2777. 5. E. latifolia (L.) All. 624
2778. 6. E. papillosa Franch. et Sav. 625
2779. 7. E. rubiginosa Crantz 626
2780. 8. E. microphylla (Ehrh.) Sw. 629

Род 323. *Cephalanthera* L. C. Rich.

2781. 1. C. epipactoides Fisch. et Mey. 631
2782. 2. C. longibracteata Bl. 631
2783. 3. C. grandiflora (L.) Babing. 632
2784. 4. C. longifolia (Huds.) Fritsch 632
2785. 5. C. caucasica Kränzlin 633
2786. 6. C. rubra (L.) L. C. Rich. 634

Род 324. *Limodorum* L. C. Rich.

2787. 1. L. abortivum (L.) Sw. 635

Род 325. *Epipogon* S. G. Gmelin.

2788. 1. E. aphyllum (Schmidt) Sw. 635

Род 326. *Gastrodia* R. Br.

2789. 1. G. elata Bl. 636

Род 327. *Spiranthes* L. C. Rich. Стр.

2790. 1. S. autumnalis (Balb.) L. C. Rich. 637
2791. 2. S. amoena (M. B.) Spreng. 638
2792. 3. S. sinensis (Pers.) Ames 639

Род 328. *Goodyera* R. Br.

2793. 1. G. repens (L.) R. Br 639

Род 329. *Zeuxine* Lindl.

2794. 1. Z. strateumatica (L.) Schlechter 640

Колено V. OPHRYDEAE LINDL.

Род 330. *Habenaria* Willd.

2795. 1. H. linearifolia Maxim. 642
2796. 2. H. dianthoides Nevski 642

Род 331. *Herminium* R. Br.

2797. 1. H. monorchis (L.) R. Br 643

Род 332. *Chamaeorchis* Rich.

2798. 1. Ch. alpinus (L.) L. C. Rich. 644

Род 333. *Neottianthe* Schlechter.

2799. 1. N. cucullata (L.) Schlechter 645

Род 334. *Neolindleya* Kränzl.

2800. 1. N. camtschatica (Cham.) Nevski 646

Род 335. *Coeloglossum* Hartm.

2801. 1. C. viride (L.) Hartm. 647

Род 336. *Leucorchis* E. Mey.

2802. 1. L. albidus (L.) E. Mey. 649

Род 337. *Pseudodiphryllum* Nevski.

2803. 1. P. Chorisianum (Cham.) Nevski 650

Род 338. *Perularia* Lindl.

2804. 1. P. fuscescens (L.) Lindl. 651
2805. 2. P. ussuriensis (Maxim.) Schlechter 652

Род 339. *Platanthera* L. C. Rich.

2806. 1. P. bifolia (L.) L. C. Rich. 656
2807. 2. P. extremiorientalis Nevski 657
2808. 3. P. chlorantha Cust. 658
2809. 4. P. Freynii Kränzl. 659
2810. 5. P. sachalinensis F. Schmidt 660

Стр.

2811. 6. P. tipuloides (L. f.) Lindl. 660
2812. 7. P. ophryoides F. Schmidt 661
2813. 8. P. cornu-bovis Nevski 662

Род 340. *Lysiella* Rydb.

2814. 1. L. oligantha (Turcz.) Nevski 663

Род 341. *Limnorchis* Rydb.

2815. 1. L. convallariaefolius (Fisch. ex Lindl.) Rydb. 665
2816. 2. L. dilatatus (Pursh) Rydb. 665
2817. 3. L. hologlottis (Maxim.) Nevski 666

Род 342. *Gymnadenia* R. Br.

2818. 1. G. odoratissima (L.) L. C. Rich. 667
2819. 2. C. conopsea (L.) R. Br. 668

Род 343. *Galeorchis* Rydb.

2820. 1. G. cyclochilus (Franch. et Sav.) Nevski 669

Род 344. *Chusua* Nevski.

2821. 1. Ch. secunda Nevski 670

Род 345. *Traunsteinera* Rchb. f.

2822. 1. T. globosa (L.) Rchb. f. 671
2823. 2. T. sphaerica (M. B.) Schlechter. 672

Род 346. *Steveniella* Schlechter.

2824. 1. S. satyrioides (Stev.) Schlechter. 675

Род 347. *Comperia* C. Koch.

2825. 1. C. taurica C. Koch 676

Род 348. *Orchis* L.

Подрод 1. Eu-orchis L. Klinge.

Секция 1. Platychilon Nevski.

2826. 1. O. palustris Jacq. 680
2827. 2. O. coriophora L. 681
2828. 3. O. mascula L. 683
2829. 4. O. pallens L. 684
2830. 5. O. provincialis Balb. 685
2831. 6. O. viridifusca Alb. 685
2832. 7. O. morio L. 686
2833. 8. O. picta Lois. 686
2834. 9. O. caspia Trautv. 688
2835. 10. O. chlorotica Woron. 689
2836. 11. O. Fedtschenkoi E. Czerniak. 689

Секция 2. Antropochilon Nevski. Стр.

2837. 12. O. ustulata L. . . . 690
2838. 13. O. tridentata Scop. . . . 691
2839. 14. O. militaris L. . . . 691
2840. 15. O. simia Lam. . . . 693
2841. 16. O. purpurea Huds. . . . 694
2842. 17. O. maxima C. Koch . . . 695
2843. 18. O. punctata Stev. . . . 696
2844. 19. O. Schelkownikovii Woron. . . . 697

Подрод II. Dactylorhiza (Neck.) Nevski.

Секция 1. Iberanthus Schlechter.

2845. 20. O. iberica M. B. . . . 700

Секция 2. Schlechteranthus Nevski.

2846. 21. O. flavescens C. Koch . . . 701
2847. 22. O. romana Seb. et Maur. . . . 702
2848. 23. O. sambucina L. . . . 702

Секция 3. Klingeanthus Schlechter.

2849. 24. O. maculata L. . . . 703
2850. 25. O. Fuchsii Druce. . . . 704
2851. 26. O. amblyoloba Nevski. . . . 707
2852. 27. O. triphylla C. Koch . . . 708
2853. 28. O. euxina Nevski . . . 709
2854. 29. O. aristata Fisch. . . . 710
2855. 30. O. Traunsteineri Saut. . . . 711
2856. 31. O. baltica Klinge . . . 712
2857. 32. O. salina Turcz. . . . 713
2858. 33. O. umbrosa Kar. et Kir. . . . 714
2859. 34. O. sanasunitensis Fleischm. . . . 715
2860. 35. O. cruenta Muell. . . . 716
2861. 36. O. latifolia L. . . . 717

Род 349. *Anacamptis* L. C. Rich.

2862. 1. A. pyramidalis (L.) L. C. Rich. . . . 718

Род 350. *Himantoglossum* W. D. Koch.

2863. 1. H. caprinum (M. B.) Spreng. . . . 719
2864. 2. H. formosum (Stev.) C. Koch . . . 720

Род 351. *Serapias* L.

2865. 1. S. vomeracea (Burm.) Briq. . . . 721

Род 352. *Ophrys* (L.) Swartz.

2866. 1. O. muscifera Huds. . . . 725
2867. 2. O. transhyrcana E. Czerniak. . . . 726
2868. 3. O. caucasica Woron. . . . 727
2869. 4. O. taurica (Agg.) Nevski . . . 728
2870. 5. O. oestrifera M. B. . . . 729
2871. 6. O. apifera Huds. . . . 730

Сем. XXXIII. **ЛИЛЕЙНЫЕ — LILIACEAE** HALL.

Цв. обычно без разделения на чашечку и венчик, с шестью однородно окрашенными долями околоцв., свободными или б. м. срастающимися; тыч. 6; зв. у наших представителей верхняя, чаще трех- (реже 2—4—5) гнездная с центральными семеносцами, редко одногнездная с постепенными семеносцами; пылинки цветени одиночные, почти всегда двуядерные. Сахарофильные р. с б. м. мясистыми глянцевитыми л. и утолщенными кр., с луковицами или клубнелуковицами. С. с эндоспермом.

В ископаемом состоянии известно очень мало остатков р. этого семейства; лишь род *Smilax* присутствует с несомненностью. Такие остатки как *Agavites kioviensis* Rogow. и *A. priscus* Kis. из эоцена Сред.-Днепр. (Киев), *Convallarites reinekiodes* Schmalh. в олигоцене Сред.-Днепр. (Волынь) и *Liliophyllites* sp. Сред.-Днепр. (Волынь) достаточно проблематичны.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕМЕЙСТВ

1. Пл. коробочка . . . . . 2.
+ Пл. ягодный . . . . . 5.
2. Верхние концы плодолистиков, составляющих коробочку свободные, несколько торчащие в стороны; сцв. — конечная кисть простая или ветвистая; р. с корневищами, луковицами или клубнелуковицами . . . . . 1. **Melanthioideae,** стр. 2.
+ Концы плодолистиков совершенно сросшиеся; коробочка наверху округлая, плоская или же вдавленная . . . . . 3.
3. Крщ.; л. все прикорневые, только у *Asphodeline* ст. облиственный, но у него цвн. с сочленением, сцв. конечное, коробочка с раскрывающимися гнездами . . . . . 2. **Asphodeloideae,** стр. 30.
+ Луковица или реже короткое горизонтальное крщ. . . . . 4.
4. Сцв. зонтиковидное, у основания с двумя широкими кроющими л., реже с двумя узкими прицв., еще реже цв. одиночные . . . . . 3. **Allioideae,** стр. 61.
+ Сцв. кистевидное или зонтиковидное, или же цв. одиночные; прицветных л., охватывающих основание сцв. нет. 4. **Lilioideae,** стр. 280.
5. Крщ. подземное ветвистое, концы ветвей или переходят в олиственные вертикальные побеги или дают боковые надземные ст.; л. с дуговым расположением жилок . . . 5. **Asparagoideae,** стр. 422.

+ Цепляющиеся лианообразные р. с сетчатым расположением жилок на л.; цв. мелкие в пазушных зонтиках . 6. **Smilacoideae**, стр. 474.

Подсем. I. **Осенниковые — Melanthioideae** Engl.

(Сем. Осенниковые *Melanthaceae* R. Br. 1810).

Л. с параллельным жилкованием; цв. одиночные, собранные в кисть или метельчатое сцв., правильные; доли околоцв. по большей части свободные, чаще сохраняющиеся и при плодах, у рода *Colchicum* спаяные в нижней части в трубочку; плн. мелкие, двугнездные, продолговатые или овальные; стлб. раздельные, в числе трех; коробочка раскрывающаяся по перегородкам; с. часто с придатками.

1. Околоцв. открытый, звездчатый, или реже колокольчатый, доли его до основания или почти до основания раздельные . . . . . 3.
+ Околоцв. в нижней своей части образует узкую длинную трубочку, цв. одиночные . . . . . 7.
2. Плн. продолговатые или овальные с ясно разделенными гнездами, собранные в густую кисть; цв. имеют каждый обвертку из трех прицветничков; с. без придатков . 252. **Тофильдия — Tofieldia** Huds.
+ Плн. сердцевидные или почковидные со сливающимися гнездами . . . . . 2.
3. Л. от линейных до ланцетных, узкие, до 10 мм шир.; все р. гладкое . . . . . 4.
+ Л. нижние и средние стеблевые широкие, 1—20 см шир., цвн. опушенные . . . . . 257. **Чемерица — Veratrum** L.
4. Р. с крщ., сцв. густое . . . . . 5.
+ Р. с луковицеобразным утолщением у основания стлб., сцв. редковатое . . . . . 6.
5. Нити тыч. войлочно-волосистые, стлб. один. . . . . 253. **Нартеций — Narthecium** Huds.
+ Нити тыч. голые, стлб. три . . . . . 256. **Ацелидант — Acelidanthus** Trautv. et Mey.
6. Цв. малочисленные, 2—4 в кисти, околоцв. колокольчатый . . . . . 254. **Стенанциум — Stenanthium** Kunth.
+ Цв. в рыхлой кистевидной метелке, околоцв. с горизонтально отклоненными долями . . . . . 255. **Зигаденус — Zygadenus** Michx.
7. Околоцв. стростнолистный, воронковидно-колокольчатый, с длинной цилиндрической трубкой . . . 260. **Безвременник — Colchicum** L.
+ Доли околоцв. свободные с длинными узкими ноготками . . . . 8.
8. Стлб. три, совершенно свободных . . . . . 258. **Мерендера — Merendera** Ramond.
+ Стлб. один в верхней своей части трехраздельный . . . . . 259. **Брандушка — Bulbocodium** L.

Род 252. **ТОФИЛЬДИЯ**[1] — **TOFIELDIA** HUDS.[2]

Huds. Fl. angl. ed. 2 (1778) 157.

Околоцв. венчиковидный, глубоко 6-раздельный, широко раскрытый, остающийся при плодах; 6 тыч. прикреплены к основанию листочков околоцв.; нити расширены к основанию; плн. двугнездные; пст. с 3 короткими стлб.; рлц. головчатые; пл. — 3-гнездная коробочка, распадающаяся на 3 плодика, с. многочисленные.

1. Прицв. 1, трехлопастный у основания цвн. . . . . 1. **Т. болотная — T. palustris** Huds.
+ Прицв. 2, первый ланцетовидный у основании цвн., второй трехлопастный у основания околоцв. . . . . 2.
2. Стеблевых листьев 2—4; прикорневые о семи или более жилках . . . . . 4. **Т. чашецветная — T. calyculata** Wahlb.
+ Стеблевых листьев 1—2 или они отсутствуют; прикорневые б. ч. о пяти жилках . . . . . 3.
3. Сцв. удлиненная, колосовидная кисть, с редко расставленными цв., 2—12 см дл.; плн. бледножелтые . . . . . 3. **Т. поникающая — T. cernua** Smith.
+ Сцв. плотное, головчатое во время цветения; во время плодоношения не превышает 2 см. Плн. темнофиолетовые . . . . . 2. **Т. поникшая — T. nutans** Willd;

1. **T. palustris** Huds. Fl. angl. I (1778) 157; Ldb. Fl. Ross. IV, 209; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 588. — *T. borealis* Whlb. Fl. Lapp. (1812) 89. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) 934, 935. — **Exs.:** Fl. Finl. exs. n° 569. — **Т. болотная.**

2. Ст. прямостоящие, 5—30 см выс., лишь при основании олиственные; л. ланцетовиднолинейные, коротко заостренные, (1.5) 3—5 (7) см дл., 1—2.7 мм шир., обыкновенно о трех жилках, по краям мелко и тонко шиповидно ресничатые; кисть короткая, довольно плотная, лишь при основании несколько разреженная, 1—2 см дл., 5—6 мм шир.; цвн. короткие (ок. $^1/_2$—$^3/_4$ мм в период цветения и до 1—2 мм при плодах); прицв. 1 при основании цветка, глубоко до $^2/_3$ надрезанный на яйцевидно-тупозаостренные доли. Листочки околоцв. беловатые, продолговато-обратнояйцевидные, тупые, 2—2.5 мм дл., 0.3—1.0 мм шир.; тыч. одинаковой длины с околоцв.; пст. с короткими стлб., равными длине околоцв.; коробочка округло-яйцевидная, 2.5—3 мм дл., 2—2.3 мм шир.; с. рыжевато-бурые, продолговатые, сжатые с боков, ок. 0.7 мм дл. VI—VII.

[1] Обработала О. И. Кузенева.

[2] Названо в честь англичанина Тофильда, корреспондировавшего Гудсону 1778 г.

Тундры, прибрежные пески, берега горных ручьев, изредка на моховых болотах. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук.; **Европ.** ч.: Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам. (альп. обл. Урала); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (сев.), Анг.-Саян. (гольцы). **Общ. распр.:** Аркт., Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Сев. Ам. Описан из Шотландии. Тип в Лондоне.

2. **T. nutans** Willd. ex L. Syst. Veg. curant. Schultes VII, 2 (1830) 1573 in obs.; Ldb. Fl. Ross. IV, 210; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 583; Ком. Фл. Камч. I, 289. — *T. coccinea* Rich. in R. Br. Verm. Schr. I, 481; Ldb. l. c. 210, ex parte. — **Ic.:** Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) f. 15. — **Т. поникшая.**

♃. Ст. прямые, 4—10 (15) см выс., б. ч. с 2 листьями; прикорневые л. многочисленные, ланцетовидно-линейные, заостренные, мелкозазубренные по краям, в нижней части белые, выше зеленые, по б. ч. о пяти жилках, в 2—4 раза короче ст., 1—4 см дл., 1—4 мм шир.; стеблевые л. маленькие. Сцв. в начале цветения плотное, 6—10 мм дл., впоследствии удлиняется и становится более рыхлым; цвн. в начале цветения ок. 0.5 мм дл., постепенно удлиняются, в период плодоношения 1—3.5 мм, горизонтально, и даже несколько вниз отклоненные; прцв. два: нижний у основания цвн., листообразный, яйцевидный, заостренный, до 1 мм дл., превышает вначале цвн.; верхний плотно прилегает к основанию околоцв., чашечкообразный, ок. 1 мм дл., на $^1/_8$—$^2/_3$ разрезанный на 3 широко треугольные заостренные, лопасти. Доли околоцв. удлиненно-обратнояйцевидные, бледножелтые, с фиолетовым оттенком; коробочка превышает их, округло-яйцевидная; с. желтовато-бурые. VII, реже VIII.

Арктическая и альпийская область, на сухих тундрах, каменистых склонах, песчаных местах. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Чук.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япония, Сев. Америка (Аляска). Описан из Восточной Сибири. Тип в Лондоне.

3. **T. cernua** Smith in Trans. Linn. Soc. XII (1817) 244; Ldb. Fl. Ross. IV, 210. — **Ic.:** (sub *Anthericum*) Gmel. Fl. Sib. I (1747) ab. 18, f. 2. — **Т. поникающая.**

♃ Ст. прямостоячий, (15) 20—40 см выс., б. ч. с 1 листом расположенным в нижней части: прикорневые л. многочисленные, б. ч. о пяти жилках, 3—8 см дл., 2—4 мм шир. Сцв. конечное, кисть удлиненно-цилиндрическая, рыхлая (1) 2—7 (12) см дл., цв. б. ч. на поникающих, особенно после отцветания, цвн. равных цветку; прцв. 2; один у основания, очень маленький, ок. 1 мм дл., второй чашевидный, у основания околоцв., трехлопастный, пленчатый. Околоцв. желтовато-белый, доли его 3—4 мм дл., коробочка 3—4 мм дл., 3—4 мм шир. VII—VIII. (Табл. I рис. 1 а—с).

Каменистые сырые склоны, перевалы, горные леса, сосновые, еловые, лиственничные. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур. Эндем. Описан с р. Лены.

4. **T. calyculata** Wahlb. Fl. Lapp. (1812) 90; Ldb. Fl. Ross. IV, 210; — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) 930. — **Exs.:** HFR n° 641. — **Т. чашецветная.**

2. Ст. прямостоячий, редко несколько поникающий, (10) 15—30 (45) см выс.; л. прикорневые и стеблевые, сидячие, линейные, с многими жилками, постепенно заостренные; прикорневые 5—15 (23) см дл., 2—4 мм шир., нижние стеблевые плоские, линейные, верхние маленькие укороченные. Сцв. — кончатая, прямая, чаще цилиндрическая, редко головчатая, простая (редко ветвистая), 4—6 (12) см дл., колосовидная кисть; в нижней части цв. б. ч. редко расставленные; цвтн. короче цв.; прицв. 2: один ланцетный у основания цвтн., второй трехлопастной у основания околоцв. Доли околоцв. желтовато-белые, 3—3.5 мм дл.; тыч. 6, стлб. 3, коротких; коробочка 3—3.5 мм дл., яйцевидная, округлояйцевидная, многосемянная; с. удлиненные, коричневатые. VI—VII.

Луга торфянистые, сырые и сухие; известняки и каменистые места. — **Европ.** ч.: Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд. (вост. Прибалт.), Сред. Европа, Атлант. Европа и Средиз. (Пиренеи). Описан с о-ва Готланда. Тип в Упсале.

Род 253. **НАРТЕЦИЙ**[1] или **КОСТОЛОМ — NARTHECIUM**[2] (MOEHR.) HUDS.

Moehr. in Acta Acad. nat. curios. (1742) 389, t. 5, f. 1; Huds. Fl. Angl. (1767) 128.

Околоцв. венчиковидный, 6-раздельный, доли его отклоненные, остающиеся; тыч. нити войлочно-волостные. Стлб. один с трехлопастным рлц. Коробочка коническая, раскрывающаяся по гнездам. Ст. наверху и при основании с вытянутым нитевидным придатком. Многолетние травы.

1. **N. caucasicum** Miscz. Fl. cauc. crit. fasc. 33 (1912) 82. — **Н. кавказский.**

2. Крщ. длинное, ползучее; ст. 11—25 см выс., при основании облиственный; л. линейно-мечевидные, влагалищные, 5—9 (11) см дл., 2—3 мм шир.; вл. широко пленчато-окаймленное; стеблевых л. чаще 3—4, от стебля отклоненных, кверху постепенно мельчающих. Кисть б. м. густоцветковая; цвн. равны цв. или едва длиннее, прицв. изогнутые, заостренные. Околоцв. 6 мм дл., доли его удлиненные, тупые; тыч. нити короче околоцв., густо мохнато волосистые, с волосками одинаковой длины. Зв. коническая, стлб. толстоватый, постепенно утончающийся. VI—VIII.

Близ ручьев, в альпийской полосе. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан с перевала Клухор. Котип в Ленинграде.

[1] От греч. нартекс, обозначавшего крупные зонтичные.

[2] Обработала О. И. Кузенева.

Род 254. **СТЕНАНЦИУМ**[1] — **STENANTHIUM**[2] KUNTH

Kunth Enum. pl. IV (1843) 189.

Околоцв. 6-раздельный, окрашенный; доли его без железок, слегка отклоненные, расходящиеся, тычинок 9, прикрепленных у основания. Тычиночные нити нитевидно-шиловидные. Плн. почковидные, одногнездные, обращенные кнаружи. Зв. полунижняя, трехгнездная, смпч. в гнезде многочисленные. Стлб. 3, с простым рлц.; коробочка удлиненная, трехгнездная, трехраздельная, увенчанная стлб.; с. многочисленные, сжатые.

1. **S. sachalinense** F. Schmidt., Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. VII 2 (1868) 188. — **lc.**: ibid. t. IV, f. 1—7. — **С. сахалинский.**

2. Луковица небольшая, продолговато-овальная, одетая кожистой чш.; ст. гладкий, 17—30 см выс., 1—1.2 мм толщ.; прикорневых л. 2—3, более коротких чем ст., ланцетных, линейно-ланцетных, заостренных, к основанию несколько суженных, 10—20 см дл., 3—8 мм шир., зеленых; стеблевых л. 1—2, небольших; нижний зеленый, верхний часто красноватый, как прицв. Сцв. — простая редкая кисть; цв. малочисленные (2—4) поникающие; цвн. короче околоцв., реже почти равны ему, снабжены при основании эллиптическими, красноватыми прицв.; околоцв. при основании колокольчатый, зеленый; доли его, на верхушке с красноватым оттенком, загнуты назад, 3 наружные — ланцетовидные, 10—13 мм дл., в нижней части почти равной ширины, 2.5—3 мм шир., пронизанные по всей поверхности параллельными жилками, к вершине заостренные; 3 внутренние — яйцевидноланцетные, более широкие, в нижней части крылообразно расширенные, без жилок на крыльях, 3.5—4 мм шир.; тыч. доходят до отгиба долей околоцв., нити их книзу постепенно расширенные; зв. с 3 пст. не превышающими тычинок. Коробочка с 5—8 семенами в каждом гнезде, окружена остающимся околоцв., незрелые с. плоские, ланцетовидные, окруженные на вершине крылышком. VI—VII. (Табл. I рис 2а).

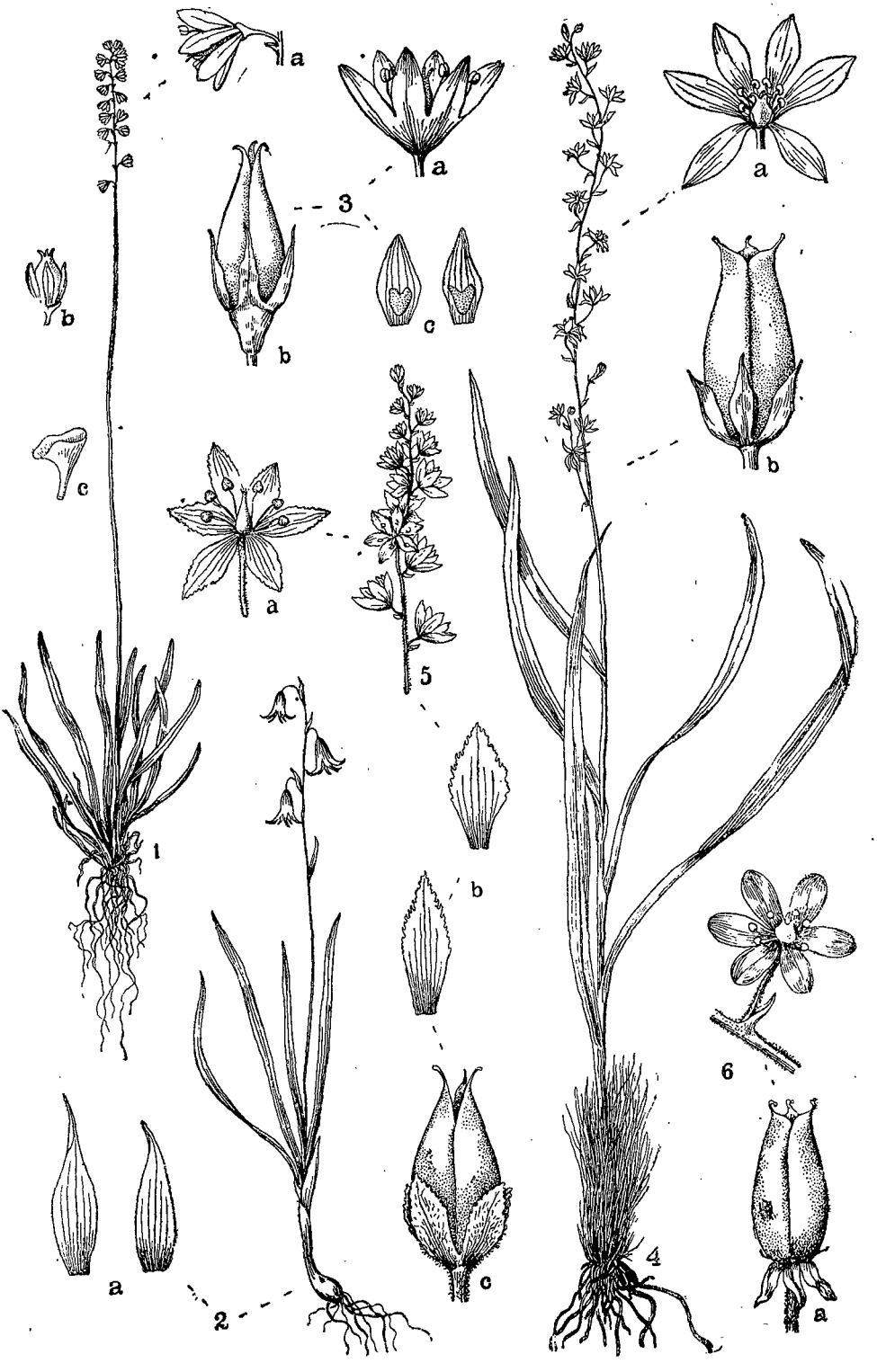
Скалы, каменистые склоны. — **Дальн. Восток:** Сах. Эндем. Описан из окр. Дуэ. Тип в Ленинграде.

[1] Обработала О. И. Кузенева.

[2] От греч. стенос узкий и антос — цветок, т. к. доли околоцв. узкие.

Объяснение к табл. I

1. *Tofieldia cernua* Smith.: а) цв.; b) пл.; c) прицв. — 2. *Stenanthium sachalinense* F. Schmidt: а) доли околоцв. — 3. *Zygadenus sibiricus* Asa Gray: а) цв.; b) пл.; c) доли околоцв. — 4. *Acelidanthus anticleoides* Fisch. et Mey.: а) цв.; b) пл. — 5. *Veratrum dahuricum* Turcz.: а) цв.; b) доли околоцв.; c) пл. — 6. *V. Maackii* Regel: а) пл.


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

Род 255. **ЗИГАДЕНУС**[1] — **ZYGADENUS**[2] RICH.

L. C. Rich. in Michx. Fl. bor. amer. I (1803) 213, t. 22

Околоцв. лепестковидный, остающийся при плодах, глубоко 6-раздельный; тыч. 6. Зв. трехгранная с 3 сближенными стлб. Пл. — трехгранная коробочка, с остающимися стлб., трехгнездная; гнезда многосемянные. С. многочисленные.

1. Z. sibiricus (L.) A. Gray in Ann. Lyc. Nat. Hist. New-York IV (1837) 112. — *Melanthium sibiricum* L. Sp. pl. (1753) 332. — *Leimanthium sibiricum* Turcz. Cat. baic.-dah. (1838) n° 1158. — *Anticlea sibirica* Kunth, Enum. IV (1841) 191; Ldb. Fl. Ross. IV, 207. — **Exs.:** HFR n° 1243. — **З. сибирский.**

2. Луковица продолговато-яйцевидная, одетая черноватобурыми остатками л.; ст. прямостоячий, простой, 20—80 см выс.; л. сосредоточены в нижней части ст., линейные, заостренные, суживающиеся к основанию. Сцв. — рыхлая кистевидная метелка, (5) 10—25 (40) см дл.; цвн. длиннее околоцв. (редко равны ему); прицв. эллиптические, темнофиолетовые, б. ч. в 2—4 раза короче цвн., редко равны им.; околоцв. коротко колокольчатый у основания, с беловатыми, снаружи зеленоватыми, горизонтально отклоненными долями; наружные доли более широкие, яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, 5—8 (10) мм дл., 2—3 мм шир., внутренние — ланцетовидные; медоносные железки занимают нижнюю треть доли; тыч. на $^1/_4$—$^1/_3$ короче околоцв.; плн. почковидные, красновато-фиолетовые. Коробочка продолговато-яйцевидная, тупо-трехгранная, ок. 10 мм дл., 4 мм шир.; с. овально-цилиндрические, ок. 2.5 мм дл. и $^3/_4$ мм шир., снабженные перепончатой оболочкой, которая почти вдвое длиннее их. VI—VIII. (Табл. I рис. 3 а — е).

По редким лесам, реже по сухим лугам, в зарослях кустарников и в трещинах скал. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам.; **Сибирь,** все рн., кроме Верх.-Тоб.; **Дальн. Восток** — все рн., кроме Камчатки и Сахалина. **Общ. распр.:** Монг.-Кит. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Род 256. **АЦЕЛИДАНТ**[1] — **ACELIDANTHUS**[3] TRAUTV. et MEY.

Trautv. et Mey. Fl. Ochot. (1856) 94.

Околоцв. остающийся при плодах, 6-раздельный, доли его у основания свободные; тыч. 6 с головчатыми плн.; зв. трехгнездная, к верхушке трехлопастная, пестиков 3, дугообразно отогнутых; рлц. головчатое; с. многочисленные с пленчатой превышающей их оболочкой.

[1] Обработала О. И. Кузенева.

[2] От греч. зюгос — ярмо, пара и адэн — железка, т. к. у основания каждой доли околоцв. находится пара медовых желез (нектарников).

[3] От греч. а — без, келис — пятно и антос — цветок (цв. без пятен).

Цв. обоеполые, но встречаются и однополые с недоразвитой зв.

1. **A. anticleoides** Trautv. et Mey. Fl. Ochot. (1856) 95. — *Veratrum anticleoides* Taketa et Miyake in Botan. Mag. Tokyo (1910) 253. — **Ic.:** Trautv. et Mey. ibid. tab. n° 28. — **A. антиклейный.**

2. Крщ. короткое, вертикальное, в верхней части одетое густой сеткой волокон от разрушенных листовых оснований; ст. прямой, простой, округлый, гладкий, 25—40 (50) см выс.; прикорневые л. в числе 5—6, широко линейные, 18—24 см дл. (2) 6—10 (12) мм шир., заостренные, цельнокрайние, с обеих сторон голые; стеблевых 2—3 более мелких. Кисть прямая, довольно сжатая, 10—20 (30) см дл.; цвн. верхних цв. 2—4 мм дл., нижних — более длинные, до 7—8 мм; прицв. линейноланцетные, у верхних цв. равные или даже превышающие цвн., у нижних не доходящие до ее половины; околоцв. зеленый, голый, ок. 1 см в поперечнике, доли его продолговатые, острые, у основания суженные, 5—7 мм дл., 2—7 мм шир.; тыч. 6. Коробочка голая, 8—13 мм дл.; с. сжатые, эллиптические, 3—4 мм дл. VII—VIII. (Табл. I рис. 4 a, b).

Гольцы и склоны гор. — **Дальн. Восток:** Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** южная часть Сахалина. Описан из Удского края. Тип в Ленинграде.

Род 257. **ЧЕМЕРИЦА**[1] — **VERATRUM** L.

L. Sp. pl. (1753) 1044.

Околоцв. венчиковидный, до основания 6-раздельный, широко раскрытый, остающийся при плодах. Тыч. 6, прикрепленных у основания долей околоцв. Плн. почковидные, одногнездные, раскрывающиеся щелью наверху. Пст. с 4 расходящимися стлб. Пл. трехгнездная коробочка, распадающаяся на 3 плодика, открывающихся с внутренней стороны. С. многочисленные, сплющенные, крылатые.

Цв. обоеполые, частично в том же сцв. иногда пыльниковые.

1. Зв. едва длиннее своей ширины. Смпч. в гнезде 8—16. Околоцв. темноокрашенный. Цвн. равны или немного превышают околоцв. Секция *Fuscoveratrum* Loes. . . . . 2.
— Зв. в длину значительно превышает ширину. Смпч. в гнезде 16—40; околоцв белый или зеленоватый. Цвн. значительно короче околоцв. Секция *Alboveratrum* Loes. . . . . 3.

2. Метелка густая, ст. массивный, с многим сильными л., нижние из которых эллиптические . . . . . 1. **Ч. черная — V. nigrum** L.
+ Кисть редкая, ст. тонкий, с 1—2 л. до 3 см шир. . . . . 2. **Ч. Маака — V. Maackii** Rgl.

3. Л. снизу густо опушенные, беловатые; метелка пирамидальная, т. к. нижние ее ветви удлиненные . . . . . 3. **Ч. даурская — V. dahuricum** (Loes.) Turcz.
+ Л. совершенно голые или с рассеянным пушком, метелка узкая. . 4.

[1] Обработала О. И. Кузенева.

4. Доли околоцв. 3—6 мм шир., вверху б. м. закругленные . . . . . 4. **Ч. Лобеля — V. Lobelianum** Bernh.
+ Доли околоцв. узкие, 2—3 мм шир., островатые. . . . . 5.
5. Сцв. б. м. раскидистое, рыхлое. . . . . 5. **Ч. чашецветная — V. calyciflorum** Kom.
+ Сцв. узкое или колосовидное . . . . . 6.
6. Ст. 50—150 см выс . . 6. **Ч. остродольная — V. oxysepalum** Turcz.
+ Ст. 20—50 см выс. . 7. **Ч. арктическая — V. Misae** (Sirjaew.) Loes.

Секция 1. **Fuscoveratrum** Loes. fil., Verhandl. des botan. Ver. Brand. 1 (1926) 140. — Длина завязи почти не превышает ее ширину; смпч. в каждом гнезде от 8 до 16.

1. **V. nigrum** L. Sp. pl. (1753) 1044; Ldb. Fl. Ross. VI, 208; Шмальг. Фл. II, 512; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 586. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. vol. X (1848) tab. 423; Сыр. Фл. Моск. губ. I (1906) 231. — **Ч. черная.**

2. Р. 60—100 (130) см выс. Крщ. мощное, толстое, короткое, вертикальное, с многочисленными шнуровидными мочками, в верхней части густо окруженное черно-бурыми волокнами (остатками разрушенных листовых влагалищ) ст. округлый, прямой, в верхней части мягко волосистый; ось сцв. почти войлочная; стеблевые л. голые, складчатые; нижние широко-эллиптические, коротко заостренные, 20—25 (39) см дл, 8—18 (20) см шир., кверху уменьшающиеся, средние более узкие, верхние линейноланцетные. Цв. многочисленные, в ветвистом метельчатом сцв., реже в простой кисти, 25—65 см дл.; цвн. равны или немного длиннее околоцв., беловойлочные, снабжены у основания ланцетовидным по краю пушистым прцв., не достигающим их длины; околоцв. широко раскрытый, черновато-красный, 1.0—1.5 см в диаметре; листочки продолговато-эллиптические, 0.5—0.7 см дл., 0.3—0.4 шир., почти цельнокрайние, внутренние уже наружных; тыч. вполовину короче околоцв. Коробочка яйцевидная, трехгранная, 1.5—2 мм дл., 0.8—1 см шир. VI—VIII.

Сухие лесные и поемные луга, горные склоны, кустарниковые заросли, реже лиственные леса. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн.; **Зап. Сибирь:** Обск. (юг), Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лено-Кол. (только окр. Киренска), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы Швейц., Сев. Италии), Балк.; Японо-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Крщ. содержит алкалоид „нервин".

2. **V. Maackii** Rgl. in Регель и Маак. О раст. Уссур. страны (1861) 169. — *V. nigrum* var. *Maackii* Maxim. in herb. — **Ic.:** Регель и Маак, ibid. t. XI, f. 8—14; Ком. и Ал. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 110. — **Ч. Маака.**

2. Крщ. короткое, прямое, с густым пучком шнуровидных мочек, в верхней части окруженное остатками разрушающихся пленчатых л. или чаще в виде чернобурых волокон; ст. прямой, (60) 75—100 (125) см выс., у основания гладковатый, вверху б. м. войлочнопушистый; л. удлиненно-ланцетные, к основанию суженные, вверху заостренные, с обеих сторон гладкие с выдающимися на нижней стороне жилками, нижние 2—3 (4) более крупные, 20—45 см дл., (1.5) 2—3 (4) см шир., верхние мелкие, линейно или узко-ланцетные, 2—12 см дл., 0.3—1.0 см шир., постепенно кверху уменьшающиеся, самые верхние приближающиеся к прицв. Метелка простая или в нижней части сложная, до 45 см дл. с отклоненными ветвями; цвн. тонкие, равны или длиннее околоцв., 0.6—1.5 см дл., б. м. войлочно-пушистые; прицв. зеленые, ланцетные, длиннозаостренные, короче цвн.; околоцв. темнокрасный (встречается с мелкими зелеными цв. var. *viridiflora* Kom.), доли его эллиптические, удлиненные, туповатые или островатые, цельнокрайние, во время цветения распростертые, после цветения загнутые назад, остающиеся, ок. 0.5 см дл.; тыч. вдвое короче долей околоцв.; плн. почковидные. Коробочка гладкая, овально удлиненная, 1.5—1.8 см дл., трехгнездная, с остающимися линейными стлб., стлб. продолговатые. VII—VIII. (Табл. I. рис. 6 а).

Луга заливные и леса, кустарные заросли, реже открытые склоны увалов. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с р. Уссури. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Alboveratrum** Loes. fil., Verhandl. des botan. Ver. Brand. (1926) 136. — *Длина зв. сильно превышает ее ширину; спмч. в каждом гнезде от 16 до 40.*

3. **V. dahuricum** (Turcz.) Loes. Verhandl. des botan. Ver. Brand. (1926) 134. — *V. album* var. *dahuricum* Turcz. Fl. baic.-dah. II (1861) 230. — **Ч. даурская.**

2. Крщ. короткое, утолщенное, с многочисленными, шнуровидными корневыми мочками; ст. прямой, толстый, округлый, 50—100 (120) см, 1—2.5 см в диаметре, в верхней части, так же как и в цв., густо опушенный, при основании с остатками листовых вл.; л. многочисленные, снизу густо опушенные, беловатые, молодые войлочные, нижние широко эллиптические, коротко заостренные, 10—20 (25) см дл., 5—10 см шир. (самые нижние 1—2, более мелкие), кверху уменьшаются, меняют форму, постепенно становятся ланцетовидными. Метелка крупная, 30—65 см дл., цвн. 0.2—0.4 см дл., во много раз короче околоцв., опушенные; прицв. яйцевидные, превышающие цвн., 0.4—0.7 см дл.; околоцв. (1.4) 1.8—6.2 см в диаметре, белый, желтовато-белый, ранее зеленовато-белый, листочки эллиптические, к основанию суженные, мелко зубчатые, реже почти цельнокрайние, снаружи густо опушенные, (0.7) 0.8—1.2 см дл., 0.3—0.6 см шир.; наружные немного короче и шире внутренних, 0.4—0.7 см дл. Пл. 2—2.5 см дл. и ок. 1 см шир., VII—VIII. (Табл. I рис. 5, a—c).

Пойменные и лесные луга. — **Вост. Сибирь:** Анг-Саян. (единично на *юго-востоке*), *Даур.*; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Даурии. Котип в Ленинграде.

4. **V. Lobelianum** Bernh. in Schrad. N. Journ. 2, II (1807) 356; Loes. in Fedde, Repert. sp. nov. XXIV 4—13 (1927) 64; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 587. — *V. album* var. *Lobelianum* Шмальг. Фл. II (1897). — *V. album β floribus viridibus* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 208. — **Exs.:** Fl. polon. exs. n° 580. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) 938. — **Ч. Лобеля,** зеленая или обыкновенная.

2. Крщ. короткое, утолщенное, с многочисленными шнуровидными мочками; ст. прямой, толстый, округлый, 70—170 см выс., 2—3 см шир., при основании одетый разрушающимися листовыми вл., частично распадающимися иногда на волокна, в верхней части так же, как и в цв. коротко пушистый; л. многочисленные, складчатые, снизу коротко волосистые, нижние широко-эллиптические, коротко заостренные, 15—25 см дл., 10—15 см шир., кверху постепенно уменьшаются, самые верхние ланцетовидные. Цв. метельчатое, 20—60 см дл.; цвн. в несколько раз короче л. околоцв., 2—3 мм, опушенные; прицв. округло-яйцевидные, реже яйцевидные, коротко заостренные, в несколько раз длиннее цвн., 3—5 мм дл.; околоцв. беловатый или желтовато-зеленый, ок. 2.5 см в диаметре, раскрытый; л. эллиптические, к обоим концам суженные, ноготковые, вверху закругленные, мелкозубчатые, слегка снаружи опушенные, 8—13 мм дл., 4—6 мм шир.; внутренние немного уже и длиннее наружных; тыч. короче долей околоцв. Коробочка яйцевидная трехгранная, ок. 2.5 см дл. и 1 см шир. VI—VIII.

Пойменные и лесные сырые луга. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Европа, Средиз., Зап. Балканы. Описан из Швейцарии. Тип в Вене (?).

Прим. Р. ядовитое, особенно в молодом состоянии. Крщ. „Rhizoma veratri", содержащее алколоиды нервин и ветратроидин, употребляется в медицине.

5. **V. calyciflorum** Kom. Sp. nova in Addenda III, 733, — *V. Escholtzii* Asa Gray. var. Kom. Fl. Mansh. I (1901) 434. — **Ч. чашецветная.**

2. Крщ. короткое, утолщенное с многочисленными корневыми мочками; ст. прямой, 70—150 см выс., при основании одетый разрушающимися листовыми вл.; л. многочисленные, тонкие, нижние широко-эллиптические, кверху постепенно переходящие в ланцетовидные, верхние коротко и притом рассеяно-паутинистые. Цв. кистевидное, рыхлое, с редкими длинными расставленными ветвями; ось опушенная, цвн. короткие; околоцв. темнозеленый, доли его узко-ланцетовидные, по краю часто

зубчатые, острые, внутри голые, снаружи опушенные, наружные с одной жилкой, внутренние с тремя; тыч. вполовину короче долей околоцв. VI—VII.

Лесные прогалины, берега лесных ручьев, в тени. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчж. Описан из Уссур. Тип в Ленинграде.

6. **V. oxysepalum** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou (1840) 79; Ldb. Fl. Ross. IV, 209. — *V. album* subs. *oxysepalum* Hulten Fl. of Kamtch. I (1927) 233. — *V. album* Kom. Fl. Kamtsch. I (1927) 291, non L. — *V. album* var. *Lobelianum* Kom. Fl. Mansh. I (1901) 433. — **Ч. остродольная.**

♃. Крщ. короткое, утолщенное; ст. прямой, округлый, 50—150 (200) см выс., в верхней части в сцв. слабо опушенный; л. многочисленные, эллиптические, заостренные, 15—27 см дл., 5—12 см шир., кверху постепенно мельчающие, б. ч. голые, реже со слабым пушком. Сцв. сжатое, (15) 25—40 (60) см дл., цвн. 1—2 (3) мм дл., прицв. (4) 6—10 мм дл., яйцевидные, цв. 8—12 (15) мм в диаметре, доли околоцв. продолговато-ланцетные, заостренные, 8—12 мм дл., 2—3 мм шир., по краям тонко зубчатые, зеленоватые; тыч. вдвое короче околоцв. Коробочка яйцевидно-трехгранная. VI—VIII.

Луга, кустарные заросли, лесные опушки и лесные поляны. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. Эндем. Описан с Камч. Тип в Харькове.

Прим. Наряду с типичными экземплярами имеются формы, являющиеся переходными к *V. Lobelianum*.

7. **V. Misae** (Širjaev) Loes. in Fedde, Repert. sp. nov. XXIV, 4—13 (1927) 65; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 588. — *V. album* var. *Misae* Šir. in Acta Bot. Bohem, vol. II (1923) 41. — **Ч. арктическая.**

♃. Крщ. с многочисленными шнуровидными мочками; ст. окружен остатками листовых вл., частично волокнисто расщепленных, прямой, 20—40 см выс., 4—8 мм толщ., в сцв. коротко опушенный; л. эллиптические, коротко заостренные, голые с обеих сторон, по краям мелко ресничатые, нижние 4—9 см дл. и 1—4 см шир., постепенно кверху мельчают, становятся ланцетовидными. Сцв. метельчато-колосовидное, 5—8 (18) см дл., 3—4 см шир.; цвн. короткие, опушенные; прицв. яйцевидные, значительно превышающие цвн.; околоцв. желтовато-зеленый, с эллиптическими долями, по краям зазубренными; тыч. вдвое короче долей околоцв. VII—VIII.

Болотистые луга, сырые тундры, берега речек и озер, редкие лиственные лески. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт., Сиб., Чук.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. Эндем. Описан с берегов Обско-Тазовской губы. Тип в Брюнне.

Прим. Вид хорошо выраженный в северной полосе, но имеющий ряд переходных форм, соединяющих его с *V. Lobelianum*. У переходной формы наблюдается бóльшая величина всего растения, увеличивающаяся развесистость и крупность сцв., наряду с экземплярами крупными, но имеющими все же метельчато-колосовидное сцв.

Род 258. **МЕРЕНДЕРА** [1] — **MERENDERA** [2] RAMOND.

Ramond in Bull. Soc. philom. II (1798) 178, t. 12.

Околоцв. крупный, воронковидный, листочки его свободные до основания, ноготковые; отгибы их узкие, продолговатые, при основании иногда с нитевидными или зубчатыми придатками; ноготки длинные, линейно-нитевидные, превышающие отгиб или же короче его. Тыч. прикреплены к основанию отгиба листочков околоцв., плн. продолговатые или линейные, прикрепленные своим основанием или же поперек. Зв. трехгнездная с многочисленными смпч. Стлб. 3, свободных, нитевидных. Пл.— коробочка, раскрывающаяся у верхушки по перегородкам. С. шаровидные.

Р. с клубнелуковицами и линейными л., всегда появляющимися одновременно с цветами и заключенными в безлистное вл. (spatha).

1. Клубнелуковицы слабо развиты и сидят на ножках; оболочки луковиц нежные, малочисленные; зубцы у основания пластинки листочков околоцв. не длинные, часто нитевидные . . . . . 1. **M. отпрысковая — M. sobolifera** C. A. M.

\+ Клубнелуковицы хорошо развиты и не имеют отпрысков . . . . 2.

2. Оболочки клубнелуковиц нежные, перепончатые, цв. одиночные . . 3.

\+ Оболочки клубнелуковиц жесткие, грубые, цв. по нескольку . . 4.

3. Положение ст. боковое, цв. светлорозовые. Л. линейно-ланцетные; листочки околоцв. при основании пластинки всегда с длинными нитевидными зубцами; плн. желтые, продолговатые, до 2 мм дл. . . . . 2. **M. Радде — M. Raddeana** Rgl.

\+ Ст. выходит из средины клубнелуковицы; цв. одиночные, белые; л. линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые, короче цветов или реже равны им. Листочки околоцв. с продолговатым тупым отгибом, без ушков, плн. желтые, линейные, до 8 мм дл., прикрепленные своим основанием . . . . . 3. **M. гиссарская — M. hissarica** Rgl.

4. Отгиб листочков околоцв. с ушками, плн. мелкие, продолговатые, качающиеся, 1.5—2 мм дл. . . . . 5.

\+ Отгиб листочков околоцв. без ушек, плн. линейные, 8—10 мм дл., прикрепленные своим основанием . . . . . 7.

5. Цв., как правило, белые, редко изжелта-белые . . . . . 6. **M. белейшая — M. candidissima** Miscz.

— Цв., как правило, розовые различных оттенков от почти белого до ярко-розового . . . . . 6.

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.

[2] От испанского названия рода осенник, *Colchicum — Quita meriendas*, на который похожа и *Merendera*.

6. Л. во время цветения короче цветов; цв. обычно розовые, реже беловатые; ноготки в 2—3 раза короче отгиба; зубцы при основании отгиба короткие или вовсе отсутствуют, чаще имеются только у внутренних листочков околоцв., обвертка длинная . . . . . 4. **М. трехстолбиковая — M. trigyna** (Ad.) G. Woron.

+ Л. во время цветения значительно превышают цветы. Цв. б. ч. белые или чуть розоватые; ноготки более чем втрое длиннее отгиба. Зубцы при основании отгиба хорошо развиты, коротенькие; обвертка очень короткая . . . . . 5. **М. Эйхлера — M. Eichleri** (Rgl.) Boiss.

7. Клубнелуковицы крупные, 3—4 см в диам., цв. крупные. Отгиб 2. 5—4 см дл. Тычиночные нити короткие, 2—3 мм дл., в 3—4 раза короче плн . . . . . 7. **М. крупная — M. robusta** Bge.

+ Луковицы мельче, 2—2.5 см в диам. Отгиб листочков околоцв. 15—18—25 мм дл., тычиночные нити длиннее, до 4 мм дл., плн. вдвое длиннее их. Листья более узкие, желобчатые . . . . . 8. . **М. Иоланты — M. Jolantae** E. Czerniak.

1. **M. sobolifera** C. A. M., Ind. Sem. Horti Petrop. I (1835) 34; Miscz. in Fl. cauc. crit. II (1912) 92—94; Гроссг. Фл. Кавк. I, 189. — *Bulbocodium hastulatum* Friv. in Reg. Flora (1836) 434. — *Colchicum soboliferum* Stef., Monogr. Gatt. Colchicum (1926) 44. — **М. отпрысконосная.**

2. 8—20 см выс., клубнелуковица около 1 см, покрытая тонкими, нежными, бурыми оболочками, прикреплена к горизонтально или косо отходящей ножке с большим количеством корневых отпрысков; л. в числе 3, линейно-ланцетные, заостренные, б. или м. плоские, нежные с ясно заметными жилками, голые, 3—5 мм шир., появляются одновременно с цв. и обыкновенно превышают их. Цв. 1—2, розовые; листочки околоцв. с линейно—эллиптическим туповатым отгибом, 17—25 мм дл, 2—5 мм шир., со стреловидным основанием в виду наличия линейных, вниз направленных придатков (ушек), ноготки нитевидные, в 2 раза длиннее отгиба; тыч. вдвое короче отгиба, с короткими 2—3 мм эллиптическими, бурыми, качающимися плн., коробочка мелкая, яйцевидно-продолговатая, до 18 мм дл. I—III. (Табл. II рис. 1а).

На альпийских лугах, 2100—2400 м над морем. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. (Вост. Бальджуан); **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан из окр. Хой в перс. Азербайджане. Тип в Ленинграде.

2. **M. Raddeana** Rgl. Gartenfl. (1881) 293; Miscz. Fl. cauc.-crit. II (1912) 94—95; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 189. — *C. caucasicum* v. *Raddeanus* (Rgl.) Stef., Monogr. Gatt. Colchicum (1926) 44. — **Ic.:** Rgl. Gartenfl. t. 1057, f. 1. — **М. Радде.**

2. 7—13 см выс.; клубнелуковицы мелкие, овальные, с нежными, почти перепончатыми, коричневыми оболочками, положение стебля боковое; л. линейно-ланцетные или ланцетные, 4—12 мм шир., туповатые; околоцв.

светлорозовый, в сухом виде светлофиолетовый; листочки околоцв. с линейно-эллиптическим туповатым отгибом до 6 мм шир., при основании всегда с длинными, чаще нитевидными зубцами; тыч. вдвое короче отгиба; плн. желтые, продолговатые, 2 мм дл., втрое длиннее нитей. Цв. III—IV.

Альпийские луга, по склонам гор и на перевалах, у снега, 2400—3170 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичев., окр. оз. Гокча), Талыш. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан с г. Савалан и пер. Хорзан бл. Казвина. Тип в Ленинграде.

3. **M. hissarica** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 645. — *Colchicum hissaricum* Stef., Monogr. (1926) 23. — **M. гиссарская.**

2. Р. до 10 см выс., клубнелуковицы средн. разм., 2—3 см дл., 1—1.5 см шир., продолговатые, покрытые тонкими, бурыми перепончатыми оболочками, слегка превышающими луковицу; л. в числе двух, 8—10 мм шир., продолговато-ланцетные, желобчатые, почти плоские, слегка серповидно-отклоненные, реже прямо отклоненные, тупые, по краю гладкие, короче цветка, изредка равны ему или слегка его превышают. Цв. одиночные, белые; отгиб листочков околоцв. продолговатый, тупой, 1.5—2 см дл., 3—5 мм шир., без ушков, ноготки нитевидные, в 1.5—2 раза длиннее отгиба; плн. желтые, узко-линейные, 8 мм дл., вдвое длиннее тычиночных нитей, на одну треть короче отгиба; зв. продолговатая; стлб. нитевидный, слегка длиннее тыч.; рлц. мелкие, головчатые. Цв. V, VI, VII.

В горах, в альпийской зоне, на перевалах у снега, 2400—4000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Пам.-Ал. (пер. Мура). Тип в Ленинграде.

4. **M. trigyna** (Adams) Woron. in Schedis ad Fl. cauc. exs. in A. H. P. XXVIIII (1912) 431; Гроссг. Фл. Кавк. I, 190. — *Bulbocodium trigynum* Adams in Web. et Mohr. Beitr. z. Natrk. I (1805) 49; Ldb. Fl. Ross. IV, 205. — *M. caucasica* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 293, 426 et III (1819) 281; Miscz. in Fl. cauc.-crit. II (1912) 95—97. — *Bulbocodium caucasicum* Шмальг. Фл. II (1897) 511. — *C. caucasicum* Spreng. Stef. Monogr. (1926) 43—44. — *Merendera caucasica* v. *euryphylla* Bordz. in Herb. — **Ic.:** M.B. Cent. pl. rar. ross. I (1810) t. 50; Bot. Mag. (1839) t. 3690. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 258. Pl. or. exs. n° 28. — **M. трехстолбиковая.**

2. Р. 8—12 см выс., клубнелуковица яйцевидная, 1—2 см дл., 1—1.5 см в диам., покрытая короткими, жесткими, чернобурыми оболочками; ст. выходит из их средины: л. в числе 2—4, линейно-ланцетные, 3—4 мм дл. (по отцветании до 1 см шир.), желобчатые, серповидно-изогнутые, заостренные, толстоватые, голые, во время цветения короче цв. или почти равны им; чехол длинный, равный трубке околоцв. Цв. в числе 1—5, обычно розовые, цвет их, однако, сильно варьирует в интенсивности окраски от темно- до светлорозовой, реже беловатой; л. околоцв. продолговато-ланцетные, 2—2.5 см дл., 5—7 мм шир., снабжены при осно-

вании отгиба зубцами, зубцы короткие или вовсе отсутствуют, иногда отгиб с одним зубцом; ноготки нитевидные, в 2—3 раза короче отгиба, плн. яйцевидные, качающиеся, 1.5—2 мм дл., коробочка продолговато-эллиптическая, заостренная с обоих концов. Цв. I—IV.

По сухим горным склонам, 1500—1800 м и на равнине. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Мал. Азия, Сев. Персия. Описан из Вост. Закавк. — „hab. in Cauc. circa castellum Georgopolitanum et in Iberia merid." Тип в Ленинграде.

5. **M. Eichleri** (Rgl.) Boiss. Fl. Or. V (1884) 168; Гроссг. Фл. Кавк. I, 190. — *Bulbocodium Eichleri* Rgl. Gartenfl. XXVII (1878) 294 et in A. H. P. V, 633. — *M. caucasica* var. *Eichleri* Baker in Journ. Linn. Soc. XVII (1879) 439. — *Bulbocodium caucasicum* Шмальг. Фл. II (1897) 511 p. p. — *M. caucasica* var. *Eichleri* (Rgl.) Baker in Miscz. Fl. cauc. crit. II (1912) 97. — *Colchicum caucasicum* Spreng. Stef. Monogr. Gatt. *Colchicum* (1926) 43. — **Ic.:** Rgl. Gartenfl. (1878) t. 952. — **M. Эйхлера.**

2. Клубнелуковица яйцевидно-продолговатая, более крупная, чем у предыд. вида, 1.5—2.5 см шир. с чернобурыми жесткими оболочками; обвертка очень короткая; стебли укороченные, л. более широкие, 8—18 мм шир., линейно-ячковые, желобчатые, заостренные, уже во время цветения значительно превышающие цветы. Цв. обычно белые или слегка розоватые. Листочки околоцв. б. ч. заостренные с короткими зубцами при основании отгиба; ноготки длинные, более чем в 3 раза превосходят отгиб; тыч. короче отгиба; плн. со стреловидными придатками. III—IV.

На влажных горных склонах. 600—1800 м. — **Кавказ:** Предкавк. (Кисловодск, Пятигорск), Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из окр. Баку по сборам Эйхлера.

6.[1] **M. candidissima** Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 190. — **M. белейшая.**

2. Клубнелуковица с многочисленными жесткими, грубыми, черными оболочками, ст. обычно выходит из их середины; л. б. м. ланцетные, тупые, лоснящиеся, яркозеленые, одной длины с цв. или короче их; околоцв. белый, реже грязнобелый.

Кавказ: Тал. Эндем. Описан из Зуванта. Тип в Тифлисе.

Прим. Ни достаточно полного описания, ни гербарного материала в нашем распоряжении не было, вид этот помещается во „Флору" исключительно для полноты списка, а также потому, что Талышинский эндемизм несомненен, и этим сразу определяется значение данного вида, весьма близкого к двум предыдущим в общей системе рода *Merendera.*

7. **M. robusta** Bge in Mém. Sav. Etr. Pétersb. VII (1854) 515; Boiss. Fl. Or., V, 169. — *Bulbocodium robustum* Rgl. in A. H. P. VI (1879) 491. — *B. persicum β turkestanicum* Rgl. in Gartenfl. XXX (1881) 294. — *Merendera Badghysi*

[1] Вид этот отнесен был Е. Г. Черняковской к *M. trigyna* Woron., как синоним, и введен в рукопись редакцией.

Korsh. in Mém. Ac. Pétersb. VIII, IV, n° 4 (1896) 99.— *Colchicum robustum* Stef., Monogr. (1926) 24. — **Ic.:** Gartenfl. XXX (1881) t. 1508. Опред. раст. окр. Ташк. (1923) рис. 89. — **Exs.:** HFR, n° 156. — **М. крупная.**

2. Клубнелуковица крупная, яйцевидно-продолговатая, сплюснутая, 2, 3—4 см шир., покрытая кожистыми черно-бурыми оболочками, продолженными в длинную трубку, охватывающую основание стебля; л. в числе 3—6 появляются одновременно с цв., немного их превышая, линейные или линейно-ланцетные, 1—2.5 см шир., слегка отклоненные, голые, с хрящеватым, мелко-шероховатым краем, заостренные, со многими жилками, нижний л. иногда бывает несколько отодвинут. Цв. белые или розовые, в числе 2—3 (—8); л. околоцв. с продолговато-эллиптическим отгибом, 25—30 мм дл., 5—6 мм шир., при основании без ушек, с узколинейными, почти нитевидными ноготками, в 2—3 раза превышающими отгиб; тыч. почти в 2 раза короче отгиба, плн. линейные, зеленовато-желтоватые, 6—10 мм дл., в 3—4 раза длиннее нитей, прикреплены своим основанием. Коробочка продолговатая, 2—3 см дл., плодолистики оттянуты в короткий клювик. С. шаровидные. 20—40. II—III. (Табл. II рис. 2 а, в).

По песчаным, песчано-глинистым холмам; пески, глинисто-песчаные и солончаковые равнины. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Кара-Кум., Кыз-Кум., Пам.-Ал., Аму-Дар., Сыр-Дар., Прибалх. (Чу). **Общ. распр.:** Индия; Белудж., Афган. Описан с песков Сыр-Дар., Кыз.-Кумы. Тип в Ленинграде.

Прим. По наблюдениям А. И. Введенского над культурными экземплярами, выращенными в большом количестве (свыше 150 экземпляров) в Бот. Саду в Ташкенте из луковиц, собранных бл. Кушки: цв. белые, в начале цветения постепенно розовеют, реже бывают светлорозовыми уже в начале цветения. Отгиб вариирует по величине и форме: измерение многих экземпляров в среднем дает следующие размеры л. околоцв.: 25 × 6, 35 × 11, 40 × 9 мм, наружные л. немного шире и длиннее; все острые или тупые. Подобные же наблюдения были произведены и над след. видом: *M. Jolantae* E. Czerniak., у которого форма и величина л. околоцв. вариирует в пределах 15 × 5 мм и 18 × 3 мм.

8. **M. Jolantae** E. Czerniak. in Bull. Jard. Bot. Princ. XXIX (1930) 193. — **М. Иоланты.**

2. Р. мелкое, в цветущем состоянии 13—15 см выс., в плодущем до 30 см; клубнелуковица продолговато-яйцевидная, 2—2.5 см шир., покрытая тонкими темнокоричневыми оболочками, переходящими в короткую трубку, охватывающую ст.; чехол бледноперепончатый, косо-срезанный; л. в числе 3—5 — (10), узкие, продолговато-ланцетные, кожистые желобчатые, слегка отогнутые, туповатые, 4—12 мм шир., сизоватые, голые, по краю мелкошероховатые, развивающиеся одновременно с цв., немного короче их. Цв. в числе 1—3, белые, л. околоцв. с линейно-ланцетным, туповатым

отгибом, 20—25 мм дл., 4—6 мм шир., без ушек, при основании с линейно-нитевидными ноготками, в 2 раза превышающими отгиб; тыч. почти в 2 раза короче отгиба, с линейными плн., прикрепленными своим основанием, 8—9 мм дл., в 2—3 раза превышающими нить; нити тыч. белые, 3—4 мм дл., коробочка ок. 1.5 см дл., со створками оттянутыми в длинный клювик. III, в горах VI. (Табл. II рис. 3).

На глинистых склонах и гипсоносных холмах. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. Эндем. Описан из Копет-Дага с г. Разараш. Тип в Ленинграде.

Род 259. **БРАНДУШКА**[1] — **BULBOCODIUM** L.[2]

L. Coroll. Gen. (1737) 6.

Околоцв. венчиковидный, крупный, 6-листный; л. его свободные, с длинными узкими ноготками, сложенными трубкой и связанными между собой при помощи зубцов, имеющихся с каждой стороны при основании отгиба. Тыч. прикреплены у основания отгиба, нити их тонкие, плн. колеблющиеся. Пст. 1 с 3-гнездной сидячей зв. со многими смпч. и с 1 стлб., наверху 3-раздельным. Коробочка продолговатая, 3-створчатая. С. шаровидные. Р. с клубнями.

1. **B. versicolor** (Ker.-Gawl.) Spreng. Syst. veg. II (1825) 40. — *Colchicum versicolor* Ker.-Gawl. Bot. Reg. (1821) t. 571. — *Bulbocodium vernum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 261. — *B. ruthenicum* Bge. Ind. Sem. H. Dorp. 12 (1837) 11; Ldb. Fl. Ross. IV, 206; Шмальг. Фл. II, 511. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. t. 955; Фл. Юго-Вост. III (1929) 376, рис. 173. — **Б. разноцветная.**

2. Клубень яйцевидный, 1—1.5 см в диам., с темнобурыми пленчатыми оболочками; л. развиваются одновременно с цветами в числе 3—4, ланцетно-линейные, не более 1 см шир., прямостоячие, туповатые, желобчатые, сизые, голые, после цветения удлиняющиеся. Цв. розовые или розовато-лиловые, реже белые, одиночные или в числе 2—3; л. околоцв. продолговато-линейные, туповатые, 2.5—3 см дл., с узкими ноготками, чуть короче отгиба, при основании которого имеется пара тупых ушков; тыч. вдвое-втрое короче околоцв., плн. желтые, продолговатые;

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.

[2] От греч. б о л ь б о с — клубень и к о д и о н — перепонка; от покрывающей клубень перепончатой оболочки.

Объяснение к табл. II

1. *Merendera sobolifera* C. A. M.: 1a) лист. околоцв. — 2. *M. robusta* Bge.: 2a) пл.; 2b) околоцв. — 3. *M. Jolantae* E. Czern., лист. околоцв. — 4. *Colchicum Szovitsii* C. A. M., лист. околоцв. — 5. *C. nivale* Boiss. et Huet., цв. — 6. *Bulbocodium versicolor* Spreng, цв.; 6a) пл. — 7. *Colchicum serpentinum* Woron., 7a) пл.; 7b) лист. околоцв.; 7c) столб. и тыч. — 8. *C. umbrosum* Stev.


1
1a
4
5
6
6a
3
2b
7c
7b
2
2a
7
7a
8

коробочка 15—17 мм дл., продолговатая, заостренная; стлб. длинный, на конце 3-раздельный. Цв. III—IV. (Табл. II, рис. б, а).

По степям, склонам, выгонам, среди кустарников, в лесах, на сырых полянах, на заливных лугах. У нас в степных районах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Волж. Для Кавказа имеются лишь литературные указания (Boiss. Fl. Or. V, 170; Мищенко in Fl. cauc. crit., II, 1912, 102; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 190). — Предкавк. и Даг. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз. Описан из Южн. России.

Род 260. **БЕЗВРЕМЕННИК, ОСЕННИК**[1] — **COLCHICUM** (TOURN.) L.[2]

Colchicum (Tourn. Inst. 346, t. 181, 182); L. Gen. pl. ed. I (1737) 107; ed. 5 (1754) 159. — *Synsiphon* Rgl. in A. H. P. VII (1879) 490.

Цв. и л. заключены в безлистное вл. (spatha). Цв. крупные, обоеполые. Околоцв. сростнолистный, воронковидно-колокольчатый с длинной цилиндрической трубкой и 6-раздельным отгибом. Тыч. короче листочков околоцв., три из них более короткие и 3 внутренние более длинные, все прикреплены в зеве околоцв. Пст. 1 с 3 свободными, нитевидными стлб. и булавовидными рлц. Зв. 3-гнездная. Пл. — коробочка яйцевидно-шаровидная или яйцевидно-продолговатая, раскрывающаяся по перегородкам. Ст. многочисленные. Луковицы покрыты бурыми влагалищами (оболочками), продолжающимися в более или менее длинную трубку, обхватывающую нижнюю часть.

Прим. Виды рода Colchicum принадлежат к числу ядовитых р., сильно портящих пастбища (Федч. Раст. Турк. 221). В то же время семена их лекарственны (Semen Colchici). Почти все виды заслуживают разведения в садах, как красиво-цветущие растения.

1. Цв. и л. появляются одновременно весной . . . . . 2.
+ Цв. появляются осенью, а л. и коробочки весной следующего года . . . . . 8.
2. Л. по краю шероховато-ресничатые, тычиночные нити при основании иногда мохнатые . . 1. **Б. Биберштейна — C. Biebersteinii** Rouy.
+ Л. по краю всегда гладкие, тыч. никогда не бывают мохнатыми . 3.
3. Луковицы мелкие, 1—2 см дл., ± цилиндрические . . . . . 4.
+ Луковицы более крупные, у основания утолщенные . . . . . 5.
4. Луковицы почти цилиндрические, оболочки их тонкие, нежные, наружные бурые, внутренние красновато-коричневые, блестящие. Л. 3, узко-линейных, желобчатых, 2—4 мм шир., цв. в числе 1—4, бледно-

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.

[2] Родовое название происходит от греческого слова колхис (область на Черном море, древняя Колхида), где это р. очень обычно. Русское название этого рода объясняется тем, что некоторые его виды цветут поздно осенью, зв. зимует и на следующую весну, с появлением л. развивается зрелая коробочка.

розовые, листочки околоцв. продолговато-ланцетные, 2—2.5 см дл., с очень тонкой трубкой. Плн. мелкие (2 мм дл.), линейные, в сухом виде черновато-зеленоватые, в 4—5 раз короче нитей . . . . . 2. **Б. змеевиковый — C. serpentinum** (Woron.) Miscz.

+ Луковицы продолговатые, 1.5 см дл., 1 см в диам., оболочки кожистые, коричнево-бурые. Л. 2, очень редко 3, коротко-ланцетные, туповатые или острые, 4—15 мм шир., во время цветения ± желобчатые, позднее широко-линейные, почти плоские, цв. мелкие, розовые или белые; листочки околоцв. широко-эллиптические, 15—20 мм дл., 6—9 мм шир., вдвое длиннее тычинок. Плн. 2—3 мм дл., желтые, в 2—3 раза короче нитей . . . . . 3. **Б. подснежный — C. nivale** Boiss. et Huet.

5. Цв. розовые или фиолетовые, реже белые, но тогда листочки околоцв. узко-линейные . . . . . 6.

+ Цв. желтые или белые, с черно-фиолетовой полоской на спинке . 7.

6. Луковицы крупные, до 3 см в диам., с черно-бурыми оболочками, л. в числе 2—3 широко-ланцетные, до 2 см шир., цв. розовые; л. околоцв. эллиптически-обратно-ланцетные, туповатые, 2.5—3 см дл., 8—10 мм шир., трубка короткая, толстая . . . . . 4. **Б. Шовица — C. Szovitsii** Fisch. et Mey.

+ Луковица 2.5 см в диам. Л. 1—3 узко-линейные. Л. околоцв. ок. 2 см дл., узко-линейные, беловатые, трубка тонкая . . . . . 5. **Б. зангезурский — C. zangezurum** Grossh.

7. Л. линейные, в числе 2—7, во время цветения едва развитые, 3—10 мм шир. Цв. 1—4, чаще 1—2; околоцв. ланцетно-продолговатые, тупые 1.5—2.5 см дл., 5 мм шир. Плн. прикрепленные своим основанием узколинейные, 9—10 мм дл., втрое длиннее нитей . . . . . 6. **Б. Регеля — C. Regelii** Stef.

+ Л. в числе 3—4, ланцетные, желобчатые или почти плоские, 8—10 мм шир. Цветы 1—3. Листочки околоцв. 1.5—2.5 (3) см дл., 5—7 мм шир., линейно-обратно-ланцетные, туповатые, плн. желтые, прямостоячие, узко-линейные, во много раз длиннее нитей . . . . 7. **Б. желтый — C. luteum** Baker.

8. Цв. в числе 1—5, мелкие; л. в числе 3—5, толстоватые, ланцетно-ремневидные, тупые, 15—22 мм шир., луковицы средних размеров, 1.5—2 см в диам., почти шаровидные, оболочки их черноватые, продолжающиеся в длинную, тонкую трубку . . . . . 8. **Б. теневой — C. umbrosum** Stev.

+ Цв. и луковицы более крупные . . . . . 9.

9. Цв. светлолиловые, средней величины (довольно крупные). Стлб. очень тонкие, почти нитевидные, на верхушке лишь слабо изогнутые, во много раз превышают тычинки. Луковица до 3 см в диам., яйце-

видная, довольно крупная, оболочки кожистые, черно-бурые, вытянутые в длинную тонкую трубку . . 9. **Б. веселый** — **C. laetum** Stev.

+ Цв. весьма крупные, розово-пурпурные или фиолетовые. Стлб. толстые, на верхушке прямые. Луковица крупная, продолговатая, до 5 см дл., 3—4 см шир., оболочки темнокоричневые, перепончатые, б. м. кожистые, вытянутые в длинную, широкую трубку . . . . . 10. **Б. великолепный** — **C. speciosum** Stev.

1. **C. Biebersteinii** Rouy in Bull. Soc. Bot. France LII (1905) 646; Stef. Monogr. Gatt. Colchicum (1926) 36—37; Вульф. Фл. Крыма I, в. 3 (1930) 5—7. — *C. bulbocodioides* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 293, non Brot.; Stev. in Mém. Soc. nat. Moscou VII (1829) 267 p. p.; Шмальг. Фл. II, 510. — *C. montanum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 250 p. p.; Miscz. in Fl. cauc. crit. (1912) 111, non L. — **Ic.:** Stev. op. c. t. 16. — **Б. Биберштейна.**

2. P. 10—15 см выс. Луковица маленькая, 13—20 мм дл., 1—1.5 см в диам., яйцевидная, оболочки кожистые, продолжающиеся в короткую шейку; чехол длинный, перепончатый; л. обыкновенно 3, изогнутые, линейно-ланцетные, желобчатые, по краям б. м. шероховатые, ресничатые или голые, часто узко-хрящевато-окаймленные, 4—8 мм шир., цв. в числе 1—8, розово-фиолетовые, средней величины; околоцв. 18—24 мм дл., продолговато-эллиптические, туповатые, о 10—15 жилках, во много раз короче очень тонкой трубки. Тыч. почти вдвое короче л. околоцв., нити тыч. к основанию утолщенные, часто опушенные, плн. фиолетово-бурые, продолговато-линейные, стлб. прямые, с верхушечным рлц., коробочка шаровидная, 12—18 мм дл., коротко заостренная. I—III.

По склонам и в степях, на глинистых почвах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым. **Общ. распр.:** М. Азия, Южн. Франция, Болгария, Добруджа.

2. **C. serpentinum** Miscz. in Fl. cauc. crit. II (1912) 114. — **Б. змеевиковый.**

2. 11—13 см выс., цветет одновременно с появлением л.; луковицы мелкие, 1—2 см дл., 5—8 мм в диам., почти цилиндрические; оболочки короткие, тонкие, перепончатые, буровато-коричневые; л. 2—3, узко-линейные, 2—4 мм шир., слегка изогнутые, желобчатые, по отцветании сильно изогнутые, даже скрученные; чехол (безлистное влагалище) длинный, бледный, перепончатый, на верхушке косо-срезанный. Цв. в числе 1—4, бледнорозовые, л. околоцв. 2 (2.5) см дл., продолговато-ланцетные, с очень тонкой трубкой, в 3—4 раза превышающей цв.; тыч. вдвое короче л. околоцв.; нити тыч. при основании утолщенные и затем постепенно утончающиеся, оранжевые, в сухом виде бледнорозово-фиолетовые, плн. мелкие (2 мм дл.), линейные в 4—5 раз короче нитей, в сухом виде черновато-зеленоватые; стлб. превосходят тыч., нитевидные, прямые. I—II. (Табл. II, рис. 7, а-е).

По горным склонам, среди кустарников. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из б. Артвинского окр. Батумск. обл., где встречается

на склонах над Ломашенским питомником. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Тип в Ленинграде.

3. **C. nivale** Boiss. et Huet ex Stef. Monogr. (1926) 35—36. — *C. Szovitsii* var. *nivale* Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. pl. sér. II, 4 (1859) 122. — *Merendera nivalis* Stapf in Denkschr. Akad. Wien I (1885) 18. — *C. bifolium* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. IV (1896) 198. — *C. Szovitsii* var. *bifolium* Bordz. in Acta Horti Tifl. XVIII, 2 (1919) 489. — **Б. подснежный.**

2. Луковица маленькая, продолговатая, 1.5 см дл., 1 см шир., с короткими кожистыми, коричневато-бурыми оболочками; чехол короткий, перепончатый, на верхушке яйцевидно-обрубленный, окрашенный; л. 2, очень редко 3, коротко-ланцетные, туповатые или острые, 4—15 мм шир., во время цветения б. м. желобчатые, позднее широко-линейные почти плоские, голые с хрящеватым краем. Цв. одиночные, реже по 2, розовые или белые, околоцв. широко-эллиптические, наружные иногда с ушками, при основании 15—20 мм дл., 6—9 мм шир., о 7—15 жилках, туповатые, вдвое длиннее тыч., трубка околоцв. толстая, в 3—4 раза длиннее его л.; нити тыч. шиловидные с утолщенным оранжевым основанием, плн. 2—3 мм дл., желтые, в 2—3 раза короче нитей; стлб. прямые с головчатыми рлц. Коробочка маленькая, продолговатая, 15 мм дл. III—V. (Табл. II, рис. 5).

Альпийские луга, до 3000 м на снежных проталинах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Турецкая Армения и С.-Зап. Иран. Описан из Турецкой Армении. Тип в Женеве.

4. **C. Szovitsii** Fisch. et Mey. in Index Sem. Petrop. (1835) 24; Ldb. Fl. Ross. IV, 205; Miscz. in Fl. cauc. crit. II (1912) 112—114; Stef. Monogr. (1926) 25—27. — **Б. Шовица.**

2. Р. в цветущем состоянии 22 см выс.; луковица довольно крупная, до 3 см в диам., с кожистыми коричневато-бурыми оболочками, переходящими в длинную трубку; л. в числе 2—3, широко-линейно-ланцетные, к основанию суженные, 25 см дл., до 2 см шир., почти прямостоячие с плоским, иногда волнистым, совершенно голым краем. Цв. появляются одновременно с л. в числе 1—4, беловато-розовые; л. околоцв. туповатые, эллиптически-ланцетные, 2.5—3 см длины, 8—10 мм шир., с 9—10 жилками; цв. в 4 раза короче толстой трубки; тыч. в 7—10 мм дл., втрое короче л. околоцв., при основании утолщенные, плн. эллиптические, 3 мм дл., желтые, нити тыч. голые, стб. прямые. Коробочка яйцевидная, крупная, 3.5—4 см дл., плодники на верхушке с длинными клювиками. III—IV. (Табл. II, рис. 4).

Субальпийские и альпийские луга. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Сомхетии с гор Ареклигедук по сборам Шовица 1829 г. Тип в Ленинграде.

5. **C. zangezurum** Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 191. — **Б. зангезурский.**

2. Луковица крупная, до 2.5 см в диам., вл. грубые, черно-бурые; л. в числе 1—3, узко-линейные. Цв. в числе 1—2, с тонкой трубкой; л. околоцв. до 2 см дл., узко-линейные, беловатые.

Кавказ: Южн. Закавк. Эндем. Описан А. А. Гроссгеймом по живым экземплярам, выросшим из луковиц, собранных в Зангезуре, на сухих холмах в долине Аракса.

Прим. Не видав экземпляров, считаем сомнительной самостоятельность этого вида; не известно сохранился ли его тип. Stefanov предположительно относит его к *C. nivale*.

6. **C. Regelii** Stef. in Monogr. Gatt. Colchicum (1926) 22—23. — *Synsiphon crociflorum* Rgl., A. H. P. IV (1879) 491. — *C. crociflorum* Rgl., A. H. P. VII (1880) 385, non Schott. et Kotschy (1854). — *C. crociflorum* var. *typicum* et var. *stenophyllum* Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 646. — *C. Kesselringii* Rgl. A. H. P. VIII (1883) 646. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 8055; Опред. раст. окр. Ташк. I (1923) рис. 90. — **Б. Регеля.**

2. Луковица яйцевидно-продолговатая, 1—3 см дл., 1.5—2 см в диам. с черно-бурыми перепончатыми или почти кожистыми оболочками, продолженными в б. м. длинную трубку; л. линейные, в числе 2—7, появляются одновременно с цв., во время цветения едва развитые или б. м. укороченные, отклоненные, желобчатые, б. м. тупые или островатые, позднее ланцетно-линейные, плоские, б. м. кожистые, 3—10 мм шир., по краю голые или реже мелко-зубчатые. Цв. в числе 1—4, чаще 1—2, листочки околоцв. продолговато-ланцетные, тупые, 1.5—2.5 см дл., 5 мм шир., белые, посредине спинки с черно-фиолетовой полоской, вдвое длиннее тыч., трубка околоцв. до 10 см дл., б. м. фиолетово-окрашенная; плн. желтые, прикрепленные к нитям своим основанием, узко-линейные, 9—10 мм дл., втрое длиннее нитей. II—V (VII).

В горах от 2000 до 3800 м на перевалах, в альпийской и субальпийской зонах, заходит на предгорные холмы и в подгорную равнину. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ташк., дол. Чирчика), Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из окр. Ташкента. Тип в Ленинграде.

Прим. Регель (l. c.) приводит две разновидности: α *typicum* — многоцветковые формы с ланцетно-продолговатыми л. околоцв. (дол. р. Чу и Нарына) и β *stenosepalum* — одно, реже 2-цветковая форма с почти линейными л. околоцв. (Вост. Бухара, Дарваз).

7. C. luteum Baker in Gard. Chron. VII (1874) 34; Stef. Monogr. (1926) 21—22. — *C. Alberti* Rgl. in A. H. P. VIII (1883) 647. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 6153; Федч. Раст. Турк. (1914) 220, рис. 152. — **Exs.:** Herb. Fl. As. med. n° 51. — **Б. желтый.**

2. Луковица яйцевидно-продолговатая, сплюснутая, 1.5—3 см дл., 1—2.5 см шир., с коричневыми перепончатыми оболочками, продолженными б. ч. в длинную (5—10 см) трубку, охватывающую нижнюю часть ст.; л. в числе (2) 3—4, во время цветения укороченные, желобчатые, позднее

линейно-язычковые, до 15 см дл., 8—15 мм шир., туповатые, по краю голые. Цв. желтые, в числе 1—3, появляются одновременно с л., трубка околоцв. 3—7 мм дл., желтоватая или фиолетовая, околоцв. 1.5—2.6 (3) см дл., 5—7 мм шир., прямостоячие, яркожелтые, чистые или со спинки при основании фиолетово-окрашенные, линейно-обратно-ланцетные, туповатые; плн. желтые, прямостоячие (прикрепленные к нити своим основанием), узко-линейные, во много раз превышающие тыч. нити; стлб. желтые нитевидные; коробочка яйцевидная до $2^1/_2$ см дл.; плодники на верхушке длинно-заостренные. Цв. IV—VII.

У тающего снега, в горах у ледников 1800—4000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Зап. Тянь-шан. **Общ. распр.:** Тибет, Инд., Белудж., Афганистан. Описан из Кашгара (Яркенд).

Прим. Двулистные одноцветковые формы из Зап. Тянь-Шаня (дол. р. Нарына) выделены были А. Регелем в самостоятельный вид *C. Alberti* Rgl. (A.H.P. VIII, 647); вид этот мало отличается от типа; подобные 2-листные и 1-цветковые формы встречаются, наряду с типичными, и в других районах (дол. Зеравшана, б. Наманг. у., вост. часть Тадж. ССР). Несколько выделяются Дарвазские формы — широкими листьями (до 2 см шир.), более крупными луковицами и более широкими листочками околоцв.

Прим. На киргизских пастбищах р. это считается очень ядовитым и вредным для скота.

8. **C. umbrosum** Stev. in Nouv. Mém. Soc. Nat. de Moscou I (1829) 268; Ldb. Fl. Ross. IV, 204; Шмальг. Фл. II, 510; Miscz. Fl. cauc. crit. II (1912) 109; Stef. Monogr. (1926) 64. — *C. autumnale* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 292, non L. — **Ic.:** Stev. op. cit. t. 14 — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 162; Fl. cauc. exs. n° 355. — **Б. теневой.**

2. В цветущем состоянии 11—15 см выс., в плод. 20—28 см; луковица средних размеров, 1.5—2 см в диам., почти шаровидная, при основании часто б. м. неравнобокая, вл. черноватые, перепончатые, продолженные в длинную тонкую трубку; л. в числе 3—5, толстоватые, ланцетно-ремневидные, тупые, 15 см дл., 15—22 мм шир.; цв. в числе 1—5, мелкие, появляются осенью. Л. околоцв. эллиптически-обратно-ланцетные, лиловые или бледнопурпурные до 2 см дл. (реже 2.5—3 см), в 5—6 раз короче трубки; тыч. более чем вдвое короче околоцв., плн. желтые, перепончато-окаймленные; стлб. едва длиннее тыч., реже равны им, на верхушке слегка изогнутые; зрелая коробочка эллиптически-продолговатая до 4 см дл., заостренная, суженная к основанию. Цв. VIII—IX; пл. IV—V. (Табл. II рис. 8).

В предгорьях и в горах, в субальпийской и лесной зоне, на тенистых лужайках, под деревьями, на полянах среди кустарников, на горных склонах. — **Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из окр. Ялты. Тип в Гельсингфорсе.

9. **C. laetum** Stev. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou VII (1829) 262, separat. p. 66; Ldb. Fl. Ross. IV, 204; Шмальг. Фл. II, 510; Miscz. in Fl. cauc.-crit. II (1912) 110—111; Stef. Monogr. (1926) 65. — *C. autumnale* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 293 (quoad pl. cauc.) — **Ic.:** Stev. op. cit. t. 13; Rgl., Gartenfl. (1862) t. 379. — **Б. веселый.**

2. Луковица яйцевидная, довольно крупная, ок. 3 см в диам., вл. кожистые, черно-бурые, вытянутые в довольно длинную, тонкую трубку; л. в числе 4, язычковые, бледнозеленые, нижний туповатый, шире остальных, верхние острые; цв. довольно крупные, в числе 1—3, бледнолиловые или пурпурные, л. околоцв. ланцетные или эллиптические, обычно до 4 см дл., тупые, в 3—4 раза короче трубки, в зеве голые; тыч. почти вдвое короче л. околоцв., плн. линейные, желтые, до 6—8 см дл., стлб. очень тонкие нитевидные; почти прямые, на верхушке иногда слегка толще, и едва согнутые, во много раз превышают тыч. Коробочка яйцевидная, до 2 см дл., на очень короткой ножке, при основании тупая, на верхушке заостренная. Цв. VIII — IX. Пл. IV.

На лугах и степях — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Степное Предкавк., Даг. Эндем. Описан с Кавказа (In campis ad Terek circa Casaccorum oppidum). Тип в Гельсингфорсе. Котип в Ленинграде.

10. **C. speciosum** Stev. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou VII (1829) 265; Ldb. Fl. Ross. IV, 204, p.p.; Miscz. in Fl. cauc. crit. II (1912) 106; Stef. Monogr. (1926) 80. — C. *speciosum* var. *lenkoranicum* Miscz. l. c., 108. — *C. lenkoranicum* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 191. — *C. hyrcanicum* Woron. in Schedis ad Herb. Fl. Cauc. (1914) 62. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 6078. Stev. op. cit. t. 15. — **Exs.:** HFR n° 841.; Fl. cauc. exs. n° 276; Pl. or. exs. (1928) n° 328; Herb. Fl. cauc. n° 161. — **Б. великолепный.**

2. Р. 20—60 см выс., луковица крупная, продолговатая, до 5 см дл. и 3—4 см шир., покрыта темнокоричневыми, перепончатыми, б. м. кожистыми оболочками, продолжающимися в длинную, широкую трубку, охватывающую нижнюю часть ст.; ст. с весны олиственный, л. в числе 4 широко-продолговатые, на верхушке б. м. туповатые, 18—25 см дл., 3.5 см шир., нижние более крупные, яйцевидные до 7 см шир., с длинным вл., охватывающим ст. Цв. весьма крупные развиваются осенью в числе 1—3, реже 4; трубка околоцв. широкая, л. околоцв. 5—6.5 см дл., 15—22 мм шир., широкоовальные или эллиптические; на верхушке б. м. туповатые, розово-пурпурные или фиолетовые, в зеве железистые; тыч. почти вдвое короче л. околоцв., плн. линейные, 8—12 мм дл., желтые, стлб. превышают тыч., толстые на верхушке прямые, с однобоким рлц. Коробочка эллиптическая до 3 см дл. Цв. VIII — X, пл. VI—VII.

В субальпийских лесах, по ущельям, горным склонам и опушкам и на лугах, 1800—3000 м. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Турецкий Лазистан, Сев. Персия. Описан из Закавказья (Iberia, Steven). Тип в Гельсингфорсе и в Ленинграде.

Прим. Отмеченный Мищенко в качестве разновидности (var. *lenkoranicum* Miscz.) ленкоранский тип мало чем отличается от типичного вида *C. speciosum* Stev.; приводимые отличия, как то более крупные цветы с листочками околоцв. до 7 см дл. и более крупная луковица — не достаточны для установления особого вида, так как и у типичного вида бывают и более крупные и более мелкие цв. и луковицы. Растет он не только в Талыше, но заходит и во всю Сев. Персию, так что признать самостоятельность ленкоранской формы нельзя. Тем не менее Ю. Н. Воронов счел персидские и талышинские *Colchicum* за новый вид *C. hyrcanicum* Woron., диагноза которого, однако, не дал.

Что касается Абхазского материала (особенно из дол. Цебельды), то он отличается настолько, что покойный Ю. Н. Воронов, судя по рисункам, сделанным с живого материала из района Цебельды и помеченным, как *C. liparochiadys* Woron. признал его за особый вид. Характерным признаком этого вида является обратно-сердцевидная луковица, 5 см дл. и 3.5—4 см шир., сидящая на тупо-клювообразном отростке, покрытая блестящими, коричневыми, тонкими, перепончатыми оболочками, продолженными в короткую (3—3.5 см) трубку с шиповидным зубцом на конце. Цв. в числе 2—3—4, более мелкие, л. околоцв. 3—5 см дл., более узкие, трубка его более тонкая. Плн. 6 мм дл., линейные. Цв. VIII—IX—X.

В лесах. — **Кавказ:** Зап. Закавк., Абхазия, Цебельда, уроч. Амткел и Умур; бл. Чисшира, 1800 м; Юрьевское.

* **C. autumnale** L. Sp. pl. (1753) 485; Ldb. Fl. Ross. IV, 204; Шмальг. Фл. II, 510. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. I, 66 — **В. осенний.**

2. Луковица до 3 см в диам., оболочки черно-бурые, продолжающиеся в длинную трубку. Цв. появляются осенью в большом количестве; л. околоцв. лилово-розовые, эллиптические, тупые, внутри опушенные. Стлб. вполовину короче листочков околоцв., согнутые кнаружи, боковые рлц. низбегающие. Л. в числе 3—4, удлиненно-ланцетные, плоские, прямостоячие, до 30 см дл.

По сырым лугам. — **Общ. распр.:** за пределами нашей области: Зап. Польша, Литва, Волынь.

Прим. Имеющийся у нас в русском гербарии экземпляр из Причерноморского района, окр. Херсона, определенный как *C. autumnale* L. есть не что иное как *C. umbrosum* Stev. Более надежно указание Бессера для Овручского у. на Волыни.

Подсем. 2. **Асфоделовые — Asphodeloideae** Vent.

Крщ. с прикорневыми л. и цветочной стрелкою, цв. конечная кисть, плн. открываются внутрь, верхушка тычиночной нити входит в ямку с наружной или внутренней стороны плн., коробочка раскрывается по гнездам. Только у рода *Asphodeline* ст. облиственный, у него же цвн. с сочленениями.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цв. воронковидные или колокольчатые . . . . . 2.
+ Цв. колесовидные или же доли околоцв. в нижней своей части срастаются в трубку . . . . . 3.
2. Ст. олиственные, тыч. неравные, причем три внутренних длиннее и только они одни плодущие, коробочка часто с односемянными гнездами . . . . . 261. **Асфоделиина — Asphodeline** Rchb.
+ Ст. безлистные, тыч. равные, с. не менее 6 в каждом гнезде . . . . . 262. **Эремурус — Eremurus** M. B.
3. Цв. колесовидные, собранные в ветвистое, часто метельчатое сцв. . . . . 263. **Венечник — Anthericum** L.
+ Цв. воронковидные с б. м. длинной трубочкой у основания, собраны в конечную короткую кисть, или же крупные цв. от одного до восьми развиваются один за другим . . . . . 4.
4. Цв. синие, лиловые или белые, л. с резко выделяющимися чрш. . . . . 264. **Функия — Funkia** Spreng.
+ Цв. желтые или оранжевые, л. широколинейные, сидячие . . . . . 265. **Красоднев — Hemerocallis** L.

Род 261. **АСФОДЕЛИНА**[1] **— ASPHODELINE**[2] RCHB.

Rchb. Fl. Germ. Excurs. (1830) 116.

Цв. белые или желтые в б. м. густых кистях; цвн. двойные или тройные, посредине с сочленением; прицв. пленчатые. Листочки околоцв. продолговато-ланцетные или эллиптические, при основании сросшиеся в короткую трубку, отстоящие, с одной жилкой; нижний сильнее отодвинут от остальных, более узкий и при основании суженный; тыч. прикреплены к трубке околоцв., тычиночные нити неравные, наклоненно выходящие, при основании расширенные, охватывающие зв., вогнутые; зв. 3-гнездная с двойными смпч. в каждом гнезде; с. трехгранные, стлб. нитевидный, рлц. маленькое, почти головчатое; коробочка кожистая, створки ее поперечно-бороздчатые или морщинистые; с. клиновидно-трехгранные. Корневищные травы с олиственными ст.; л. многочисленные, линейно-шиловидные, узко 3-гранные, снизу перепончато-влагалищные. Декоративные, красивоцветущие р., заслуживающие введения в культуру. Некоторые из них (как *A. lutea*) давно уже культивируются в Европе.

1. Однолетнее, невысокое р., 10—15 см выс., ст. выше середины почти всегда ветвистый; сцв. негустое, кисти короткие, рыхлые, 4—

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.

[2] Греч. асфоделовый, асфодел же значит не терпящий недостатка, название р. *Asphodelus ramosus* L. у греческих писателей Гомера и Гезиода.

10-цветковые: цв. белые, мелкие; л. околоцв. 8 мм дл., цвн. равны прицв. . . . 1. **А. древовидная — A. dendroides** (Hoffm.) G. Woron.

+ Многолетники . . . . . 2.

2. Цв. белые, крупные, ок. 2 см дл. Крупные р. с цв., собранными в очень густую кисть в виде султана, с крупными, пленчатыми, серебристыми прицв., скрывающими цв.; л. 1—2 мм шир., густо расположены по всему ст. до самого сцв. . . . . 2. **А. крымская — A. taurica** (Pall.) Kunth.

+ Цв. желтые . . . . . 3.

3. Л. по стеблю расположены б. или м. равномерно до самого сцв., ок. 4 мм шир., трехгранные, по краю голые. Кисть густая, длинная; цв. желтые, крупные, 2—2.5 см дл., прицв. яйцевидные, длиннее цвн.; корни мясистые, толстые . . . . . 3. **А. желтая — A. lutea** Rchb.

+ Ст. облиственен только у основания и не выше своей середины, под сцв. безлистный . . . . . 4.

4. Л. расположены только у основания ст., тонкие, линейные, по краю шероховатые; кисть не густая. Цв. почти равны по длине околоцв. Цв. бледножелтые, крупные, ок. 2 см дл., л. околоцв. узко-линейные . . . . . 4. **А. тонкоцветковая — A. tenuiflora** (C. Koch) Miscz.

+ Ст. облиственен на одну треть от основания или до половины своей высоты, сильно бороздчатый. Л. торчащие вверх, как бы прижаты к ст., шиловидные, ок. 1 мм шир., густо собранные вблизи середины ст. Кисть рыхлая, околоцв. 1.5—2 см дл., значительно длиннее цвн., желтый с зеленой полоской по спинке. Л. околоцв. узко линейно-ланцетные . . . . . 5. **А. тонкая — A. tenuior** (Fisch.) Ldb.

1. **A. dendroides** (Hoffm.) G. Woron. ex Grossh. Фл. Кавказ. I (1928) 192. — *Anthericum dendroides* Hoffm. in Comment. Soc. phys. med. mosq. I (1802) 43. — *Asphodelus prolifer* M. B. Fl. taur.-cauc. (1808) 280 et III, 269. — *Asphodeline prolifera* Kunth Enum. IV (1843) 563; Ldb. Fl. Ross. IV, 193; Miscz. in Fl. cauc.-crit. II (1912) 124—125. — **Ic.**: Buxb. Cent. II, p. 34, t. 36. — **Exs.**: Herb. Fl. cauc. n° 57. — **А. древовидная.**

☉. Кр. очень тонкие, короткие, почти вертикальные; ст. 10—50 см выс., выше середины б. ч. ветвистые, в верхней части густо облиственные, в нижней с немногочисленными редкими л.; л. линейно-шиловидные, очень тонкие, внизу перепончато-расширенные, стеблеобъемлющие, по краю мелко-пильчатые. Ветви сцв. длиннее листьев; кисти рыхлые, 4—10-цветковые; прицв. мелкие, дельтовидные, длинно заостренно-шиловидные, перепончато-пленчатые; цвн. одиночные или нижние двойные, посредине с сочленением, равны прицв.; цв. мелкие до 8 мм дл., л. околоцв. белые, эллиптические, тупые; тыч. почти одинаковой длины, но короче околоцв. Коробочка маленькая, яйцевидно-шаровидная, 5 мм в диам., при основании слегка утонченная; с. очень мелкие, удлиненно-трехгранные, ок. 4 мм дл.,

1.5 мм шир., бороздчатые, с боков вдавленные, точечные. Цв. V. (Табл. V рис. 1).

Каменистые сухие склоны; каменистые степи и как сорное в посевах. **Кавказ:** Южн и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Грузии. Тип в Берлине.

2. **A. taurica** (Pall.) Kunth Enum. IV (1843) 561; Ldb. Fl. Ross. IV, 193; Шмальг. Фл. II, 484; Miscz. in Fl. cauc.-crit. II (1912) 123. — *Asphodelus tauricus* Pall., Nova Acta Petrop. X (1792) 309. — **Ic.:** Redouté. Lil. t. 470; Gard. Chr. Ser. III, XXI (1897) 175. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 29. — **A. крымская.**

2. Корневые мочки тонкие; ст. крупный, 40—60 см выс., простой, л. весьма густо покрывают ст. до самого сцв., линейно-шиловидные, 1—2 мм шир., снизу расширенные, с широким пленчатым краем, стеблеобъемлющие. Сцв. — длинная (до 25—30 см) очень густая простая кисть, серебристая от прижатых крупных пленчатых яйцевидных с длинным остроконечием прицв., скрывающих цв.; цвн. утолщенные, нижние б. ч. тройные, посредине с сочленением; цв. белые; л. околоцв. обратно ланцетно-лопатчатые, ок. 2 см дл., белые, с буровато-зеленоватой полоской посредине; нити тыч. неравные, втрое длиннее плн.; коробочка яйцевидная, почти шаровидная, ок. 8—10 мм дл., створки ее почти плоские, туповатые, морщинистые, с. продолговато-трехгранные, черноватые, 5 мм дл., 3 мм шир., в гнездах по 2, со спинки с 3 бороздками, с боков точечно-бугорчатые. Цв. V. (Табл. III, рис. 1a, b).

По сухим каменистым открытым местам, в субальпийской и альпийской зонах, по лесистым горным склонам и на перевалах, по балкам.— **Европ. ч.:** Крым; Кавказ: Зап. Закавк. (Новороссийск); Предкавк. и Южн. Закавк. (Кубань). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

3. **A. lutea** (L.) Rchb. Fl. Germ. exsc. (1830) 116; Ldb. Fl. Ross. IV, 193; Шмальг. Фл. II, 484; Miscz. in Fl. cauc.-crit. II (1912) 120. — *Asphodelus luteus* L. Sp. pl. (1753) 309. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, t. 1121 (2848); Федч. и Флер. Фл. Евр. России (1910) 229, рис. 158. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 28. — **A. желтая.**

2. Корневые мочки многочисленные, мясистые, толстые, дернистые; ст. толстый, высокий, до 60—70 см выс., простой, от самого основания олиственный; л. б. м. равномерно расположены по всему ст. до самого сцв., кинжаловидные, толстоватые, трехгранные, ок. 4 мм шир., бороздчатые, черепичатые, восходящие, внизу треугольно расширенные в перепончатое вл., по краю голые или реже чуть заметно шероховатые. Кисть густая, длинная, вытянутая, простая, прицв. короче цв., яйцевидные, пленчатые, оттянутые в длинное острие, которое длиннее цвн.; нижние цвн. двойные или по 5, по средине или ниже с сочленением, прямые; цв. крупные, зеленовато-желтые с зеленой жилкой посредине, л. околоцв. узко-продолговато-ланцетные, ок. 2—2.5 см дл. Коробочка продолговато-шаро-

видная, крупная, до 12 см дл., створки неправильно, крупно-морщинистые; с. довольно крупные, в форме тетраэдра, 6 мм в диам., серовато-бурые, с 2 бороздками со спинки, мелко бугорчатые с боков, в гнездах по 2. Цв. IV—V (III). (Табл. III рис. 3a, 3b).

По каменистым горным склонам, на скалах, на открытых местах, в лесах и кустарниках, реже в степях, 700—1100 м. — **Европ. ч.**: Крым; **Кавказ**: Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.**: Средиз. и Балк.-Малоаз. Описан из Европы (Далмация и о-ва Адриатического моря).

4. **A. tenuiflora** (C. Koch) Miscz. in Fl. cauc.-crit. II (1912) 122. — *Asphodelus tenuiflorus* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 261. — *Asphodeline tenuior* Ldb. Fl. Ross. IV, 193 (p. p., quoad pl. Kochian.). — **A. тонкоцветковая.**

2. Корневые мочки тонкие; ст. 18 см выс., простой, тонкий, полосатый; л. расположены только у основания ст., очень узкие, тонкие, щетиновидные, сизоватые, по длине почти достигающие первого цв., при основании расширенные, по краю б. или м. шероховатые. Кисть очень редкая, простая, прицв. 1 см дл., ланцетные, длинно-заостренные, нижние цв. тройные, остальные двойные или одиночные; цв. бледножелтые, с зеленой жилкой, л. околоцв. ок. 2 см дл., слегка превышают цвн., узколинейные; незрелая коробочка обратно-коническая, заостренная. Цв. VI.

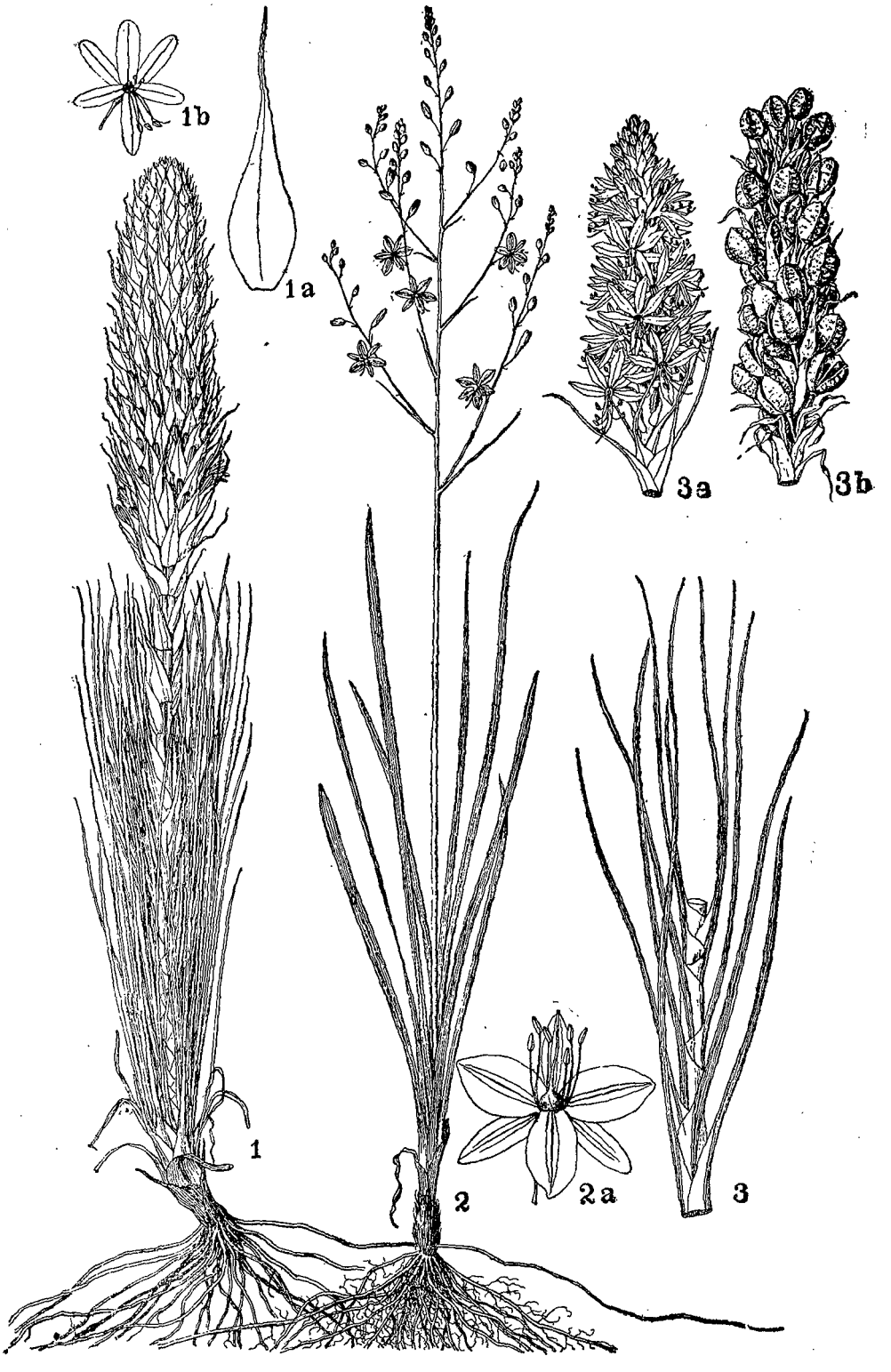
На скалах ок. 900 м. Согласно Мищенко — **Кавказ**: Южн. Закавк., Армения и б. Карсская обл., Олтинск. окр. Эндем. Описан из Армении. Тип в Тифлисе.

5. **A. tenuior** (Fisch.) Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 193 (excl. syn. C. Kochii); Шмальг. Фл. II, 484; Miscz. in Fl. cauc.-crit. II (1912) 121. — *Asphodelus tenuior* Fisch. Cat. pl. h. Gorenk. p. a. 1812, 9. — **Ic.**: Bot. Mag. t. 2626 (1826). — **A. тонкая.**

2. Корневые мочки тонкие; ст. простой, тонкий, бороздчатый, олиственный до половины своей высоты; л. тонкие, шиловидные, ок. 1 мм шир., густо собранные вблизи середины ст., при основании перепончато-расширенные, по краю шероховатые. Кисть рыхлая, простая, вытянутая, прицв. пленчатые, 16—18 мм дл., при основаии дельтовидные или ланцетные, с длинным остроконечием, нижние слегка длиннее цв., верхние короче их или равны им; цвн. нижние двойные или тройные, остальные двойные или одиночные, посредине или выше средины с сочленением; цв. желтые с зеленой полоской по спинке, 1.5—2 см дл., значительно длиннее цвн.; л. околоцв. узколинейно-ланцетные. Коробочка шаровидная, 6—8 мм дл.; створки ее со спинки сморщенные, с. мелкие по 2 в гнезде, продолговато-трехгранные, 4 мм дл., 3 мм шир., серовато-бурые

Объяснение к табл. III

1. *Asphodeline taurica* Kunth; 1a) прицв., 1b) цв. — 2. *Anthericum ramosum* L.; 2a) цв. — 3. *Asphodeline lutea* Rchb. цв.; 3b) пл.


1b
1a
3a
3b
1
2
2a
3

с мраморным рисунком, с 3 поперечными складками со спинки, по бокам вдавленные, ячеистые. Цв. IV—V. Пл. VI—VII.

На каменистых горных склонах, ок. 800 м и на осыпях. **Кавказ:** Предкавк., Южн. Закавк. Эндем. Описан с горы Бештау. Тип в Ленинграде.

Род 262. **ЭРЕМУРУС,**[1] **ШИРЯШ — EREMURUS**[2] M. B.

M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 269; O. Fedtsch. Eremurus, Kritische Uebersicht der Gattung, Записки Акад. Наук, VIII сер., т. XXIII, n° 8 (1909).

Цв. белые, розовые, грязно-красные, желтые или бурые, сидящие по одному в пазухе прицв. Околоцв. колокольчатый или чашевидный, увядающий, остающийся или опадающий позже, доли околоцв. свободные или только при основании сросшиеся с одной жилкой или с 3—5 жилками (более заметными на засушенных растениях). Тыч. в числе 6, подпестичные, иногда длиннее околоцв., нити их нитевидные или к основанию расширенные. Плн. продолговатые или линейные, прикрепленные спинкой близ основания. Зв. трехгнездная; стлб. нитевидный, рлц. маленькое. Коробочка почти шаровидная, перепончатая или полудеревянистая, гладкая или реже поперечно-морщинистая, трехгнездная, растрескивающаяся при созревании на средине гнезд на три створки, разделенные перегородкой, к которым прикреплены семена, по 3—4 с каждой стороны. С. неправильно трехгранные, с острыми гранями, с твердой кожурой, часто окруженные узким или широким (особенно у семян, лежащих в каждом отделении сверху) перепончатым крылом. Крщ. короткое, часто окруженное вверху перепончатыми или волокнистыми остатками старых л.; корни скученные, мясистые, цилиндрические или веретенообразно утолщенные: л. все прикорневые, часто многочисленные, линейно-трехгранные, снизу килевидные, узкие или широкие, плоские или сверху желобчатые. Стрелка прямая, простая, безлистная, иногда очень высокая. Цветочная кисть удлиненная, крупная. Прицв. обыкновенно перепончатые. Цвн. обыкновенно у вершины с сочленением.

1. Коробочка поперечно-морщинистая . . . . . 2.
+ Коробочка гладкая, не ребристая . . . . . 4.

2. Цв. розовые с темными полосками . . . . . 3. **Э. Регеля — E. Regelii** Vved.
+ Цв. желтые, коричневые или белые . . . . . 3.

3. Цв. бледножелтые, коробочка шаровидная, с. одноцветные, коричневые . . . . . 1. **Э. представительный — E. spectabilis** M. B.
+ Цв. белые. С. серые с черными пятнами, коробочка заостренная . . . . . 2. **Э. крымский — E. tauricus** Stev.

[1] Обработал Б. А. Федченко.

[2] От греч. слов эремос — пустыня и ура — хвост, т. е. хвост пустыни.

4. Л. густо пушистые . . . . . 5.
+ Л. голые, иногда ресничатые по краям или слегка опушенные в нижней части . . . . . 7.
5. Цв. узко-колокольчатые, красно-бурые, с широким белым прицв. . . . . 9. **Э. хохлатый — E. comosus** O. Fedtsch.
+ Цв. широко-колокольчатые, крупные, белые или розоватые . . . 6.
6. Сцв. густое, цв. многочисленные. Доли околоцв. белые с желтоватым пятном при основании . . 13. **Э. Кауфмана — E. Kaufmanni** Rgl.
+ Сцв. не густое, цв. немногочисленные. Доли околоцв. бело-розовые . . . . . 14. **Э. Коровина — E. Korovini** B. Fedtsch.
7. Доли околоцв. по отцветании завертываются внутрь цветка . . . 8.
+ Доли околоцв. по отцветании вытянутые, простертые или отогнутые, но не завертывающиеся внутрь цветка . . . . . 11.
8. Цвн. длинные, при плодах отогнутые, почти горизонтальные . . 9.
+ Цвн. более короткие, прижатые к стеблю . . . . . 10.
9. Цв. широко-колокольчатые. Наружные доли околоцв. желтовато-зеленоватые, внутренние белые (в общем цв. белые) . . . . . 7. **Э. согдийский — E. sogdianus** (Rgl.) Benth. et Hook.
+ Цв. узко-колокольчатые, околоцв. темнооранжевый . . . . . 6. **Э. Коржинского — E. Korshinskii** O. Fedtsch.
10. Цв. белые, снаружи зеленоватые. Нити тыч. почти черные. Цвн. в верхней части утолщающиеся . . . . . 4. **Э. туркестанский — E. turkestanicus** Rgl.
+ Цв. палевые или желто-бурые. Цвн. в верхней части с сочленением . . . . . 5. **Э. алтайский — E. altaicus** (Pall.) Stev.
11. Прицв. линейно-нитевидные, голые . . . . . 12.
+ Прцв. линейные или ланцетные, ресничатые . . . . . 13.
12. Цв. желтые . . . . . 10. **Э. узколистный — E. stenophyllus** (Boiss. et Buhse) Baker.
+ Цв. белые или розовые . . . . . 11. **Э. Ольги — E. Olgae** Rgl.
13. Цв. узко-трубчато-колокольчатые, красновато-бурые. Цвн. короткие, толстые, прямо вверх стоячие . . . . . 8. **Э. индерский — E. inderiensis** (MB.) Rgl.
+ Цв. широко-колокольчатые, л. околоцв. простертые. Цвн. более длинные, тонкие, отклоненные . . . . . 14.
14. Л. узкие, трехгранные (не шире 1 см) . . . . . 15.
+ Л. более широкие, плоские или плоскотрехгранные (не уже 1.5 см) . . . . . 19.
15. Цв. желтые . . . . . 20. **Э. желтый — E. luteus** Baker.
+ Цв. белые или розовые . . . . . 16.
16. Коробочка не более 10 мм в диаметре. Цв. не более 15 мм в диаметре . . . . . 23. **Э. бухарский — E. bucharicus** Rgl.

+ Коробочка болеее 10 мм в диаметре. Цв. более 15 мм в диаметре . . . . . 17.

17. Доли околоцв. белые с зеленой продольной жилкой . . . . . 22. **Э. Капю — E. Capusii** Franchet.

+ Доли околоцв. розовые, реже белые, но с темной продольной жилкой . . . . . 18.

18. Коробочка шаровидная . . . . . 18. **Э. неравнокрылый — E. anisopterus** (Kar. et Kir.) Rgl.

+ Коробочка овальная . . . . . 19. **Э. копетдагский — E. kopetdaghensis** M. Pop.

19. Ц. желтые . . . 21. **Э. Запрягаева — E. Saprjagajevi** B. Fedtsch.

+ Цв. белые или розовые . . . . . 20.

20. Невысокое р. (не выше 1 м). Коробочки крупные (свыше 3 см в диаметре) . . . . . 21.

+ Высокое р. (от 1.5 до 4 м). Коробочка не свыше 2 см в диаметре . . . . . 12. **Э. мощный — E. robustus** Rgl.

21. Цв. белые . . . . . 22.

+ Цв. розово-красные . . . . . 15. **Э. Альберта — E. Alberti** Rgl.

22. Л. зеленые, гладкие . . . . . 17. **Э. млечноцветный — E. lactiflorus** O. Fedtsch.

+ Л. сизоватые, шероховатые по краю . . . . . 17. **Э. Иларии — E. Hilariae** M. Pop. et Vved.

Секция 1. **Eueremurus** O. Fedtsch. l. c. 22. — *Доли околоцв. б. м. вверх направленные, о трех жилках, по отцветании свернутые внутрь цветка. Тыч. длиннее околоцв.*

1. **E. spectabilis** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 269; O. Fedtsch. l. c., 24, n° 1. — *E. caucasicus* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. IV (1832) 251; Ldb. Fl. Ross. IV, 190. — **Exs.:** Hohenaker n° 3444, 2612. — **Ic.:** M. B. Cent. pl. rar. ross. tab. 61. — **Э. представительный.**

2. 100—200 см выс.; корни мясистые, веретенообразно утолщенные, до 25 см длины; шейка окружена волокнистыми остатками старых л. и перепончатыми вл.; л. в числе 6—15, косо вверх направленные, голые, острые, сизоватые, не шире 4.5 см, по краю гладкие или слегка шероховатые; стрелка почти прямостоячая, до 1 см толщ. Кисть густая, до 80 см дл., многоцветковая; прицв. линейно-шиловидные, ресничатые; цвн. во время цветения утолщающиеся кверху, при плодах дугообразно согнутые, коробочки прижатые к стрелке; околоцв. воронковидно-колокольчатый, до 9 мм дл., доли его продолговато-линейные, желтоватые; тыч. вдвое длиннее околоцв.; стлб. загибающийся книзу; коробочка шаровидная, ок. 12 мм в поперечнике, с ясно выраженными морщинистыми складками; с. в каждом гнезде обыкновенно по три, трехгранные, едва крылатые, мелко поперечноморщинистые. V—VI. (Табл. IV рис. 1).

По каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Малоаз., Иран. Описан с Сев. Кавказа, между р. р. Кумой и Саблей. Тип в Ленинграде.

Прим. Содержит до 30% гумми (производное арабиновой кислоты) и дает хороший клей; молодые листья съедобны.

2. **E. tauricus** Stev. in Bull. Soc. Natur. Moscou IV (1832) 253; Ldb. Fl. Ross. IV, 191; Вульф Фл. Крыма II, 10. — *E. spectabilis* f. *tauricus* Lallem. in Ind. sem. h. Petrop. (1846) 68. — **Ic.:** Stev. l. c. tab. 7. — **Э. крымский.**

♃. 80—180 см. Корни мясистые, веретенообразно утолщенные, до 25 см дл.; шейка окружена волокнистыми остатками старых л. и перепончатыми вл.; л. в числе 6—15, косо вверх направленные, голые, острые; сизоватые, не шире 4.5 см, по краю гладкие или слегка шероховатые, стрелка почти прямостоячая, до 1 см толщ. Кисть густая до 80 см дл. многоцветковая; прицв. линейно-шиловидные, ресничатые; цвн. во время цветения утолщающиеся кверху, при плодах дугообразно согнутые; коробочки прижатые к стрелке; околоцв. ворончато-колокольчатый до 9 мм дл., доли его продолговато-линейные, белые с зеленой полоской по средине; тыч. вдвое длиннее околоцв.; стлб. загибающийся книзу; коробочка заостренная кверху, ок. 12 мм в поперечнике с ясно выраженными морщинистыми складками; с. трехгранные; серые; с черным пятном и бурочерными полосками. V.

На скалах, горных осыпях. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Гельсингфорсе.

3. **E. Regelii** Vved. in Sched. ad Herb. Fl. As. Med. n° 331. Труды Ср. Аз. Гос. Унив., сер. VIII, вып. 3 (1928). — *E. turcestanicus* Rgl. in Gartenfl. (1880) 2, tab. 997, non Regel in Gartenfl. (1873) 260 et A. H. P. II (1873) 424, 427. — *E. spectabilis* var. *marginatus* O. Fedtsch., l. c., — **Exs.:** H. F. A. M. n° 331. — **Ic.:** O. Fedtsch. l. c., tab. 1 (sub. *E. spectabilis*); Gartenfl. (1880) tab. 997. — **Э. Регеля.**

♃. 80—180 см выс. Корни мясистые, веретенообразно утолщенные до 40 см дл.; шейка окружена волосистыми остатками старых л. и перепончатыми вл.; л. в числе 6—15, косо вверх направленные, голые, по краю гладкие или шероховатые, до 5 см шир.; стрелка почти прямостоячая или на конце извилистая, до 1 см толщ. Кисть густая, многоцветковая до 80 см дл.; прицв. линейно-шиловидные, ресничатые; цвн. во время цветения кверху утолщающиеся, с неясным сочленением, обыкновенно буро-пурпурные, при плодах дугообразно-изогнутые, коробочки прижатые к стрелке; околоцв. ворончатоколокольчатый, до 9 мм дл., доли его узколанцетные, розоватые, с широкой темной, буро-пурпурной продольной полоской, а по краям с рыжеватой полоской; тыч. почти вдвое длиннее околоцв., нити их коричневые, плн. красноватые; стлб. бурый, загибаю-

щийся книзу; коробочка заостренная наверху, с глубокими поперечными морщинами; с. бурые. IV—V. (Табл. IV рис. 2).

По каменистым склонам и на лёссовой степи.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Ср. Азии. Тип в Ленинграде.

Прим. Благодаря значительным размерам своих корней, обильному содержанию в них крахмала, а также наличию больших зарослей этого растения, оно имеет большое значение в промышленности для добывания клейстера.

4. **E. turkestanicus** Rgl. in A. H. P. II, 2 (1873) 424, 427; O. Fedtsch. l. c., 41.—*E. altaicus* var. *brachystemon* Rgl. in Катал. Туркест. Отдел. Политехн. Выст. (1872) 8, n° 425.—**Ic.:** O. Fedtsch., l. c., tab. n° 2.—**Э. туркестанский.**

2. 50—100 см выс. Корни до 18 см дл.; стрелка до 8 мм толщ. Кисть негустая, немногоцветковая; прицв. из ланцетовидного основания линейные, шерстисто-волосистые; цвн. при основании прямостоячие, почти прижатые к стрелке, кверху утолщающиеся и отклоненные; наружные доли околоцв. зеленовато-желтые, с белой окраиной и зеленой, кверху бурой срединной полосой; внутренние доли более широкие, белые, с желтовато-зеленой жилкой посредине; в сухом виде на наружных долях заметно 5 жилок, на внутренних 3 полоски; нити тыч. черно-пурпурные, шиловидные, под конец длиннее околоцв.; зв. зеленая, гладкая, тупо трехгранная; коробочка гладкая, грушевидная; с. серые, узкокрылатые, неправильно поперечно морщинистые. VI.

По горным склонам.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Описан из Басмандинского ущелья. Тип в Ленинграде.

5. **E. altaicus** (Pall.) Stev. in Bull. Soc. Natur. Moscou IV (1832) 255; Ldb. Fl. Ross. IV, 191; O. Fedtsch. l. c., 44, n° 3.—*Asphodelus altaicus* Pall. in Acta Acad. Petrop. sp. a II (1779) 858, tab. 19.—**Ic.:** O. Fedtsch., l. c. tab. 3.; Pall. l. c.—**Э. алтайский,** чалма алтайская.

2. 50—120 см выс. Корни до 20 см дл.; шейка с немногими волокнами от старых листьев и перепончатыми вл.; стрелка цилиндрическая, иногда красновато-бурая (как и цветоножки с бутонами и цветами—var. *purpurascens* O. Fedtsch.); л. ремневидные, до 3 см шир., с килем, по краю гладкие или шероховатые. Кисть густая, многоцветковая, иногда несущая до 700 цв. (var. *multiflorus* O. Fedtsch.); прицв. из широкого основания линейно-нитевидные, мохнато-ресничатые; цвн. желтые, с сочленением наверху, плодоножки значительно длиннее (особенно у var. *multiflorus* O. Fedtsch.), горизонтально отстоящие; околоцв. колокольчатый, желтый или же отчасти бурый (var. *fuscus* O. Fedtsch.), иногда палевый, более крупный (var. *pallidus* O. Fedstch.), доли его тупые, по отцветании завернутые внутрь, нити тыч. значительно длиннее околоцв.; коробочка шаровидная, гладкая; с. трехгранные или неправильно четырехгранные темные, узкокрылые. VI. (Табл. IV рис. 3).

На горных склонах.— **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Джунг.; Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Монгол. Описан с предгорий Алтая: по р. Убе, притоку Иртыша. Тип в Женеве.

6. **E. Korshinskii** O. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 2-me sér. IV, 8 (1904) 771 et in Mém. Ac. Petrop. (1909) 56. — **Ic.:** O. Fedtsch., l. c., tab. 4.— **Э. Коржинского.**

♃. 60—120 см выс.; к. тонкие, многочисленные; шейка густо окружена остатками старых л., стрелка цилиндрическая, гладкая, в верхней части в сухом виде ребристая; л. широко-линейные, зеленые. Кисть короткая, негустая, широкая, до 10 см шир., кверху сильно суженная; прицв. из широкого основания ланцетно-нитевидные, бурые, по краю коротко-ресничатые, при не вполне распустившихся цв. значительно короче цвн.; цвн. дл. до 3 см, тонкие, восходящие под острым углом, с сочленением наверху; околоцв. до 15 мм дл., широко-колокольчатый, грязно-оранжевый, под конец буроватый, у сочленения сразу суженный; доли околоцв. плоские, по отцветании загнутые внутрь, продольные, жилки на них неясно выраженные; тыч. в $1^1/_2$ — 2-несколько раз длиннее околоцв., зв. гладкая, шаровидная. VI. (Табл. IV рис. 13).

По лугам верхней горной зоны.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Дарваза. Тип в Ленинграде.

7. **E. sogdianus** (Rgl.) Benth. et Hook. f., Gen. plant III, (1888) 787, n° 62.— *Selonia sogdiana* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. de Moscou, II (1868) 458.— **Exs.:** H. F. A. M. n° 2.— **Ic.:** O. Fedtsch. l. c. tab. 5; Rgl. et Herder l. c. tab. VI bis.— **Э. согдийский.**

♃. *60—120 см выс.; кр. скученные, до 15 см дл.;* шейка окружена остатками старых л.; стрелка цилиндрическая, короткопушистая или же в бо́льшей части голая (var. *subglaber* Rgl.); л. линейные, с килем, мелко пушистые (var. *typicus* Rgl) или же голые и только по краю шероховатые (var. *subglaber* Rgl.). Кисть редкая, немногоцветковая, до 10 см шир.; прицв. небольшие, из расширенного основания шиловидные, перепончатые, шерстисто ресничатые; цвн. до 8 см дл., во время цветения поникающие *на верхушке, при плодосозревании выпрямляющиеся; околоцв. до* 15 мм дл., к основанию суженный, наружные доли его ланцетовидные, желтовато-зеленые, внутренние более широкие, белые. Тыч. у распускающихся цветов равны околоцв., потом значительно длиннее; коробочка почти шаровидная, до 7 мм дл., покрыта мельчайшими прижатыми волосками; с. серые, очень узко-крылатые. VI.

По склонам предгорий и гор.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. *Эндем. Описан из Каратау: близ Боролдая. Тип в Ленинграде.*

Секция 2. **Ammolirion** Kar. et Kir. (pro genere). — Околоцв. узко трубчато-колокольчатый; доли его о 3—5 продольных жилках, при отцветании едва загнутые внутрь. Нити тыч. короткие, едва выдающиеся из околоцв.

8. **E. inderiensis** (M. B.) Rgl. in A. H. P. II, 2 (1873) 427; O. Fedtsch. l. c., 61.—*E. spectabilis* f. *inderiensis* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 270 in adnot.—*Asphodelus inderiensis* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou IV (1832) 257.—*Ammolirion Steveni* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou XV (1842) 515.—**Ic.:** O. Fedtsch. l. c. tab. 6.—**Э. индерский.**

♃. 80—120 см выс.; кр. тонкие, до 30 см дл.; шейка густо покрыта остатками старых листьев; стрелка цилиндрическая, голая (var. *glaber* Rgl.) б. м. коротко опушенная (var. *Steveni* Rgl.), одинаковой дл. с листьями, иногда короче их, в верхней части усажена прицветниками; л. линейные, килевидные, по краю шероховатые, гладкие или короткопушистые. Кисть довольно густая, неширокая, до 40 мм шир.; прицв. ланцетные, тонко ресничатые, длиннее цвн.; цвн. с сочленением, прямовосходящие, почти прижатые к стрелке; околоцв. цилиндрически колокольчатый, при основании суженный, грязно-пурпурный, каждая доля с широкой зеленой полоской и тремя жилками; доли околоцв. узкие, тупые, при отцветании слегка завернутые внутрь; тыч. под конец несколько длиннее околоцв.; коробочка шаровидная, около 1 см в диам., гладкая; с. с широким крылом. V—VI.

По пескам.—**Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Кыз.-Кум. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Джунг.-Кашг. Описан с Индерских гор, по левому берегу р. Урала. Тип в Ленинграде.

9. **E. comosus** O. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 2-me sér., IV (1904) n° 8.—**Ic.:** O. Fedtsch. l. c., tab. 7.—**Exs.:** Б. Федч. Герб. Турк. Фл. n° 56.—**Э. хохлатый.**

♃. 60—100 см выс.; шейка с немногочисленными влагалищами; стрелка тонкая, усаженная многочисленными прцв.; л. линейно-килевидные, коротко-пушистые. Кисть довольно густая, узкая; прцв. бумагообразные, голые, по краю длинно-ресничатые, широко-ланцетные, белые, с темной продольной полоской, до цветения гораздо длиннее бутонов, образующие на верхушке стрелки густой белый хохолок; во время цветения прцв. вдвое короче цвн.; цвн. направлены кверху под очень острым углом, тонкие, кверху несколько расширенные, с неясным сочленением; околоцв. узкоколокольчатый, доли его зеленовато-розоватые или телесного цвета, несколько завернутые внутрь; тыч. едва длиннее околоцв., коробочка голая, гладкая. VI—VII. (Табл. IV рис. 4).

На лёссовых и каменистых склонах в среднем горном поясе.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Гиссара, бл. Файзабада; Дарваз: бл. Калаихумба. Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Trochantus** O. Fedtsch. l. c.—Околоцв. широко-колокольчатый, доли его простертые, с одной жилкой; при цветении линейно-шиловидные, голые.

10. **E. stenophyllus** (Boiss. et Buhse) Baker in Journ. Linn. Soc. XV (1877) 281.—*Ammolirion stenophyllus* Boiss. et Buhse, in Nouv. Mém. Soc.

Natur. Moscou (1860) 218.— *E. aurantiacus* Baker in Journ. Linn. Soc. XV (1879) 285.— *E. Bungei* Baker in Journ. of Botany XVII (1879) 17.— **Ic.:** O. Fedtsch., Eremurus, tab. 8.— **Exs.:** Б. Федч., Герб. Туркест. Флоры n° 1.— **Э. узколистный.**

2. 50—80 см выс.; кр. тонкие, 3—4 мм и до 5 мм (var. *pilosa* O. Fedtsch.) толщ.; шейка густо окружена остатками старых листьев и перепончатым вл.; стрелка цилиндрическая, 3—4 мм толщ.; л. почти трехгранные, узколинейные, иногда более широкие (var. *Bungei* O. Fedtsch.), по краю шероховатые, иногда (var. *pilosa* O. Fedtsch.) с короткими волосками по жилкам. Кисть густая или очень густая (var. *Bungei* O. Fedtsch.), цилиндрическая до 4.5 см в диам.; прицв. шиловидно-нитевидные, вдвое короче цвн.; цвн. горизонтальные, с сочленением наверху.; околоцв. широко колокольчатый, доли его в 10 мм дл., простертые, яркозолотисто-желтые; нити тыч. желтые, плн. оранжевые; стлб. желтый; зв. гладкая, желтая; коробочка шаровидная, небольшая, ок. 8 мм в диаметре; с. мелкие, к верхушке не прижатые. VI—VII.

На каменистых склонах в средней горной зоне.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Индо-Гималаи. Описан с хребта Альборс между Аскол и Фирюзкух. Тип в Ленинграде.

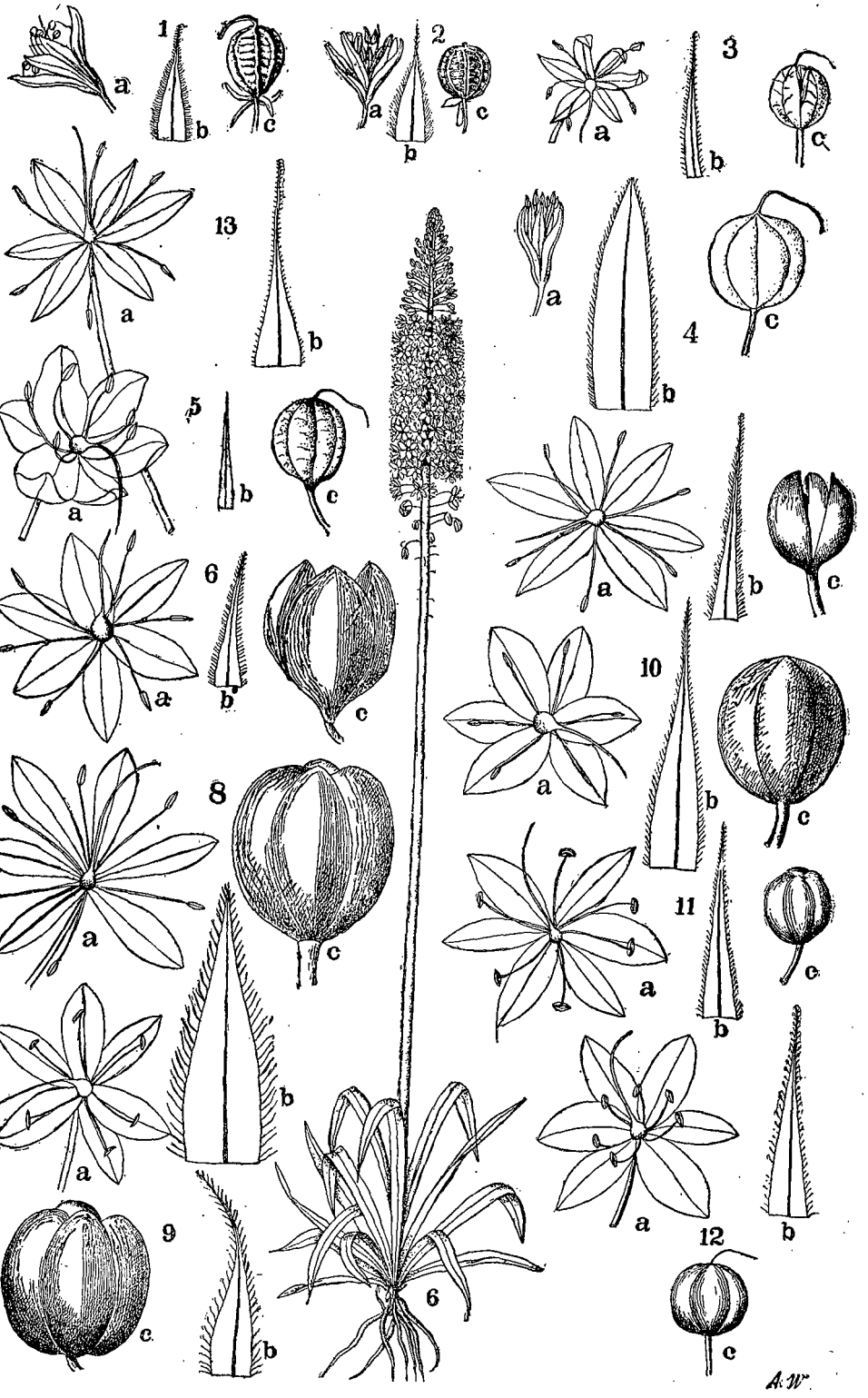
11. **E. Olgae**[1] Rgl. in A. H. P. II (1873) 425—430.— *Henningia Olgae* Rgl. in Катал. Туркест. Отд. Политехнич. Выставки в Москве (1872) 7.— *E. Aschersoni* O. Kuntze, A. H. P. (1887) 243.— **Exs.:** HFR n° 1869.— **Ic.:** O. Fedtsch. l. c. tab. 9; Регель in А. П. Федченко, Путеш. в Туркест., вып. 12, таб. 9.— **Э. Ольги.**

2. 60—160 см выс.; кр. веретенообразные, у основания утолщены до 35 см дл.; шейка окружена волокнистыми остатками и пленчатыми вл. Стрелка тонкая, цилиндрическая, голая; л. сизые, узколинейные, по краю перепончатые, 2—15 мм шир.; кисть длинная, но не особенно, густая, в общем очертании почти цилиндрическая или заметно суженная к верхушке (var. *australis* B. Fedstch.); прицв. голые, нитевидно-шиловидные, при основании перепончатые, короче цветоножек; цвн. почти горизонтально отстоящие, с сочленением на конце, нижние иногда (var. *australis* B. Fedtsch.) значительно длиннее (до 60 мм дл.) верхних (от 25 мм дл.); околоцв. бело-розовый, почти колесовидный, доли его с одной продольной жилкой, дл. в 12 мм; тыч. бледные, одинаковой длины с околоцв.;

[1] Назван в честь монографа рода *Eremurus* — О. А. Федченко.

Объяснение к табл. IV

1. *Eremurus spectabilis* M. B.— 2. *E. Regelii* Vved.— 3. *E. altaicus* (Pall.) Stev.— 4. *E. comosus* O. Fedtsch.— 5. *E. Olgae* Rgl.— 6. *E. robustus* Rgl. общ. вид.— 7. *E. Kaufmanni* Rgl.— 8. *E. Alberti* Rgl.— 9. *E. lactiflorus* O. Fedtsch.— 10. *E. anisopterus* Kar. et et Kir.— 11. *E. Korowini* B. Fedtsch.— 12. *E. kopetdaghensis* M. Pop.— 13. *E. Korshinskyi* O. Fedtsch.; при всех деталях: a) — цв.; b) — прицв.; c — коробочка.


1
a
b
c
2
a
b
c
a
3
b
c
13
a
b
4
a
b
c
5
a
b
c
6
a
b
c
a
b
c
10
a
b
c
8
a
b
c
11
a
b
c
a
b
a
b
9
c
b
6
12
a
b
c
A.W.

коробочка шаровидная, 10—12 мм в диаметре, гладкая, голая; с. серые, узкокрылатые. VI—VII. (Табл. IV рис. 5).

По лёссовым склонам предгорий и гор.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Пам.-Ал., Аму-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан с гор Зеравшана. Тип в Ленинграде.

Прим. Корни содержат декстрин и потому употребляются для приготовления клея; цветы очень красивы и в садоводстве этот вид является одним из наиболее ценных в роде *Eremurus*; к сожалению, он несколько менее вынослив, чем более крупный, но менее изящный *E. robustus* Rgl.

Секция 4. **Henningia** Kar. et Kir. (1842) — Прицв. линейные или ланцетовидные, ресничатые. Околоцв. почти простертый, доли его с одной жилкой, при отцветании сходящиеся.

12. **E. robustus** Rgl. in Gartenflora XXII (1873) 275; O. Fedtsch. l. c., 92 n° 11.— *Henningia robusta* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Natur. Moscou (1869) 457 et in adnot. ad n° 1091, p. 457.— **Ic.:** Gartenflora XXII (1873) tab. 769; O. Fedtsch., l. c., tab. 11.— **Э. мощный.**

♃. Кр. мясистые, толстые, цилиндрические, длиннее, чем у всех других видов рода Eremurus (до 150 см дл.); стрелка толстая (до 22 мм толщ.), цилиндрическая, голая, несколько сизоватая; л. сизоватые, молодые трехгранные, взрослые с килем, до 75 см дл., 7 см шир., по краю шероховатые. Кисть густая, очень длинная и многоцветковая (до 800 цветков); прицв. из расширенного основания линейные, густо шерстисто-мохнатые, цвн. прямые, оттопыренные, с сочленением наверху; околоцв. широко-колокольчатый, до 2 см в диаметре, доли его розовые, бледнорозовые (var. *pallidus* O. Fedtsch.), реже белые (var. *candidus* O. Fedtsch.), ланцетовидные, внутренние более широкие; нити тыч. равны по длине околоцв., зв. желтоватая, гладкая; коробочка шаровидная, ок. 2 см в диаметре; с. серые, широко-крылатые. VI—VII. (Табл. IV рис. 6).

Горные луга.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с предгорий Талгара в Заилийском Алатау на выс. 400—1000 м. Тип в Ленинграде.

Прим. Корни употребляются для добывания клея, а также идут в пищу в вареном виде, молодые корни довольно вкусны. Хороший медонос. В культуре разрастается еще роскошнее, чем в природе и принадлежит поэтому к числу красивейших многолетников среднеазиатской флоры, введенных в культуру. Хорошо выносит зимы в Московской области, в Ленинграде несколько страдает от избытка влаги.

13. **E. Kaufmanni** Rgl. in A. H. P. II (1872) 425 et 430.— *Henningia Kaufmanniana* Rgl. in Катал. Туркест. Отд. Политехн. Выставки в Москве (1872).— **Ic.:** Регель, Liliaceae in А. П. Федченко, Путеш. в Туркест. таб. III; O. Fedtsch. Eremurus, tab. 13.— **Э. Кауфманна.**

♃. 50—90 см выс.; кр. мясистые; шейка густо окружена черными, волокнистыми остатками старых л.; стрелка густо пушистая, в верхней

части усаженная прицв.; л. линейно-ланцетные, до 2 см шир., густо пушистые. Кисть густая; прицв. линейно-нитевидные; цвн. выходящие, прямые, довольно тонкие, у верхушки с сочленением; околоцв. колокольчатый, белый, доли при основании желтоватые, тонкие, ланцетовидно-лопатчатые; нити тыч. у основания расширенные; стлб. белый. Зв. шаровидная, желтоватая; коробочка шаровидная до 10 мм в диам. с тонкими стенками; с. коричнево-серые, широко-крылатые. VI. (Табл. IV рис. 7).

На горных лугах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшана. Тип в Ленинграде.

Прим. Принадлежит к числу наиболее красивых и изящных видов рода Eremurus, в культуре удается с трудом; заграничные садоводства чрезвычайно интересуются этим растением, но все то, что предлагается в их каталогах под названием *E. Kaufmanni* относится к различным другим видам.

14. **E. Korovini** B. Fedtsch. sp. nova in Addenda III, p. 733.—*E. Kaufmanni* O. Fedtsch., Monogr. Eremurus p. 123 p. p. (quoad plantam e Kendyr-aus). — **Э. Коровина.**

♃. 60—80 см выс.; кр. многочисленные, не сильно утолщенные; корневая шейка густо окружена черными, волокнистыми остатками старых л.; стрелка в нижней четверти своей коротко пушистая, выше голая, до 8 мм в диаметре; л. коротко пушистые, линейные, островатые, до 30 см дл., до 15 мм шир., не доходят до основания соцветия. Соцветие не густое, в 20—30 см дл., в цветах 4—6 см в диаметре, прицв. линейно-ланцетовидные, бело-перепончатые, с темной продольной полоской, по краю рассеянно-ресничатые; цвн. косо вверх восходящие, тонкие, с сочленением у верхушки, во время цветения немного превышающие цветы; околоцв. широко колокольчатый, доли его бело-розовые, тонкие, 15—18 мм дл. и ок. 5 мм. шир.; нити тыч. тонкие, белые, к основанию расширенные, желтоватые; стлб. белый, нитевидный. Зв. шаровидная; коробочка шаровидная, ок. 10 мм в диаметре, с тонкими стенками. (Табл. IV рис. 11).

Ср. Азия: Тянь-Шан. Эндем. Описывается с Западного Тянь-Шаня: Кендырь-ауэ и долина р. Ангрен, 3200 м.

Прим. Заслуживает введения в культуру в качестве красивоцветущего растения.

15. **E. Alberti** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 668; O. Fedtsch. l. c. n° 15. — **Ic.:** A. H. P. VIII, tab. VI; O. Fedtsch. l. c., tab. 15. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 330. — **Э. Альберта.**

♃. 90—100 см выс.; кр. скученные, толстые; шейка окружена густыми, волокнистыми остатками старых л. и перепончатыми вл.; стрелка в сухом виде ребристая, гладкая; л. узко линейноланцетные, плоские, до 1.5 см шир. Кисть довольно редкая; прицв. белоперепончатые, из ланцетовидного основания постепенно суживающиеся; цвн. во время цветения тонкие, довольно длинные (ок. 30—35 мм дл.), отстоящие, под конец утол-

щающиеся, горизонтально простертые; околоцв. грязно-красный, доли его узко продолговато-ланцетовидные; тыч. короче долей околоцв.; коробочка яйцевидно шаровидная, ок. 23 мм дл. и 20 мм шир., суженная кверху, гладкая, с толстыми стенками; с. серые, широко-крылатые, крупные (с крылом ок. 1 см дл.). (Табл. IV рис. 8).

По лёссовым предгорьям, гипсовым холмам и каменистым склонам гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Аму-Дар. Эндем. Описан со склонов к югу от г. Куляба в горах Ходжамумык, 3000. Тип в Ленинграде.

Прим. Заслуживает введения в культуру, как один из наиболее изящных видов рода Eremurus.

16. **E. lactiflorus** O. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 2-me sér., IV, n° 8 (1904) 779. — *Henningia Aucheriana* Rgl. (non Boiss) in Bull. Soc. Natur. Moscou, II (1868) 138, n° 1091. — **Ic.:** O Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. l. c., p. 774; O Fedtsch., l. c. tab. 16. — **Э. млечноцветный.**

♃. 55—100 см выс.; кр. скученные, мясистые, тонкие; шейка окружена перепончатым вл. и рыхлыми волокнистыми остатками старых л.; стрелка слегка красноватая, вверху усаженная прицветниками.; л. сизовато-зеленые, линейные, до 4 см шир.; при плодах л. при основании красноватые. Кисть редкая, немногоцветковая (в культуре становится многоцветковой и содержит до 100 цветков) прицв. из ланцетного основания линейные, буроватые, с темной срединной жилкой; цвн. почти горизонтальные с сочленением; цв. нераспустившиеся, красноватые, распустившиеся распростертые, до 35 см в диам.; л. околоцв. молочно-белые, при основании желтые, снаружи с красной жилкой, под конец сходящиеся кверху; тыч. длиннее околоцв., белые, при основании желтые, три из них более длинные; стлб. белый; зв. голая, гладкая, желтая; коробочка очень крупная (крупнее всех других видов), треугольно-шаровидная, ок. 3.5 см в диаметре сильно вздутая, гладкая, зрелая красноватая; с. серые, ширококрылатые. IV—V. (Табл. IV рис. 9)

По каменистым горным склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из окр. Чимгана. Тип в Ленинграде.

Прим. Принадлежит к числу красивейших видов рода Eremurus и заслуживает особого внимания садоводов. Хорошо переносит морозные зимы и зацветает значительно раньше других видов.

17. **E. Hilariae**[1] M. Pop. et Vved. in Определ. раст. окр. Ташкента I (1923) 58; Schedae ad H. F. A. M. fasc. 1, decembr. (1924). — **Exs.** H. F. A. M. fasc. I, n° 1 — **Э. Иларии.**

♃. 30—90 см выс.; кр. мясистые, тонкие; шейка окружена перепончатыми вл. и рыхлыми волокнистыми остатками старых л.; стрелка цилиндрическая, вверху усаженная прицветниками.; л. сизые или седоватые, широко-линейные, до 25 мм шир. и до 40 см дл., по краям по жилкам

[1] Назван в честь проф. И. А. Райковой, исследователя Памира.

шероховатые. Кисть к концу цветения редкая, немноголветковая или многоцветковая; прицв. из ланцетного основания, линейные, длинно-реснитчатые по краям, с темной продольной жилкой; цвн. косо вверх направленные или отклоненные почти горизонтально, почти одинаковой длины с цв., цв. распустившиеся до 35 мм в диаметре; листочки околоцв. белые, при основании желтые, продолговатые, тупые, под конец сходящиеся, кверху ок. тыч. едва длиннее околоцв., три из них более короткие; зв. голая, гладкая; коробочка очень крупная (почти таких же размеров, как у предыдущего вида), ок. 2 см и более в диаметре. IV.

На каменистых и глинисто-гипсовых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из окрестностей Капланбека с холма Кынграх (к сев.-вост. от Ташкента). Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

18. **E. anisopterus** (Kar. et Kir.) Rgl. in A. H. P. II (1873) 429; O. Fedtsch. l. c., 141. — *Henningia anisoptera* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. de Moscou XV (1842) 518, n° 829. — *E. Korolkovi* Rgl. in A. H. P. III (1875) 116. — **Ic.:** O. Fedtsch., l. c., tab. 17. — **Э. Королькова.**

♃. 35—70 см выс.; кр. веретенообразные; шейка усажена перепончатыми вл. и волокнами; стрелка при основании пушистая, кверху голая; л. узколинейные, трехгранные, до 65 см дл., гладкие, по краю шероховатые. Кисть редкая, раскидистая; прицв. перепончатые, ланцетные, при основании более широкие; цвн. во время цветения восходящие, при плодах обыкновенно простертые, с сочленением наверху; околоцв. шаровидно-колокольчатый, доли его по отцветании сходящиеся, белые или бледнорозовые, при основании с темным пятном; жилки долей околоцв. внутри пушистые; тыч. короче околоцв., коробочка шаровидная, до 20 мм в диаметре, гладкая, с жесткими створками; с. сильно морщинистые, ширококрылатые. IV—V. (Табл. IV рис. 10).

По сырым пескам. — **Ср. Азия:** Прибалх., Сыр-Дар., Кыз.-Кум.; Кара-Кум. **Общ. распр.:** Иран., Джунг.-Кашг. Описан с песков: между источником Сассык-паустау и Арганаты. Тип в Ленинграде.

Прим. Содержание декстрина в корнях этого вида особенно велико, и потому из них с особым успехом изготовляется клей, которым пользуются для приготовления из растительных веществ посуды для масла (растительного и животного).

19. **E. kopetdaghensis** M. Pop. in Флора Туркмении, вып. 1 (1932) 257. — **Э. копетдагский.**

♃. Основание л. и ст. окружено высокими тонкопленчатыми вл.; ст. цилиндрический, голый, ок. 60 см выс., в 2 раза превышающий листья; л. гладкие, блестящие, узко-линейные, 3—4 мм шир. Кисть рыхлая, особенно по отцветании; прицв. по краю курчаворесничатые, ланцетно-линейные, короче плодоножки; плн. при плодах почти горизонтальные, на верхушке вверх загнутые, с сочленением под самым цветком, 2—3 см дл.; цв. широко открытые, розовые, крупные; листочки околоцв. 15—17 мм дл.,

по спинке имеют темную жилку, при высыхании не закручиваются внутрь; коробочка овальная, ок. 15 мм дл. (Табл. X рис. 12).

Ср. Азия: Горн. Туркм. Эндем. Описан из окр. с. Маргыз сев.-зап. Тргоя, сухое русло соленой речки Аджидере. Тип в Ленинграде.

20. **E. luteus** Baker in Journ. of Botany. XVII (1879) 17; O. Fedtschenko, l. c., 150.—**Ic.:** O. Fedtsch. l. c., tab. XIX.; Regel in A. H. P. VIII, tab. XIX.—**Э. желтый.**

2. Корни цилиндрические, удлиненные; крщ. у шейки густоволокнистое; л. многочисленные, прямые или несколько повислые, узколинейные, сверху желобчатые, по краям шершавые, короче ст.; стрелка толстая, цилиндрическая, гладкая, 20—30 см дл.; прицв. ланцетовидно-линейные, заостренные, ресничатые по краю, короче цвн.; цвн. прямые, отклоненные, 2—5 см дл., с сочленением у верхушки, при плодах утолщающиеся и более отклоненные; околоцв. желтый, заметно неправильный, его доли простертые, продолговато-линейные; нити тыч. неодинаковой длины, короче околоцв.; коробочка вверх направленная, гладкая, продолговато-булавовидная; с. морщинистые, широко-крылатые.

Ср. Азия: Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Сев. Персии. Тип в Лондоне.

21. **E. Saprjagajevi** B. Fedtsch. sp. n. in Addenda, p. 733. — **Э. Запрягаева.**

2. 90—140 см выс.; кр. до 20 см дл.; шейка с многочисленными волокнистыми остатками старых л.; л. ремневидные, до 2.5 см шир., с слабо выраженным килем, по краю гладкие. Кисть вначале цветения довольно густая, под конец цветения редкая, многоцветковая; прицв. из широколанцетного основания линейно-нитевидные, по краю ресничатые; цвн. вначале цветения направленные кверху, несколько короче прицв., с сочленением наверху, под конец цветения значительно удлиняющиеся, превышающие прицв. почти в два раза и отгибающиеся от цветка под острым углом; околоцв. желто-розовый, л. его ок. 15 мм дл., ланцетные с одной ясно выраженной жилкой, сначала вытянутые в виде узкой трубки, под конец несколько расходящиеся, но не закрученные внутрь; нити тыч. сначала короче долей околоцв., под конец немного превышают их; зв. шаровидная. VII.

В субальпийском поясе на каменистом грунте. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., горы к югу от Шурабада. Эндем. Описан из Таджикистана, г. Шурабад, на юг 12 км. Тип в Ленинграде.

22. **E. Capusii** Franchet in Ann. Sc. Natur. XVIII (1884) 260. — *E. luteus* O. Fedtsch. l. c., 150 (pro parte). — *E. baissunensis* O. Fedtsch. in Not. Syst. H. B. P. I, 3 (1921) 9. — **Э. Капю.**

2. Кр. утолщенные, цилиндрические; крщ. у шейки густоволосистое, ближе к верхушке густо усаженное прозрачными плеиками; л. до 30—40 см дл., 6—12 мм шир., по краям шершавые; стрелка голая, цилиндриче-

ская, короче листьев; сцв. не густое, не удлиняющееся; прицв. ланцетовидно-заостренные, после расцветания короче цвн., по краям бахромчато-ресничатые; цвн. уже во время цветения длиной ок. 25 мм, отклоненные, некоторые почти дуговидные; околоцв. белый, листочки его обратно-яйцевидно-ланцетные, с одной жилкой, тупые, после расцветания отогнутые, длиной ок. 1.5 см; тыч. почти одинаковой длины с околоцв.; коробочка яйцевидно-шаровидная, гладкая, основание столбика вытянутое в острие. IV—V.

В пестроцветных низкогорьях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Аму-Дар. Эндем. Описан из пустыни между Калифом и Каракамором. Тип в Ленинграде.

23. **E. bucharicus** Rgl. in A. H. P. VII (1884) 670; O. Fedtsch., l. c., n° 20. — *E. Suworowi* Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 672. — *E. parvilforus* Rgl. in A. H. P. IX (1886) 609. — **Ic.:** A. H. P. VIII, tab. XX, tab. VI (*E. Suworovi*); O. Fedtsch. l. c. tab. 18; О. Федченко in Б. Федченко Фл. Аз. Росс., вып. 3, табл. 15. — **Э. бухарский.**

2$\frac{1}{4}$. Кр. скученные, толстые, веретенообразные, до 15 см дл.; шейка при основании окружена перепончатыми вл. и волокнистыми остатками старых л.; стрелка прямая, голая или при основании коротко пушистая, цилиндрическая, до 40 см выс.; л. почти одинаковой длины со стрелкой или немного длиннее, в поперечном разрезе трехгранные, с ясно выраженным килем, голые в верхней части по краю слегка шершавые. Кисть удлиненная редкая, до 75 см дл.; прицв. из широкого основания линейно-нитевидные, с редкими волосками, по краю в три или несколько раз короче цвн.; цвн. почти горизонтально отклоненные, редкие, до 5 см дл.; цвн. косо вверх направленные, снаружи красноватые; цв. на концах цвн. несколько поникающие, л. околоцв. широко раскрытые, все с одной срединной пурпурной жилкой; наружные л. околоцв. продолговатые, с обеих сторон беловато-рыжеватые, до 4 мм шир. и 1.5 см дл.; внутренние эллиптические, более широкие, с обеих сторон белые (при высыхании желтеющие), нити тыч. тонкие, на $^1/_3$ короче листочков околоцв., желтые, пл. оранжевые; коробочка яйцевидно-шаровидная, к основанию сразу суженная, сначала гладкая, под конец несколько морщинистая, ок. 15 мм дл. и 13 мм шир.; с. трехгранные, сетчато-морщинистые, на верхушке широко крылатые, VI—VII.

На лесных холмах в предгорьях и нижней горной зоне.—**Ср. Азия:** Аму-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Гази-Майлик. Тип в Ленинграде.

Прим. Различные виды эремурусов способны давать гибриды. Особенно склонны к этому *E. robustus* Rgl., *E. Olgae* Rgl., *E. stenophyllus* (Boiss. et Buhse) Baker и *E. spectabilis* M. B. Гибриды эремурусов уже получили большое распространение в садовых культурах. При определении среднеазиатских эремурусов, необходимо принимать во внимание, что между ними могут встретиться особи гибридного происхождения со смешанными признаками.

Род 263. **ВЕНЕЧНИК**[1] — **ANTHERICUM** L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 310.

Околоцв. белый колесовидный из 6 отклоненных, каждый с тремя жилками, листочков; тыч. голые, нитевидные; гнезда завязи с 4—8 смпч.; коробочка шаровидная или слегка 3-лопастная, кожистая; с. угловатые, черные. Р. с волокнистыми кр.; сцв. ветвистое или ветвисто-метельчатое; цвн. тонкие, ниже средины с сочленением; ст. безлистные, простые или ветвистые. Л. узко-линейные лишь при основании стебля.

1. **A. ramosum** L. Sp. pl. (1753) 310; Ldb. Fl. Ross. IV, 195; Шмальг. Фл. II, 483. — *Ornithogalum ramosum* Lam. Fl. Fr. III (1778) 279. — *Phalangium ramosum* Poir. Encycl. V (1804) 250. — *Anthericus ramosus* Asch. et Gr. Synops. III (1905) 48. — *A. ramosum* var. *simplex* Kling. Fl. v. Preuss. (1849) 412; Miscz. Fl. cauc. crit. 35 (1912) 133; Asch. et Gr. III, 49; var. *fallax* Label. Arch .V. Fr. Naturg. Mekl. XIII (1859) 53. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 1055; Rchb. Ic. Fl. Germ. t. 1114; Федч. и Флер. Фл. Евр. Р. рис. 159. — **Exs.:** HFR n° 139. — **В. ветвистый;** полевая лилия; лилия призаборная.

2. Голое р., 40—75 см выс.; крщ. короткое, косое; корневые мочки многочисленные, мясистые, цилиндрические; л. в числе 10—12, линейные, до 6—8 мм шир., 50—60 см дл., желобчатые, зеленые, плоские, голые, прямостоячие, к вершине утонченные, ст. круглые, тонкие, безлистные. Сцв. метельчатое, ветви его редкоцветные, прицв. мелкие, шиловидные; зеленые, до 2 мм дл.; околоцв. белый, 10—13 см дл.; л. околоцв. свободные, со спинки с 3 жилками, продолговато-ланцетные, нижние вдвое шире, тыч. нитевидные, белые, внутренние более длинные, длиннее л. околоцв.; стлб. нитевидный, прямой, на верхушке согнутый, всегда превышает отцветший цв.; коробочка мелкая шаровидная, 5 мм в диам., тупо-лопастная; с. черные, угловатые, до 3 мм дл. VI—VII. (Табл. III рис. 2, а).

По каменистым, горным склонам, в ущельях, среди кустарников, в сосновых, дубовых лесах, в березовых рощах, на открытых местах, по луговым, степным и меловым склонам, по склонам балок, по рекам и в поймах рек. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк. (Кислов.), по Россс.: Куб., Терск., Бак. **Общ. распр.:** Сред. Евр. до Южн. Швеции и Дании на севере; Франция, Пиренейск. п-ов, Сев. Италия, Сев.-Балк. п-ов, Польша, Галиция, Литва, Прибалт. Описан из Зап. Европы.

Прим. Выделяемая многими авторами var. *simplex* Kling. (v. *fallax*) с простым не ветвистым сцв. встречается наряду с типичной формой (Киевск. обл., Белоруссия, Крым, Пятигорск); *Anthericum* введен в культуру с 1597 г.

[1] От греч. антерикон, что значит богатый цветами.

[2] Обработала Е. Г. Черняковская.

Род 264. **ФУНКИЯ**[1] — **FUNKIA**[2] SPRENG.

Spreng. Syst. II, 40. — *Hosta*, Tratt. Obs. 11, 56.

Околоцв. крупный, 4.5—5 см дл., воронковидный, 6-надрезный, доли его короткие, треугольно-заостренные, прямостоячие, все одинаковые. Тыч. 6 нитевидных, свободных, голых, прикрепленных при основании отгиба, одинаковой длины, почти равных околоцв. и слегка выдающихся, слегка наклоненных. Плн. линейно-продолговатые, на верхушке слегка выемчатые, при основании двураздельные, прикреплены со спинки, колеблющиеся. Зв. сидячая, продолговатая, 6-бороздчатая, 3-гнездная; смпч. многочисленные (10—30), двурядные; стлб. нитевидный, бороздчато-трехгранный, обращенный наружу, согнутый, слегка выдающийся; рлц. головчатое. Коробочка линейно-продолговатая, кожистая, трехгранная. С. многочисленные, сплюснутые, на верхушке крылатые, черные, лоснящиеся, очень тонко точечные. Травянистые без ст. р. с волокнистыми кр.; л. прикорневые длинно-черешковые, яйцевидные или продолговатые, заостренные, травянистые, с сетчатым жилкованием, чрш. к основанию влагалищные. Стрелки простые, на верхушке кистевидно-многоцветковые, цв. крупные, лиловые или синеватые, с цвн., прицв. одиночные.

Красиво цветущие р., введенные в культуру. Хорошо растут в грунту на открытом воздухе. *Некоторые из них лекарственны.*

1. Л. широко-яйцевидные, при основании округлые, боковых жилок по 6—8 . . . . . 1. **Ф. яйцевидная — F. ovata** Spreng.

+ Л. ланцетные, к основанию суженные, жилок по 3—4, реже до 7 . . . . . 2. **Ф. ланцетолистная — F. lancifolia** Spreng.

1. **F. ovata** Spreng. Syst. II 240; Baker Gard. Chron. (1868) 1015; Ком. Фл. Манчж. I (1901) 443. — *F. ovata* var. α Kunth Enum. IV (1843) 591. — *Hemerocallis coerulea* Andrews. Bot. Rep. tab. 6. — *Hosta coerulea* Tratt. Tab. I, 189; Engler in Nat. Pflanzenfam. II, 5, p. 40. — **Ic.**: Andrews Bot. Rep. tab. 6; Bot. Mag. 1806, t. 894; Redouté Lil. tab. 106. — **Ф. яйцевидная.**

2. Л. зеленые, широко-яйцевидные, часто почти сердцевидно-яйцевидные, при основании клиновидные; низбегающие в длинный черешок, наверху заостренные, весьма крупные, 12—20 см дл., 7—10 см шир.; длинно-черешковые, чрш. крылатые, до 25 см дл., боковых жилок 6—8; цветочная стрелка до 85 см выс. Кисть редкая, 10—12-цветковая, длиннее листьев; прицв. одиночные, яйцевидные, пленчато-перепончатые, заостренные, почти вдвое длиннее цвн., нижние ок. 15—22 мм дл., 6—11 мм шир., цвн. 6—9 мм дл., нижние поникшие; цв. до 5.5 см дл., вначале отклонен-

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.

[2] Название дано в память фармацевта Х. Г. Функ (1771—1839), знатока р. Южной Германии.

ные, позднее поникающие; околоцв. бледно или чаще темнолиловато-голубоватый с тонкой трубкой, кверху складчатый, доли его до 8 мм шир.; коробочка висячая, 27—40 мм дл. VIII. (Табл. V рис. 3, a, b).

По скалистым и каменистым берегам рек, у воды, по озерам.— **Дальн. Восток.**: Сах., у озера Трайциска. **Общ. распр.:** Япония, Манчжурия. В Сев. Китае только культивируется. Описан из Японии.

Прим. В Китае разводится ради корней, как лекарство от зубной боли.

2. **F. lancifolia** Spreng. Syst. II (1825) 41; Baker, Gard. Chron. (1868) 1015; Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 368; Ком. Фл. Манч. I (1901) 471.—*F. ovata* var. *β* Kunth. Enum. IV (1843) 592.—*Hosta lancifolia* (Thunb.) Engl., Nat. Pflanzenfam. II, 5, p. 40.—**Ф. ланцетолистная.**

2. Л. зеленые, ланцетные, 9—11 см дл., 2—2 5 (4.5) см шир., чрш. короткие, 5—6 см дл., крылатые, жилки в количестве 4—7; стрелка 30—40 см выс., кисть довольно густая, 8—16 цв.; прицв. одиночные, до 10—12 мм дл., ланцетные, длинно заостренные, при основании до 4 мм шир.; цвн. 7—10 мм дл., нижние поникшие; околоцв. бледнолиловый, 4—5.5 см дл., с тонкой трубкой; коробочка висячая. VIII. (Табл. V рис. 2, a).

На скалах, по берегам рек, на заросших дюнах. В Манчж. по склонам гор и по опушкам лесов.—**Дальн. Восток:** Уссур., бас. р. Тумын-гана; на Амуре у сел. Киннели. **Общ. распр.:** Япония, Корея, о-в Сахалин и Манчжурия. Описан из Японии.

Прим. Ширина л. у данного вида варьирует; наряду с узколинейными формами встречаются экземпляры с листьями до 4.5 см шир., с количеством жилок до 7, но с более мелкими цв. Подобные мелкоцветные формы вообще у нас преобладают; цв. 4—4.5 см дл., мельче чем в Корее и Японии.

Род 265. **КРАСОДНЕВ**[1] — **HEMEROCALLIS** L.[2]

Syst. ed. 1 (1735), Sp. pl. ed. I (1753) 324.

Околоцв. крупный, воронковидный, глубоко 6-раздельный, при основании искривленно-трубчатый, доли его одинаковые, продолговато-лопатчатые, отклоненные; тыч. прикрепленные в зеве к трубке при основании долей околоцв., нитевидные, изогнутые, плн. линейно-продолговатые, прикрепленные со спинки. Зв. сидячая, продолговатая, туповато-трехгранная, гнезда со многими смпч., двурядно расположенными; стлб. нитевидный, длинный, изогнутый; рлц. головчатое. Коробочка кожистая, обратнояйцевидная, тупо-трехгранная, морщинистая, снизу суженная, 3-гнездная, 3-створчатая, с. немногочисленные, в гнездах по 6—12, двурядно-распо-

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.

[2] Название рода происходит от греческих слов хемера — день и каллос — красота, т. е. растение, цветы которого являются красотой дня (Miller 1797).

ложенные, яйцевидные, угловатые, черные, блестящие. Р. с короткими, мясистыми, мочковатыми кр. Л. все прикорневые, линейные, цвс. конечное, двойной завиток переходящий в метелку; цв. крупные, желтые, оранжевые или красно-оранжевые.

Красиво цветущее декоративное р., широко распространенное в садовых культурах.

1. Цв. с запахом, желтые или оранжевые . . . . . 2.
+ Цв. без запаха, рыжеватые, внутренние доли околоцв. по краю перепончато-волнистые с поперечными анастомозами . . . . . 1. **К. рыжий — H. fulva** L.
2. Цвс. ветвистое, многоцветковое, ст. высокие, все цв. на длинных ножках; жилки внутренних долей околоцв. не анастомозируют; прицв. пленчатые, маленькие . . . . . 2. **К. желтый — H. flava** L.
+ Цвс. простое, малоцветковое; стебли немногим превышают листья или равны им; цветы почти сидячие, жилки долей околоцв. анастомозируют . . . . . 3.
3. Цв. яркооранжевые; трубка околоцв. 10—15 мм дл., прицветники широкие, почти закрывающие трубку околоцв. Л. 10—18 мм шир. . . . . 3. **К. Миддендорфа — H. Middendorffii** Trautv. et Mey.
+ Цветы желтые . . . . . 4.
4. Цв. желтые, почти сидячие, прицветники равны цвн.; трубка околоцв. не длиннее 1 см. Л. 14—18 мм шир. . . . . 4. **К. Дюмортье — H. Dumortieri** Morren.
+ Цв. светложелтые, одиночные или в числе 2—3 с удлиненной трубкой на б. м. длинных цвн., 5—5.4 мм дл.; прицветники мелкие; л. 4—7 мм шир. . . . . 5. **К. малый — H. minor** Mill.

1. **H. fulva** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 462; Шмальг. Фл. II, 483; Kunth Enum. IV, 588; Miscz., Fl. cauc. crit. II (1912) 136. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. t. 1113; Bot. Mag., t. 64. — **К. рыжий.**

2. Ст. высокие, прикорневые л. узколинейные, килеватые, острые, немного короче ст., 12—30 мм шир., стеблевые немногочисленные, коротенькие, чешуйчатые. Цв. в числе 6—12, без запаха, до 7 см дл., темножелтые, внутри рыжевато-красные; листочки околоцв. продолговато-ланцетные, тупые, внутренние по краю волнистые, все с многочисленными продольными жилками и поперечными анастомозами; цвн. короткие; прицв. мелкие, ланцетные. VI.

По сырым болотистым местам и приморским лугам. — **Кавказ**: Южн. и Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Иран., Японо-Кит.

Объяснение к табл. V

1. *Asphodeline dendroides* (Hoffm.) Woron. — 2. *Funkia lancifolia* Spreng.; 2a) цв. — 3. *F. ovata* Spreng. л. и плодущее цвс.; 3a) цв.; 3b) коробочка с прицв. — 4. *Hemreocallis flava* L. цвс.


2a
3a
3b
1
2
3
4

Описан из Вост. Индии. Истинная родина этого вида, как и многих широко культивируемых, пока сомнительна. Известно много садовых рас особенно в Японии.

2. **H. flava** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 324, ed. 2 (1762) 462; Kunth. Enum. IV, 588; Ldb. Fl. Alt. II, 39, Fl. Ross. IV, 194; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 591; Ком. Фл. Манчж. I (1901) 473, Ком. и Ал. Опред. раст. Дальневост. Кр. I (1931) 361; Фл. Забайкал. (1931) 148. — **Ic.**: Bot. Mag. t. 19; Redouté Lil. t. 15; Rchb. Ic. Fl. Germ. t. 1112. — **К. желтый.**

♃. Крщ. укороченное, вертикальное, несущее снизу многочисленные шнуровидные корневые мочки; ст. безлистный, 30—70 см выс.; сцв. ветвистое; л. все прикорневые, широколинейные, длиннозаостренные, почти одинаковой длины со стеблем или короче его, 5—15 мм шир. Цв. в числе 2—8, цвн. короче околоцв., 27—54 мм дл., прицв. пленчатые, мелкие, ланцетные; цв. душистые, яркожелтые, все на длинных ножках, 7—9 см дл.; околоцв. по отцветании опадающий, воронковидный, глубоко до $^3/_4$ рассеченный на 6 отклоненных долей, при основании трубчатый; наружные доли околоцв. ланцетовидные, несколько уже внутренних, продолговато-эллиптические, ок. 2 мм шир., заостренные, по краю прямые, без поперечных анастомозов; трубка в 3—4 раза короче долей. Коробочка яйцевидная, или овальная, тупо-трехгранная, поперечно-морщинистая, ок. 2.5 см дл. и 1—1.5 см шир.; с. яйцевидно-трехгранные, остро ребристые, черные, 4—5 мм дл. С конца V до начала VII. (Табл. V рис. 4).

На лесных поемных, реже степных, лугах, по речным долинам, по луговым склонам, по сухим полянам, по берегам рек и озер, по окраинам сосновых и березовых лесов. — **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Средиз., Японо-Кит. Описан из Венгрии.

Прим. Имеющийся у нас в гербарии экземпляр Лаговского из Южн. Закавк (ст. Коди между Тифлисом и Эриванью) очень плохой сохранности. Мищенко (Fl. cauc. crit. v. 35, 1912, 136) считает нахождение этого вида в Закавказье весьма возможным.

3. **H. Middendorffii** Trautv. et Mey. Fl. ochot. (1856) 94, n° 321; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 283; Ком. Фл. Манчж. (1901) 439. — **Ic.**: Rchb. Gartenfl. t. 522; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. (1931) таб. 111. — **К. Миддендорфа.**

♃. Корневые мочки хрупкие, цилиндрические; крщ. косое, толстое; л. все прикорневые, при основании влагалищные, у корневой шейки с волокнистыми остатками отмерших л., очень длинные, 6—13 (18) мм шир., нижние 2—3, более широкие (23 мм), почти равны стеблю, длинно-заостренные, обвислые, плоские, голые и гладкие; ст. безлистные; сцв. простое. Цв. в числе 3—4, почти сидячие, яркооранжевые, душистые, собраны в верхушечную головку; прицв. крупные, до 2.5—3 см дл., широкие,

охватывающие сцв., округло-яйцевидные, длинно-заостренные, равные трубке околоцв. или наполовину короче ее; околоцв. воронковидный, 9 см дл., трубка его 10—15 мм дл.; доли околоцв. на верхушке отклоненные, плоские, продолговатые, заостренные, все равной длины, с многочисленными жилками, внутренние более широкие, 15—21 мм шир., с перепончатым краем и немногими анастомозами, наружны еболее узкие, 12—15 мм шир., с простыми жилками; коробочка 2.5—3 см дл., обратно-яйцевидная, тупая, поперечно-морщинистая, почти скрытая в прицв. V—VI—VIII.

На лугах, по склонам гор, в лиственных лесах и среди кустарников, на лужайках. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Охот., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Манчж. Описан с побережья Охотского моря, зал. Уякон. Тип в Ленинграде.

Прим. По указанию В. Л. Комарова (l. c.) китайцы охотно едят цветы этого растения, отваривая их вместе с пшеном. На это же указывает Miller (Dict. 1797).

4. **H. Dumortieri** Morren, Horticulteur Belge II (1834) 195; Baker. Journ. Lin. Soc. XI 359; Ком. Фл. Манчж. I (1901) 439; Фл. Забайк. (1931) 148. — *H. graminea β humilior* Maxim. Prim. Fl. Amur (1859) 285. — **Ic.:** Morren l. c. tab. 43. — **К. Дюмортье,** Волчья сарана, Желтая лилия.

2. Л. 14—18 мм шир., почти равны по длине стеблю. Цв. в числе 2—3, почти сидячие, на очень коротких цвн., желтые, душистые, прицв. широко-ланцетные, почти равны цвн.; околоцв. 4.5—5.5 см дл., трубка околоцв. 5—7 мм дл.; наружные листочки околоцв. 9—11 мм шир., внутренние 11—14 мм шир., тупые с перепончатым краем; корневые мочки с мясистым утолщениями. V.

Вост. Сибирь: Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур.; Охот. **Общ. распр.:** Манчж., Япония. Описан с Амура (Албазин V 1855. Маак).

5. **H. minor** Mill. Dict. (1797) n° 2; Ком. Фл. Манчж. 458; Ком. и Ал. Опред. раст. Дальневост. кр. I (1931) 362; Фл. Забайк. (1931) 148. — *H. graminea* Andr. Bot. Rep. tab. 244; Kunth. Enum. IV, 588; Ldb. Fl. Ross. IV, 194; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 285. — *H. graminifolia* Schlecht. Abh. zu Halle, n. F., Bd. I Quart. III, 15 — *H. pumila* Salisb. Genera, p. 81. — **К. малый,** Волчья сарана малая.

2. Л. короче стебля или почти равны ему, узкие, ок. 7 мм шир.; сцв. простое; цвн. б. или м. длинные (7—54 мм дл.). Цв. светложелтые, одиночные или в числе 2—3, душистые, 7—9 см дл., наружные л. околоцв. 9—11 мм шир., внутренние шире и тупее, по краю перепончатые, с немногими анастомозами; прицв. мелкие, ланцетные; коробочка продолговатая, ок. 3—5 см дл. VI—VII.

На заливных лугах, на более возвышенных сухих участках с песчаной почвой; лесные луга, по склонам гор, среди кустарников. — **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Япония, Корея и Сев. Китай. Описан из Сибири.

Подсем. 8. **Луковые — Allioideae** Engler

Р. с луковицами, редко с коротким крщ.; сцв. — ложный зонтик, состоящий из укороченных спиралей и до распускания заключенный в обвертку из двух широких, иногда срастающихся, б. м. перепончатых л., реже л. эти узкие или все сцв. состоит из одного цв.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Сцв. из одного или немногих цв. до распускания прикрытых узкими прицв., околоцв. желтый, редко беловатый или красный . . . . . 266. **Гусиный лук — Gagea** Salisb.

+ Сцв. — многоцветковый головчатый ложный зонтик, до распускания заключенный в перепончатую обвертку, околоцв. розовый, пурпурный, белый, редко желтый . . . . . 267. **Лук — Allium** L

Род 266. **ГУСИНЫЙ ЛУК**[1] — **GAGEA**[2] SALISB.

in König u. Sims., Ann. of Bot. II (1806) 555.

Л. околоцв. 6, двурядных, совнутри желтых и блестящих, реже беловатых, снаружи обычно с широкой зеленой полоской по спинке, иногда красноватых или темнопурпурных, при плодах остающихся, б. м. твердеющих и увеличенных. Тыч. 6, прикрепленных к основанию л. околоцв.; плн. прикреплены к нити основанием; рлц. головчатое, неясно трехлопастное или реже трехраздельное; коробочка чаще трехгранная, трехгнездная; с. продолговато-обратно-яйцевидные, вальковатые или плоские; травы с луковицами; цв. в кистевидно-зонтиковидном сцв.

Хоз. знач. Виды рода Gagea хозяйственного значения не имеют. Часто наблюдается их массовое развитие на вторичных местообитаниях, особенно в посевах, так что они могут считаться сорняками посевов, но в виду их мелких размеров и эфемерности, а также ранневесеннего цветения, вредоносного значения, как сорняки, они не имеют.

1. Рлц. трехраздельное (Секция *Plecostigma* (Turcz.) Pascher) . . . 2.

+ Рлц. цельное, головчатое . . . . . 3.

2. Рлц. до основания разделенное на три части. Более рослое р. с более южным распространением (Алтай, южн. и Вост. Сибирь) . . . . . 73. **Г. л. малоцветковый — G. pauciflora** Turcz.

+ Рлц. разделено только на верхушке до одной трети своей длины. Более нежное р. более северного распространения (Якутия, Вост. Сибирь) . . . . . 74. **Г. л. предвиденный — G. provisa** Pascher.

[1] Обработал А. А. Гроссгейм.

[2] Название в честь анг. ботаника-любителя Thomas Gage (Фома Гэдж), 1781—1820, работавшего в Суффольке, Ирландии и Португалии.

3. Л. расположены в определенном порядке: один или два прикорневых, а следующие по ст. л. непосредственно под цв., так что между луковицей и цв. образуется длинный безлистный промежуток (Секция *Nudiscaposae* Terr., частью подрод *Platyspermum* (Boiss.) Miscz.) . . 4.
+ Л. б. м. равномерно распределены по ст., очередные. Под цв. особых прицветных л. обычно нет (Секция *Foliatae* Terr. и частью Подрод *Platyspermum* (Boiss.) Miscz.) . . . . . 54.

4. Луковиц три, каждая в отдельной оболочке, неодинаковых по величине (Серия *Tribulbosae* Terr., Подсекция *Dispathaceae* Terr.) . . 5.
+ Луковиц 1—2 в общей оболочке или у основания луковицы в той же оболочке развиваются многочисленные мелкие луковички . . . . 7.

5. Л. околоцв. более крупные, 15—18 мм дл., продолговатые, туповатые. Все р. обычно более крупное (Польша) . . . . . 37. **Г. л. луговой — G. pratensis** (Pers). Roem. et Schult.
+ Л. околоцв. менее крупные, 10—13 мм дл. острые или тупые. Все р. обычно менее крупное . . . . . 6.

6. Прикорневой л. линейный, изогнуто-волнистый, листочки околоцв. ланцетные, острые (Крым) . 39. **Г. л. косой — G. transversalis** Stev.
+ Прикорневой л. линейно-ланцетный, гладкий, листочки околоцв. продолговато-линейные, туповатые (зап. и юго-зап. Украина) . . . . . 38. **Г. л. Пачоского — G. Paczoskii** Zap.

7. Л. околоцв. на вершине оттянуто-заостренные, без колпачка, обычно серно-желтые (Серия *Eureticulatae* Pascher) . . . . . 8.
+ Л. околоцв. не бывают оттянуто-заостренными, тупые, туповатые или острые и в этом случае обычно с б. м. ясным колпачком . . 19.

8. Прикорневые л. плоские, злаковидные . . . . . 9.
+ Прикорневые л. узкие, на разрезе снизу пятигранные . . . . . 11.

9. Л. околоцв. на вершине вдруг сужены и заострены. Высокогорное р., 3—5 см выс. (Ср. Азия) . . . . . 45. **Г. л. гиссарский — G. hissarica** Lipsky
+ Л. околоцв. постепенно длинно и тонко заостренные. Р. низменности, нижнего и среднего горного пояса . . . . . 10.

10. Л. околоцв. 14—20 мм дл., все р. более крупное (Туркмения) . . . . . 43. **Г. л. жесткий — G. rigida** Boiss. et Sprun.
+ Л. околоцв. 8—12 мм дл. Все р. более мелкое и нежное (Ср. Азия) . . . . . 44. **Г. л. злаколистный — G. graminifolia** Vved.

11. В пазухах подсоцветных л. развиты луковички (Ср. Азия) . . . . . 47. **Г. л. Берга — G. Bergii** Litv.
+ В пазухах подсоцветных листьев луковичек нет . . . . . 12.

12. После цветения и при пл. цвн. дугообразно изогнутые (Ср. Азия) . . . . . 46. **Г. л. растопыренный — G. divaricata** Rgl.
+ Цвн. при пл. вверх торчащие . . . . . 13.

13. Шейка над луковицей окутывает всю нижнюю часть ст., доходя иногда почти до цв. . . . . 14.
+ Шейка над луковицей не развита . . . . . 16.

14. От луковицы обычно отходят тонкие подземные белые побеги (легко обрывающиеся), несущие на конце белые же луковички; шейка грубоволокнистая; прикорневой л. грубый, линейный (Закавк.) . . . . . 53. **Г. л. измененный — G. commutata** C. Koch.
+ Подземных побегов никогда не бывает; прикорневой л. тонкий; шейка тонко сетчатая . . . . . 15.

15. Прикорневой л. нитевидный, шейка нежносетчатая. Растет обычно дерновинками . 55. **Г. л. тонколистный — G. tenuifolia** (Boiss.) Fom.
+ Прикорневой л. узколинейный; шейка более грубосетчатая. Растет одиночными экземплярами . . . . . 54. **Г. л. сетчатый — G. reticulata** (Pall.) Roem. et Schult.

16. Цв. и л. обычно голые, листочки околоцв. посредине своей длины расширенные. Р. средних и верхних горных зон (Кавк., Туркм.?) . 17.
+ Цв. снаружи, цвн. и л. обычно б. м. пушистые. Л. околоцв. постепенно сужены. Р. равнин и нижней горной полосы. Оболочки луковиц не бывают оплетены мочками, на вершине волокнистые и разорванные (Ср. Азия) . . . . . 52. **Г. л. ложносетчатый — G. pseudoreticulata** Vved.
+ + Оболочки луковиц густо оплетены корневыми мочками . . . . . 18.

17. Прикорневой л. 1—3 мм шир., цв. из 1—3 цв.; цв. 12—15 мм дл. . . . . 50. **Г. л. Алексеенко — G. Alexeenkoana** Miscz.
+ Прикорневой л. 0.5—1 мм шир.; цв. 10—11 мм дл. (Южн. Закавк.) . . . . . 51. **Г. л. Коха — G. Caroli-Kochii** Grossh.

18. Мочки тонкие, нежные. Все р. более нежное с тонкими л. . . . . 48. **Г. л. украинский — G. ucrainica** Klokov.
+ Мочки грубые, толстые. Все р. более грубое с жесткими, узколинейными л. . . . . 49. **Г. л. крымский — G. taurica** Stev.

19. У основания цв. хорошо развит один подцветный л., остальные л. в соцветии сидят выше подцветного, маленькие, имеют вид прицв. или их совсем нет (Подсекция *Unispathaceae* Terr.) . . . . . 20.
+ У основания цв. развито обычно два супротивных друг другу листа, из которых один значительно больше другого. Остальные л. в соцветии, если есть, маленькие, имеют вид прицв., сидят на цвн. (Подсекция *Unispathaceae* Terr.) . . . . . 33.

20. У основания л. околоцв. развиты мешковидные вниз обращенные нектарники (Ср. Азия) . . . . . 14. **Г. л. мешконосный — G. sacculifera** Rgl.
+ Мешечковидных нектарников у основания л. околоцв. никогда не бывает . . . . . 21.

21. Прикорневые л. цилиндрические (т. е. на разрезе круглые, с полостью посредине) . . . . . 22.
+ Прикорневые л. плоские, иногда очень узкие, линейные, но без полости в середине . . . . . 23.

22. Прикорневых л. 2, значительно длиннее сцв., околоцв. бледножелтый (Закавк.) . . . . . 1. **Г. л. с покрывалом — G. spathacea** Salisb.
+ Прикорневой л. 1, л. околоцв. лимонно-желтые (Южн. Закавк.) . . . . . 2. **Г. л. Карягина — G. Joannis** Grossh.

23. Сцв. сложное, щитковидное с ветвистыми цвн. и сильно развитым нижним коленом; цв. обычно многочисленные, мелкие, 6—8 мм дл.; прикорневой л. один, луковица одиночная (Ср. Азия) . . . . . 13. **Г. л. Попова — G. Popovii** Vved.
+ Сцв. зонтиковидное; цвн. не ветвистые, но нижнее колено обычно развито . . . . . 24.

24. У основания большой луковицы находятся в той же оболочке многочисленные мелкие луковички . . . . . 25.
+ Луковиц в одной оболочке 2, одна большая, другая значительно меньшая, иногда вовсе отсутствующая . . . . . 26.

25. Мелкие луковички сидят венцом у основания большой. Прикорневой л. ланцетный, широкий (север Сибири) . . . . . 4. **Г. л. зернистый — G. granulosa** Turcz.
+ Мелкие луковички сидят группой сбоку большой; прикорневой л. узколинейный (Вост. Сибирь, Дальн. Восток) . . . . . 5. **Г. л. гиенский — G. hiensis** Pascher.

26. Прикорневой л. узколинейный, 1—2, редко до 10 мм шир. . . . 27.
+ Прикорневой л. ланцетный, плоский (5) 8—12 мм шир. . . . . 32.

27. Луковица одиночная, продолговато-яйцевидная; наружные оболочки ее мочалообразные, часто сетчато-разорванные, вытянуты в коротенькую шейку . . . . . 28.
+ Луковица яйцевидная; оболочки ее кожистые, без шейки . . . . 29.

28. Все р. более нежное и тонкое; цв. одиночные или в числе 2—3, бледножелтые; л. околоцв. 6—8 мм дл., прицв. приближены к подсоцветному л., так что колена между ними почти нет (Туркмения) . . . . . 11. **Г. л. копетдагский — G. kopetdagensis** Vved.
+ Все р. более крепкое и высокое; цв. в числе 3—7, ярко-желтые, снаружи фиолетово-красноватые. Л. околоцв. 10—11 мм дл.; колено между подсоцветными л. и прицв. хорошо развито (Горный Таджикистан) . . . . . 12. **Г. л. Коржинского — G. Korshinskyi** Grossh.

29. Сцв. в 2—3 раза короче ст.; подсоцветный л. резко отличается от прикорневых, широко-ланцетный, 5—12 мм шир. . . . . 3. **Г. л. малый — G. minima** (L.) Ker-Gawl.

+ Сцв. равно или в $1^1/_2$ (редко в 2) раза короче ст.; подсоцветный л. не резко отличается по ширине от прикорневого. Р. Средней Азии . . . . . 30.

30. Луковица одиночная, прикорневой л. 1—1.5 мм шир. Маленькое, нежное р. 2—5 см выс. (Горный Таджикистан) . . . . . 10. **Г. л. мельчайший — G. minuta** Grossh.

+ Луковиц две, редко вторая маленькая луковица недоразвитая; прикорневой л. 1.5—2, до 10 мм шир. . . . . 31.

31. Р. небольшое, 3—7 см выс.; прикорневой л. 1—2, редко до 5 мм шир.; л. околоцв. до 10 мм дл. (Юго-Зап. Сибирь, Тянь-Шань) . . . . . 9. **Г. л. нитевидный — G. filiformis** (Ldb.) Kunth.

+ Р. более крупное, до 20 см выс., прикорневой л. до 10 мм шир.; л. околоцв. 14—16 мм дл. (горы Ср. Азии) . . . . . 8. **Г. л. ложнокрасноватый — G. pseudoerubescens** Pascher.

32. Ст. крепкий; веточки сцв. извилисто-коленчатые (Ср. Азия) . . . . . 7. **Г. л. джунгарский — G. dshungarica** Rgl.

+ Ст. нежный; веточки сцв. не бывают извилистыми (Южн. Закавк., Горн. Туркм.) . . . . . 6. **Г. л. неясный — G. confusa** Terr.

33. Луковица одна. (Серия *Unibulbosae* Terr.) . . . . . 34.

+ Луковиц две, одна большая, дающая начало л., другая, дающая начало ст., маленькая, сидящая сбоку первой (Серия *Dibulbosae* Terr.) . . . . . 44.

34. Прикорневой л. полый, на разрезе трехгранный с округлой полостью посредине (Ср. Азия) . 25. **Г. л. трехгранный — C. triquetra** Vved.

+ Прикорневой л. без полости в середине, плоский или килеватый . . . . . 35.

35. Прикорневой л. линейный или широко-линейный, до 5—7 мм шир., по спинке узко-линейный, без киля . . . . . 36.

+ Прикорневой л. узко-линейный, по спинке с ясным килем, сверху с желобком . . . . . 39.

36. Прикорневой л., как правило, очень широкий, 7—10 (до 15) мм шир., длинный, на вершине быстро суживающийся, с коротеньким колпачком. Цв. до 18 мм дл. . . . 15. **Г. л. желтый — G. lutea** (L.) Ker-Gawl.

+ Прикорневой л. обычно менее широкий; цв. менее крупные . . 37.

37. Сцв. значительно (в 8—10 раз) короче ст.; цвн. при пл. не отогнутые (Сибирь, Дальн. Восток) . . . . . 17. **Г. л. длинностебельный — G. longiscapa** Grossh.

+ Сцв. в 3—4 раза короче ст. . . . . 38.

38. Цвн. при пл. дугообразно вниз отогнутые . . . . . 16. **Г. л. красиеющий — G. erubescens** Bess.

+ Цвн. при пл. косо вверх стоячие (Кавказ) . . . . . 18. **Г. л. Елены — G. Helenae Grossh.**

39. Все р. покрыто легко стирающимся сизым налетом; прикорневой л. 2—3 (4) мм шир.; прицветные л. и цвн. обычно пушистые (Кавказ) . . . . . 23. **Г. л. Ханы — G. Chanae** Grossh.

+ Р. блестяще или тускло-зеленые, без стирающегося сизого налета . . . . . 40.

40. Цвн. во время цветения равны или немного длиннее немногочисленных цв. Цв. 8 мм дл. Ст. тонкие, 3—9 см выс. (сев. Ср. Азии) . . . . . 20. **Г. л. Федченко — G. Fedtschenkoana** Pascher.

+ Цвн. и во время цветения длиннее, иногда в несколько раз, чем цв. . . . . 41.

41. Л. околоцв. в верхней трети расширенные, к вершине суженные, туповатые, желтые с оранжевым оттенком; р. зеленые, глянцевито-блестящие (Крым, Кавказ) . . . . . 24. **Г. л. Жермены — G. Germainae** Grossh.

+ Л. околоцв. продолговато-линейные, до самой вершины почти одинаковой ширины, желтые, без оранжевого оттенка . . . . . 42.

42. Л. околоцв. до 19 мм дл.; нижний прицветный л. по спинке с тремя явственными жилками; ст. обычно удлиненные, до 20 см выс. (Сев. Ср. Азии) . . . . . 21. **Г. л. Капю — G. Capusii** Terr.

+ Л. околоцв. 8—12 мм дл. . . . . 43.

43. Оболочки луковицы светлокоричневые . . . . . 19. **Г. л. низкий — G. pusilla** (Schmidt) Roem. et Schult.

+ Оболочки луковицы темнокоричневые (Ср. Азия) . . . . . 22. **Г. л. небольшой — G. parva** Vved.

44. Прикорневой л. цилиндрический (внутри полый), одиночный или прикорневых л. два (Подсекция *Fistulosae* Terr.) . . . . . 45.

+ Прикорневые л. не бывают полыми, полуцилиндрические, сверху желобчатые (Подсекция *Arvenses* Terr.) . . . . . 51.

45. Л. околоцв. очень тупые, кверху почти не суженные, 15—20 мм дл.; прикорневых л. чаще два (Крым) . . . . . 26. **Г. л. дудчатый — G. fistulosa** Ker-Gawl.

+ Л. околоцв. ланцетно-эллиптические, кверху б. м. суженные; прикорневой л. чаще одиночный . . . . . 46.

46. Л. околоцв. более мелкие, 8—10 (12) мм дл. . . . . 47.

+ Л. околоцв. более крупные, 12—15 мм дл. . . . . 48.

47. Цвн. густо пушистые. Цв. в числе 2—4 ярко серно-желтые . . . . . 30. **Г. л. серно-желтый — G. sulfurea** Miscz.

+ Цвн. голые или слабо пушистые; цв. обычно в числе 1—2 (редко 3), лимонно-желтые . . . 29. **Г. л. ледниковый — G. glacialis** C. Koch.

48. Сцв. из 1—2 (3) цв.; л. околоцв. тупые, мало суженные кверху, ярко-желтые. Подсоцветные л. всегда короче сцв. Оболочки луковиц серые (Сев. Урал) . . 27. **Г. л. неицкий — G. samojedorum** Grossh.

+ Сцв. обычно с большим числом цв., но бывают часто также формы с обедненным сцв., л. околоцв. островатые, реже туповатые . . 49.

49. Л. околоцв. наверху с выемкой или кососрезанные или суженные, но всегда б. м. туповатые. (Ср. Азия, Алтай) . . . . . 31. **Г. л. выемчатый — G. emarginata** Kar. et Kir.

+ Л. околоцв. никогда не бывают выемчатыми, к вершине оттянутые, островатые, реже туповатые . . . . . 50.

50. Растет на равнине в сев. Казакстане и Заволжье; оболочки луковиц коричнево-бурые; ст., прикорневой л. и цвн. толстые, грубые . . . . . 32. **Г. л. удивительный — G. mirabilis** Grossh.

+ Растет в высокогорьях Кавказа и Закавказья; оболочки луковиц обычно светло, реже темнобурые; ст., прикорневой л. и цвн. тонкие . . . . . 28. **Г. л. неравноцветковый — G. anisanthos** C. Koch.

51. Прикорневые л. нитевидные, значительно длиннее сцв.; листочки околоцв. очень тупые, яркожелтые (Артв.о.) . . . . . 33. **Г. л. тоичайший — G. tenuissima** Miscz.

+ Прикорневые л. узколинейные или плоские; доли околоцв. к вершине б. м. оттянутые . . . . . 52.

52. Прикорневые л. плоские, широкие (3—5 мм шир.); р. низкое, приземистое, многоцветковое, сцв. обычно равно или короче ст.; у основания прицветных л. обычно развиты луковички; доли околоцв. тупые, яркозолотисто-желтые (Крым) . . . . . 36. **Г. л. Гранателли — G. Granatelli** Parl.

+ Прикорневые л. узколинейные, снизу с килем, сверху с желобком; сцв. обычно в 2—3 (и больше) раза длиннее ст.; л. околоцв. б. м. островатые, желтые . . . . . 53.

53. Л. околоцв. более крупные, ок. 15—16 мм дл., длинно оттянуто заостренные, с загнутой верхушкой . . . . . 34. **Г. л. полевой — G. arvensis** Dum.

+ Л. околоцв. менее крупные, ок. 12—14 мм дл., слабо заостренные или туповатые с незагнутой верхушкой . . . . . 35. **Г. л. сомнительный — G. dubia** Terr.

54. Зв. грушевидная, книзу сужена в явственную ножку (Подсекция *Stipitatae* Pascher) . . . . . 55.

+ Зв. не бывает сужена в ножку, яйцевидная . . . . . 59.

55. В пазухах верхних л. развиты мелкие луковички (редко их нет). Р. нежное с мелкими цв. (Ср. Азия) . . . . . 71. **Г. л. персидский — G. gageoides** (Zucc.). Vved.

+ Луковичек в пазухах л. не бывает . . . . . 56.

56. Л. околоцв. 4—5 мм дл.; л. под сцв. широкий; р. 3—5 см выс., редко выше (Ср. Азия) . . . . . 72. **Г. л. мелкоцветковый — G. minutiflora** Rgl.

+ Л. околоцв. более длинные; л. под первым цв. узколинейный; р. обычно более высокие . . . . . 57.

57. Прикорневые л. тонковолосовидные, стеблевые немного шире; цв. мало (1—2, редко 3). (Ср. Азия) . . . . . 70. **Г. л. волосолистный — G. capillifolia** Vved.

+ Прикорневые л. более грубые, узколинейные. Цв. обычно много . 58.

58. Цв. светложелтые; ножка, несущая завязь и коробочку незаметная. Мелкие луковички, сидящие рядом с основной, ячеисто-ямчатые (Ср. Азия) . . . . . 69. **Г. л. яйцевидный — G. ova** Stapf.

+ Цв. золотисто-желтые; завязь и, позднее, коробочка на ясно различимой ножке. Мелких луковичек нет; если же они есть, то мелко точечно-бугорчатые. (Южн. Закавк., Ср. Азия) . . . . . 68. **Г. л. стебельчатый — G. stipitata** Merkl.

59. С. вальковатые (Секция *Foliatae* Terr.) . . . . . 60.

+ С. плоские (Серия *Euchloranthae*). . . . . 62.

60. Л. околоцв. к вершине суженные, туповатые, более мелкие; цвн. длинные (Крым) . . . 42. **Г. л. Гельдрейха — G. Heldreichii** Terr.

+ Л. околоцв. к вершине расширенные (лопатообразные), очень тупые, более крупные; цвн. очень короткие . . . . . 61.

61. Р. более высокое о 3—6 цв. (Южн. Украина) . . . . . 40. **Г. л. Шовица — G. Szovitsii** Bess.

+ Р. обычно очень низкое, с одним, редко с 2—3 цв. (Крым) . . . . . 41. **Г. л. Калье — G. Callieri** Pascher.

62. Нижний л. цилиндрический, на разрезе полый . . . . . 63.

+ Нижние л. не бывают полыми . . . . . 64.

63. Луковиц две: одна большая, другая маленькая в общей оболочке; вл. луковиц черно-бурые (Ср. Азия) . . . . . 57. **Г. л. Хомутовой — G. Chomutovae** Pascher.

+ Луковица одна; сбоку от нее в этой же оболочке находится плотная группа маленьких луковичек; оболочки луковиц светлочерные или коричневые (Южн. Закавк.) . . . . . 56. **Г. л. неожиданный — G. improvisa** Grossh.

64. Над луковицей развита б. м. высокая шейка . . . . . 65.

+ Шейки над луковицей нет или она слабо выражена . . . . . 68.

65. Шейка высокая, до половины ст. или выше, грубая. Листочки околоцв. 10—12 мм дл., тупые (юг Ср. Азии) . . . . . 60. **Г. л. Альберта — G. Alberti** Rgl.

+ Шейка низкая, обычно менее 1 см выс . . . . . 66.

66. Верхние стеблевые л. очень короткие, тонко нитевидные, в пазухах с луковичками, резко отличаются от прикорневых и нижних л., в пазухах которых нет луковичек . . . . . 66. **Г. л. памирский — G. pamirica** Grossh.

+ Переход от нижних л. к верхним постепенный; в пазухах верхних л. нет луковичек . . . . . 67.

67. Р. обычно голое, яркозеленое; прикорневой л. значительно длиннее цв.; л. околоцв. золотисто-желтые (Южн. Сибирь) . . . . . 64. **Г. л. алтайский — G. altaica** Schischk. et Sumn.

+ Все р. мелкопушистое, тусклозеленое, прикорневой л. незначительно длиннее цв.; л. околоцв. тускло, почти зеленовато-желтые. (Копетдаг) . . . . . 59. **Г. л. неравнолучевой — G. anisopoda** M. Pop.

68. В пазухах стеблевых л. развиты луковички . . . . . 65. **Г. л. луковиценосный — G. bulbifera** (Pall.)Roem. et Schult.

+ В пазухах л. не бывает луковичек . . . . . 69.

69. Оболочки луковиц мочалообразные, легко распадающиеся на волокна . . . . . 66.

+ Оболочки луковиц крепкие, кожистые . . . . . 72.

70. Цв. светлые, почти бело-желтые; л. околоцв. 9—15 мм дл., в верхней трети расширенные, но к вершине острые или почти заостренные (Юг Ср. Азии) . . . . . 63. **Г. л. Введенского — G. Vvedenskyi** Grossh.

+ Цв. ярко или золотисто-желтые; л. околоцв. туповатые . . . . 71.

71. Цв. малоцветковое; л. околоцв. золотисто-желтые, 5—9 мм дл. (Ср. Азия) . . . . . 61. **Г. л. Ольги — G. Olgae** Rgl.

+ Цв. многоцветковое; л. околоцв. желтые. 9—12 мм дл. (Юг Ср. Азии) . . . . . 62. **Г. л. афганский — G. afghanica** Terr.

72. Нижние стеблевые л. плоские, у основания расширенные; прикорневых л. обычно два, нитевидных. Л. околоцв. после цветения не увеличенные . . . . . 67. **Г. л. нежный — G. tenera** Pascher.

+ Нижние стеблевые л. узколинейные, прикорневой л. обычно один; л. околоцв. после цветения обычно сильно увеличенные . . . . . 58. **Г. л. зеленовато-желтый — G. chlorantha** (M. B.) Roem. et Schult.

Подрод 1. **EUGACEA** Pascher in Lotos, N. F., XXXIV (1904) 110. — С. шаровидные, почти горизонтальные, с бледной или коричневой оболочкой, по длине слабо бороздчатые.

Секция 1. **Nudiscaposae** Terr. in Mém. 2 Soc. Bot. France (1905) 11. — Ст. от основания до цв. безлистный, но под цв. развит один — два л. Цв. почти зонтиковидное.

Подсекция 1. Unispathaceae Terr. in Bull. Herb. Boiss. V (1905) 1064. — Подсоцветный л. один. Цв. при основании обычно с коленом, ветвистое, кроме одной большой луковицы имеется маленькая вторая или многочисленные мелкие луковички, иногда луковица одиночная.

Ряд *Euspathaceae* Terr. in Bull. Herb. Boiss. V (1905) 1064. — Зонтик простой, на ножке, подсоцветный л. довольно далеко отодвинут от начала

сцв., прикорневые л. дудчатые; л. околоц. ланцетные, туповатые, беловатые или розоватые.

1. **G. spathacea** (Hayne) Salisb. in Koenig et Sims. Annals Bot., II (1806) 556; Ldb. Fl. Ross. IV, 140, p. p. — *Ornithogalum spathaceum* Hayne in Ust., Ann. Bot. XXI (1797) 11. — **Ic.:** Redouté Liliaceae, t. 242; Rchb. Ic. n° 1039 (1848); Hegi Illust. Fl. d. Mitteleuropa II, 209, f. 330. — **Exs.:** Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 597. — **Г. л. с покрывалом.**

2. Луковиц две, одна значительно крупнее другой; вл. сероватые, перепончатые; ст. голый, 6—20 см выс.; прикорневых л. два очень длинных, значительно длиннее ст., узколинейных, дудчатых, сверху плоских или слегка вогнутых, снизу выпуклых; подсоцветный л. продолговато-ланцетный, внизу 6—9 мм шир., с колпачком, равен или короче сцв. Сцв. с коленом, 2—4 цветковые; цвн. с коротенькими прицв., листочки околоцв. удлиненно-ланцетные, тупые, лимонно-желтые, снаружи зеленые, 10—13 мм дл., тыч. вдвое короче околоцв.; плн. продолговатые; зв. почти шаровидная. IV—V. (Табл. VI рис. 3 a, b).

В тенистых лесах и кустарниках. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Верх.-Днепр. (редко). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр. Описан из Англии. Тип в Лондоне (?).

2. **G. Joannis** Grossh. sp. nova in Addenda III, p. 734; tab. XLIV, fig. 2, a-c. — **Г. л. Карягина.**

2. Луковица яйцевидная, небольшая; вторая луковичка маленькая, обычно темноватая, ячеисто-морщинистая; оболочки луковицы кожистые, бурые; ст. выс. 3—5 см, слабый; прикорневой л. одиночный, в полтора—два раза длиннее сцв., узколинейный, 1.5—2 мм в диаметре, полый; прицветный л. один, ланцетный, равен или короче сцв.; остальные л. в сцв. очень маленькие, линейно-шиловидные. Сцв. ветвистое, немногоцветковое с тонкими цвн., вдвое-втрое длиннее цв.; л. околоцв. желтые, снаружи слегка зеленоватые, 2—10 мм дл., продолговато-ланцетные, тупые или туповатые; тыч. вдвое короче листочков околоцв.; плн. маленькие округло-овальные; зв. продолговато-яйцевидная; коробочка продолговато-обратно-яйцевидная, на треть короче листочков околоцв. VI. (Табл. VI рис. 15, a, b).

На лужайках и у тающего снега в альпийском поясе. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан с Зангезурского хребта. Тип в Баку.

Ряд *Minimae* Terr., Bull. Herb. Boiss. V (1905) 1064. — Сцв. ветвистое; цвн. с прицветными л. Прикорневые л. не бывают дудчатыми; обычно прикорневой л. один, узкий. Листочки околоцв. острые или островатые, при основании иногда ресничатые.

Цикл Euminimae Terr., Bull. de l'herb. Boiss. V (1905) 1064. — Прикорневой л. одиночный, линейный или узколанцетный, плосковатый, прямой.

3. **G. minima** (L.) Ker-Gawl. in Journ. Roy Inst. I (1816) 180; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 146; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 594. —

G. minima Schult., Ldb. Fl. Ross. IV (1053) 639; Boiss. Fl. Or. V (1884) 207; Шмальг. Фл. II, 503. — *Ornithogalum minimum* L.-Sp. pl. (1753) 306. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. (1848) t. 1040; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. (1906) 234. — **Exs.:** Herb. norm. edit. ab Dörfler. n° 5187; Fl. exs. Austro-Hung. n° 3, 489; HFR n° 923. — **Г. л. малый.**

2. Луковиц две весьма неравных в общей оболочке из бурых чешуй; ст. голый, 7—15 до 20 (v. *robusta* Piotrovski) см выс.; прикорневой л. один, узколинейный, плоский или слегка желобчатый, к обоим концам суженный, 1—3 мм шир.; подсоцветный л. ланцетный с яйцевидным основанием, 4—8 мм шир.; нижнее междоузлие с цв., обычно хорошо выраженное, до 2 см дл. Цвн. тонкие, длинные с мелкими прицв. при основании, голые или рассеянно пушистые (v. *rufula* Terr.); л. околоцв. желтые или реже беловатые (v. *albiflora* Zinger), снаружи зеленоватые или реже коричневатые (v. *rufula* Terr.), 10—15 мм дл., линейно-ланцетно-продолговатые, заостренные; тыч. в $1^1/_2$—2 раза короче околоцв., мелкие, широко-эллиптические; коробочка обратно-овальная. IV—V. (Табл. VI рис. 9).

В лесах, кустарниках, по опушкам, реже по лугам. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

4. **G. granulosa** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, t. XXVII n° 3 (1854) 112; Крыл. Фл. Зап. Сиб., вып. 3 (1929) 596. — *G. rufescens* Rgl. Ind. Sem. Hort. Petrop. (1862) 28. — *G. minima* v. *paradoxa* (an species nova) S. Illitschevsky, Флора околиць Полтавы (1927) 28. — *G. granulosa* v. *septentrionalis* Perf. Нов. виды и разн. гус. лука. Матер. по изуч. и использ. произ. сил Сев. Края, в. III (1921). — *G. borealis* Perf. ibid. — *G. granulosa* v. *elatior* Pascher Bull. Soc. Nat. Moscou, XIV (1907) 358. — **Ic.:** Перфильев, Journ. Soc. Bot. Russie. XII, вып. 3 (1927) 247. — **Г. л. зернистый.**

2. Луковица шаровидно-яйцевидная, 5—6 мм в диаметре, обсаженная в общей оболочке при основании кругом многочисленными мелкими луковичками; вл. темнобурые; ст. 10—30 см выс., тонкий, внизу беловатый, сцв. иногда с сильно развитым коленом (v. *borealis* (Perf.) Sch.); прикорневой л. один, зеленый, голый, плоский, 4—9 мм шир., книзу и кверху оттянуто-суженный, с узким колпачком, 1.5 см дл.; нижний прицветный л. 6—10 мм шир., с узким колпачком 2—3 см дл., почти супротивный ему второй л. значительно короче и уже. Сцв. из 1—5 цв. на неравных цвн.; околоцв. желтый, снаружи с зелеными или красновато-коричневыми полосками; л. его 12—18 мм дл., ланцетные, кверху суженные и притупленные, реже к вершине расширенные, округло-туповатые (v. *septentrionalis* Perf.). IV—V—VI. (Табл. VI рис. 4, а — с, 5).

В лесах и по кустарникам. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Вверх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр. (Полтава), Волж.-Дон. (Харьков.); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из Томской губ. Тип в Харькове.

5. **G. hiensis** Pascher in Lotos (1904) 126. — *G. Terracciandana* Pascher in Fedde, Repert. sp. nov. II (1906) 58. — **Г. л. гиенский.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, несколько сбоку луковицы сидит пучок скученных небольших луковичек; вл. луковицы серые или буроватые; ст. 8—15 см выс., нежный; сцв. равно третьей — четвертой (шестой) части ст.; прикорневой л. один, плоский, узко-линейный, 0.75 — 1.5 (2—3) мм шир., длиннее сцв.; подсоцветный л. узко ланцетный. Сцв. из 2—8 цв. на тонких и нежных цвн., которые в 3—4 раза длиннее цв.; л. околоцв. 6—9 (10) мм дл., узко-ланцетные, наружные слегка оттянутые, острые, совнутри бледножелтые, снаружи зеленоватые. IV—V. (Табл. VI рис. 6a, b).

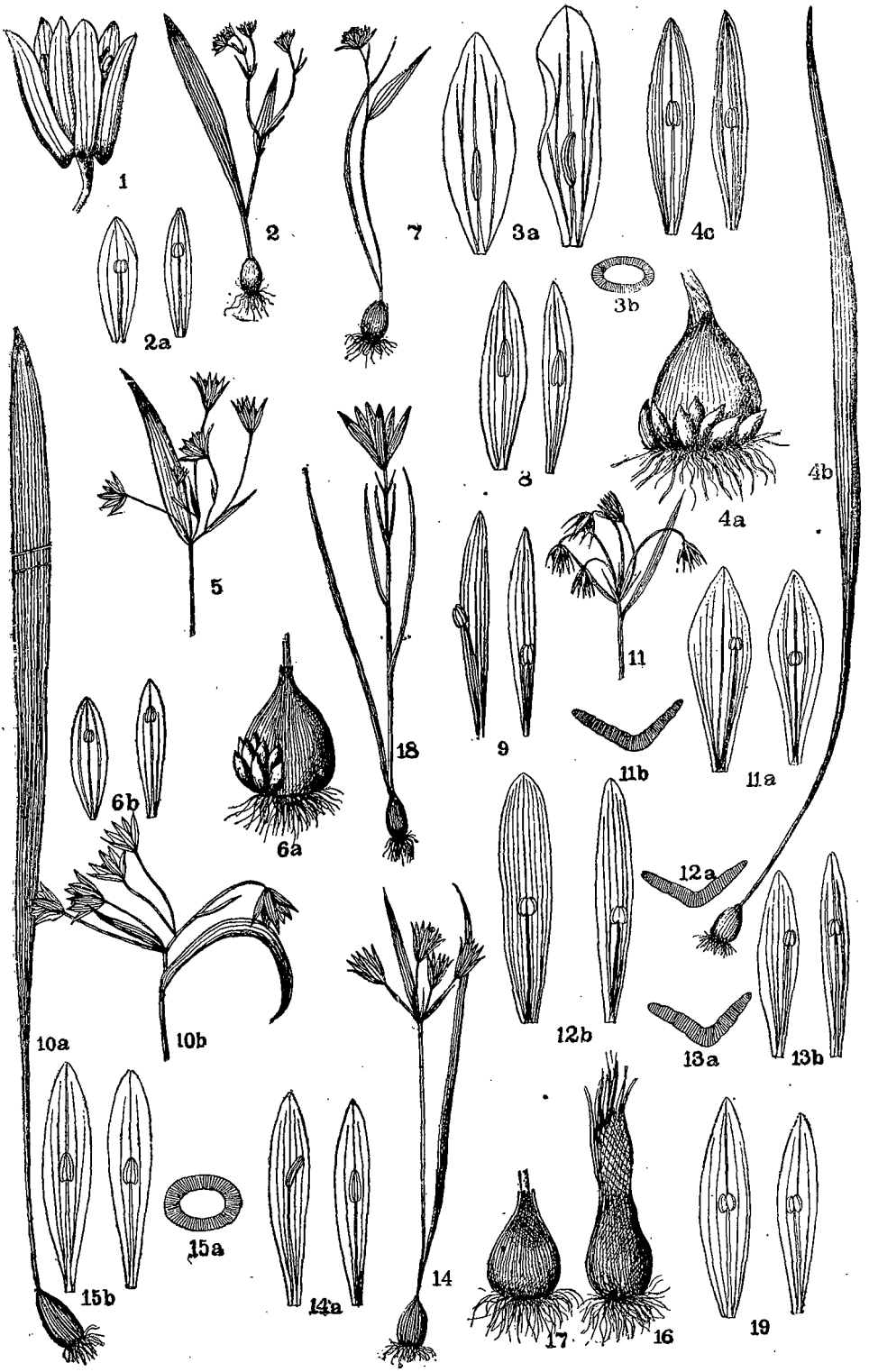
По травянистым склонам и в пойменных лесах. — **Вост. Сибирь,** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. Эндем. Описан из Даурии (?). Тип в Ленинграде.

Прим. Описывая этот вид Пашер приводит его для Средней Азии, в более поздней работе указывает его еще для Алтая и Манчжурии. Между тем подлинный экземпляр, по которому установлена Пашером *G. hiensis*, согласно этикетке, происходит из Даурии; это единственный экземпляр с этикеткой Пашера, который вообще существует в гербариях. — *G. Terracciandana*, описанная позже, ничем не отличается от этих экземпляров, имеющих такую же характерную боковую группу мелких луковичек, незамеченных Пашером и пропущенных в его описании, почему *G. hiensis* и впоследствии установленная им же *G. Terracciandana* помещены им даже в разные разделы системы рода.

Цикл Minimoides Terr., Bull. Herb. Boiss. V (1905) 1064. — Прикорневой л. широко-ланцетный, плоский, на вершине острый.

Объяснение к табл. VI

1. *Gagea sacculifera* Rgl.: цв. в профиль. — 2. *G. dshungarica* Rgl.: 2a) листочки околоцв. — 3. *G. spathacea* (Hayne) Salisb.: 3a) листочки околоцв.; 3b) поперечный разрез листа. — 4. *G. granulosa* Turcz.: a) луковица; b) прикорневой лист; c) листочки околоцв. — 5. *G. granulosa* var. *borealis* (Perf.) B. Schischk.: сцв. — 6. *G. hiensis* Pascher: a) луковица; b) листочки околоцв. — 7. *G. minuta* Grossh. — 8. *G. confusa* Terr.: листочки околоцв. — 9. *G. minima* (L.) Ker-Gawl.: листочки околоцв. — 10. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl.: a) прикорневой л.; b) сцв. var. *Komarovi* Grossh. — 11. *G. erubescens* Bess.: плодоношение; a) листочки околоцв.; b) поперечный разрез прикорневого л. — 12. *G. Helenae* Grossh.: a) поперечный разрез прикорневого л.; b) листочки околоцв. — 13. *G. pseudoerubescens* Pascher: a) поперечный разрез прикорневого л.; b) листочки околоцв. — 14. *G. Fedtschenkoana* Pascher, листочки околоцв. — 15. *G. Joannis* Grossh.: a) поперечный разрез прикорневого листа; b) листочки околоцв. — 16. *G. kopetdaghensis* Vved. луковица. — 17. *G. Korshinskyi* Grossh.: луковица. — 18. *G. pamirica* Grossh. — 19. *G. Vvedenskyi* Grossh.: листочки околоцв.


1
2
2a
7
3a
3b
4c
4b
4a
5
8
18
9
11
11b
11a
6b
6a
10a
10b
12a
12b
13a
13b
15a
15b
14a
14
17
16
19

6. **G. confusa** Terr. Bull. Soc. Ort. Palermo II (1904) 35; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 147.— *G. minimoides* Pascher, Lotos (1904) 124.— **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 54.— **Г. л. неясный.**

♃. Большая луковица внутри общих бурых оболочек снабжена несколькими мелкими черно-бурыми луковичками; ст. голый, 8—15 см выс.; прикорневой л. один, широко линейный, книзу и кверху суженный, плоский, ок. 8—12 мм шир., в средней части немного превышающий сцв.; подсоцветный л. ланцетный, низбегающий на ст., шир. до 10 мм, равен или немного превышает сцв.; следующие л. немногочисленные, узко-линейные, короткие. Сцв. немногоцветковое с тонкими длинными цвн.; л. околоцв. бледножелтые, снаружи зеленоватые, 9—13 мм дл., продолговато-линейные, туповатые; тыч. вдвое или втрое короче л. околоцв.; плн. маленькие, овальные; зв. обратно-яйцевидная, трехгранная. IV—V. (Табл. VI рис. 8).

На горных травянистых склонах 1000—3000 м.— **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

7. **G. dshungarica** Rgl. in A. H. P. VI (1879) 513.— **Г. л. джунгарский.**

♃. Вместе с большой луковицей в общей оболочке находится б. м. значительное число мелких бледных луковичек; луковица яйцевидная, оболочки ее плотные, серовато-коричневые; ст. крепкий, голый, 5—15 см выс.; прикорневой л. одиночный, суженный внизу в длинный чрш., линейно-ланцетный, кверху суженный, 4—6 мм шир.; подсоцветный л. похож на прикорневой, ланцетный или ланцетно-линейный, заостренно оттянутый, до 4—5 мм шир., обычно короче сцв., следующие л. довольно многочисленные, значительно мельче, линейные или узколанцетные. Сцв. многоцветковое, ветвистое с извилистыми осями; цвн. недлинные, в 2—3 раза длиннее цв.; листочки околоцв. светложелтые, снаружи зелено-желтые, 6—8 мм дл., продолговато-линейные, тупые; тыч. на одну треть короче околоцв. с округло-овальными плн. V—VI. (Табл. VI рис. 2 а).

На горных травянистых склонах, 2000—3500 м.— **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Джунгарского Алатау. Тип в Ленинграде.

Цикл Filiformes Grossh.— Прикорневой л. одиночный, плоский, узко-линейный или ланцетный. Сцв. равно по длине или немного короче ст. Цвн. при пл. звездчато-растопыренные.

8. **G. pseudoerubescens** Pascher in Fedde, Repert. sp. nov. II (1906) 67.— *G. filiformis* var. *pseudogranulosa* Pascher in Bull. Soc. Nat. Moscou XIX (1907) 359.— **Г. л. ложнокрасноватый.**

♃. Луковиц две, одна большая, другая сбоку нее маленькая, дающая начало ст.; оболочки луковицы чернобурые, тонко кожистые; ст. 10—20 (35) см выс., слабый; прикорневой л. одиночный, обычно не длиннее ст., плоский, линейный, 5—10 мм шир. (до 12—13 мм — v. *latifolia* Grossh.), книзу и кверху суженный; подсоцветный л. ланцетный, внизу до 15 мм

шир., длинно-заостренный равный цв. или едва его превышающий; следующий л. почти супротивен подсоцветному, маленький; иногда на цвн. еще развиты маленькие прицветные л. Сцв. немногоцветковое, почти равно или в $1^1/_2$—2 раза короче ст.; цвн. тонкие, во много раз длиннее цв., при пл. почти звездчато-растопыренные; л. околоцв. 8—12 мм дл., бледно-желтые, снаружи зеленые, острые, внутренние туповатые; тыч. на одну треть короче околоцв. с маленькими округлыми плн. IV—V. (Табл. VI рис. 13 a, b).

На горных лугах.— **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-шан. **Общ. распр.** Инд. (?). Описан из Ср. Азии. Тип в Ленинграде.

9. **G. filiformis** (Ldb.) Kunth, Enumer. IV (1848) 237; Ldb. Fl. Ross. IV, 139; Крыл. Фл. Зап. Сибири, III, 600.— *Ornithogalum filiforme* Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833) 28.— **Ic.:** Ldb., ibid., t. 392; Rchb. Ic. Fl. Germ. (1843) n° 1046.— **Г. л. нитевидный.**

2. Луковиц две, одна большая, другая сбоку очень маленькая, дающая начало ст.; оболочки луковиц черно-бурые, кожистые, наверху слегка мочалистые; ст. выс. 5—10 см, нежный; прикорневой л. один, светлозеленый, плоский, книзу и кверху, оттянутый, узко-линейный, от 1—3 мм (типичная форма — var. *Ledebouriana* Pascher.) до 7 мм шир. (var. *Regeliana* Pascher.); подсоцветный л. обычно шире прикорневого, узко-ланцетный, оттянуто-заостренный, при основании 5—7 мм шир., обычно короче или равен сцв.; следующий л. расположен почти против подсоцветного, маленький, узколинейный; иногда на цвн. находятся еще маленькие прицв. Длина сцв. равна остальной части ст. или немного короче; цвн. тонкие, немногочисленные, значительно длиннее цв., после цветения оттопыренные; л. околоцв. бледножелтые, 8—10 мм дл., наружные островатые, внутренние туповатые или все тупые (var. *obtusata* Pascher.); тыч. на треть. короче околоцв.; плн. мелкие, округлые. IV — V.

На склонах.— **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Джунг.-Тарб. (?), Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Зап. Сибири (Бухтарминск). Тип в Ленинграде.

10. **G. minuta** Grossh. sp. nova in Addenda III, p. 734.— **Г. л. мельчайший.**

2. Луковица маленькая, одиночная, яйцевидная, покрытая темнобурыми пленчатыми вл.; ст. выс. 2—5 см, тонкий, нежный; прикорневой л. одиночный, тонко-, почти волосовидно-линейный или линейный, к основанию мало расширенный, подсоцветный л. до 3—4 мм шир., короче или равен сцв.; следующий л. значительно меньше, узко-линейный; колено между ними иногда плохо выражено: цв. одиночный или в сцв. до 3—4 цв. на тонких неравных цвн. в 2—3 раза длиннее цв., слабо и мелко курчаво-пушистых или почти голых; л. околоцв. 7—9 мм дл., узколанцетные, острые или островатые, совнутри бледножелтые, снаружи зеленоватые; тыч. на треть или вдвое короче околоцв. с маленькими шаровидно-овальными плн. III—IV. (Табл. VI рис. 7).

На склонах в средней горной полосе, 600—1800 м.—**Ср. Азия** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Таджикистана. Тип в Ленинграде.

Цикл Reticulatoides Grossh.—*Оболочки луковиц образуют короткую шейку, в верхней части сетчато-волокнистые; прикорневой л. одиночный, узко-линейный.*

11. **G. kopetdagensis** Vved. in Фл. Туркм. I, 2 (1932) 260.—**Ic.:** l. c. (1932) 102.—**Г. л. копетдагский.**

2. Луковица маленькая одиночная, покрытая изнутри кожистыми, снаружи кожисто-мочалистыми серыми вл., вытянутыми в коротенькую шейку, продолговато-яйцевидная, 15—18 см выс.; ст. выс. 6—8 см, тонкий; прикорневой л. почти волосовидно-линейный, 1—1.5 мм шир., почти вдвое длиннее сцв.; подсоцветный л. сближен с прицветным, равен или немного длиннее цв., узко-линейный, ок. 1.5 мм шир., остальные л. значительно мельче. Цв. в сцв. 2—3, на тонких, голых, прямых цвн., *вдвое и более длиннее цв.*; листочки околоцв. продолговато-ланцетные, тупые, 6—8 мм дл., бледножелтые, снаружи почти без зеленой окраски, с тремя хорошо заметными продольными жилками; тыч. на треть короче околоцв. VII. (Табл. VI рис. 16 а).

Около тающих снегов в высокогорном поясе.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. (вероятно, растет в Иране). Описан с Копет-дага. Тип в Ленинграде.

12. **G. Korshinskyi** Grossh. sp. nova in Addenda III, p. 735.—**Г. л. Коржинского.**

2. Луковица маленькая, одиночная, дающая начало стеблевому л., покрыта сначала белой плотной оболочкой и многочисленными серыми, внутренними перепончатыми, наружными сетчато-надорванными и продолжающимися в невысокую шейку влагалищами, 15—18 см выс., продолговато-яйцевидная; ст. выс. 8—15 см; прикорневой л. одиночный, длиннее сцв., узколинейный, ок. 2 мм шир., сверху желобчатый; подсоцветный л. одиночный, узколинейный, к основанию почти не расширенный, короче сцв.; следующие л. сильно уменьшенные, переходят в прицв., вместе с цвн. мелко курчаво-пушистые. Сцв. ветвистое из 2—7 цв. на прямых неравных цвн., в два раза и более длиннее цв.; л. околоцв. продолговато-ланцетные, кверху суженные, снаружи тусклофиолетово-красноватые. V—VI. (Табл. VI рис. 17).

На каменистых склонах в верхнем горном поясе.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Дарваза. Тип в Ленинграде.

Цикл Corymbosae Grossh.—*Прикорневой л. одиночный, узко-линейный. Сцв. сильно ветвистое, многоцветковое.*

13. **G. Popovii** Vved. in Опред. раст. окр. Ташкента (1923) 62; Herbarium Florae Asiae Med. n° 54 (1925).—**Ic.:** Опред. l. c., fig. 92.—**Exs.:** l. c.—**Г. л. Попова.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 8—10 мм выс., вторая луковица очень маленькая; вл. кожистые, темнокоричневые; ст. выс. 5—15 см, как и л. серовато-зеленый, прикорневой л. одиночный, длиннее сцв., узколинейный; подсоцветный л. длиннеесцв., узколинейно-ланцетный, следующие л. маленькие, в виде прицв. Сцв. многоцветковое, неправильноветвистое, щиткообразное, довольно густое; цвн. тонкие, неравные, длиннее цв., мелко курчаво-пушистые; л. околоцв. 6—8 мм дл., линейно-продолговатые, тупые, совнутри желтые, снаружи серо-зеленые и мелко курчаво-пушистые; коробочка обратно-яйцевидная, в полтора-два раза короче околоцв. III—IV. (Табл. VII рис. 11.)

По щебнистым и лёссовым склонам в предгорьях.— **Ср. Азия:** Сыр.-Дар. Эндем. Описан из окрестностей Ташкента. Тип в Ташкенте.

Цикл Sacculiferae Grossh.— Листочки околоцв. при основании снабжены мешковидным придатком.

14. **G. sacculifera** Rgl. in A. H. P. VI (1879) 510.— **Г. л. мешконосный.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, покрытая черноватыми вл.; ст. выс. 5—10 см; прикорневой л. один, прямой, почти равный или немного длиннее сцв., узколинейный; подсоцветный л. линейно-ланцетный, равный цв. или длиннее их. Сцв. из 3—5 цв. на неравных, покрытых прицв. цвн., листочки околоцв. 10—12 мм дл., продолговатые, тупые, при основании с мешковидным, вниз направленным тупым расширением. IV. (Табл. VI рис. 1).

В горах.— **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб. Эндем. (вероятно есть еще и в Джунг.-Кашг.). Описан из Кульджи. Тип в Ленинграде.

Подсекция II. Dispathaceae Terr., in Mém. 2 Soc. Bot. de France (1905) 12.— Подсоцветные л. в числе двух, супротивные, один из них больше другого.

Ряд *Unibulbosae* Terr. in Mém. 2 Soc. Bot. de France (1905) 12.— Луковица одна. Прикорневой л. один. Ст. отходит сбоку луковицы.

Цикл Silvaticae Terr. in Bolet. Soc. Aragonens. Cienc. Natur. IV (1905) 218.— Прикорневой л. плоский, линейный или линейно-ланцетный без киля по спинке, явственно жилковатый. Коробочка округлая.

15. **G. lutea** (L.) Ker.-Gawl. in Curt. Bot. Mag., (1809) tab. 1200; Ldb. Fl. Ross. IV, 138; Boiss. Fl. Or. V, 267; Шмальг. Фл. II, 503.— *Ornithogalum luteum* L. Sp. pl. (1753) 506, p. p.— *G. silvatica* Loud. Hort. Britann. (1830) 134; Miscz., Fl. cauc.-cr. II, 4 (1912) 148.— **Ic.:** Bot. Mag. t. 1200; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 233.— **Exs.:** Hayek. Fl. stir. exs. n° 410; Fl. Exs. austro-hungar. n° 3486; HFR n° 1192.— **Г. л. желтый.**

2. Луковица небольшая, продолговато-яйцевидная, покрытая серо-бурыми вл.; ст. выс. 10—30 см; прикорневой л. плоский, широко ланцетный, 7—15 мм шир., к вершине довольно быстро оттянутый, с колпачком, превышает сцв.; подсоцветных л. два, неравных, нижний ланцетный, обычно

превышающий цв., второй менее крупный, линейно-ланцетный или линейный, обычно короче цв.; иногда развито подсоцветное колено, 6—10 мм дл. (v. *Komarowi* Grossh.—Камчатка). Цв. из 8—10 цв., на неравных голых или пушистых (v. *australis* Terr.) цвн.; л. околоцв. 13—18 мм дл., ланцетные, тупые, бледножелтые, снаружи зеленые; тыч. почти вдвое короче околоцв.; коробочка почти шаровидная, короче околоцв. III—IV.

В лесах, рощах и густых кустарниках.—**Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (редко); **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Японо-Кит. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

16. **G. erubescens** Besser in Roem. et Schult. Syst. VII (1829) 545; Ldb. Fl. Ross. IV, 141; Шмальг. Фл. II, 504.—*Ornithogalum erubescens* Besser, Enum. 45 (1822) n° 1390.—*G. rubicundu* Meinsh. Fl. ingr. (1878) 352.—*G. reflexa* Czern., Consp. pl. Charcov. (1859) 64 in nota.—*G. cretacea* Sukatschev in schedis.—**Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. I (1906) 233.—**Exs.:** HFR n° 740.—**Г. л. краснеющий.**

2. Луковица яйцевидная, небольшая, покрытая бурыми вл.; ст. выс. 7—18 см; прикорневой л. узко-линейный или линейный, плоский, снизу без киля, 2—5 мм шир., снизу с тремя жилками, превышающий цв.; подсоцветных л. два, иногда с небольшим коленом в 2—5 мм дл., нижний из них равен цв., узко-линейный, второй меньших размеров. Цв. из 3—15 цв., реже 3—5 (v. *Czernjaevi* Alech.) на неравных, голых или слегка ресничато-пушистых цвн., при пл. дугообразно вниз оттогнутых.; л. околоцв. 11—13 мм дл., ланцетные, к вершине приостренные, совнутри желтые, снаружи зеленые или красноватые; тыч. на треть короче околоцветника; коробочка почти шаровидная, на вершине вдавленная, вдвое короче околоцв. III—IV. (Табл. VI, рис. 11 a, b.)

Европ. ч.: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (редко), Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон. (редко). **Общ. распр.:** Ср Евр. Описан из южной Подолии Тип в Киеве.

17. **G. longiscapa** Grossh. sp. nova in Addenda III, 735.—**Г. л. длинностебельный.**

2. Луковица одиночная, большая, яйцевидная, покрытая бурыми или серо-бурыми пленчатыми вл.; ст. 15—25 см выс., тонкий, нежный, глубоко сидящий в земле; прикорневой л. плоский, 3—4 мм шир., длиннее цв., на вершине постепенно суженный и с колпачком, иногда сизоватый; подсоцветные л. супротивные, очень неравные, бо́льший из них короче цв., узко линейно-ланцетный, до 3—4 мм шир., меньший линейный. Цв. в 5—8 раз короче ст. из 3—7 цв. на неравных цвн.; цвн. тонкие значительно длиннее цв., при плодах прямостоячие; листочки околоцв. узко-линейные, 10—12 мм дл., туповатые или приостренные, совнутри желтые, снаружи

зеленоватые; тыч. на одну треть короче околоцв.; плн. яйцевидно-округлые; коробочка обратно-яйцевидная, вдвое короче околоцв. IV—V.

Во влажных лугах и в кустарниках.—**Зап. Сибирь:** Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем.

Прим. Вид нуждающийся в дальнейшем изучении.

18. **G. Helenae** Grossh. in Schedae ad Herb. Pl. orient. exs. Fasc. I, VIII (1924) 21.—*G. erubescens* Miscz. (non Besser) in Fl. Cauc. crit. II, 4 (1912) 150, p. p., quoad pl. cauc.—**Ic.:** Фл. Тифлиса I (1925) 99.—**Exs.:** l. c., n° 78. **Г. л. Елены.**

2. Луковица небольшая, 5—8 мм выс., яйцевидная, одетая темно-коричневыми вл.; ст. 10—15 см выс., слабый; основание ст. и прикорневого л. красное; прикорневой л. по спинке округлый, без киля, сверху слегка желобчатый, 2—4 мм шир., превышает сцв.; подсоцветные л. супротивные; нижний из них ланцетный, книзу расширенный, равный сцв., на вершине с колпачком. Сцв. из 3—7 (9) цв. на длинных неравных цвн.; околоцв. мало раскрытый; л. его 10—12 мм дл., совнутри светложелтые, снаружи зеленые, к средине расширенные, книзу и кверху суженные, туповатые; коробочка яйцевидная, почти вдвое короче околоцв., цвн. при плодах косо вверх стоячие. IV—V. (Табл. VI рис. 12 a, b).

В кустарниках и по опушкам в средней горной полосе.—**Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Грузии. Тип в Тифлисе.

Цикл Pusillae Terr. Bol. Soc. Aragon. Sienc. nat. IV (1905) 220.—Прикорневой л. узко линейный, снизу явственно килеватый, сверху б. м. желобчатый; коробочка обратно-яйцевидная, к основанию суженная.

19. **G. pusilla** (Schmidt) Roem. et Schult. Syst. Veget. VII (1829) 543; Ldb. Fl. Ross. IV, 138; Шмальг. Фл. II, 503; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 153, p.p.—*Ornithogalum pusillum* Schmidt, Fl. Bohemica (1793) 339.—*G. podolica* Schult. Syst. veget. VII (1829) 545; Ldb. Fl. Ross. IV, 139.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. t. 1044.—**Exs.:** Fl. exs. Austro-Hungar. n° 3487; HFR n° 1637.—**Г. л. низкий.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, одетая светлобурыми вл.; иногда луковица сидит косо и снабжена маленькой придаточной луковичкой (var *obliqua* Kerner) ст. 7—8 см выс., нежный, реже ст. до 10—17 см выс. с бо́льшим числом цв. (var. *luxurians* Terr.-f. *hortensis* Alech.). Все р. зеленое, без сизого налета; прикорневой л. узко-линейный, 1.5—2 (3) мм шир., снизу с килем, сверху с желобком, превышает сцв.; подсоцветные л. супротивные, голые, реже вместе с цвн. б. м. густо ресничато-пушистые (f. *villosa* Terr.), нижний из них узко-ланцетный, превышает сцв. Сцв. из 1—4 цв. на тонких цвн., в $1^1/_2$—2 раза длиннее цв., при пл. прямо или косо вверх стоячих и удлиняющихся; в сцв. цветет обычно один цв.; л. околоцв. 10—12 мм дл., узко-линейно-продолговатые, к вершине постепенно суженные и слегка заостренные, совнутри бледножелтые, снаружи

зеленые; коробочка яйцевидно-шаровидная, почти вдвое короче околоцв. II—IV.

На степях, сухих травянистых склонах, в степных кустарниках, по опушкам лесов и на полях.—**Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (редко); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. (?). Описан из Австро-Венгрии. Тип в Праге (?).

20. **G. Fedtschenkoana** Pascher in Fedde, Repert. sp. nov. I (1906) 190.—*G. pusilla* ssp. *asiatica* B. Schischk. et Sumn. var. *fragrans*, var. *parviflora* et var. *incurva* B. Schischk. et Sumn. in Animadv. System. ex Herb. Tomsk. n° 8 (1928); Крыл. Фл. Зап. Сибири, III (1929) 598.—**Г. л. Федченко.**

2. Луковица относительно довольно крупная, 8—15 (18) мм дл., яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, покрытая серовато- или коричневато-бурыми вл.; ст. тонкие, 3—10 см выс.; прикорневой л. обычно значительно превышает сцв., реже почти равный ему, узколинейный, сверху слабо желобчатый, снизу слабо килеватый, 1—3 (реже до 5) мм шир., подсоцветные л. супротивные или почти супротивные; нижний из них линейно-ланцетный, по краям б. м. ресничатый, короче или немного длиннее сцв. Сцв. обычно зонтиковидное, 1—5 цветковое; цвн. гладкие, короче или равные цв. или реже в $1^1/_2$—2 раза их длиннее; листочки околоцв. 6—9 (v. *parviflora* Schischk. et Sumn.) до 15—16 мм дл., совнутри золотисто или беловато-желтые, снаружи красновато- или черновато-коричневые, реже зеленоватые, иногда с запахом ванили (v. *fragrans* Schischk. et Sumn.) узколинейно-продолговатые, $1^1/_2$—2 (3) мм шир.; тыч. на половину или треть короче околоцв.; коробочка трехгранно-обратно-яйцевидная, вдвое короче л. околоцв. IV—V. (Табл. VI рис. 14).

На степях, залежах, на каменистых склонах и по опушкам сосновых боров.—**Зап. Сибирь:** Обск. (только на юге), Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан с р. Иртыша. Тип в Ленинграде.

21. **G. Capusii** Terr. in Bull. Herb. Boiss. V (1905) 1115.—*G. turkestanica* Pascher in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIX (1907) 365.—**Г. л. Капю.**

2. Луковица относительно большая, округло-яйцевидная, покрытая светлыми серо-бурыми вл.; у нецветущих особей от луковицы косо вниз отходит длинная тонкая ножка, на которой сидит небольшая голая беловатая луковичка; ст. выс. 10—15 (20) см голый; прикорневой л. одиночный, дугообразный, почти вдвое длиннее сцв., узко-линейный, 2—4 мм шир., внизу с не очень ясным килем, сверху желобчатый; подсоцветные л. супротивные, внизу вместе с цвн. мохнато-ресничатые, нижний из них ланцетный, длиннее сцв., с тремя выдающимися жилками, верхний значительно короче. Сцв. из 3—8 цв. на неравных цвн. в $1^1/_2$—2 (3) раза длиннее околоцв., при пл. часто вниз отклоненных; л. околоцв. 12—15 мм дл., продолговато-линейные, туповатые, совнутри желтые, снаружи зеленые;

коробочка обратно-продолговато-коническая, почти вдвое короче околоцв. III—IV. (Табл. VII рис. 1 a, b).

На сухих глинистых склонах, на равнине и в предгорьях.— **Ср. Азия:** Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Ср. Азии. Тип в Париже.

22. **G. parva** Vved. in schedis (1932).— **Г. л. небольшой.**

2. Луковица маленькая, яйцевидная, покрытая кожистыми светлобурыми вл.; луковица нецветущих особей без побегов и придаточных луковичек. Все р. серовато-зеленое, выс. 3—10 см; прикорневой л. одиночный, дугообразный, в полтора раза длиннее сцв., узко-линейный, 1.5—2.5 мм шир., сверху желобчатый, снизу с килем; подсоцветных л. два, супротивных, нижний из них равен или короче сцв., узко-ланцетно-линейный. Сцв. из 2—6 цв. на неравных, мелко пушистых цвн., при пл. вниз отклоненных и почти дугообразных, л. околоцв. 9—10 мм дл., линейные, туповатые, совнутри желтые, снаружи зеленые; коробочка обратно-яйцевидная, в полтора раза короче листочков околоцв. III.

На равнинах и в предгорьях на сухих глинистых склонах.— **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Ташкента. Тип в Ташкенте.

23. **G. Chanae** Grossh. in Schedae ad Herb. „Pl. orient. exs". Fasc. I—VIII (1924) 16.— *G. pusilla* Miscz. in Fl. Cauc. crit II, 4 (1912) 153 pp.— **Ic.:** Флора Тифлиса, 100 (1925) 42.— **Exs.:** l. c. n° 55.— **Г. л. Ханы.**

2. Луковица небольшая, округло-яйцевидная, покрытая темнокоричневыми вл.; ст. 5—15 см выс.; все р. покрыто легко стирающимся сизым налетом; прикорневой л. одиночный, узко-линейный, 2—3 (4) мм шир., вверху с желобком, внизу с килем, на вершине без колпачка, обычно на одну треть длиннее сцв.; подсоцветные л. супротивные, нижний из них равен или длиннее сцв., ланцетный, в нижней части до 5 мм шир.; подсоцветные л. и цвн. обычно оттопыренно-пушисто-ресничатые. Сцв. из 2—3 (5) цв. на неравных цвн.; л. околоцв. 8—12 (15) мм дл., линейно-продолговатые, по всей длине почти одной ширины, наверху немного суженные, туповатые, совнутри светложелтые, снаружи зеленоватые; коробочка яйцевидно-продолговатая, на треть короче листочков околоцв. III—IV.

По травянистым склонам, в кустарниках и в посевах в нижнем и среднем горном поясе.— **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из центр. Грузии. Тип в Тифлисе.

24. **G. Germainae** Grossh. in Schedae ad herb. „Pl. or. exs." Fasc. I—VIII (1924) 10.— *G. erubescens* Miscz., Fl. Cauc. crit. II, 4 (1912) 150 ex parte.— *G. pusilla* auct. Taur. et Cauc.— **Ic.:** Флора Тифлиса I, 101 (1925) 43.— **Exs.:** l. c. n° 30.— **Г. л. Жермены.**

2. Луковица выс. 8—10 мм, яйцевидная, с темнокоричневыми вл., ст. выс. 4—15 см; все р. зеленое, гланцевито-блестящее; прикорневой

л. узко-линейный, 2—5 мм шир., почти вдвое длиннее сцв., сверху с желобком, снизу с килем, на вершине с колпачком; подсоцветные л. супротивные, нижний из них ланцетный, в нижней части до 10 мм шир., с колпачком, обычно длиннее сцв., внизу, как и цвн. б. м. ресничатый. Сцв. из 2—7 цв. на неравных цвн.; л. околоцв. 14—15 (до 18) мм дл.; в верхней трети б. м. расширенные, на вершине треугольные, туповатые, совнутри яркожелтые, иногда с оранжевым оттенком, снаружи зеленые; тыч. на одну треть короче околоцв.; коробочка округло-обратно-яйцевидная, более чем вдвое короче листочков околоцв. IV. (Табл. VII рис. 2 а).

В посевах, на травянистых склонах и по опушкам от нижней до средней и субальпийской полосы. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из центр. Грузии. Тип в Тифлисе.

Цикл Triquetrae Grossh. — Прикорневой л. полый, на разрезе остро-трехгранный.

25. **G. triquetra** Vved. in Опред. раст. окрест. Ташкента (1923) 59. — **Г. л. трехгранный.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, покрытая светлобурыми кожистыми вл.; у нецветущих, а иногда и у цветущих особей на б. м. длинном подземном побеге сидит одна или две придаточные продолговатые луковицы беловатого цвета без оболочек; ст. выс. 15—20 см; прикорневой л. одиночный, значительно превышающий сцв., до 30 см дл., 3—4 мм шир., трехгранный, полый и желобчатый, подсоцветные л. супротивные, мелко-курчаво-ресничатые, нижний широко-ланцетный, стеблеобъемлющий, желобчатый, длиннее сцв., снизу с тремя выступающими жилками, почти трехкилеватый. Сцв. из 3—7 цв. на неравных, курчаво-пушистых, равных или немного длиннее околоцв., после цветения вниз отклоненных цвн.; л. околоцв. 15—18 мм дл., линейно-ланцетные, островатые, совнутри желтые, снаружи зеленые; коробочка обратно-яйцевидно-продолговатая, вдвое короче околоцв. III. (Табл. VII рис. 3 а).

На сухих глинистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Ташкента. Тип в Ташкенте.

Ряд *Dibulbosae* Terr., Bull. Soc. Bot. de France, 52 (1905) 12. — Луковиц в одной оболочке две, реже, вследствие редукции меньшей, одна; прикорневых л. два, реже один; ст. выходит между луковиц.

Подсерия **Fistulosae** Terr. Bolet. Soc. Aragonens. Cienc. natur. IV (1905) 223. — Прикорневые л. в числе одного-двух, дудчатые. Вторая луковица маленькая, сидит при основании первой.

Цикл 1. Eufistulosae Terr. Bull. de l'herb. Boiss. V (1905) 1117. — Л. околоцв. яркожелтые, ланцетно-эллиптические, на вершине тупые или туповатые.

26. **G. fistulosa** (Ram.) Ker-Gawl. in Journ. Roy. Inst. I (1816) 180; Miscz., Fl. cauc. cr. II, 4 (1912) 155 p.p. — *Ornithogalum fistulosum* Ram.

in Lam. et DC., Fl. Fr. III (1805) 215. — *G. Liottardi* Ldb. Fl. Ross. IV, 140 p.p.; Boiss. Fl. Or. V, 204 p.p.; Шмальг. Фл. II, 502. — **Ic.:** Redouté. Liliacée, t. 28; Rchb., Ic. Fl. Germ. t. 1041 и 1042. — **Exs.:** Fl. Exs. Austro-Hung. n° 3493 (1902). — **Г. л. дудчатый.**

2. Луковица округлая или яйцевидная; вторая луковица маленькая, гладкая; вл. бледные, реже темнокоричневые; ст. выс. 10—15 (18) см; прикорневой л. полый, полуцилиндрический, голый, превышает сцв.; подсоцветные л. почти супротивные, нижний из них равен сцв., при основании расширенный, к вершине сразу суженный и оттянутый. Сцв. из 3—5 цв.; цвн. неравные, б. м. волосистые; л. околоцв. 15—20 мм дл., эллиптические или эллиптически-ланцетные, тупые или туповатые, совнутри желтые, снаружи зеленые или красноватые; тыч. короче околоцв.; коробочка книзу суженная почти в ножку, трехгранная, на вершине выемчатая, почти вдвое короче околоцв. IV—VI.

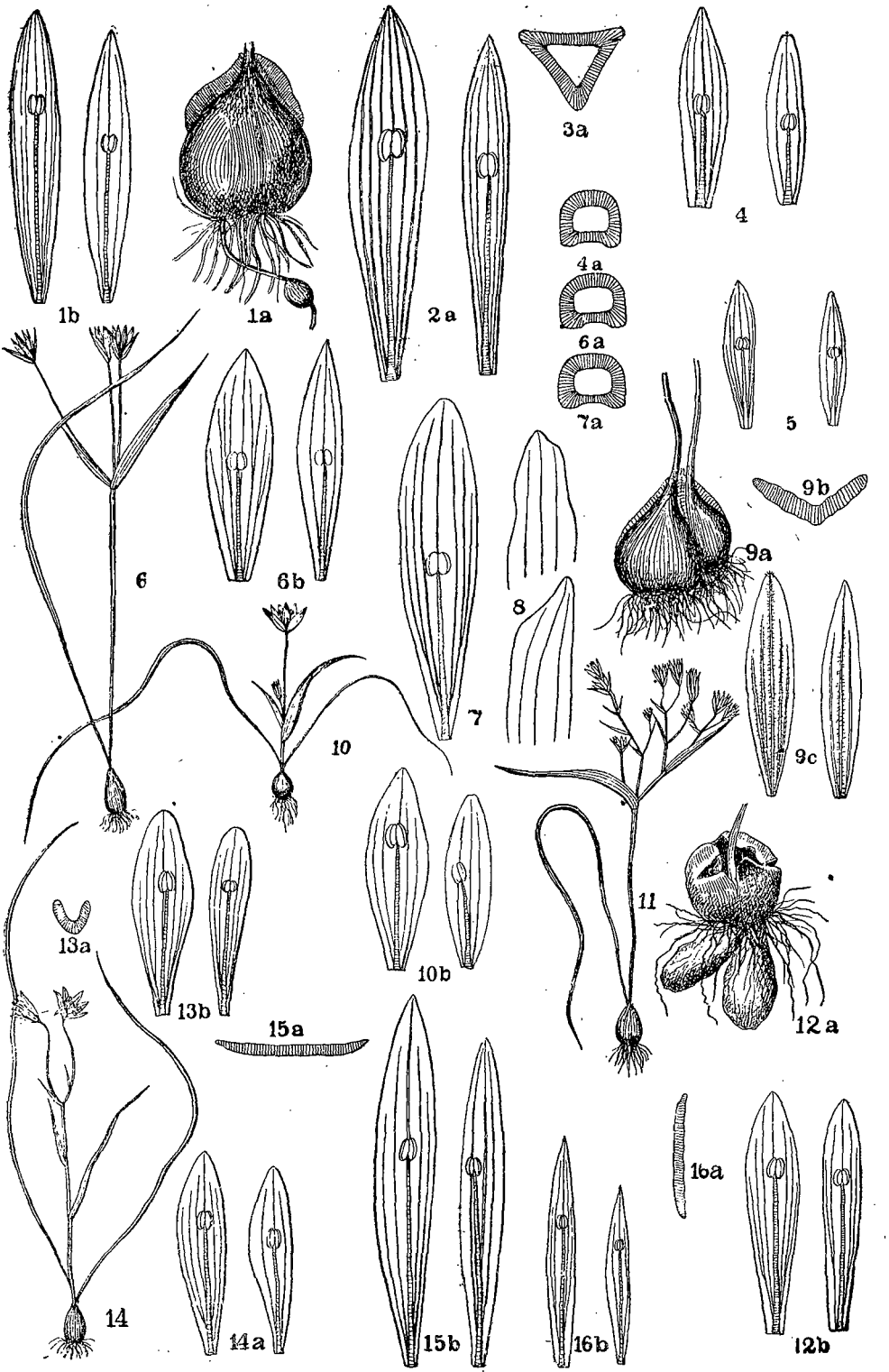
На лугах, по опушкам и на травянистых склонах, на юге в горах. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (в горах). Описан из Франции. Тип в Париже (?).

27. **G. samojedorum** Grossh. sp. nova in Addenda III, p. 736. — **Г. л. ненецкий.**

2. Луковица яйцевидная, вторая очень маленькая; вл. их темно-серые, без коричневого оттенка, многослойные, обычно сильно расщепленные; ст. выс. 8—12 см тонкий, полый; прикорневой л. одиночный, дудчатый, длиннее сцв., 1.5—2 мм в диаметре, кверху утончающийся; нижний подсоцветный л. короче сцв., ланцетный, книзу расширенный, ок. 7—8 мм шир. в нижней части, второй значительно меньше, линейный. Сцв. из 1—2 (3) цв. на почти равных длинных голых цвн.; листочки околоцв. 14—15 мм дл., эллиптически-продолговатые, тупые, к вершине мало суженные, желтые, снаружи почти без зеленого оттенка; тыч. вдвое короче околоцв.; плн. округло-овальные. VI—VII. (Табл. VII рис. 7а).

Объяснение к табл. VII

1. *Gagea Capusii* Terr.: а) луковица нецветущего экземпляра; b) листочки околоцв. — 2. *G. Germainae* Grossh.: листочки околоцв. — 3. *G. triquetra* Vved.: поперечный разрез прикорневого листа. — 4. *G. anisanthos* C. Koch.: листочки околоцв.; а) поперечный разрез прикорневого листа. — 5. *G. glacialis* C. Koch.: листочки околоцв. — 6. *G. mirabilis* Grossh.: а) поперечный разрез прикорневого листа; b) листочки околоцв. — 7. *G. samojedorum* Grossh.: наружный листочек околоцв.; а) поперечный разрез прикорневого листа. — 8. *G. emarginata* Kar. et Kir.: верхние части наружных листочков околоцв. — 9. *G. dubia* Terr.: а) луковица; b) поперечный разрез прикорневого листа; c) листочки околоцв. — 10. *G. tenuissima* Miscz.: а) листочки околоцв. — 11. *G. Popovi* Vved. — 12. *G. Paczoskii* (Zap.) Grossh.: а) луковицы; b) листочки околоцв. — 13. *G. Szovitsii* (Lang) Bess.: а) поперечный разрез прикорневого листа; b) листочки околоцв. — 14. *G. Heldreichii* Terr.: а) листочки околоцв. — 15. *G. rigida* Boiss. et Sprun.: а) поперечный разрез прикорневого листа; b) листочки околоцв. — 16. *G. graminifolia* Vved.: а) поперечный разрез прикорневого листа; b) листочки околоцв.


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

На известковых скалах и субальпийских лугах.—**Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ. Эндем. Описан из Печорского края (с горы Сабля). Тип в Ленинграде.

28. **G. anisanthos** C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 230; Ldb. Fl. Ross. IV, 140; Miscz., Fl. Cauc. crit. II, 1 (1912) 156.—*G. Liottardi* Boiss. Fl. Or. V (1889) 204 p.p.—*G. fistulosa* Miscz. in Fl. Cauc. crit. II, 4 (1912) 154 p.p.—**Г. л. неравноцветковый.**

2. Луковица яйцевидная, небольшая, вторая очень маленькая; вл. их обычно светлобурые, реже темнобурые; ст. 8—15 см выс., прикорневой л. обычно один (реже их два), обычно немного длиннее сцв., узколинейный, 2.5—3 мм в диаметре, полый, полуцилиндрический; подсоцветные л. почти супротивные; нижний из них ланцетный, к основанию расширенный, равен или короче сцв.; остальные л. уменьшенные, короче сцв. Сцв. из 2—8 цв. на неравных голых или волосисто-ресничатых цвн.; л. околоцв. 15—16 мм дл., ланцетно-эллиптические или почти ланцетные, к вершине заметно суженные, иногда почти островатые; тыч. на одну треть короче околоцв.; коробочка на вершине мало вдавленная. V—VII. (Табл. VII рис. 4а).

На горных лугах от 1000 до 3000 м.—**Кавказ:** Больш. Кавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Сомхетии. Тип в Берлине.

29. **G. glacialis** C. Koch. in Linnaea XXII (1849) 228; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1918) 158.—*G. foliosa* Boiss. Fl. Or. V, 204, p.p. quoad pl. talysch.—**Г. л. ледниковый.**

2. Луковица небольшая, яйцевидно-шаровидная; вторая очень маленькая, иногда черноватая; оболочки луковиц светлобурые, реже черновато-бурые; ст. выс. 5—10 см; прикорневой л. один, реже их два, 1.5—2 мм в диаметре, узко-линейный, немного длиннее цв., полый, полуцилиндрический; подсоцветных л. два, реже три, короче сцв., нижний из них ланцетный. Цв. часто одиночный, реже их два-четыре, на неравных, слабо пушистых или почти голых цвн.; л. околоцв. (6) 10 мм дл., ланцетные, туповатые, реже на вершине с зубчиками, совнутри желтые, снаружи зеленоватые или красноватые; тыч. вдвое или на одну треть короче околоцв.; коробочка яйцевидно-продолговатая. V—VIII. (Табл. VII рис. 5).

У тающих снегов, на высокогорных лугах от 1000 до 3000 м.—**Кавказ:** Больш. Кавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Лазистан), Арм.-Курд., Иран. (?). Описан с Понтийского хребта. Тип в Берлине.

30. **G. sulfurea** Miscz. in Acta Horti Jurjew, IX (1908) 67; Miscz, Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 160.—**Ic.:** Acta h. Jur. IX, fig. 1 et 1a.—**Г. л. серно-желтый.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, вторая очень маленькая; оболочки их светлобурые; ст. выс. 8—15 см; прикорневой л. обычно одиноч-

ный, почти вдвое длиннее сцв., узко-линейный, полый, полуцилиндрический; подсоцветные л. почти супротивные, неравные, нижний более длинный и широкий. Сцв. из 1—4 цв. на неравных, густо бело-войлочных цвн.; л. околоцв. ок. 10 мм дл., серно-желтые, продолговато-ланцетные, туповатые; тыч. вдвое короче околоцв.; коробочка яйцевидно-продолговатая. V—VI.

У тающих снегов и на высокогорных лугах, 2000—3000 м. — **Кавказ:** Больш. Кавк. Эндем. Описан с Кавказского хребта. Тип в Ленинграде.

31. **G. emarginata** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 851.— *G. fistulosa* auct. Turkest., non Ker.-Gawl. — *G. variabilis* M. Popov in schedis. — **Г. л. выемчатый.**

2. Луковица довольно крупная, яйцевидная; вторая луковичка маленькая, гладкая; влагалища луковиц светлобурые, перепончатые, ст. 6—15 см выс.; прикорневой л. чаще одиночный (реже их два), полый, полуцилиндрический, 2—4 (5) мм в диаметре, равный или немного длиннее сцв.; подсоцветных л. два, почти супротивных; нижний из них ланцетный, обычно короче сцв.; остальные л. маленькие, в форме прицв. Сцв. из 2—4 (6) цв. на неравных б. м. волосистых, реже почти голых цвн.; листочки околоцв. 15—18 мм дл., ланцетно-эллиптические, с наибольшей шириной посредине, книзу и кверху суженные, на вершине островатые, или туповатые или косо срезанные или с б. м. глубокой выемкой, совнутри желтые, снаружи зеленоватые; тыч. вдвое короче л. околоцв., коробочка обратно-яйцевидно-продолговатая, только немного короче околоцв. V—VII. (Табл. VII рис. 8).

На горных лугах до 3000 м. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия.:** Прибалх., Джунг.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем., вероятно есть в Джунг.-Кашг. Описан с гор Акчавлы близ р. Каракол. Тип в Ленинграде.

32. **G. mirabilis** Grossh. sp. nova in Addenda III, p. 736. — *G. Liottardi* Проскуряков во Фл. Юго-Востока, III (1929) 345 (?). — **Г. л. удивительный.**

2. Луковица яйцевидная, вторая луковица маленькая; у бесплодных побегов рядом с большой луковицей часто развивается группа мелких луковичек; оболочки луковиц коричневато-бурые, кожистые, цельные; ст. выс. 8—15 см, полый, толстый, под соцветием до 4 мм в диаметре; прикорневой л. одиночный, полый, в диаметре 2—4 (5) мм, немного длиннее сцв., линейный, к вершине утончающийся; нижний подсоцветный л. ланцетный, с широким, полустеблеобъемлющим основанием, 10—12 мм шир. в нижней части, в верхней быстро суженный, равен или немного короче сцв.; второй подсоцветный л. линейно-ланцетный, короче первого. Сцв. зонтиковидное из 2—6 цв. на почти равных толстых цвн. в 3—4 раза длиннее цв.; л. околоцв. 10—12 мм дл., ланцетно-продолговатые, кверху суженные и приостренные, бледножелтые, снаружи зеленоватые; тыч. вдвое короче околоцв.; плн. продолговатые; коробочка в $1^1/$ —

2 раза короче околоцв., обратно-яйцевидная, на вершине с небольшой выемкой. IV. (Табл. VII рис. 6a, b).

На сыроватых местах, в западинах и в степи. — **Европ. ч.:** Заволж. (?); **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия.:** Арало-Касп. Эндем. Описан из Казакстана. Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры, собранные Овчинниковым в Уфимском районе, представляют обрывки одного р. и точное определение их невозможно. Может быть, уфимская дудчатая *Gagea* относится не к этому виду, а к *G. samojedorum*.

Подсекция Arvenses Terr., Bolet. Socied. Aragon. Cienc. natur. IV (1905) 226. — Прикорневые л. в числе двух, очень редко один, не дудчатые. В пазухах подсоцветных л. часто развиваются луковички.

Цикл Micranthae Terr. in Bull. de l'herb. Boiss. V (1905) 1124. — Большая луковица гладкая, меньшая сетчато-ямчатая; прикорневые л. плоские, жилковатые, только на верхушке почти цилиндрические; л. околоцв. ланцетные, островатые.

33. **G. tenuissima** Miscz. in Fl. Cauc.-crit. II, 4 (1912) 163. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 202 (1928). — **Г. л. тончайший.**

2. Луковиц две маленьких, почти одинаковой величины; вл. тонкие, темнобурые; ст. тонкие, 3—10 (15) см. выс., голые; прикорневых л. два, значительно длиннее (в два-четыре раза) сцв., нитевидных, очень тонких; подсоцветных л. два, узколинейных, оттянуто-нитевидных, нижний из них при основании расширенный. Цв. в сцв. 1—7, на очень неравных цвн., после цветения выравнивающихся; цветет обычно один цв., высоко возвышающийся над остальным сцв.; л. околоцв. 7—10 мм дл., ланцетные, тупые, совнутри бледножелтые, снаружи зеленоватые; тыч. немного короче околоцв.; плн. продолговатые; коробочка обратно-яйцевидно-трехгранная, с выемкой на вершине, к основанию сильно суженная. I—II. (Табл. VII рис. 10b).

На каменистых склонах в средней горной зоне. — Растет в Артвинском р. в Турции. Может быть найден в Южн. Закавк. Описан из Артвинского р. Тип в Ленинграде.

Цикл Euarvenses Terr. Bull. de l'herb. Boiss. V (1905) 1125. — Бо́льшая луковица гладкая, меньшая почти гладкая или слегка сетчатая, обе снаружи окутаны корневыми мочками; прикорневые л. килеватые, узкие, желобчатые; луковички, если они есть, гладкие, очень редко слегка сетчатые.

34. **G. arvensis** Dumortier, Fl. Belg. (1827) 140; Boiss. Fl. Or. V, 205; Miscz. Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 160, p.p.; Шмальг. Фл. II, 503. — **Ic.:** Rchb., Ic. Fl. Germ. t. 1050 et 1051. — **Exs.:** Flora Galliae et Germ. exs., 2-e Cent. n° 64. — **Г. л. полевой.**

2. Луковиц две: одна большая, другая значительно мельче, сетчатая или ямчатая, оболочки их буровато-серые, пленчатые, б. м. окутанные

корневыми мочками; ст. 8—20 см выс., вместе с цвн. мелко б. м. густо пушистый; прикорневых л. два, узко-линейных, ок. 2 мм шир., превышающих сцв., сверху желобчатых, снизу с килем; подсоцветных л. два, неравных, почти супротивных, ланцетно-линейных, при основании 6—8 мм шир., остальные л. в соцветии уменьшенные, линейно-шиловидные, 2—4 мм шир. Сцв. из 3—12 цв.; цвн. неравные, значительно длиннее цв.; л. околоцв. ланцетные, к вершине оттянутые и часто с загнутой верхушкой, совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленые или зеленовато-красноватые, 13—15 мм дл., по спинке б. м. пушистые, на вершине обычно без бородки; тыч. на одну треть короче околоцв., пл. шаровидно-яйцевидные; коробочка обратно-яйцевидно-продолговатая, внизу оттянутая, немного короче околоцв. IV.

На сухих открытых местах и сорное на полях. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр. (редко), Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Бельгии.

35. **G. dubia** Terr. in Bull. Soc. Palermo II (1904) 34; Miscz. Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 162. — *G. Boissieri* Pascher in Lotos. N. F., XXIV (1904) 121. — *G. pubescens* M. Popov in schedis. — *G. turcomanica* M. Popov in Фл. Туркм., I, 2 (1932) 269. — **Г. л. сомнительный.**

2. Луковиц две; одна значительно крупнее, другая маленькая, неправильно-сетчатая; вл. коричнево-бурые, пленчатые; ст. 8—17 см вместе с цвн., б. м. пушистый; прикорневых л. два, значительно длиннее сцв., узколинейных, ок. 2 мм шир., сверху желобчатых, снизу с килем; подсоцветных л. два, ланцетно-линейных, почти супротивных, до 8—9 мм шир., при основании иногда с луковичками (f. *prolifera* Terr.); прицветных л. в сцв. много, мелких, линейно-шиловидных. Сцв. неправильно-ветвистое из 3—10 (19) цв. на длинных, неравных цвн.; л. околоцв. 12—13 мм дл., продолговато-ланцетные, на вершине б. м. тупые или даже округленные, не загнутые, совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленые, б. м. мелко-пушистые, обычно с хорошо выраженной бородкой на вершине; коробочка немного короче околоцв., книзу сильно оттянутая. IV. (Табл. VII рис. 9а—е).

На сухих склонах и сорное в посевах. — **Европ. ч.:** Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Малой Азии. Тип в Женеве.

Цикл 3. Granatellinae Terr., Bull. l'Herb. Boiss. VI (1906) 105. — Большая луковица гладкая, меньшая сетчато-ячеистая, снаружи окутанные грубыми корневыми мочками. Луковички, если присутствуют, явственно сетчато-ячеистые.

36. **G. Granatelli** Parl., Fl. Palerm. I (1845) 376; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 163. — *Ornithogalum Granatelli* Parl. in Diario l'Occhio, II

(1839) 85. — **Ic.:** Parl. in Diario l'Occhio, l. c.; Rchb. Ic. Fl. Germ., f. 1050 sub *G. arvensi.* — **Г. л. Гранателли.**[1]

2. Луковица довольно крупная, сферическая, вторая очень маленькая, ямчатая; вл. бурые, окутанные корневыми мочками; ст. выс. 3—5 (8) см вместе с нижними частями л., цвн. и листочками околоцв. снаружи мелко густо беловато-пушистые. Сцв. начинается обычно от поверхности почвы; прикорневых л. два, плоских, ланцетных, до 7 мм шир., кверху сильно утонченных, равных или длиннее сцв.; подсоцветных л. два, неравных, ланцетных, при основании расширенных и часто с луковичками (v. *bulbillifera* Terr.) равных или длиннее цв. Сцв. из 3—10 цв. на очень неравных цвн.; л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, туповатые или слегка приостренные, 12—13 мм дл.; тыч. на треть короче околоцв.; плн. яйцевидно-продолговатые; коробочка обратно-яйцевидно-продолговатая, трехгранная. II—III.

На сухих склонах. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Сицилии. Тип в Палермо или во Флоренции (?).

Ряд *Tribulbosae* Terr., Bolet. Soc. Aragon. Cienc. Natur. IV (1905) 231. — Луковиц три в разных оболочках, прямых или горизонтальных, две годовалые, одна прошлогодняя, прикорневой л. одиночный.

Цикл Pratenses Terr., Bull. l'Herb. Boiss. VI (1606) 109. — С признаками ряда.

(37). **G. pratensis** (Pers.). Roem. et Schult. Syst. veget. VII (1829) 536 p. p. — *Ornithogalum pratense* Pers. in Ust. Ann. Bot. XI (1798) 8. — *G. stenopetala* Rchb. Fl. Germ. Exsc. (1833) 107; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 137 p. p. — **Ic.:** Hegi. Ill. Fl. II, 211. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 3485. — **Г. л. луговой.**

2. Луковиц три в отдельных серых оболочках, продолговатых, одна из них более крупная, две помельче; ст. 10—15 (20) см выс.; прикорневой л. один, линейный, 2—5 мм шир., плоский; подсоцветных л. два; больший из них короче, реже длиннее сцв., линейно-ланцетный. Сцв. из 2—6 цв. на тонких цвн., обычно вдвое и более длиннее цв.; околоцв. ланцетно-продолговатые, островатые, или слегка притупленные, 15—18 мм дл.; тыч. вдвое короче листочков околоцв. III—IV.

На лугах, в кустарниках, по опушкам. — Найдено в Польше недалеко от границ СССР, может быть найдено и в пределах Союза в западной части. — **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне (?).

38. **G. Paczoskii** (Zap.) Grossh. comb. nova. — *G. pratensis* var. *Paczoskii* Zapal., Consp. Fl. Galic. crit. I (1906) 170. — *G. pratensis* Schmalh. Фл. II, 502, p.p. (non Schult.). — *G. stenopetala* β *pratensis* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 137. — **Exs.:** HFR n° 489, sub *G. pratensi.* — **Г. л. Пачоского.**

[1] Назван в честь Ф. М. Гранателли, знатока флоры Сицилии, жившего в середине XIX века в г. Палермо.

2. Луковиц три в отдельных серых оболочках, продолговатых; одна из них более крупная, две помельче; ст. 15 см выс.; прикорневой л. один, узко-линейный, 1—1.5 мм шир., плоский; подсоцветных л. два, плоских, ок. 3 мм шир., нижний из них длиннее сцв. Сцв. из 2—4 (1—5) цв. на тонких цвн., равных или вдое длиннее цв.; л. околоцв. линейно-продолговатые, туповатые, на верхушке часто с колпачком, совнутри желтые, снаружи зеленоватые, 10—13 мм дл., тыч. на треть короче околоцв.; пли. округлые; коробочка почти округлая. III—IV. (Табл. VII рис. 12a, b).

На лугах, в кустарниках, по опушкам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Галиции.

39. **G. transversalis** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX, 3 (1857) 81; Miscz., Fl. Cauc. crit. II, 4 (1912) 1.65. — *G. pratensis* Шмальг. Фл. II (1897) 502, non Schult. — *G. Gussonei* Miscz. l. c. (1912) 165. — *Ornithogalum transversalis* Pall., Ind. Taur. (1797) 4—9. — **Г. л. поперечный.**

2. Луковиц три в отдельных серых оболочках, горизонтально расположенных; одна большая, две мельче на коротеньких ножках; ст. выс. 8—15 см; прикорневой л. одиночный, 1—3.5 мм шир., по спинке острокилеватый, дугообразно изогнутый, превышающий сцв.; подсоцветных л. два, нижний из них длиннее, на вершине с колпачком. Сцв. из 1—2 (3) цв. на неравных цвн.; л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, наружные островатые, внутренние туповатые, совнутри желтые, снаружи зеленые, 10—13 (15) мм дл.; тыч. на треть короче околоцв.; коробочка яйцевидная. III—IV.

По степным и травянистым склонам на низменности и в горах. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (?). Описан из Крыма. Тип в Гельсингфорсе, котип в Ленинграде.

Секция 2. oliatae Terr., Bull. Soc. Bot. de France, 52 (1905) 19. — Ст. от основания до сцв. облиственный. Сцв. кистевидное. Луковиц две; меньшая из них расположена сбоку, всегда сетчатая или ямчато-выемчатая.

Ряд *Saxatiles* Terr. Bull. de l'Herb. Boiss. VI (1906) 112. — Прикорневые л. нитевидные, желобчатые, стеблевые ланцетные, заостренные. Наружные л. околоцв. продолговато-лопатчатые, весьма тупые, внутренние более широкие, лопатчатые. Мелкие р. с пушистыми цвн.

40. **G. Szovitsii** (Lang.) Besser in Schult., Syst. veget. VII (1830) 550. — *Ornithogalum Szovitsii* Lang. Cent. Herb. Fl. Ruth. I, n° 61. — *G. bohemica* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 141; Шмальг. Фл. II, 503, non Schult. — **Ic.:** Rchb. Ic. Ll. Germ. (1848) f. 1055. — **Exs.:** HFR n° 294 sub *G. bohemica*. — **Г. л. Шовица.**

2. Луковица небольшая, вторая очень маленькая, вл. луковиц бурые; ст. выс. 3—10 см; прикорневые л. в числе двух, тонко нитевидно-линейные, немного длиннее сцв., сверху с желобком; стеблевых л. 2—4, очеред-

ных, узколанцетных, к основанию б. м. расширенных, удаленных друг от друга. Цв. 2—4 на недлинных, мелко войлочно-пушистых цвн.; л. околоцв. 12—13 мм дл., продолговато-ланцетные, очень тупые и к вершине несколько более широкие, совнутри яркожелтые, снаружи зеленоватые; тыч. почти вдвое короче околоцв.; коробочка яйцевидная, на верхушке вдавленная. II—III—IV. (Табл. VII рис. 13a, b).

На скалистых и щебнистых местах и по сухим травянистым склонам. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Балк. п-ов.). Описан из окр. Одессы. Тип в Женеве.

41. **G. Callieri** Pascher, Engler's Jahrb. 39 (1907) 306. — *G. Szovitsii* var. *Callieri* Miscz. Fl. Cauc. crit. II (1912) 166. — *G. bohemica* Шмальг. Фл. II (1897) 503, p.p., quoad pl. ex Tauria. — **Г. л. Калье.**

♃. Луковица небольшая, вторая совсем маленькая; оболочки их серо-бурые; ст. 3—7 см выс.; прикорневых л. два, нитевидных, желобчатых, почти вдвое длиннее цв.; стеблевые л. немногочисленные, короткие, при основании расширенные. Цв. одиночные или в сцв., два цв. на неравных пушистых цвн.; л. околоцв. 10—12 мм дл., интенсивно желтые, продолговато-лопатчатые, тупые, только при основании пушистые; тыч. на одну треть короче околоцв.; стлб. равен тыч.; коробочка обратно-яйцевидная, вверху вдавленная. II—III.

На каменистых и щебнистых местах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма.

Ряд *Amblyopetalae* Terr., Bull. de l'Herb. Boiss. VI (1905) 116. — Прикорневые л. длинные, узколинейные, стеблевые ланцетные, почти супротивные или очередные, голые, выше середины длинно оттянутые. Цв. не слишком крупные, в полузонтиковидном сцв., совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленоватые и голые; л. околоцв. эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые. Р. средней величины, тонкие с немногими неравными цвн.

42. **G. Heldreichii** Terr. in Bull. l'Herb. Boiss. 2-me série, IV (1906) 119. — *G. amblyopetala* Miscz. in Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 168. — *G. chlorantha* Шмальг. Фл. II (1897) 504, p.p. quoad pl. ex Tauria. — **Exs.:** HFR n° 1343, sub *G. amblyopetala*. — **Г. л. Гельдрейха.**

♃. Луковица небольшая, вторая очень маленькая, бугорчатая; ст. выс. 6—15 см; прикорневых л. два, очень длинных, вдвое превышающих сцв., узколинейных, плоских; стеблевые л. немногочисленные, очередные, из расширенного основания ланцетные, на вершине тонко оттянутые. Сцв. из 2—5 цв. на недлинных цвн.; л. околоцв. эллиптически-продолговатые, на вершине округло-тупые, 7—9 мм дл., совнутри яркожелтые, снаружи зеленоватые, с тремя жилками; тыч. на одну треть короче листочков околоцв.; коробочка обратно-яйцевидная, к основанию слегка суженная, на вершине вдавленная. III. (Табл. VII рис. 14a).

На лесных полянах, по порубкам. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Греции. Тип в Женеве (?).

Подрод II. **PLATYSPERMUM** (Boiss.) Miscz. Fl. Cauc. crit. II, 4 (1913) 169. — С. плоские. Луковица одиночная, иногда с несколькими маленькими придаточными луковичками. Рлц. цельное или трехлопастное.

Секция 1. **Euplatyspermum** Miscz., Fl. Cauc. cr. II 4 (1913) 169. — Рлц. нераздельное или почти нераздельное.

Подсекция 1. Reticulatae Pascher, Bull. Soc. Nat. Moscou XIX (1905) 366. — Зв. призматическая, внизу чуть суженная, без ножки, вверху часто немного выемчатая.

Ряд *Eureticulatae* Pascher, Bull. Soc. Nat. Moscou XIX (1905) 366. — Стеблевые л. сосредоточены у основания сцв.; прикорневой л. одиночный, листочки околоцв. длинно-заостренные.

Цикл 1. Planifoliae Grossh. — Прикорневой л. плоский, без киля, узко-линейный или ланцетный.

43. **G. rigida** Boiss. et Sprun., Diagn., ser. I, 7 (1846) 108. — *G. reticulata* γ *fibrosa* Boiss. Fl. Or. V (1884) 208. — **Г. л. жесткий.**

♃. Луковица яйцевидная, покрытая густыми серыми вл., образующими короткую разорванную шейку и окутанными коричневыми мочками; все р. тонко-пушистое, серовато-зеленое; ст. выс. 5—10 (15) см; прикорневой л. плоский, без киля, шир. до 5 мм, длиннее сцв., наверху мало изогнутый; подсоцветные л. в числе 3—5, узколинейные, неравные, обычно короче сцв.; нижние междоузлия ст. плохо развиты, так что сцв. начинается часто почти от основания р. Сцв. 1—3 цветковое; цвн. довольно крепкие, длинные, прямые; л. околоцв. 14—20 мм дл., узколанцетные, тонко заостренные, совнутри желтые, снаружи зеленые с узенькой желтой каемкой, голые или ближе к вершине по краям ресничатые; плн. продолговатые. IV. (Табл. VII рис. 15 a, b).

На глинистых травянистых склонах в нижнем горном поясе. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иранск. Описан из Арголиды (Греция). Тип в Женеве.

44. **G. graminifolia** Vved. in Фл. Туркм. II, 2 (1932) 268. — **Г. л. злаколистный.**

♃. Луковица яйцевидная, покрытая светлосерыми вл., образующими короткую разорванную шейку, 4—5 мм дл. и окутанная нежными серыми корневыми мочками; все р. голое; ст. 2—3 (5) см выс., л. до 8—10 см дл., прикорневой л. одиночный, светлозеленый, линейный, 2—3 (4) мм шир., плоский, без киля, в начале цветения в 2—3 раза длиннее сцв.; подсоцветные л. в числе 3—5, неравные, нижний из них похож на прикорневой, в несколько раз длиннее сцв., следующие уменьшенные, узколинейные, почти волосовидные. Сцв. из одного или 2—3 цв. на тонких цвн.; л. околоцв. (7) 10—12 (16) мм дл. неровные, длинно и тонко

заостренные, наружные на 1—1.5 мм длиннее внутренних, совнутри бледножелтые, снаружи зеленоватые; при пл. цвн. и околоцв. удлиняются; коробочка обратно широко-яйцевидная, вдвое короче листочков околоцв. III—IV. (Табл. VII рис. 16a,b)

На лёссовых и глинистых склонах до 500 м. — **Ср. Азия**: Кыз-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал. Эндем. (вероятно, есть в Иране). Описан из Ташкента. Тип в Ташкенте.

45. **G. hissarica** Lipsky in A. H. P. XXIII (1904) 241. — **Ic.**: Lipsky l. c., f. 4—7 (1904). — **Г. л. гиссарский.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, покрытая тонко-сетчатыми, буровато-сероватыми вл., без шейки; все р. голое; ст. выс. 2—5 см, редко до 10 см (var. *robusta* Grossh.); прикорневой л. яркозеленый, плоский, без киля, до 5—6 мм шир., извилистый и часто лежачий по земле, так что цв. кажутся иногда отходящими от основания ст.; подсоцветных л. до 3: нижний из них похож на прикорневой, часто длиннее цв., остальные узколинейные, более короткие. Цв. чаще одиночный или цветки в числе 2 (3), на тонкой голой цвн.; л. околоцв. 10—12 (15) мм дл., эллиптически-ланцетные, в 2—3 мм шир., наверху коротко заостренные, совнутри яркожелтые, снаружи зеленые, иногда с красноватым оттенком и с узенькой желтой каемкой по краям; плн. продолговатые; тыч. на треть короче околоцв. IV, V, VI. (Табл. VIII рис. 7).

В альпийском поясе у снегов, на мелкоземистых травянистых склонах. — **Ср. Азия.**: Пам.-Ал., Тянь-Шан. (3000—3600 м). Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

Цикл 2. Tenuifoliae A. Grossh. — Прикорневой л. снизу килеватый, сверху с желобком, б. м. пятигранный.

46. **G. divaricata** Rgl. in A. H. P. IV (1879) 510. — **Г. л. растопыренный.**

2. Луковица яйцевидная, покрытая пленчатыми, сероватыми вл., не образующими шейки; ст. голый, выс. 8—15 см; прикорневой л. один, узколинейный, ок. 1—1.5 мм шир., прямо наверху изогнутый, превышающий сцв.; подсоцветных л. 2—3, неравных, узколинейных, короче сцв. Цв. в сцв. 1—5 (7), на неравных довольно крепких цвн.; цвн. при цв. прямые, при пл. дугообразно вниз отогнутые; л. околоцв. ок. 10 мм дл., тонко заостренные, совнутри бледножелтые, снаружи с широкой зеленой полоской посредине и узкой желтовато-беловатой каймой по краям, при пл. твердеющие и увеличенные, вдвое длиннее коробочек; коробочка широко обратно-яйцевидная, неясно шестигранная. III—IV. (Табл. VIII рис. 8).

На песчаных местах. — **Ср. Азия**: Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из Алмаатинского рн. Тип в Ленинграде.

47. **G. Bergii** Litv., Раст. бер. Аральского м. н Сыр-Дар. обл., собр. Л. С. Бергом (1905) 33. — **Ic.**: Там же, 33. — **Г. л. Берга.**

2. Луковица одиночная, яйцевидная, окутанная беловато-серыми пленчатыми вл., образующими тонкую шейку, ок. 10—16 мм выс.; ст. крепкий, 5—15 см выс.; прикорневой л. одиночный, на вершине изогнутый, линейно-нитевидный; подсоцветные л. в числе 3—5, неодинаковые, нитевидные, при основании, которое приходится немного ниже уровня почвы, слегка расширенные; в пазухах их сидят темные луковички, образующие выпячивание пазухи листа вниз. Цв. одиночный или реже цв. два; цвн. крепкая, прямая, значительно длиннее цв.; л. околоцв. 10—15 мм дл., наружные остро оттянутые, внутренние менее острые, совнутри желтые, снаружи зеленые с желтоватыми краями, при пл. твердеющие и увеличенные; коробочка вдвое — в полтора раза короче листочков околоцв., обратно-яйцевидная, слабо шестигранная. III—IV. (Табл. VIII рис. 3).

На песчаной и песчано-глинистой почве. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар. Эндем. Описан из Чимкентского рн. Тип в Ленинграде.

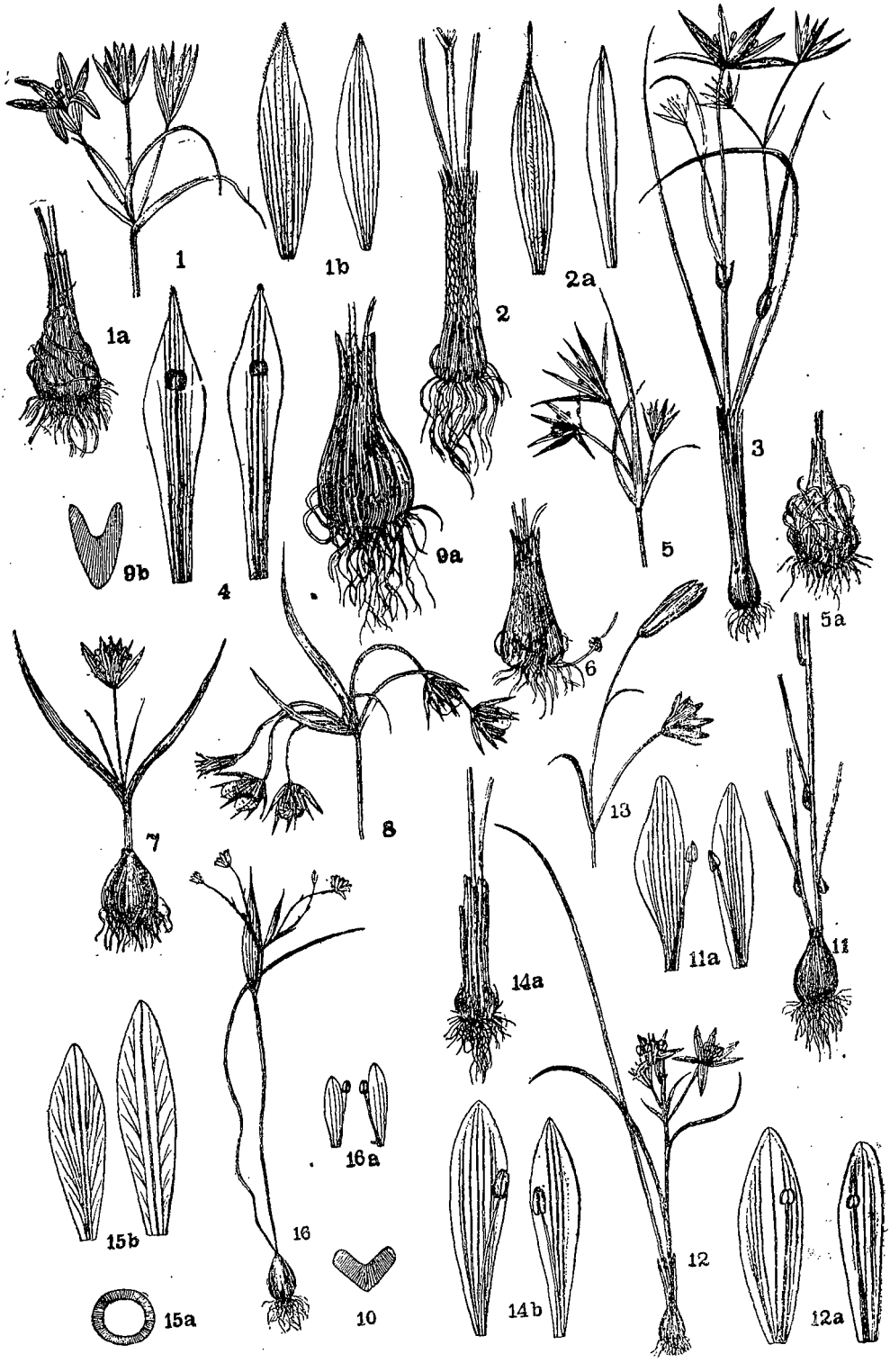
48. **G. ucrainica** Klok. Ucr. Bot. Mag. III (1926) 16. — *G. reticulata* Шмальг. Фл. II (1897) 504, p.p. quoad pl. ex Ucrainia. — **Г. л. украинский.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, 5—7 мм выс., с серыми вл., вытянутыми в очень короткую (3—11 мм) шейку и оплетенными нежными и тонкими корневыми мочками; ст. 4—10 см выс.; нижний л. узко-линейный, килеватый, на вершине мало изогнутый, обычно немного длиннее сцв.; подсоцветных л. 3—7, очень неравных, узколинейных, оттянуто заостренных, книзу расширенных, нижний из них редко превышает сцв. Сцв. из 2—5 (8) цв.; ст., л., цвн. и наружные листочки околоцв. снаружи мелко густо серо-пушистые; цвн. неравные, прямые, довольно тонкие; л. околоцв. 10—13 мм дл., продолговато-ланцетно-заостренные, совнутри лимонно-желтые, снаружи зеленые с тонкой желтой каемкой по краям; плн. продолговато-яйцевидные; коробочка яйцевидно-продолговатая, значительно короче л. околоцв. III—IV. (Табл. VIII рис. 1a, b).

На песчаных склонах. — **Европ. ч.:** Причерн. Эндем. Описан из южной Украины. Тип в Харькове.

Объяснение к табл. VIII

1. *Gagea ucrainica* Klokov: сцв.; a) луковица; b) листочки околоцв. — 2. *G. tenuifolia* (Boiss.) Fom.: луковица с шейкой; a) листочки околоцв. — 3. *G. Bergii* Litw. — 4. *G. Alexeenkoana* Miscz.: листочки околоцв. — 5. *G. taurica* Stev.: сцв. a) луковица. — 6. *G. commutata* C. Koch: луковица. — 7. *G. hissarica* Lipsky. — 8. *G. divaricata* Rgl.: плодоношение. — 9. *G. pseudoreticulata* Vved.: a) луковица; b) поперечный разрез прикорневого листа. — 10. *G. reticulata* (Pall.) Roem. et Schult.: поперечный разрез прикорневого листа. — 11. G. *bulbifera* (Pall.) Roem. et Schult. часть растения; a) листочки околоцв. — 12. *G. altaica* B. Schischk. a) листочки околоцв. — 13. *G. chlorantha* (M. B.) Roem. et Schult.: часть отцветающего растения. — 14. *G. Alberti* Rgl.: a) луковица с шейкой; b) листочки околоцв. — 15. *G. Chomutovae* Pascher: a) поперечный разрез прикорневого листа; b) листочки околоцв. — 16. *G. minutiflora* Rgl.; листочки околоцв.


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

49. **G. taurica** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX, 3 (1857) 83; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 172. — *G. reticulata* Boiss. Fl. Or., V (1884) 208 p. p.; Шмальг. Фл. II, 504, quoad pl. ex Tauria. — **Г. л. крымский.**

2. Луковица довольно крупная; яйцевидная, покрытая серыми вл., густо окутанными переплетенными друг с другом грубыми корневыми мочками; шейки нет; ст. выс. 8—15 см; прикорневой л. узко-линейный, 1.5—2 мм шир., килеватый, серо-зеленый, значительно длиннее цв., на вершине изогнутый; подцветных л. обычно три, очень неравных, нижний из них часто длиннее цв.; подцветные л., цвн. и наружные листочки околоцв. снаружи б. м. густо мелко пушистые. Цв. из 1—2 (3) цв.; цвн. прямые, крепкие; л. околоцв. линейно-ланцетные, ок. 12—13 мм дл., тонко и довольно длинно заостренные, совнутри желтые, снаружи зеленые или серо-зеленые с узкой желтой каемкой; плн. продолговатые; коробочка яйцевидная или шаровидно-яйцевидная, на одну четверть короче листочков околоцв. III—IV. (Табл. VIII рис. 5, а).

На сухих травянистых склонах, на щебенке в нижнем горном поясе. — **Европ. ч.:** Крым: **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Гельсингфорсе.

50. **G. Alexeenkoana** Miscz., Acta Horti Jurjew., IX, 2 (1908) 76; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 173. — **Ic.:** Мищенко, Acta H. Jurjew, t. I, f. 3. — **Г. л. Алексеенко.**

2. Луковица яйцевидная, окруженная серыми, тонко-сетчатыми вл., почти не окутанными мочками корней, наверху разорванными и не образующими шейки; ст. выс. 5—15 см, прямые, вместе с л. обычно голые; прикорневой л. обычно длиннее цв., узко-линейный, 1—2 мм шир., сверху желобчатый, зеленый или слабо сизоватый; подцветных л. 2—3, узко-линейных, при основании расширенных, обычно короче, реже нижний длиннее цв. Цв. из 1—3 цв.; цвн. прямые, слабо пушистые; л. околоцв. 12—15 мм дл., ланцетно-эллиптические, к основанию суженные, наверху коротко заостренные, совнутри желтые, снаружи зеленые с узкой желтоватой каймой; коробочка обратно-яйцевидная. IV—V. (Табл. VIII рис. 4).

На травянистых и щебнистых склонах от среднего горного пояса до альпийских высот. — **Кавказ:** Главн. хреб., Даг., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из вост. части Главного Кавказского хребта. Тип в Ленинграде.

51. **G. Caroli-Kochii** Grossh. sp. nova. in Addenda III, p. 736, tab. XLIV, fig. 4, a-c. — *G. Alexeenkoana* var. *tenuis* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 196. — **Г. л. Коха.**

2. Луковица яйцевидная, густо окутанная снаружи тонкими мочками; оболочки луковицы серые; ст. 5—8 см выс., очень тонкий, коротковолосистый, 2—5-цветковый, реже одноцветковый (v. *subuniflora* Grossh.). прикорневой л. немного длиннее цв., линейный, очень тонкий, 0.5—1 мм шир., нижний подцветный л. линейно-ланцетный, обычно короче цв., реже немного длиннее, остальные л. сильно уменьшенные, линейно-

шиловидные; цвн. обычно немного короче цв.; л. околоцв. 10—11 мм дл., желтые, по спинке зеленые, тонко заостренные; коробочка обратно-яйцевидная, вдвое короче околоцв. V—VI.

На лужайках в средней и субальпийской горной полосе. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Ордубадского рн. Тип в Баку.

52. **G. pseudoreticulata** Vved. in Флора Туркм., т. I, вып. 2 (1932) 268, nomen. — **Ic.:** Regel. Изв. Общ. Естеств., Антр. и Этногр., т. XXI, вып. 2, т. XIX, 1—3 (1876), sub *G. reticulata*. — **Г. л. ложиосетчатый.**

2. Луковица яйцевидная, покрытая серыми волокнистыми вл., наверху разорванными и не образующими явственной шейки; при молодых луковицах находятся мелкие луковички; ст. выс. 10—30 см, крепкие, вместе с л. и цвн. обычно слабо мелко пушистые; прикорневой л. серо-зеленый, узколинейный, ок. 1—1.5 мм шир., наверху дугообразный, превышающий сцв.; подсоцветные л. в числе 3—5, неодинаковые, линейно-нитевидные, короче сцв. Сцв. обычно многоцветковое (3—10 цв.); цвн. крепкие, прямо торчащие, неравные, в несколько раз длиннее цв.; околоцв. 10—12 мм дл.; л. его совнутри бледножелтые, снаружи серо-зеленые с узенькой беловато-желтоватой полоской по краям, тонко заостренные, при пл. становящиеся вдвое длиннее; коробочка обратно-яйцевидная, слабо гранистая, почти вдвое короче листочков околоцв. III—IV. (Табл. VIII рис. 9a, b).

На глинистых равнинах и предгорьях. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран (Афганистан). Описан из Туркмении. Тип в Ташкенте.

53. **G. commutata** C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 227. — *G. sarmentosa* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 230. — *G. triphylla* C. Koch, Linnaea XXII (1849) 229. — *R. reticulata* v. *commutata* и v. *sarmentosa* Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 171. — *G. reticulata* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 143, p.p. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. (1848) f. 1047 (mala, sub *G. chlorantha*). — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 261, sub *G. sarmentosa*. — **Г. л. змеиный.**

2. Луковица яйцевидная, с бурыми вл., б. м. оплетенными корневыми мочками; вл. наверху пленчато-надорванные, не образуют шейки; от луковицы часто отходят белые нитевидные побеги, заканчивающиеся белыми клубневидными вздутиями; ст. выс. (4) 10—20 см, довольно крепкие; прикорневые л. обычно в числе двух, немного длиннее сцв., 1—3 мм шир., на разрезе сплюснуто-пятигранные, обычно б. м. сизые; цветочный ст. иногда сильно укорочен и цвн. выходят прямо от вершины луковицы, крепкие, во много раз длиннее одиночного или немногих цв.; подсоцветные л. в числе до 3—5, очень неравные, узколинейные, нижний из них часто превышает сцв.; околоцв. крупный, 15—18 мм дл., совнутри желтый, снаружи зеленый с широкой желтой каемкой по краям; доли его длинно-оттянуто-заостренные; плн. продолговатые; коробочка яйцевидно-продолговатая, тупая. IV. (Табл. VIII рис. 6).

На сухих травянистых склонах, в кустарниках и на пашнях до среднего горного пояса. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Закавк. Тип в Берлине.

54. **G. reticulata** (Pall.) Roem. et Schult., Syst. veget., VII (1829) 542; Ldb. Fl. Ross. IV, 142, p.p.; Boiss. Fl. Or. V, 208 p.p.; Шмальг. Фл. II, 504 p.p. — *Ornithogalum reticulatum* Pall., Reise, III, Anhang (1776) 727. — *O. circinatum* L. f. Suppl. (1781) 199. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. D, f. 2 (1776); Rgl. Изв. Общ. Естест., Антр. и Этногр., XXI, 2, tab. XIX, f. 4 (1876); Фл. Юго-Вост., III, рис. 177. — **Г. л. сетчатый.**

2. Луковица одиночная, яйцевидная, окутанная тонко сетчато-волокнистыми серыми вл., продолженными в шейку, окутывающую ст. иногда почти до начала цв.; растет одиночными экземплярами; ст. выс. 5—15 (20) см, прямой; прикорневой л. одиночный, узко-линейный, 0.5—2 (2.5) мм шир., крепкий, сизоватый, на вершине изогнутый, превышающий цв.; подцветные л. неравные в числе 3—5, узко-линейно-шиловидные; л. околоцв. голые, тонко оттянуто-заостренные, совнутри яркожелтые, снаружи зеленые, с узенькой желтой полоской по краям, при пл. увеличенные. IV. (Табл. VIII рис. 10).

На сухих травянистых склонах, на песчаных и щебнистых почвах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кара-Кум. Эндем. Описан из Астрахани. Тип в Ленинграде.

55. **C. tenuifolia** (Boiss.) Fomin in Фом. и Ворон. Опред. раст. Крыма и Кавказа, I (1909) 233. — *G. reticulata* var. *tenuifolia* Boiss. Fl. Or. V (1884) 208; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 170. — *G. reticulata* Miscz. l. c. (1912) 169. — **Ic.:** Rchb., Ic. Fl. Germ. (1848), f. 1054, sub. *G. reticulata*. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 352; Pl. or. exs. n° 79. — **Г. л. тонколистый.**

2. Луковица одиночная, яйцевидная, окутанная буровато-серыми тонко сетчато-волокнистыми вл., продолженными в шейку, доходящую до середины ст. или почти до самого цв., растет группами из нескольких экземпляров; прикорневой л. одиночный, тонко-нитевидный, 0.5—1.5 мм шир., на вершине изогнутый, значительно длиннее цв.; подцветных л. 3—5, при основании ресничатых, тонко-шиловидных, из них нижний обычно значительно длиннее цв. Цв. из 2—5 цв. на прямых тонких, но крепких цвн.; л. околоцв. 10—11 мм дл. (при пл. до 15—17 мм), тонко *шиловидно-заостренные, совнутри яркожелтые, снаружи зеленые*, с узкой желтой полоской по краям; коробочка обратно-яйцевидная, вдвое короче л. околоцв. IV. (Табл. VIII рис. 2а).

В кустарниках, на щебнистых и сухих склонах в нижнем и среднем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Еленендорфа и Елизаветполя, ныне Кировабада. **Тип** в Женеве в гербарии Буассье.

Ряд *Euchloranthae* Pascher, Bull. Soc. Nat. Moscou XIX (1907). — Л. по всему ст. очередные. Л. околоцв. продолговатые, тупые или острые, никогда не бывают оттянуто заостренными.

Цикл Pseudolloydia Grossh. — Нижний л. цилиндрический, полый.

56. **G. improvisa** Grossh. Sp. nova in Addenda III, p. 737, tab. XLIV, fig. 1, a-c. — **Г. л. непредвиденный.**

2. Луковица яйцевидная, 10—15 мм выс.; сбоку большой луковицы находится группа многочисленных мелких луковичек, позже чернеющих и легко опадающих; оболочки луковиц кожистые, светло- или серовато-коричневые; ст. выс. 10—25 см, голый; прикорневой л. один, значительно превышает ст., полый, цилиндрический, 5—6 мм в диаметре; стеблевые л. немногочисленные, плоские, нижний продолговато-ланцетный, остальные ланцетные, сильно уменьшенные, переходящие в прицв. Цв. 2—3 на тонких, слегка поникающих цвн. в 2—3 раза длиннее цв.; цв. 10—11 мм дл., не сильно раскрытый; л. околоцв. желтые, с широкой зеленой полоской по спинке, продолговато-эллиптические, туповатые; тыч. немного короче околоцв. с продолговатыми плн.; зв. сидячая, продолговато-эллиптическая; стлб. толстый, короткий. IV.

На щебнистых и каменистых известковых склонах средней горной полосы. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Ордубада на Араксе. Тип в Баку.

57. **G. Chomutovae** Pascher in Bull. Soc.Nat. Mosc. XIX (1907) 372. — *G. Olgae* var. *Chomutovae* Pascher in Fedde, Repert. sp. nov. II (1906) 67. — *G. rubroviridis* Vved. Опред. раст. окр. Ташкента (1924) 61 non Boiss. et Ky. — **Ic.:** Rgl. в Изв. Общ. Естест., Антр. и Этногр., XXI, в. 2, т. XX, рис. 4 (sub. *G. chlorantha*). — **Г. л. Хомутовой.**

2. Луковиц две; одна большая, другая маленькая, гладкая, в общей оболочке; вл. луковицы черно-бурые, кожистые, без шейки; ст. выс. 10—40 см, голый, образует наверху кистевидно-зонтиковидное сцв.; прикорневой л. один (реже два), полый, короче сцв., в диаметре 1.5—2.5 мм; первый стеблевой л. линейно-ланцетный, стеблеобхватывающий, следующие л. постепенно уменьшенные и переходящие в прицв.; цвн. длинные, до цветения поникающие, л. околоцв. (7) 9—12 мм дл., продолговато-ланцетные, туповатые, с сетчатым жилкованием, желтые, снаружи зеленоватые, часто с красноватым оттенком, при пл. сомкнутые; тыч. на одну треть короче околоцв.; коробочка продолговато-обратно-яйцевидная, вдвое короче околоцв. IV. (Табл. VIII рис. 15, a, b).

На глинистых склонах, на равнине и в предгорьях. — **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Ташкента. Тип в Ленинграде.

Цикл Chloranthae Grossh. — Листья не дудчатые. Цвн. очень неравные, после цветения удлиняющиеся. Сцв. полузонтиковидное.

58. **G. chlorantha** (MB.) Roem. et Schult., Syst. veget. VII (1829) 551; Ldb. Fl. Ross IV, 142; Boiss. Fl. Or. V, 209; Шмальг. Фл. II, 504 p.p.; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 175. — *Ornithogalum chloranthum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 264. — *G. caucasica* Stapf, Bot. Ergebn. der Polakscn. Exp. I (1885) 15. — **Exs:** Pl. or. exs. n° 105 (var. *Hohenackeri*). — **Г. л. зеленовато-желтый.**

2. Луковица одна, продолговато-шаровидная, реже луковиц (и прикорневых л.) две (v. *bibulbosa* Grossh.), окутанная пленчатыми вл., без шейки; ст. выс. 5—15 см, 2—5 цветковый, реже 3—7 см выс., 1—3 цветковый (v. *Hohenackeri* Miscz.); прикорневой л. узко-линейный или почти нитевидный (v. *Hohenackeri* Miscz.), длиннее сцв., вверху с желобком, снизу с килем и двумя возвышенными линиями по его бокам, мелкоресничато-пушистый; нижние стеблевые л. узко-ланцетные или нитевидные, постепенно уменьшающиеся и переходящие в прицв.; цвн. длинные, крепкие, при пл. значительно удлиняющиеся, неодинаковые; л. околоцв. 9—12 мм дл., совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленые, продолговато-обратно-ланцетные, тупые, при пл. в полтора раза длиннее; коробочка продолговато-обратно-яйцевидная. III—IV. (Табл. VIII рис. 13).

На сухих открытых и щебнистых местах, по опушкам кустарников, на равнине и в нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Кизляра. Тип в Ленинграде.

59. **G. anisopoda** M. Popov in Addenda, III, p. 737. — **Г. л. неравнолучевой.**

2. Луковица яйцевидная, небольшая, окутанная буроватыми сетчатыми вл., продолженными в невысокую 10—15 мм выс., узкую шейку; ст. 6—10 см выс., прямой; растет группами по несколько экземпляров; прикорневой л. одиночный, узколинейный, ок. 1—1.5 мм шир., сверху неглубоко желобчатый, снизу с килем и двумя бороздками с каждой его стороны, голый, немного длиннее сцв.; стеблевые л. узко-линейно-волосовидные, кверху быстро уменьшающиеся и переходящие в прицв. Цв. одиночный продолговатый, реже два цв. на слегка извилистых цвн., околоцв. 8—9 мм дл., совнутри желтый, снаружи зеленый; листочки его линейно-продолговатые, узкие, к вершине оттянутые и с колпачком. IV. (Табл. IX рис. 5,a, b).

На сухих плато с *Acantholimon* в среднем горном поясе. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. (вероятно, есть в Иране). Описан из западного Копетдага. Тип в Ташкенте.

60. **G. Alberti** Rgl. in AHP. VI 2 (1879) 512. — **Г. л. Альберта.**

2. Луковица яйцевидная, окутанная сетчатыми вл., образующими плотную высокую шейку, доходящую почти до сцв.; прикорневой л.

одиночный, линейно-нитевидный, превышающий цв., в нижней части мелко пушисто-ресничатый, вверху голый; стеблевые л. линейно-нитевидные, нижние из них превышают цв. Цв. щитковидно-кистевидное; цвн. прямые, б. м. тонко ресничато-пушистые; л. околоцв. 10—12 мм дл., ланцетно-продолговатые, туповатые, совнутри бледножелтые, снаружи зеленоватые с беловатой каемкой; плн. линейно-продолговатые. III. (Табл. VIII рис. 14, a b).

В нижнем горном поясе. — **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб. Эндем. (вероятно, есть в Джунг-Кашг.). Описан из Кульджи. Тип в Ленинграде.

Цикл Afghanicae Grossh. — Цвн. не равные, после цветения мало удлиняющиеся. Цв. кистевидно-зонтиковидное.

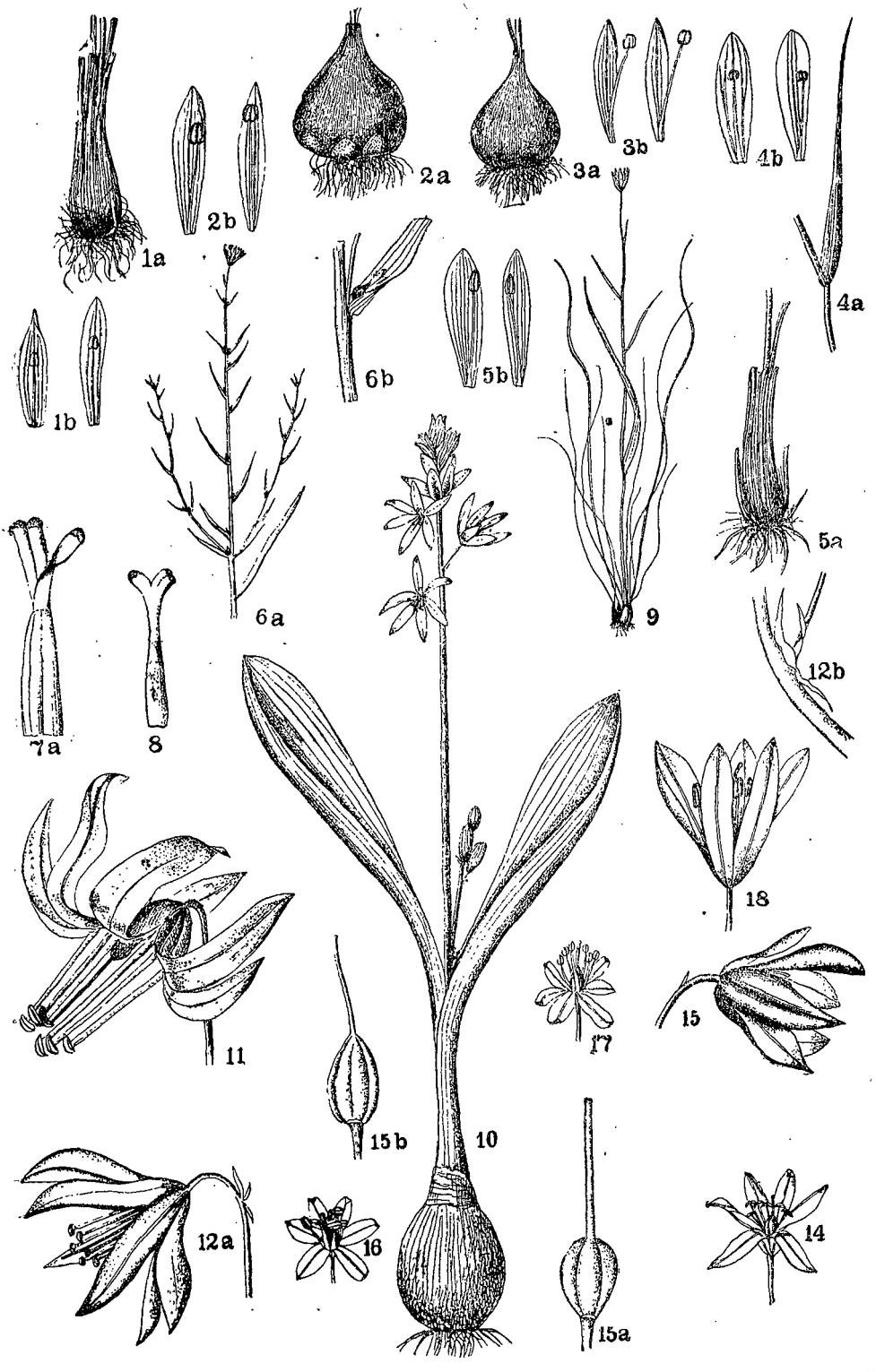
61. **G. Olgae** Rgl. in A. H. P. III (1865) 292. — **Ic.:** Rgl. Изв. Общ. Любит. Естест., Антр. и Этногр. XXI, вып. 2, 116, т. XVIII (1876) 14—17, т. XX, 3 и 5 (sub. *G. chlorantha*). — **Exs.:** HFR n° 1438. — H. F. A. M. n° 53. — **Г. л. Ольги.**

2. Луковица небольшая, продолговатая, иногда развитая, покрытая серыми мочаловидными вл., без шейки; ст. выс. 3—5 см, тонкие; растет обычно группами; прикорневых л. обычно два, волосовидных, 0.5—1 мм шир., короче или длиннее околоцв.; стеблевые л. очередные, волосовидно-линейные, постепенно уменьшающиеся, в числе 3—5; л., ст. до цв. и листочки околоцв. снаружи обычно мелко-тонко пушистые. Цв. чаще одиночные, реже в числе 2—3 (8); л. околоцв. 5—9 мм дл., совнутри яркожелтые или почти оранжево-желтые, снаружи зеленоватые, продолговатые, туповатые, средние о трех жилках: плн. округло-продолговатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее своей ширины; зв. линейно-продолговатая; первая коробочка 6—8 мм дл., обратно-яйцевидная, на одну треть, реже на половину короче околоцветника. III—IV. (Табл. IX рис. 1, a, b).

На сухих глинистых склонах, на равнине и в предгорьях. — **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.(?). Эндем. (вероятно, есть в Иране). Описан из Ср. Азии. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. IX

1. *Gagea Olgae* Rgl.: a) луковица; b) листочки околоцв. — 2. *G. ova* Stapf: a) луковица; b) листочки околоцв. — 3. *G. stipitata* Merkl.: a) луковица; b) листочки околоцв. — 4. *G tenera* Pascher: a) стеблевой л.; b) листочки околоцв. — 5. *G. anisopoda* M. Popov: a) луковица; b) листочки околоцв. — 6. *G. gageoides* (Zucc.) Vved.: a) верхняя часть цв.; b) стеблевой л. с луковичкой в пазухе. — 7. *G. pauciflora* Turcz.: верхняя часть стлб. и рыльце. — 8. *G. provisa* Pascher: верхняя часть столбика и рыльце. — 9. *G. capillifolia* Vved. — 10. *Scilla bucharica* Desjat. — 11. *S. Roseni* C. Koch, цв. — 12. *S. Hohenackeri* Fisch. et Mey.: a) цв.; b) прицветники. — 13. *S. Winogradowii* D. Sosn.: a) зв. — 14. *S. bifolia* L., цв.—15. *S. sibirica* Andr.: цв.; a) зв. — 16. *S. autumnalis* L., цв. — 17. *S. japonica* Baker, цв. — 18. S. Raievskyana Rgl., цв.


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

62. **G. afghanica** Terr. in Bull. Soc. Ort. Palermo II (1904) 4; Pascher in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIX (1905) 372. — *G. stipitata* var. *purpurascens* Bornm. et Sint. in P. Sintenis, Iter transcasp. pers. (1900—1901) ex p. — **Г. л. афганский.**

2. Луковица небольшая, продолговатая, покрытая серыми, мочаловидными вл., не образующими шейки; ст. выс. 10—20 (25) см; растет обычно одиночными экземплярами; все р. обычно голое; прикорневой л. узко-линейный, 1—1.5 мм шир., реже длиннее сцв.; стеблевые л. очередные, в числе 2—5, верхние сильно уменьшенные. Сцв. из 3—25 цв., на тонких неравных цвн., л. околоцв. 8—12 мм дл., продолговато-ланцетные, туповатые, совнутри светложелтые, снаружи зеленоватые; плн. линейно-продолговатые, в 3—4 раза длиннее своей ширины; коробочки обратно-шаровидно-яйцевидные, на одну треть короче листочков околоцв., первая из них 10—15 мм дл. III—IV.

На песках. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Афганистана. Тип в Женеве.

63. **G. Vvedenskyi** Grossh. sp. nova in Addenda III, p. 737. — **Г. л. Введенского.**

2. Луковица яйцевидно-продолговатая; оболочки ее серые, мочалообразные, внизу вдоль, вверху почти сетчато расщепленные, шейки нет; ст. 5—15 см выс., вместе с л. и цвн. голый, прикорневой л. узко-линейный (редко до 2—3 мм шир.), короче или немного длиннее ст.; стеблевые л. узко-линейные, немногочисленные, постепенно уменьшенные. Сцв. из 2—3 цв. на длинных неравных цвн.; часто цв. одиночный; л. околоцв. продолговато-обратно-ланцетные, (9) 12—16 мм дл., в верхней части более широкие, но к вершине приостренные, совнутри бледножелтые, иногда почти беловатые, снаружи, особенно к вершине б. м. густо фиолетово-пурпурные; тыч. вдвое короче околоцв., плн. маленькие, продолговатые; коробочка в полтора раза короче околоцв., обратно яйцевидно-продолговатая, узкая, тупо шестигранная. IV—V—VI. (Табл. VI рис. 19).

От средней горной полосы до альпийских высот, на травянистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Ср. Азии. Тип в Ташкенте.

64. **G. altaica** Schischk. et Sumn., Animadv. Syst. ex Herb. Tomsk., n° 8 (1928); Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 603. — **Г. л. алтайский.**

2. Луковица яйцевидная, небольшая, окутанная плотными серовато-бурыми вл., вытянутыми кверху в шейку, 10—20 мм выс.; ст. прямой, 3—13 см выс., голый или коротко волосистый; нижний л. узко-линейный или почти волосовидный, вдоль сложенный, равный ст. или вдвое его длиннее, стеблевые уменьшенные, в числе 1—3, тонко-линейные. Цв. в числе 1—2, реже 3—5, на прямых тонких цвн.; л. околоцв. 10—12 мм дл., 2.5—4.5 мм шир., продолговатые или продолговато-яйцевидные, туповатые, совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленовато-коричневые,

обычно с красноватым оттенком; тыч. на одну треть короче околоцв.; зв. призматическая. IV. (Табл. VIII рис. 12а).

На каменистых, песчаных и степных склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Томске.

Цикл Bulbiferae Grossh. — В пазухах всех или только верхних л. развиты луковички. Сцв. кистевидное.

65. **G. bulbifera** (Pall.) Roem. et Schult. Syst. veget. VII (1829) 552; Ldb. Fl. Ross. IV, 142; Boiss. Fl. Or. V, 210; Шмальг. Фл. II, 502; Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 174; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 600. — *Ornithogalum bulbiferum* Pall. Reise, II Anhang (1773) 736. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. 2 (1773); Rchb. Ic. Fl. Germ. (1848) 1056. — **Exs.:** HFR n° 1187. — **Г. л. луковиценосный.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, 4—5 мм выс., покрытая буровато-серыми вл., не образующимн шейки, ст. 3—12 (15) см выс., тонкий, особенно внизу густо серовато-пушистый; нижние л. тонконитевидные, короче сцв., полуцилиндрические; стеблевые л. постепенно уменьшающиеся, в числе 3—5, при основании клубневидно-вздутые, несущие внутри вздутия маленькую луковичку, тонко нитевидные. Цв. в сцв. 1—3 на тонких, перед цветением поникающих, цвн.; л. околоцв. 7—12 мм дл., 1.5—2 мм шир., ланцетные, к вершине суженные, совнутри ярко-желтые, снаружи зеленоватые с желтой каемкой; тыч. на одну треть — одну четверть короче л. околоцв.: плн. линейно-продолговатые; коробочка овальная, округло-трехгранная, вдвое короче л. околоцв. III—IV—V. (Табл. VIII рис. 11а).

На степях, сухих, каменистых и щебнистых склонах и на солонцах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Южн. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг.(?). Описан из Астрахани. Тип в Ленинграде.

66. **G. pamirica** Grossh. sp. nova in Addenda III, p. 738. — **Г. л. памирский.**

2. Луковица одиночная; вл. ее тонко перепончатые, вытянутые в небольшую шейку, 8—20 мм выс.; ст. выс. 4—9 см; прикорневой л. мало превышает ст., как и следующие за ним 1—2 стеблевых л. узколинейный; верхняя часть ст. под сцв. имеет сильно уменьшенные, короткие, почти нитевидные л. с луковичками в пазухах, резко отличающиеся от нижних л. Цв. на ст., как правило, одиночный; листочки околоцв. 9—10 мм дл., ланцетные с притупленной верхушкой, желтые с широкой зеленой полоской по спинке; плн. продолговатые. VII. (Табл. VI рис. 18).

На травянистых и щебнистых склонах в альпийском поясе до 4350 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан с Памира. Тип в Ленинграде.

Цикл Pseudoamblyopetalae Grossh. — Прикорневые л. нитевидные, стеблевые с расширенным ланцетным основанием; сцв. полузонтиковидное.

67. **G. tenera** Pascher in Lotos, N. F. XXIV (1904) 128. — *G. amblyopetala* Vved. в Опред. раст. окр. Ташкента (1924) 62, non Boiss. et Heldr. — *G. bithynica* Miscz., Fl. Cauc. cr. II, 4 (1912) 169, non Pascher. — **Г. л. нежный.**

2. Луковица маленькая, яйцевидная, покрытая кожистыми черно-бурыми вл.; ст. прямой, тонкий, 5—15 см выс.; растет группами из нескольких экземпляров; прикорневой л. один (реже два), нитевидный, неглубоко желобчатый, длиннее сцв.; нижний стеблевой л. тонкий, при основании ланцетно-расширенный и стеблеобъемлющий, следующие нитевидные, постепенно уменьшенные и переходящие в прицветники. Сцв. малоцветковое из 1—3 цв. на длинных тонких, волосовидных цвн., при пл. прямых и твердеющих; л. околоцв. (6)—8—9 мм дл., совнутри желтые, снаружи зеленоватые; коробочка обратно-яйцевидная, в два раза короче околоцв. III—IV. (Табл. IX рис. 4a, b).

По лёссовым и щебнистым склонам на равнине и в предгорьях. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (редко); **Ср. Азия:** Прибалх., Кара-Кум., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из окр. Ташкента. Тип в Ленинграде.

Подсекция 2. Stipitatae Pascher, Bull. d. l. Soc. Nat. Moscou XIX (1907). — Зв. обратно-яйцевидная или обратно-сердцевидная, суженная при основании в короткую ножку. Коробочка на короткой ножке.

Ряд *Eustipitatae* Grossh. — Цв. более крупные.

68. **G. stipitata** Merklin ex Bunge in Mém. Acad. Pétersb. VII (1851) 512. — **Ic.:** Rgl. в Изв. Общ. Любит. Естест., Антр. и Этногр. XXI, вып. 2 (1876) 116, tab. XIX, I, 5—8. — **Exs.:** HFR n° 1439 pp. H. F. A. M. n° 55. — **Г. л. стебельчатый.**

2. Луковица шаровидно-яйцевидная, маленькая, обычно одиночная, или несет еще несколько придаточных, маленьких, мелко точечно-бугорчатых луковичек; оболочки луковиц черно-бурые, кожистые, не образуют шейки; ст. голые, 5—20 см выс., тонкие, сильно ветвистые, прикорневой л. тонко-линейный, короче сцв.; стеблевые л. узко-линейные, к основанию мало расширенные, постепенно переходящие в прицв. Цвн. тонкие, почти волосовидные, значительно длиннее цв.; листочки околоцв. 5—7 мм дл., узко эллиптически-ланцетные, тупые, совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленоватые; коробочка в полтора раза короче околоцв. III—IV. (Табл. IX рис. 3a, b).

На лёссовых равнинах и в предгорьях на сухих склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Турк., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим. Описан из Ср. Азии. Тип в Ленинграде.

69. **G. ova** Stapf, Botan. Ergebn. der Polak'schen Expedition nach Persien, I (1885) 16. — **Ic.:** Rgl. Изв. Общ. Люб. Естест., Антр. и Этногр.

XXI, 2, 116, tab. XX, f. 6. (sub *G. chlorantha*). — **Exs.:** HFR n° 1439 (sub *G. stipitata*) p. p. — **Г. л. яйцевидный.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, маленькая, со многими боковыми мелкими ячеисто-ямчатыми луковичками в общей оболочке; оболочки луковиц темнобурые, плотные, не образуют шейки; ст. выс. 6—25 см, сильно ветвистые; прикорневой л. одиночный, узколинейный, стеблевые при основании почти не расширенные, постепенно уменьшающиеся и переходящие в прицв.; цвн. многочисленные, значительно длиннее цв.; листочки околоцв. (6) 8—12 мм дл., обратно-линейно-ланцетные, туповатые, светложелтые, почти белые; коробочка обратно-яйцевидная, в полтора раза короче околоцв. III—IV. (Табл. IX рис. 2а).

На глинистых местах, в посевах, на сухих склонах, на равнине и в предгорьях. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Вене.

70. **G. capillifolia** Vved. in Опред. раст. окр. Ташкента, I (1923) 60; Фл. Туркм., I, 2 (1932) 262. — **Г. л. волосолистный.**

2. Луковиц две, одна значительно меньше другой, в общей оболочке; оболочки луковицы тонкие, беднобурые; ст. выс. 8—12 см, тонкий, слабый, извилистый, обычно заканчивается одним цв., реже имеет два цв.; прикорневых л. два, тонко волосовидных, обычно короче цв.; нижний стеблевой л. узколинейный, короче цв., остальные стеблевые сильно уменьшенные; растет группами из многих неплодущих экземпляров с многочисленными л. и немногих плодущих. Листочки околоцв. (6) 8—9 мм дл., обратно-ланцетные, тупые, с обеих сторон светложелтые; плн. овально-округлые; зв. сужена в ножку. IV—VII. (Табл. IX рис. 9).

В трещинах и в тени скал в альпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Описан из Ташкентского района. Тип в Ташкенте.

Ряд *Minutiflorae* Grossh. — Цв. мелкие, 3—5 мм дл., многочисленные в сильно ветвистом цв.

71. **G. gageoides** (Zucc.) Vved., Фл. Туркм. 1, 2 (1932) 261. — *Bulbillaria gageoides* Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Bay. 3 (1843) 229, t. 2, f. 1. — *G. persica* Boiss. Diagn. Ser. 1, VII (1846) 108; Fl. Or. V (1884) 210. — **Ic.:** Rgl. Изв. Общ. Люб. Ест., Антр. и Этногр. XXI, 2 (1876) tab. XVII, sub. *G. amblyopeta*. — **Г. л. персидский.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, покрытая светлобурыми кожистыми вл.; вторая меньшая луковица направлена вниз; ст. извилистый, сильно ветвистый, 7—25 см выс.; прикорневой л. одиночный, узколинейный, почти волосовидный; нижний стеблевой л. линейно-ланцетный, до 4—5 мм шир., значительно крупнее последующих; следующие стеблевые л. многочисленные, короткие, несут в своих пазухах луковички, обычно скученные по нескольку, реже луковичек нет (*G. baldshuanica*

Lipsky in schedis). Цв. многочисленные на тонких длинных цвн.; л. околоцв. 4—6 мм дл., продолговато-ланцетные, туповатые, совнутри желтые, снаружи бледножелтые, почти без зеленой окраски; коробочка почти вдвое короче околоцв., обратно-коническая. IV—V. (Табл. IX рис. 6, a b).

На сухих склонах, щебнистых местах и т. п. Преимущественно на предгорьях и в средней горной полосе. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (редко), Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Вост. Средиз. (?). Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве (?).

72. **G. minutiflora** Rgl. in A. H. P. III (1875) 291—292. — **Ic.:** Rgl. in Изв. Общ. Люб. Естеств., Антр. и Этногр. XXI, вып. 2, 113, табл. XVIII (1876) f. 7—12. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 52. — **Г. л. мелкоцветковый.**

2. Луковица маленькая, шаровидно-яйцевидная, покрытая буроватыми вл.; ст. выс. 2—7 см, тонкий, в верхней половине сильно ветвистый; прикорневой л. один, реже их два или вовсе нет (v. *aphylla* Grossh.), тонко-нитевидный, равный или немного длиннее цв.; нижний стеблевой л. расположен в средней или даже верхней трети ст., ланцетный, при основании расширенный и почти стеблеобхватывающий, до 5—6 мм шир., следующие стеблевые л. сразу уменьшенные, тонко-нитевидные, переходящие в прицв. Цв. ветвистое, многоцветковое, цвн. почти волосовидные, в 2—3 раза длиннее цв.; л. околоцв. 3—4 (6) мм дл., узко-продолговатые, тупые, совнутри желтые, снаружи зеленоватые; коробочка почти вдвое короче л. околоцв., обратно-яйцевидно-сердцевидная, вверху с выемкой, трехгранная с округло-выпуклыми гранями. IV—V—VI. (Табл. VIII рис. 16а).

На травянистых и щебнистых склонах в альпийском поясе гор, редко в средней горной полосе. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (редко), Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан с гор Каратау. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Plecostigma** (Turcz.) Pascher, Bull. Soc. Nat. Moscou XIX (1905) 374. — *Plecostigma* Turcz. in Trautv. Plant. imag. (1844) 8. — Рлц. трехраздельное.

73. **G. pauciflora** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou I (1838) 102, nomen, Ldb. Fl. Ross. IV, 143. — *Plecostigma pauciflorum* Turcz., Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 113. — **Г. л. малоцветковый.**

2. Луковица 5—6 мм выс., яйцевидная, с буровато-серыми вл., образующими короткую шейку, 10—15 мм выс.; ст. 8—10 см выс., голый или внизу усажен короткими отстоящими волосками (v. *puberula* Krylov); л. очередные, прикорневой почти равен по длине ст., остальные короче, кверху уменьшающиеся, линейные, 1—1.5 мм шир., до 7 см дл., бело-пленчато-окаймленные, при основании чуть расширенные. Цв. в числе 1—3 (реже до 5), расположены кистеобразно; л. околоцв. бледножелтые, снаружи зеленоватые, линейно-продолговатые, 13—15 мм дл., во время цветения широко распростертые; тыч. в полтора раза короче околоцв.; плн. линейно-продолговатые; зв. трехгранная; стлб. почти равен по

длине завязи, до половины или еще ниже разделен на три доли. IV—V. (Табл. IX рис. 7).

Растет по сухим открытым горным склонам и солонцеватым местам. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Сибири (с р. Ангары). Тип в Ленинграде.

74. **G. provisa** Pascher in Fedde, Repert. sp. nov. I (1905) 195. — **Г. л. предвиденный.**

2. Луковица в 4—5 мм выс., яйцевидная; вл. буровато-серые, образующие короткую шейку; ст. 5—12 см выс., голый; прикорневой л. узколинейный почти равный сцв., стеблевые очередные, постепенно уменьшенные, узко линейные. Цв. в числе 1—3, расположены кистеобразно, л. околоцв. желтые, снаружи зеленые, линейно-продолговатые, 9—12 мм дл., тыч. в полтора раза короче околоцв., плн. линейные; зв. трехгранная; стлб. почти равен по длине зв., на самой вершине разделен на три короткие дольки. V—VI. (Табл. IX рис. 8).

По сухим склонам, в кустарниках. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лено-Кол., Даур. Эндем. Описан из окр. Якутска. Тип в Ленинграде.

Род 267. **ЛУК**[1] — **ALLIUM**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 143; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 161; Boiss. Fl. Or. V (1884) 229.

Околоцв. из свободных или б. м. спаянных, с 1—7 жилками, обычно после цветения неопадающих, изменяющихся или неизменяющихся листочков. Тыч. в числе 6, между собой и с околоцв. б. м. сросшиеся. Плн. прикреплены у спинки. Зв. трехгнездная или одногнездная, с 6 или многими смпч. Стлб. прикреплен у основания зв., остающийся. С. угловатые или круглые.

Многолетние (культурные иногда двулетние) луковичные или с почти неразвитыми луковицами травы, с резким луковым (или чесночным) запахом и вкусом, сцв. зонтиковидное, в молодости заключенное в чехол.

Из-за вкусовых и ароматических качеств некоторые виды луков давно введены в культуру, но во многих местностях население употребляет в пищу и дикие виды. Имеются указания на использование *A. paradoxum*, *A. sabulosum*, *A. monadelphum*, *A. schoenoprasum*, *A. saxatile* и др., но особенно широко используются *A. victorialis* и *A. ursinum*, которые население не различает и объединяет под общим именем „черемша", и близкие к культурным дикие *A. altaicum*, *A. Oschaninii*, *A. pskemense* и *A. longicuspis*. Несомненно этим не исчерпывается возможный съедобный набор видов.

Однако, в пищу не пригодны, как кажется, большинство видов секции *Molium*, но многие из них могут быть использованы, как декоративные расте-

[1] Обработал А. И. Введенский.

[2] Allium или Alium название чеснока у древних римских писателей.

ния, и наиболее эффектные из них (*A. giganteum, A. Christophii*) усиленно запрашиваются заграничными цветочными фирмами. Также усиленно запрашивается *A. coeruleum*.

Чесночный запах и вкус луков обуславливаются находящимся во всех тканях чесночным маслом (0.005—0.009%, по Вемеру, всего р.), главная часть которого дисульфид $C_6H_{12}S_2$ содержит много серы.

На пастбищах луки не всегда желательны, даже если являются нормальной примесью к обычному злаковому корму, так как многие из них сообщают молоку съевших их животных неприятный привкус.

Род *Allium*, как он понимается до сих пор, включая и обработку для Флоры СССР, является очень неестественной сборной группой с весьма искусственным делением на секции. Большое количество видов (свыше 400 в мировом масштабе) и отсутствие очень многих из них в гербариях, коими я располагал, а также слабая изученность луковой Флоры Китая и Передней Азии, этих мощных центров формообразования луковых, заставили меня воздержаться от внесения каких-либо коренных изменений в принятую в настоящее время систему луков Дона—Регеля.[1] Я делаю лишь исключение для небольшого числа сильно изолированных видов, систематика которых была в последнее время подробно проработана Прохановым.[2]

Не только недостаток видов, но и отсутствие многих признаков у видов имеющихся в гербариях является причиной, тормозящей работу по систематике луков. Следует аккуратно выкапывать луки при коллектировании, чтобы не нарушить целости дернины, если данный вид образует ее, или чтобы не потерять наружных оболочек луковицы и луковички, если последние имеются. Также весьма необходимым является зарисовка перед сушкой поперечного сечения листа в двух местах — над основанием и выше середины. Очень важные признаки несет в себе чехол в нераскрытом состоянии, поэтому желательно, чтобы в сборах присутствовали экземпляры как в цветущем состоянии, так и с еще нераскрытым чехлом.

При хорошо собранном материале определение луков обычно не составляет трудности.

1. Листочки околоцв. с 3—7 жилками. Цвн. под цветком дисковидно расширенные. Самый внутренний (верхний) лист влагалищный, высоко обхватывает ст. (Секц. *Nectaroscordum*) . . . . . 2.

+ Листочки околоцв. с 1 жилкой. Все л. с пластинкой или только наружные (нижние) влагалищные . . . . . 3.

[1] Don. A Monograph of the genus *Allium*. Mem. Werner. Nat. Hist. Soc. VI (1832) 1—102.

Regel. Alliorum adhuc cognitorum Monographia. A. H. P. III, 2 (1875) 1—266.

[2] Проханов. Культурные луки Китая и Японии. Тр. Прикл. бот., ген. и селек. XXIV (1930) 123—188.

2. Диск ок. 5 мм шир. Листочки околоцв. остающиеся . . . . . 228. **Л. Диоскорида — A. Dioscoridis** Sibth. et Sm.
+ Диск ок. 3 мм шир. Листочки околоцв. опадающие . . . . . 227. **Л. трехфутовый — A. tripedale** Trautv.

3. Л. с ланцетной, продолговатой или широко-эллиптической пластинкой, постепенно или б. м. внезапно суженной в черешок. С. шаровидные или почти шаровидные. Коробочка шаровидно трехгранная с широко обратно-сердцевидными створками. . . . . 4.
+ Л. нитевидные, полуцилиндрические, цилиндрические, линейные, ремневидные, ланцетные до широко-эллиптических, никогда не сужены в черешок. С. угловатые . . . . . 5.

4. Луковица прикреплена к крщ., с сетчатыми оболочками. Ст. на $^1/_8$—$^1/_2$ одетый влагалищами л. Листочки околоцв. 4—5 мм дл. (Секц. *Anguinum*). . . . . 1. **Л. победный — A. victorialis** L.
+ Луковица не прикреплена к крщ. Оболочки лук. расщепляющиеся на параллельные волокна. Ст. при основании одетый вл. листьев. Листочки околоцв. 9—12 мм. дл. (Секц. *Ophioscordon*). . . . . 2. **Л. медвежий — A. ursinum** L.

5. Мощные р. с толстым (7—20 мм) ст. и дудчатыми л. Оболочки лук. (у диких растений) красно-бурые, тонкокожистые, цельные. Цв. белые или желтоватые, в шаровидном, реже полушаровидном, многоцветковом, густом зонтике . . . . . 6.
+ Ст. обычно тоньше 7 мм, если же р. мощные с более толстым ст., то л. широкие, плоские, не дудчатые . . . . . 12.

6. Околоцв. звездчатый, белый, с листочками 4—6 мм дл. Цвн. с прицв. при основании (Секц. *Cepa*) . . . . . 9.
+ Околоцв. колокольчатый, желтоватый, с листочками 6—8 мм дл. Цвн. без прицв. (Секц. *Phyllodolon*) . . . . . 7.
Сравнительно небольшое р., 20—25 см выс. Ст. 7—10 ст. толщ. Л. 5—7 мм шир. . . . . 86. **Л. мелколуковичный — A. microbulbum** Prokh.
+ Более крупные р., 30—70 см и выше, с более толстыми стеблем и листьями . . . . . 8.

8. Цвн. толстые, немного короче или (центральные) в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв. Зонтик почти головчатый . . . . . 87. **Л. алтайский — A. altaicum** Pall.
+ Цвн. тонкие, в 2—3 раза длиннее околоцв. Зонтик более рыхлый. Культурное р. . . . . 88. **Л. татарка — A. fistulosum** L.

9. Ст. невздутый или полого-вздутый. Л. 2—3. Нити тыч. выше сращения с околоцв. б. м. между собой спаянные . . . . . 10.
+ Ст. ниже середины с б. м. резким вздутием. Листьев 4—9. Нити тыч. выше сращения с околоцв. свободные . . . . . 11.

10. Ст. выполненный, 20—50 см выс. Л. 3—10 мм шир. Листочки околоцв. 4—5 *см дл* . . . . . 89 **Л. молочноцветиый — A. galanthum** Kar. et Kir.
+ Ст. полый, 40—80 см выс. Л. 20—30 мм шир. Листочки околоцв. 6 мм дл. . . . . 90. **Л. пскемский — A. pskemense** B. Fedtsch.

11. Л. уплощенные, желобчатые, сближенные у основания стебля, отогнутые . . . . . 91. **Л. Вавилова — A. Vavilovi** M. Pop. et Vved.
+ Л. цилиндрические, прямые. . . . . 12.

12 Ст. выше вздутия тонкий. Дикое растение . . . . . 92. **Л. Ошанина — A. Oschanini** O. Fedtsch.
+ Ст. выше вздутия довольно толстый. Культурное растение . . . . . 93. **Л. репчатый — A. cepa** L.

13. Лук. цилиндрические, конические, продолговатые или реже продолговато-яйцевидные или яйцевидные, одиночные или скученные, всегда прикреплены к крщ. (Секц. *Rhiziridium*) . . . . . 14.
+ Лук. шаровидные или яйцевидные или реже продолговато-яйцевидные, лишенные крщ. . . . . 96.

14. Нити тыч. на $^1/_4$ или до 4 раз короче листочков околоцв., на $^1/_2$ с околоцв. и на $^2/_3$—$^3/_4$ между собой сросшиеся . . . . . 15.
+ Нити тыч. короче или длиннее околоцв., между собой столько же, сколько и с околоцв. сросшиеся . . . . . 17.

15. Л. 0.5—1 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые. Листочки околоцв. розово-фиолетовые, 5—6 мм дл. Нити тыч. на $^1/_4$—$^1/_3$ короче листочков околоцв. . . . . 79. **Л. Вешнякова — A. Veschniakovi** Rgl.
+ Л. 2—15 мм шир. Листочки околоцв. 7—15 мм дл., блестящие, желтые или позднее краснеющие или темнопурпурные. Нити тыч. в 2—4 раза короче листочков околоцв. . . . . 16.

16. Л. в числе (2)—3 широколинейные, желобчатые, 5—15 мм шир., не дудчатые . . . . . 80. **Л. Семенова — A. Semenovi** Rgl.
+ Л. в числе 1—2—(3) цилиндрические, дудчатые, 2—7 мм шир. . . . . 81. **Л. однобратственный — A. monadelphum** Less.

17. Л. в числе 1—2 дудчатые. Листочки колокольчатого околоцв. розовые или розово-фиолетовые, обычно блестящие. Оболочки луковицы без заметных жилок, скорлуповидно-кожистые или почти бумагообразные, разламывающиеся. Чехол почти без носика . . . . . 18.
+ Л. в числе (2)—3—9 недудчатые или дудчатые, тогда или чехол с длинным носиком или л. желобчато-трехгранные . . . . . 21.

18. Нити тыч. в 2—3 раза короче околоцв. Цвн. в 1—2 раза короче околоцв., реже равны ему . 82 **Л. скорода — A. schoenoprasum** L.
+ Нити тыч. немного длиннее, равны или до $1^1/_2$ раз короче листочков околоцв. Цвн. в ($1^1/_2$) 2—3 раза длиннее листочков околоцв. . . 19.

19. Листочки околоцв. 7—12 мм дл. Стлб. сильно выдается из околоцв. . . . . 83. **Л. Ледебура — A. Ledebourianum** Roem. et Schult.

\+ Листочки околоцв. 5—6—(7) мм дл. Стлб. немного выдается из околоцв. . . . . 20.

20. Оболочки лук. сероватые, почти бумагообразные. Нити внутренних тыч. от основания постепенно суженные, при основании в $1^1/_2$ раза шире наружных . . . . 84. **Л. Максимовича — A. Maximowiczii** Rgl.

\+ Оболочки лук. коричневые или фиолетово-коричневые, скорлуповидно-кожистые. Нити из едва расширенного основания шиловидные, почти равные . 85. **Л. малоцветковый — A. oliganthum** Kar. et Kir.

21. Л. желобчато-трехгранные или резко килеватые, 2—5 мм шир. Нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв. Листочки полушаровидного околоцв. эллиптические, тупые, розово-пурпурные или грязновато-розовые, по спинке более темные, 4—5.5 мм дл. . . . . 22.

\+ Л. плоские или полуцилиндрические без киля или с килем, но тогда нити тыч. короче листочков околоцв. . . . . 23.

22. Л. в числе (2)—3—(4) желобчато-трехгранные, иногда при основании дудчатые. Лук. продолговато-яйцевидная с раскалывающимися неясно сетчато-волокнистыми оболочками, обхватывающими основание ст. Листочки околоцв. розово-пурпурные, 4.5—5.5 мм дл. . . . . 3. **Л. мешечконосный — A. sacculiferum** Maxim.

\+ Л. в числе 4—7 желобчатые, резко килеватые. Лук. яйцевидная с кожистыми цельными оболочками. Листочки околоцв. грязнорозовые по спинке более темные, 4—4.5 мм дл. . . . . 4. **Л. комаровский — A. Komarovianum** Vved.

23. Оболочки лук. бумагообразные, пленчатые или кожистые, раскалывающиеся или расщепленные на волокна, иногда неясно сетчато-волокнистые (тогда чехол без носика и корни многочисленные, почти шнуровидные), но никогда не бывают сетчатыми . . . . . 24.

\+ Оболочки луковицы сетчатые или сетчато-волокнистые, или неясно сетчато-волокнистые, тогда чехол с б. м. длинным носиком . . . 59.

24. Нити тыч. до $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, почти в $1^1/_2$ раза короче околоцв. Зонтик пучковатый, немногоцветковый, рыхлый . . . . . 59. **Л. щетинолистный — A. setifolium** Schrenk.

\+ Нити тыч. при основании или на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся . . . . . 25.

25. Лук. яйцевидно-конические или почти цилиндрические с кожистыми, многочисленными, плотными, цельными оболочками. Чехол с б. м. длинным носиком, иногда очень длинным, в несколько раз превышающим основание чехла, или без носика, тогда небольшое растение с тонким ст. 10—15 см выс. с пурпурными цветами. Нити тыч. длиннее околоцв. или (*A. Alexandrae*) короче его . . . . . 26.

+ Чехол без носика или с коротким носиком, тогда нити тыч. короче околоцв. . . . . 39.

26. Нити тыч. немного короче околоцв., внутренние на $^3/_4$ расширенные и здесь внезапно суженные, иногда почти зубчатые, в 3 раза шире шиловидных, наружных . . . . . 73. **Л. Александры — A. Alexandrae** Vved.

+ Нити тыч. немного или до 2 раз длиннее листочков околоцв., почти от основания шиловидные, равные или внутренние до $1^1/_2$ раз шире . . . . . 27.

27. Нити тыч. немного длиннее околоцв. Околоцв. почти звездчатый, розово-пурпурный. Зонтик немногоцветковый, рыхлый . . . . . 60. **Л. тончайший — A. subtilissimum** Ldb.

+ Нити тыч. на ($^1/_4$) или в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв. Околоцв. яйцевидно-колокольчатый или колокольчатый . . . . 28.

28. Зонтик пучковато-полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый с поникающими цв. Листочки околоцв. около 3 мм дл. бледножелтые, розовеющие. Цвн. в ($1^1/_2$)—2 раза длиннее околоцв. . . . . 62. **Л. мелкоцветный — A. tytthanthum** Vved.

+ Зонтик шаровидный или полушаровидный, густой, многоцветковый или немногоцветковый, тогда цвн. короче или только немного длиннее околоцв. и цв. розовые или пурпурные . . . . . 29.

29. Листочки околоцв. 5—6 мм дл., тупые, наружные выемчатые, внутренние на $^1/_6$ длиннее. Цвн. немного короче или немного длиннее околоцв. Ст. 10—25 см выс. . . . . 66. **Л. тяньшанский — A. tianschanicum** Rupr.

+ Листочки околоцв. 3—5 мм дл., острые или тупые с коротким остроконечием, внутренние немного длиннее наружных . . . . . 30.

30. Цвн. короче, равны, очень редко до $1^1/_2$ раз длиннее околоцв. Чехол с сравнительно коротким носиком, обычно более коротким, чем основание чехла, реже до 2 раз его превышающим, или совсем без носика. Цв. розовые или пурпурные . . . . . 31.

+ Цвн. в $1^1/_2$—3—(4) раза длиннее околоцв. Чехол с длинным носиком, обычно в несколько раз превышающим основание чехла, или с сравнительно коротким носиком, тогда цветы желтые . . . . . 34.

31. Чехол без носика. Листочки околоцв. пурпурные. Л. плоские, гладкие . . . . . 61. **Л. приятный — A. jucundum** Vved.

+ Чехол с носиком. Листочки околоцв. розовые. Л. полуцилиндрические желобчатые . . . . . 32.

32. Нити внутренних тыч. в $1^1/_2$ раза шире наружных, при основании двузубые . . . . . 63. **Л. коканский — A. kokanicum** Rgl.

+ Нити тыч. равные, шиловидные . . . . . 33.

33. Л. почти волосовидные, 0.25—0.5—(1) мм шир., гладкие или реже мелко шероховатые. Нити тыч. обычно слабо окрашены . . . . . 64. **Л. нителистный — A. filifolium** Rgl.

+ Л. 0.5—1 мм шир. по краю ресничато-шероховатые. Нити тыч. обычно пурпурные . . . . . 65. **Л. осоковидный — A. caricoides** Rgl.

34. Цв. бледножелтые. Листочки околоцв. туповатые или тупые с коротким остроконечием, 4—5 мм дл. . . . . 35.

+ Цв. белые, розовые или розово-пурпурные, или бледно-желтовато-зеленоватые, розовеющие, тогда листочки околоцв. 3—4 мм дл. Листочки околоцв. острые . . . . . 36.

35. Л. 0.5—1 мм шир. Оболочки луковицы сероватые или буроватые, кожистые, почти бумагообразные . . . . . 68. **Л. каменный — A. petraeum** Kar. et Kir.

+ Л. 1—2.5 мм шир. Оболочки луковицы тонкокожистые, бурые, часто блестящие . . . . . 67. **Л. сгущенный — A. condensatum** Turcz.

36. Листочки околоцв., 3—4 мм дл. бледножелтовато-зеленоватые розовеющие . . . . . 69. **Л. таласский — A. talassicum** Rgl.

+ Листочки околоцв. 4—5 мм дл., белые, розовые или розово-пурпурные . . . . . 37.

37. Листочки околоцв. розово-пурпурные . . . . . 72. **Л. шаровидный — A. globosum** MB.

+ Листочки околоцв. белые или розовые . . . . . 38.

38. Листочки околоцв. розовые, плн. обычно фиолетовые . . . . . 71. **Л. скаловый — A. saxatile** MB.

+ Листочки околоцв. белые; плн. обычно желтые . . . . . 70. **Л. Маршала — A. Marschalianum** Vved.

39. Крщ. с побегами, лук. почти не выражены. Зонтик с немногими, крупными, 6—7 мм дл., поникающими цв. Нити тыч. на $^1/_4$—$^1/_8$ короче листочков околоцв., внутренние почти в 3 раза шире наружных . . . . . 52. **Л. дернистый — A. caespitosum** Sievers.

+ Крщ. без побегов. Нити внутренних тыч. не более чем в 2 раза шире наружных или шире, тогда нити длиннее околоцв. . . . . 40.

40. Нити тыч. на $^1/_4$—$^1/_8$ короче листочков околоцв., при основании расширенные, цельные. Листочки околоцв. 3.5—4.5 мм дл., тупые или усеченные, обратно-клиновидные . . . . . 41.

+ Нити тыч. равны или до 2 раз длиннее листочков околоцв., или короче их, в последнем случае листочки эти 5—6—(7) мм дл. и или острые или, если тупые, то нити тыч. на высоте $^2/_3$—$^3/_4$ двузубые . . . . . 42.

41. Зонтик полушаровидный, малоцветковый, с поникающими цв.; цвн. почти равные, в $1^1/_2$—2—(3) раза длиннее околоцв. Ст. 5—25 см выс. Околоцв. полушаровидный; внутренние лист. его обратно-клиновид-

ные, наружные почти округло-эллиптические . . . . . 50. **Л. тонкий — A. tenuissimum** L.

+ Зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, обычно многоцветковый. Цвн. неравные, в 3—7 раз длиннее околоцв. Ст. 20—40 см выс. Околоцв. шириококолокольчатый; внутренние лист. околоцв. обратно клиновидные или обратно линейно-клиновидные, наружные широко-эллиптические или продолговато-эллиптические . . . . . 51. **Л. неравноногий — A. anisopodium** Ldb.

42. Плотно-дернистые, невысокие, 10—25 см выс. р. с многочисленными почти шнуровидными кр. Лук. слабо выраженные, ок. 0.5 см толщины, с расщепленными на параллельные бахромки или на неясно сетчатые волокна *оболочками* . . . . . 43.

+ Р. более мощные, 30—100 см выс., образующие дернины или их не образующие, или небольшие дернистые р., но всегда без многочисленных почти шнуровидных кр. . . . . 45.

43. Оболочки лук. расщеплены на почти сетчатые волокна. Нити внутренних тыч. при основании расширенные, чаще двузубые . . . . . 47. **Л. многокорневой — A. polyrrhizum** Turcz.

+ Оболочки лук. расщеплены на параллельные бахромки. Нити внутренних тыч. на высоте $^2/_8$—$^3/_4$ двузубые . . . . . 44.

44. Зонтик полушаровидный или шаровидный, густой. Цвн. равны или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв. Нити тыч. немного короче листочков околоцв. Л. 1—1.5 мм шир. . . . . 48. **Л. двузубый — A. bidentatum** Fisch.

+ Зонтик полушаровидный, рыхлый, с почти повислыми цветами. Цвн. в $(1^1/_2)$—2 раза длиннее околоцв. Нити тыч. равны листочкам околоцв. Л. около 0.5 мм шир. . . . 49. **Л. миленький — A. bellulum** Prokh.

45. Оболочки лук. кожистые . . . . . 46.

+ Оболочки лук. пленчатые или почти кожистые, тогда л. полуцилиндрические, желобчатые, сближенные у основания ст. . . . . 50.

46. Нити тыч. немного длиннее листочков околоцв. Листочки околоцв. линейно-продолговатые, тупые, розоватые с сильной пурпурной жилкой, 4 мм дл. Зонтик густой, головчатый. Лук. 0.75—1 см толщ., 2—3 см дл. по 1 прикреплены к восходящему крщ., покрытому остатками луковиц прошлых лет . . . . . 58. **Л. ледниковый — A. glaciale** Vved.

+ Нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв. Лук. 1—3 см толщ., скученные по несколько или одиночные, тогда цветы зеленовато-желтые . . . . . 47.

47. Листочки околоцв. зеленовато-желтые. Л. в числе 6—9 широколинейные, 5—20 мм шир., постепенно к верхушке суженные. Лук. одиночная . . . . . 53. **Л. косой — A. obliquum** L.

+ Листочки околоцв. розовые. Л. с почти параллельными краями. Лук. б. м. скученные . . . . . 48.

48. Оболочки лук. неблестящие, цельные. Нити внутренних тыч. при основании в два раза шире наружных. Л. широко-линейные, обычно серповидно-отогнутые . . . . . 55. **Л. многолистный — A. polyphyllum** Kar. et Kir.

+ Оболочки лук. блестящие, раскалывающиеся. Нити тыч. при основании почти равные. Л. узко-линейные, прямые . . . . . 49.

49. Цвн. в $1^1/_2$ раза короче или равны околоцв. Листочки околоцв. бледнорозовато-сиреневые с более темной сильной жилкой . . . . . 57. **Л. кашский — A. kaschianum** Rgl.

+ Цвн. в $1^1/_2$—2—(3) раза длиннее околоцв. Листочки околоцв. красиво-розовые с мало заметной жилкой . . . . . 56. **Л. плевокорневищный — A. hymenorrhizum** Ldb.

50. Листочки околоцв. линейно-ланцетные или ланцетные, 6—8 мм дл., розовые. Л. широколинейные, плоские . . . . . 54. **Л. широкочехольный — A. platyspathum** Schrenk.

+ Листочки околоцв. 3—6 мм дл., продолговатые, эллиптические или яйцевидные . . . . . 51.

51. Л. гладкие, линейные, плоские или килеватые. Цв. розовые или розово-фиолетовые, рыхло дернистые р. или луковицы по одной прикреплены к крщ. . . . . 52.

+ Л. шероховатые полуцилиндрические, часто почти нитевидные, или плосковатые и гладкие, тогда цветы белые. Р. обычно густодернистые . . . . . 54.

52. Нити тыч. немного или на $^1/_4$ короче листочков околоцв. Листочки околоцв. острые. Л. килеватые . . . . . 37. **Л. угловатый — A. angulosum** L.

+ Нити тыч. немного или до 2 раз длиннее лист. околоцв. Листочки околоцв. тупые. Л. плоские . . . . . 53.

53. Нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв., внутренние при основании в два раза шире, обычно двузубые . . . . . 45. **Л. поникающий — A. nutans** L.

+ Нити тыч. немного или в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., внутренние при основании в $1^1/_2$ раза шире, цельные . . . . . 44. **Л. стареющийся — A. senescens** L.

54. Листочки околоцв. розово-фиолетовые или пурпурные . . . . 55.

+ Листочки околоцв. белые или желтые, иногда с розовым оттенком . . . . . 57.

55. Листочки околоцв. пурпурные. Цвн. немного короче или немного длиннее околоцв. Листьев 2—4 . . . . . 43. **Л. мелкоголовый — A. tytthocephalum** Roem. et Schult.

+ Листочки околоцв. розово-фиолетовые. Цвн. в 2—3 раза длиннее околоцв. Листьев 5—8 . . . . . 56.

56. Стлб. не выдается из околоцв. Листочки околоцв. широкоэллиптические или яйцевидные, почти цельнокрайние . . . . . 42. **Л. красноватый — A. rubens** Schrad.

+ Стлб. выдается из околоцв. Листочки околоцв. продолговатые или реже продолговато-яйцевидные, внутренние б. м. городчатые . . . . . 41. **Л. стелющийся — A. prostratum** Trev.

57. Л. нитевидные; 0.5—0.75 мм шир. Листочки околоцв. желтоватые, 3—4 мм дл., продолговато-ланцетные или продолговатые. Цвн. в 2—3—(4) раза длиннее околоцв. . . . . 39. **Л. желтеющий — A. flavescens** Bess.

+ Л. 0.75—2—(4) мм шир. Листочки околоцв. белые или желтые, иногда с розоватым оттенком, 4—5 мм дл., продолговатые, яйцевидные или широкоэллиптические. Цвн. в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв. . . . . 58.

58. Листочки околоцв. белые плосковатые. Нити тыч. равны или едва длиннее околоцв. . . . . 38. **Л. беловатый — A. albidum** Fisch.

+ Листочки околоцв. желтые. Л. полуцилиндрические. Нити тыч. немного или в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв. . . . . 40. **Л. Стеллера — A. Stellerianum** Willd.

59. Листочки почти шаровидного околоцв. зеленовато-беловатые, иногда по спинке грязнопурпурные, 4—5 мм дл., тупые. Стлб. выдается из околоцв. Нити в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой. Л. плоские широколинейные, 3—15 мм шир. (Ср. Азия) . . . . . 60.

+ Листочки околоцв. розовые, розово-фиолетовые, грязнофиолетовые желтые, желтоватые или белые, тогда стлб. и нити тыч. не выдаются из околоцв. . . . . 61.

60. Нити тыч. цельные, равные. Ст. до $^1/_2$ облиственный . . . . . 5. **Л. Дробова — A. Drobovi** Vved.

+ Нити внутренних тыч. при основании двузубые, почти в 2 раза шире наружных. Ст. при основании или на $^1/_3$ одетый влагалищами листьев . . . . . 6. **Л. горночесночный — A. oreoscordum** Vved.

61. Оболочки луковицы неясно сетчато-волокнистые или грубо сетчато-волокнистые или (самые наружные) почти сетчатые, тогда чехол с длинным носиком. Нити тыч. цельные . . . . . 62.

+ Оболочки лук. ясно сетчатые или грубо и неясно сетчатые, тогда нити внутренних тыч. при основании с зубцами . . . . . 67.

62. Зонтик головчатый. Цвн. в 2 раза, реже немного короче околоцв. при основании без прицв. Л. б. м. серповидно-отогнутые. Маленькое р. около 10 см выс. . . . 46. **Л. малорослый — A. pumilum** Vved.

+ Зонтик пучковатый или полушаровидный. Цвн. обычно равны или в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прицветниками . 63.

63. Нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв. Околоцв. колокольчатый . . . . . 64.
+ Нити тыч. немного или в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв. Околоцв. полушаровидный . . . . . 65.

64. Нити внутренних тыч. от основания постепенно к верхушке суженные, в 3 раза шире наружных . . . . . 74. **Л. вальковатолистный — A. teretifolium** Rgl.
+ Нити тыч. из треугольного, у внутренних в 2 раза более широкого, основания резко шиловидные . . . . . 75. **Л. Королькова — A. Korolkovii** Rgl.

65. Л. плоские, желобчатые, 4—5 мм шир., листочки околоцв. острые . . . . . 78. **Л. дагестанский — A. daghestanicum** Grossh.
+ Л. 0.5—2 мм шир. Листочки околоцв. тупые или с коротким остроконечием . . . . . 66.

66. Л. 0.5—1 мм шир. Листочки околоцв. 4—5 мм дл. Цвн. в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв. . . . . 77. **Л. гунибский — A. gunibicum** Miscz.
+ Л. 1—2 мм шир. Листочки околоцв. 5—6 мм дл. Цвн. равны или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв. . . . . 76. **Л. Альбова — A. Albovianum** Vved.

67. Нити тыч. при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся . . . . . 68.
+ Нити тыч. на $^1/_4$—$^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся или только на $^1/_5$—$^1/_6$ сросшиеся, тогда околоцв. узкоколокольчатый (5)—7—10 мм дл. . . . . 83.

68. Ст. шероховатый; вл. часто мохнатые . . . . . 69.
+ Ст. гладкий, вл. гладкие . . . . . 70.

69. Листочки околоцв. желтые, продолговатые, тупые, 4—6 мм дл. . . . . 21. **Л. шероховатостебельный — A. scabriscapum** Boiss et Ky.
+ Листочки околоцв. красновато-фиолетовые, продолговато-ланцетные, острые, реже тупые, обычно 7 мм дл. . . . . 22. **Л. шероховатый — A. trachyscordum** Vved.

70. Листочки околоцв. 2—3 мм дл. Зонтик ломкий, немногоцветковый, рыхлый. Цвн. при основании с многочисленными прицв. Небольшое р., около 15 см выс. . . 20. **Л. горносетчатый — A. oreodictyum** Vved.
+ Листочки околоцв. (3.5)—4—7 мм дл. Зонтик неломкий, густой, или рыхловатый. Цвн. с немногочисленными прицв. . . . . 71.

71. Листочки околоцв. зеленовато-желтоватые, или почти белые, иногда с красноватым оттенком по спинке. Нити тыч. желтые . . . . 72.
+ Цв. розовые или розовато-сиреневатые . . . . . 73.

72. Л. плоские, с почти параллельными краями. Листочки околоцв. зеленовато-желтые . . . . 10. **Л. желтоватый — A. flavidum** Ldb.
+ Л. полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, к верхушке суженные. Листочки околоцв. почти белые . . . . . 9. **Л. белоголовый — A. leucocephalum** Turcz.

73. Л. полуцилиндрические, ($^1/_2$)—1—2 мм шир. . . . . 74.
+ Л. плоские, (1)—2—5 мм шир. . . . . 75.

74. Зонтик полушаровидный, б. м. немногответковый, рыхловатый. Л. сближены у основания ст. Нити тыч. немного длиннее околоцв. . . . . 7. **Л. Фишера — A. Fischeri** Rgl.
+ Зонтик обычно шаровидный, густой, многоцветковый. Ст. на $^1/_3$ одетый расставленными влагалищами листьев. Нити тыч. в $1^1/_2$ или почти в 2 раза длиннее околоцв. . . . . 8. **Л. решетчатый — A. clathratum** Ldb.

75. Нити тыч. немного короче или до $1^1/_2$ раз длиннее листочков околоцв., внутренние цельные или при основании зубчатые; основание почти столь же длинное, как и широкое; листочки околоцв. с сильной жилкой . . . . . 76.
+ Нити тыч. в 1.5—2 раза длиннее листочков околоцв. . . . . 79.

76. Листочки околоцв. бледнорозовые с пурпурной жилкой. Л. в числе 4—6 сильно сближены у основания ст., гладкие; стлб. сильно выдается из околоцв. . . . . 19. **Л. горцевидный — A. oreoprasoides** Vved.
+ Листочки околоцв. розовые или розово-пурпурные; л. в числе 2—4 по краю шероховатые; ст. на $^1/_3$ одетый расставленными вл. листьев или вл. б. м. сближены у основания, тогда цв. особенно сильно окрашены . . . . . 77.

77. Стлб. 5—6 мм дл. сильно выдается из околоцв.; рлц. почти не утолщенное; цвн. немного короче или равны околоцв. . . . . 16. **Л. сомнительный — A. amphibolum** Ldb.
+ Стлб. 2.5—3.5 мм дл., выдается из околоцв.; цвн. равны или в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв. . . . . 78.

78. Листочки околоцв. розовые, по спинке более темные, продолговато-ланцетные или продолговато-линейные; рлц. почти не утолщенные . . . . . 15. **Л. богдоский — A. bogdoicolum** Rgl.
+ Листочки околоцв. розовые, эллиптические или продолговато-эллиптические, рлц. почти головчатое . . . . . 14. **Л. торчащий — A. strictum** Schrad.

79. Цвн. почти в 2 раза короче или немного длиннее околоцв. Листочки околоцв. обычно бледнорозовые, 5—7 мм дл. . . . . 80.
+ Цвн. в 1.5—2—3 раза длиннее околоцв., листочки его розовые, 3.5—4—(5) мм дл. или светлорозовато-сиреневые, тогда не длиннее 4 мм . . . . . **81.**

80. Листочки околоцв. (5)—6—7 мм дл. ланцетные или продолговато-ланцетные. Оболочки луковицы ясно сетчатые . . . . . 17. **Л. Шовица — A. Szovitsii** Rgl.

+ Листочки околоцв. 5 мм дл., продолговатые или яйцевидные. Оболочки луковицы грубо и неясно сетчатые . . . . . 18. **Л. короткозубчатый — A. brachyodon** Boiss.

81. Листочки околоцв. розовые с мало заметной жилкой. Основание внутренних тыч. более длинное, чем широкое . . . . . 13. **Л. линейный — A. lineare** L.

+ Листочки околоцв. с сильной жилкой. Основание внутренних тычинок столь же длинное или более короткое, чем широкое . . . 82.

82. Луковицы узко цилиндро-конические. Листочки околоцв. 3.5—4 мм дл. светлорозовато-сиреневые . . . . . 12. **Л. блестящий — A. splendens** Willd.

+ Луковицы яйцевидно-продолговатые. Листочки околоцв. 4—5 мм дл., розовые . . . . . 11. **Л. Маака — A. Maackii** Prokh.

83. Листья вместе с влагалищами (особенно нижние вл.) волосистые. Небольшое р. 5—15 см выс. . . . . 23. **Л. гузарский — A. guzaricum** Rgl.

+ Р. голое, обычно более мощное . . . . . 84.

84. Околоцв. почти звездчатый или полушаровидный; л. сближены у основания ст. . . . . 85.

+ Околоцв. колокольчатый или узко колокольчатый; л. б. м. расставленные . . . . . 86.

85. Нити внутренних тыч. при основании в 2 раза шире наружных; оболочки луковицы сильно сетчатые . . . . . 35. **Л. горный — A. oreoprasum** Schrenk.

+ Нити тыч. почти равные, оболочки луковицы тонкие и сравнительно неясно сетчатые . . . . . 36. **Л. душистый — A. odorum** L.

86. Зв. на верхушке снабжена зубчиками, образующими коронку, окружающую основание стлб. . . . . 87.

+ Зв. на верхушке без коронки из зубчиков . . . . . 88.

87 Листочки околоцв. грязноватофиолетовые, неравные, наружные линейно-ланцетные или ланцетные на $^1/_4$ длиннее внутренних ланцетных или продолговато-ланцетных. Цвн. неравные, в 2 раза короче или немного (при плодах вдвое) длиннее околоцв. . . . . 33. **Л. венценосный — A. stephanophorum** Vved.

+ Листочки околоцв. красиво темнорозовые, почти равные, наружные продолговатые, внутренние ланцетные. Цвн. почти равные, в 2 раза короче листочков околоцв. . . . . 34. **Л. тонкостебельный — A. tenuicaule** Rgl.

88. Нити тыч. равны или немного длиннее листочков околоцв. Стлб. (особенно при плодах) выдается из околоцв. . . . . 89.
+ Нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза короче листочков околоцв. Стлб. даже при плодах не выдается из околоцв. . . . . 90.

89. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, реже пучковато-полушаровидный. Цвн. равны или в $1^1/_2$—(2) раза длиннее околоцв. Плн. желтые . . . . . 31. **Л. длинностолбиковый — A. dolichostylum** Vved.
+ Зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, реже полушаровидный. Цвн. в 2 раза короче, равны или (при плодах) в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв. Плн. фиолетовые . . . . . 32. **Л. индерский — A. inderiense** Fisch.

90. Листочки околоцв. *желтоватые* . . . . . 28. **Л. желтенький — A. lutescens** Vved.
+ Листочки околоцв. грязно-фиолетовые, розово-фиолетовые или фиолетовые, без желтого оттенка . . . . . 91.

91. Листочки околоцв. грязно-фиолетовые или коричневато-фиолетовые, по спинке более темные . . . . . 92.
+ Листочки околоцв. бледнорозовые, розовые, *светлофиолетовые* или фиолетовые, с более темной жилкой . . . . . 93.

92. Л. в числе 2—3 узколинейные, часто почти нитевидные, 0.5—1 мм шир., желобчатые . . . . . 24. **Л. незаметный — A. inconspicuum** Vved.
+ Л. в числе 4—5 линейные, 2.5—10 мм шир., плоские, серповидно отогнутые . . . . 25. **Л. серполистный — A. drepanophyllum** Vved.

93. Зонтик шаровидный или полушаровидный, очень редко пучковато-полушаровидный, рыхлый. Цвн. восходящие в 4—6 раз длиннее околоцв. или только в (2)—3—4 раза длиннее, тогда околоцв. 5—7 мм дл. . . . . 94.
+ Зонтик пучковатый или полушаровидный, густой. Цвн. в 2 раза короче, равны или реже в 2—3 раза длиннее околоцв. Листочки околоцв. 7—14 мм дл. . . . . 95.

94. Л. желобчатые, дудчатые, 1—3 мм шир. Листочки околоцв. пурпурово-фиолетовые, 7—9 мм дл. Цвн. в 4—6 раз длиннее околоцв. . . . . 29. **Л. длиннолучевой — A. longiradiatum** Vved.
+ Л. плоские, не дудчатые, серповидно отогнутые, (1)—3—4 мм шир. Листочки околоцв. обычно бледнофиолетовые, 5—7 мм дл. Цвн. в (2)—3—4 раза длиннее околоцв. . . . . 30. **Л. длинноцветоножковый — A. dolichomischum** Vved.

95. Л. плоские, 3—5—(10) мм шир. серповидно отогнутые. Плн. обычно фиолетовые . . . . . 26. **Л. мечелепестный — A. xiphopetalum** Aitch. et Baker.

+ Л. желобчатые, 1—3 мм шир. Плн. желтые . . . . . 27. **Л. Барщевского — A. Barszczewskii** Lipsky.

96. Нити внутренних тыч. у $^1/_3$—$^4/_5$ высоты трехраздельные с нитевидными боковыми зубцами, у большинства видов превышающими средний, несущий плн., у меньшинства короче его. Ст. в надземной части б. м. высоко одет влагалищами листьев. (Секц. *Porrum*) . . . . . 97.

+ Нити тыч. цельные или внутренние двузубые; зубцы никогда не превышают плн., короткие или б. м. длинные, но тогда они расположены при основании нитей . . . . . 130.

97. Небольшие, обычно коренастые р., 10—30 см выс.; л. превышают зонтик. (Ср. Азия) . . . . . 98.

+ Более крупные, тонкие р. 30—70 (100) см выс., реже (обычно угнетенные экземпляры) 15—30 см.; л. значительно короче ст. . . . . 101.

98. Наружные оболочки луковиц бумагообразные или почти кожистые, без жилок. Луковичек нет или они почти гладкие . . . . . 99.

+ Наружные оболочки луковиц сетчатые или с сетчатым жилкованием. Луковички с сетчатым жилкованием . . . . . 100.

99. Средний зубец внутренних тыч. в 3 раза короче основания и в $1^1/_2$—2 раза короче боковых; луковичек нет; листочки околоцв. 6—7 мм дл. . . . . 144. **Л. Леманна — A. Lehmannianum** Merckl.

+ Средний зубец внутренних тыч. равен или в $1^1/_2$ раза короче основания и немного или до $1^1/_2$ раз длиннее боковых. Луковички тусклые, желтые, с килем на спинке. Листочки околоцв. 4—(6) мм дл. . . . . 143. **Л. ферганский — A. ferganicum** Vved.

100. Средний зубец внутренних тыч. в 3—4 раза короче основания ст. обычно 2—(5) из одной луковицы . . . . . 145. **Л. Борщова — A. Borszczowii** Rgl.

+ Средний зубец внутренних тыч. в $1^1/_2$—2 раза длиннее основания; Ст. одиночный . . . . 146. **Л. короткозубый — A. brevidens** Vved.

101. Наружные оболочки луковиц сетчатые или сетчатонервные. Луковички если есть, всегда желтоватые, крупные . . . . . 102.

+ Наружные оболочки луковиц бумагообразные или кожистые, раскалывающиеся или на верхушке иногда мочаловидные с неясной сеткой. Луковички, если есть чернобурые или черно-фиолетовые, или желтые, тогда мелкие . . . . . 107.

102. Луковички с сетчатым жилкованием, густо усеяны кристалловидными бугорками . . . 148. **Л. кристаллоносный — A. crystallinum** Vved.

+ Луковички, если есть, гладкие или с сетчатым жилкованием, всегда без кристалловидных бугорков . . . . . 103.

103. Оболочки луковицы сетчатые или с сетчатым жилкованием, сравнительно невысоко обхватывающие основание ст.; луковички всегда гладкие (Ср. Азия) . . . . . 104.

+ Оболочки луковицы многочисленные, очень сетчатые, высоко охватывают основание ст. Луковичек нет, или они с сетчатым жилкованием . . . . . 105.

104. Листочки околоцв. розово-фиолетовые, 5—6 мм дл. линейно-ланцетные, острые. Средний зубец внутренних тыч. равен основанию и боковым зубцам . . 147. **Л. туркменский — A. turcomanicum** Rgl.

+ Листочки околоцв. зеленоватые (в гербарии часто розоватые) 4—5 мм дл., продолговатые или обратно продолговато-яйцевидные. Средний зубец внутренних тыч. в 2 раза короче основания и в $1^1/_2$—$3^1/_2$ раза короче боковых . . . 149. **Л. нитезубый — A. filidens** Rgl.

105. Л. не дудчатые, линейные, желобчатые, сближены при основании ст. Листочки околоцв. беловатые, шероховатые, 5—6 мм дл. Стлб. не выдается из околоцв. . 150. **Л. сетеносный — A. dictyoscordum** Vved.

+ Л. дудчатые, к верхушке суживающиеся. Листочки околоцв. 3—5 мм дл. тусклозеленые, по краю белоокаймленные, темнопурпурные или бурозеленые, гладкие . . . . . 106.

106. Л. 6—11 мм шир. Л. околоцв. тусклозеленые, по краю белоокаймленные. Нити тыч. голые, реже рассеянно ресничатые . . . . . 151. **Л. зеленый — A. viride** Grossh.

+ Л. 3—5 мм шир. Листочки околоцв. темнопурпурные или бурозеленые. Нити тыч. слегка ресничатые . . . . . 152. **Л. сетчатый — A. dictyoprasum** C. A. M.

107. Листочки трубчато-колокольчатого околоцв. 7—9 мм дл. . . . . 154. **Л. Ошера — A. Aucheri** Boiss.

+ Листочки околоцв. 4—5 мм дл. . . . . 108.

108. Л. дудчатые. Стлб. выдается из околоцв. . . . . 109.

+ Л. не дудчатые, линейные, желобчатые . . . . . 115.

109. Зонтик обычно с луковичками . . . . . 153. **Л. виноградничный — A. vineale** L.

+ Зонтик без луковичек . . . . . 110.

110. Околоцв. узкоколокольчатый, беловатый или с пятнышком на листочках. Нити внутренних тыч. при основании шире листочков околоцв. . . . . 111.

+ Околоцв. продолговато-яйцевидный или яйцевидный, обычно винно-красный или пурпурный. Нити внутренних тыч. при основании равны листочкам околоцв. . . . . 112.

111. Околоцв. 4 мм дл. беловатый, без пятен на листочках. Нити. тыч. ресничатые . . . . . 156. **Л. родственный — A. affine** Ldb.

+ Околоцв. 2.5 мм дл. беловатый с пятнышком на листочках. Нити тыч. голые . . . . . 155. **Л. крапчатый — A. guttatum** Stev.

112. Оболочки луковиц кожистые, твердые. Луковички желтовато-бурые, мелкобугорчатые. Л. цилиндрические. Околоцв. 3.5 мм дл., **виино-**

красный, с наружными листочками по килю шероховатыми . . . . . 157. **Л. прочноодетый — A. firmotunicatum** Fom.

+ Оболочки луковиц бумагообразные или кожистые. Луковички желтоватые, гладкие, или желтовато-бурые или бурые от выступающих жилок матовые, тогда л. полуцилиндрические, желобчатые. Околоцв. ок. 4 мм дл., розовый или чаще темнопурпурный, очень редко беловатый . . . . . 113.

113. Луковички желтовато-бурые или чаще бурые, многочисленные. Средний зубец внутренних тыч. в 2—3 раза короче основания. Цвн. гладкие . . . . . 160. **Л. регелевский — A. Regelianum** Beck.

+ Луковички желтоватые, немногочисленные. Средний зубец внутренних тыч. в $1^1/_2$—2 раза короче основания. Цвн. под цветком шероховатые . . . . . 114.

114. Листочки околоцв. шероховатые. Л. обычно гладкие. Прицв. немногочисленные . . . 159. **Л. круглоголовый — A. sphaerocephalum** L.

+ Листочки околоцв. гладкие. Л. обычно шероховатые. Прцв. многочисленные . . 158. **Л. темнофиолетовый — A. fuscoviolaceum** Fom.

115. Зонтик с луковичками . . . . . 116.

+ Зонтик без луковичек . . . . . 118.

116. Листочки околоцв. 5 мм дл. шероховатые. Л. едва превышают середину ст. . . . . 161. **Л. причесночный — A. scorodoprasum** L.

+ Листочки околоцв. 3 мм дл., гладкие. Л. значительно превышают середину ст. . . . . 117.

117. Нити тыч. в конце цветения до $1^1/_2$ раз длиннее листочков околоцв; Дикое растение . . . . . 162. **Л. длинноостроконечный — A. longicuspis** Rgl.

+ Нити тыч. короче листочков околоцв; культурное р. . . . . 163. **Л. чеснок — A. sativum** L.

118. Луковички и оболочки замещающей луковицы черно-бурые, черно-фиолетовые или буро-пурпуровые . . . . . 119.

+ Луковички и оболочки замещающей луковицы желтоватые . . . 125.

119. Околоцв. шаровидно-колокольчатый. Нити тыч. равны или реже немного короче листочков околоцв. Коробочка равна околоцв. . 120.

+ Околоцв. колокольчатый, яйцевидно-колокольчатый или яйцевидно-пирамидальный. Нити тыч. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв. . . . . 122.

120. Листочки околоцв. светлорозовые . . . . . 166. **Л. стройный — A. gracilescens** Somm. et Lev.

+ Листочки околоцв. беловатые, иногда по спинке б. м. пурпурные, или они темнопурпурные . . . . . 121.

121. Листочки околоцв. беловатые, иногда по спинке б. м. пурпурные . . . . . 164. **Л. Фомина — A. Fominianum** Miscz.

Листочки околоцв. темнопурпурные . . . . . 165. **Л. понтийский — A. ponticum** Miscz.

122. Листочки колокольчатого околоцв. ланцетные, острые, розовые . . . . . 167. **Л. краснеющий — A. erubescens** C. Koch.

Листочки околоцв. более широкие, продолговатые, яйцевидные или эллиптические, по крайней мере внутренние тупые или туповатые . . . . . 123.

123. Листочки ширококолокольчатого околоцв. тупые, наружные темно пурпурные, внутренние эллиптические, обычно почти белые с пурпурной жилкой . . . . . 168 **Л. круглый — A. rotundum** L.

Листочки яйцевидно-колокольчатого или яйцевидно-пирамидального околоцв. б. м. одинаково окрашенные, внутренние продолговато-яйцевидные . . . . . 123.

124. Листочки околоцв. розово-фиолетовые. Зонтик б. ч. почти головчатый . . . . . 169. **Л. яйлинский — A. jajlae** Vved.

Листочки околоцв. темнопурпурно-фиолетовые . . . . . 170. **Л. Вальдштейна — A. Waldsteinii** Don.

125. Ст. 15—30 см выс. Нити тыч. немного короче листочков околоцв. Листочки околоцв. почти белые, 5 мм дл., острые, сильно шероховатые. Стб. не выдается из околоцв. . . . . 171. **Л. талышский — A. talyschense** Miscz.

Ст. 50—120 см выс.; нити тыч. едва или до 2 раз длиннее околоцв., стлб. выдается из околоцв. . . . . 126.

126. Нити тыч. на $^1/_4$ или до 2 раз длиннее л. околоцв., лист. околоцв. 3—4 мм дл. . . . . 127.

Нити тыч. едва длиннее околоцв., листочки его 5 мм дл. . . . 129.

127. Средний зубец внутренних тыч. равен основанию и едва длиннее боковых; листочки околоцв. ланцетные или продолговато-ланцетные, острые, розоватые . . . . . 172. **Л. ложновиноградный — A. pseudoampeloprasum** Miscz.

Средний зубец в $1^1/_2$—2 раза короче основания и боковых зубцов; листочки околоцв. эллиптические, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, тупые или островатые, белые, грязнозеленые или темнопурпурно-фиолетовые . . . . . 128.

128. Листочки околоцв. белые . . . . . 174. **Л. белоцветный — A. leucanthum** C. Koch.

Листочки околоцв. темнопурпурно-фиолетовые, реже грязнозеленые . . . . . 173. **Л. чернофиолетовый — A. atroviolaceum** Boiss.

129. Многолетнее дикое р.; ст. восходит сбоку от луковицы . . . . . 175. **Л. виноградный — A. ampeloprasum** L.

Двулетнее культурное р.; ст. выходит из средины луковицы . . . . . 176. **Л. порей — A. porrum** L.

130. Стлб. б. м. высоко одет в надземной части листовыми вл. Л. нитевидные, полуцилиндрические, цилиндрические, реже плоские; дудчатые или не дудчатые. (Секц. *Haplostemon*) . . . . . 131.

+ Ст. в подземной части одет листовыми вл., реже вл. б. м. одевают ст. в надземной части, тогда л. ремневидные. Л. никогда не бывают дудчатыми, линейные, линейно-ланцетные, ремневидные, продолговатые до эллиптических . . . . . 179.

131. Зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, от поникающих или повислых во время цветения цв. и торчащих вверх плодущих цвн., как бы двуярусный. Чехол, разрывающийся на две длинноостренные части, из которых более длинная обычно значительно длиннее зонтика (ср. *A. karsianum*) и носик которой равен или чаще в несколько раз превышает основание чехла. Оболочки луковиц бумагообразные или почти кожистые, никогда не сетчатые или сетчато-волокнистые . . . . . 132.

+ Зонтик пучковатый, **полушаровидный**, иногда почти головчатый, с цв. не **поникающими или повислыми**, или поникающими, тогда оболочки луковиц **сетчатые или сетчато-волокнистые**. Чехол кругом **отрывающийся с коротким или длинным** носиком, или разрывающийся **с коротким носиком**, или иногда с длинным носиком до 3 раз **превышающим основание чехла** (ср. *A. delicatulum*) . . . . . 143.

132. **Цветы жемчу́жно-белые**; коробочка немного длиннее околоцв. . . . . 110. **Л. ландышевый — A. convallarioides** Grossh.

+ **Цв. окрашенные**; коробочка немного короче или почти равна околоцв. . . . . 133.

133. Листочки околоцв. тусклые от стирающегося налета. Нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв. Зв. продолговатая на короткой ножке . . . . . 134.

+ Листочки околоцв. без налета, блестящие или не блестящие . 135.

134. **Цв.** желтоватые с б. м. интенсивным розовым оттенком, грязноватые. Зонтик без луковичек . 102. **Л. хорошенький — A. pulchellum** Don.

+ **Цв. розовые.** Зонтик с луковичками . . . . . 103. **Л. килеватый — A. carinatum** L.

135. Листочки околоцв. 3—4 мм дл. Нити тыч. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$—(2) раза длиннее листочков околоцв. . . . . 136.

+ Листочки околоцв. 5—8 мм дл. Нити тыч. немного короче или едва длиннее листочков околоцв. . . . . 138.

136. Листочки околоцв. беловато-зеленоватые с фиолетовым пятнышком . . . . . 100. **Л. косорский — A. kossoricum** Fom.

+ Листочки околоцв. желтые или розовые . . . . . 137.

137. Листочки околоцв. желтые, реже с розовым оттенком. Наружные оболочки луковицы почти кожистые с ясными параллельными жилками;

оболочки замещающей луковицы с ясными параллельными жилками. . . . . 101. **Л. ложножелтый — A. pseudoflavum** Vved.

+ Листочки околоцв. розовые без каких-либо следов желтой окраски. Наружные оболочки луковицы бумагообразные, почти без жилок; оболочки замещающей луковицы без заметных жилок . . . . . 99. **Л. тычиночный — A. stamineum** Boiss.

138. Зонтик с луковичками . . . 104. **Л. огородный — A. oleraceum** L.

+ Зонтик без луковичек . . . . . 139.

139. Цвн. почти равные, немного короче или в 2—(3) раза длиннее околоцв. . . . . 140.

+ Цвн. очень неравные, самые длинные не менее, чем в 3 раза длиннее самых коротких, в (1)—2—9 раз длиннее околоцв. . . . . 141.

140. Листочки околоцв. бледнорозовые, почти белые с пурпурной жилкой, неблестящие, 5—6 мм дл. Нити тыч. равны околоцв. или едва длиннее его . . . . . 109. **Л. скальный — A. rupestre** Stev.

+ Листочки околоцв. розовые или чаще темнорозовые с пурпурной жилкой, блестящие, (6)—7—8 мм дл. Нити тыч. немного или на $^1/_4$ короче листочков околоцв. . . 108. **Л. Кунта — A. Kunthianum** Vved.

141. Листочки околоцв. бледнорозовые, почти белые, тупые, с закругленной верхушкой, (6)—7—8 мм дл. . . . . 107. **Л. карсский — A. karsianum** Fom.

+ Листочки околоцв. розовые, иногда темнорозовые или грязновато-розовые, тупые с усеченной или почти усеченной верхушкой, 5—6 мм дл. . . . . 142.

142. Листочки околоцв. блестящие, красиво розовые или темнорозовые, во всяком случае во время цветения . . . . . 105. **Л. метельчатый — A. paniculatum** L.

+ Листочки околоцв. даже во время цветения невзрачные, грязновато-розовые, тусклые . 106. **Л. ленкоранский — A. lenkoranicum** Miscz.

143. Наружные оболочки луковицы сетчатые, сетчато-волокнистые или с сетчатым жилкованием, или кожистые неясно сетчатонервные или почти бумагообразные с почти параллельными жилками, но во всяком случае с заметно выступающими густо расположенными жилками и луковички тогда с ясными жилками . . . . . 144.

+ Наружные оболочки луковицы бумагообразные или кожистые, без заметных жилок или с расставленными ясно параллельными жилками, луковички тогда ямчатые. Луковички, если есть, всегда без жилок . . . . . 159.

144. Нити тыч. сросшиеся при основании как между собой так и с околоцв. . . . . 145.

Нити тыч. на $^1/_3$—$^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся или на $^1/_4$ сросшиеся, тогда чехол кругом обрывающийся, опадающий . . 150.

145. Л. цилиндрические; дудчатые, спирально почти улиткообразно скрученные. Луковички немногочисленные . . . . . 122. **Л. змеелистный — A. ophiophyllum** Vved.

+ Л. нитевидные, желобчатые, никогда не свернутые спирально. Луковичек нет . . . . . 146.

146. Внутренние листочки околоцв. в верхней части б. м. глубоко рассеченные, наружные цельнокрайние . . . . . 98. **Л. изорванный — A. lacerum** Freyn.

+ Все листочки околоцв. цельнокрайние . . . . . 147.

147. Оболочки луковицы сетчатые, нижние вл. б. м. волосистые . . . . . 97. **Л. красивосетчатый — A. callidictyum** C. A. M.

+ Оболочки луковицы кожистые, раскалывающиеся или (у некоторых) б. м. сетчато-волокнистые; вл. голые, гладкие . . . . . 148.

148. Чехол при основании образует трубку, обхватывающую основание зонтика. Зв. почти шаровидная. Оболочки луковицы кожистые, раскалывающиеся, с почти сетчатыми жилками . . . . . 94. **А. Маргариты — A. Margaritae** B. Fedtsch.

+ Чехол до основания разорванный. Зв. усеченно-коническая или грушевидная. Оболочки почти кожистые, раскалывающиеся, б. м. сетчатоволокнистые . . . . . 149.

149. Цвн. очень неравные в (2)—3—6—(10) раз длиннее околоцв. Листочки околоцв. 4—5—(7) мм дл.; л. ко времени цветения увядающие. . . . . 95. **Л. неравный — A. inaequale** Janka.

+ Цвн. почти равные, равны или в 2 (3) раза длиннее околоцв. Листочки околоцв. (5)—6—7 мм дл.; л. почти до плодоношения сохраняющиеся . . . . . 96. **Л. мускатный — A. moschatum** L.

150. Листочки околоцв. светломясо-красные, внутренние при основании с мешечком, до полутора раз короче наружных . . . . . 121. **Л. Гриффита — A. Griffithianum** Boiss.

+ Листочки околоцв. белые, розовые или темнорозовые, внутренние без мешечка при основании. Околоцв. при основании пупочковидный. (*A. rubellum* s. l.) . . . . . 151.

151. Чехол кругом отрывающийся, опадающий . . . . . 152.

+ Чехол до основания разрывающийся, остающийся . . . . . 157.

152. Листочки ширококолокольчатого околоцв. 3—5—(6) мм дл. Нити тыч. немного или до $1^1/_2$ раз короче листочков околоцв. Коробочка немного короче околоцв. . . . . 153.

+ Листочки колокольчатого или узкоколокольчатого околоцв. (4)—5—7 мм дл. Нити тыч. в $1^1/_2$—3 раза короче листочков околоцв. Коробочка в $1^1/_2$—2 раза короче околоцв. . . . . 155.

153. Наружные оболочки луковицы кожистые, часто сетчатоволокнистые. Луковички с сетчатым жилкованием. Чехол с носиком обычно пре-

вышающим основание чехла. Листочки околоцв. 4—5—(6) мм дл. . . . . 122. **Л. волокнистый — A. fibrosum** Rgl.

+ Наружные оболочки луковицы кожистые, с почти сетчатым жилкованием. Луковички обычно крылатые, с тонкими жилками. Листочки околоцв. 3—4—(5) мм дл. . . . . 154.

154. Листочки околоцв. темнорозовые, линейно-продолговатые, тупые. . . . . 113. **Л. короткоцветковый — A. syntamanthum** C. Koch.

+ Листочки околоцв. розовые, продолговатые или продолговато-ланцетные, оттянутые, острые или туповатые . . . . . 114. **Л. красненький — A. rubellum** MB. s. s.

155. Наружные оболочки луковицы сероватые, почти бумагообразные, с жилками почти параллельным. Луковички беловатые, с тонкими жилками . . . . . 117. **Л. Жаккемонта — A. Jacquemontii** Kunth.

+ Наружные оболочки луковицы бурые, кожистые с почти сетчатыми жилками или иногда мочалообразные. Луковички желтоватые или буроватые . . . . . 156.

156. Луковички немногочисленные, с тонкими жилками. Нити внутренних тыч. при основании равны листочкам околоцв. . . . . 115. **Л. восточиокавказский — A. albanum** Grossh.

+ Луковички обычно многочисленные, с толстыми сетчатыми жилками часто с ясными ячейками между жилками, нити внутренних тыч. при основании обычно немного шире листочков околоцв. . . . . 116. **Л. шероховатенький — A. scabrellum** Boiss. et Buhse.

157. Листочки околоцв. розовые, на 1.25 или чаще в 1.5 раза длиннее внутренних . . . 118. **Л. неровнодольный — A. anisotepalum** Vved.

+ Листочки околоцв. белые, равные или наружные немного длиннее внутренних . . . . . 158.

158. Листочки ширококолокольчатого околоцв. продолговатые или редко продолговато-ланцетные, обычно коротко заостренные, наружные обычно немного длиннее внутренних . . . . . 119. **Л. мелкий — A. minutum** Vved.

+ Листочки колокольчатого околоцв. продолговато-ланцетные или ланцетные, очень оттянутые, равные . . . . . 120. **Л. мелковатый — A. parvulum** Vved.

159. Околоцв. пурпурный, 8—10 мм дл. Л. одиночный. Все р. шероховатое . . . . . 135. **Л. куюкский — A. kujukense** Vved.

+ Околоцв. 3—7 мм дл. Л. в числе 2—4. Растения (по крайней мере ст.) гладкие или, если и ст. шероховатый, нити внутренних тыч. двузубые . . . . . 160.

160. Наружные оболочки луковицы кожистые, ямчатые, или с гребневидными выростами, или от вдавленных расставленных жилок борозд-

чатые, или иногда гладкие, но луковички всегда бугорчато-ямчатые. . . . . 161.

+ Наружные оболочки луковицы бумагообразные, гладкие. Луковичек нет или они гладкие . . . . . 166.

161. Нити внутренних тыч. треугольные, при основании в 3 раза шире наружных. Листочки околоцв. (5)—6—7 мм дл. . . . . 136. **Л. пустынный — A. eremoprasum** Vved.

+ Нити тыч. шиловидные, равные. Листочки околоцв. ок. 3 мм дл . 162.

162. Наружные листочки околоцв. шероховатые . . . . . 163.

+ Листочки околоцв. гладкие. . . . . 164.

163. Листочки околоцв. зеленоватые, тупые. Оболочки луковицы от вдавленных расставленных жилок бороздчатые. Ст. толстый, как бы поло́го вздутый . . . . . 141. **Л. песчаный — A. sabulosum** Stev.

+ Листочки околоцв. коричневатые, в гербарии с фиолетовым оттенком, острые. Ст. тонкий. . . 138. **Л. неровный — A. confragosum** Vved.

164. Наружные оболочки луковицы без гребневидных выростов, ямчатые, черноватые или буроватые. Р. коренастое, с толстоватым обычно стеблем, 10—20 см выс. . . . . 139. **Л. ямчатый — A. scrobiculatum** Vved.

+ Наружные оболочки луковицы по крайней мере у молодых (бесплодных) экземпляров с продольными гребнями, светлобуроватые. Ст. (15) 20—60 см выс., тонкий. . . . . 165.

165. Листочки околоцв. светлосиреневые, тупые. . . . . 140. **Л. переодевающийся — A. transvestiens** Vved.

+ Листочки околоцв. беловатые с грязнопурпурной жилкой, острые . . . . . 137. **Л. Попова — A. Popovii** Vved.

166. Нити внутренних тыч. при основании в 2—3 раза шире наружных . . . . . 167.

+ Нити тыч. при основании равные или внутренние до $1^1/_2$ раз шире, обычно без зубчиков . . . . . 174.

167. Листочки околоцв. ок. 3 мм дл. тупые, розовые, неблестящие; л. плоские от основания, к верхушке суженные, 2—10 мм шир. Мощное р. (40)—70—100 см выс. с луковицей 1.5—3 см толщ. . . . . 142. **Л. туркестанский — A. turkestanicum** Rgl.

+ Листочки околоцв. 4—8 мм дл. Ст. не выше 40 см или если выше, то цв. голубые или синеголубые . . . . . 168.

168. Верхнее вл. у верхушки вздутое. Цв. блестящие, розовые в густом иногда почти головчатом зонтике. Цвн. в 2 раза короче, равны или (при плодах) до полутора раз длиннее околоцв. Внутренние нити тыч. двузубые. . . 134. **Л. скородовидный — A. schoenoprasoides** Rgl.

+ Вл. невздутые. Цвн. не менее чем в 2 раза длиннее околоцв. или, если равны или в $1^1/_2$ раза длиннее, тогда нити беззубые . . . 169.

169. Листочки околоцв. голубые или сине-голубые, или сине-фиолетовые, или живые белые в гербарии светлофиолетовые . . . . . 170.

+ Листочки околоцв. розовые с пурпурной жилкой. Небольшие р., не свыше 20 см выс. . . . . 172.

170. Листочки околоцв. в живом состоянии белые в гербарии светлофиолетовые, 5—6 мм дл. Тонкое р., 10—20 см выс. с рыхлым зонтиком, с восходящими наружными цвн. . . . . 131 **Л. изящный — A. elegans** Drob.

+ Листочки околоцв. голубые, сине-голубые или сине-фиолетовые. Более грубые р. (15)—30—80 см выс. с густым зонтиком . . . 171.

171. Л. полуцилиндрические, желобчатые, околоцв. колокольчатый. Нити внутренних тыч. у $^2/_3$ б. м. двузубые . . . . . 130. **Л. сине-голубой — A. caesium** Schrenk.

+ Л. трехгранные, желобчатые. Околоцв. широколокольчатый. Нити внутренних тыч. без зубчиков или ниже середины двузубые . . . . . 129. **Л. голубой — A. coeruleum** Pall.

172. Листочки околоцв. 4—5 мм дл. Нити внутренних тыч. двузубые. . . . . 133. **Л. высокогорный — A. oreophiloides** Rgl.

+ Листочки околоцв. 6—7 мм дл. Нити тыч. без зубчиков . . . . 173.

173. Цвн. в 2—3 раза длиннее околоцв. при основании с прицв. Чехол опадающий . . . . . 123. **Л. беспомощный — A. inops** Vved.

+ Цвн. равны или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв. Чехол остающийся . . . . . 132. **Л. копетдагский — A. kopetdagense** Vved.

174. Цвн. в 3—5 раз длиннее околоцв. Зонтик немногоцветковый, рыхлый. Нити тыч. немного или до $1^1/_2$ раз короче околоцв. Чехол в несколько раз короче зонтика, очень коротко заостренный . . . . . 111. **Л. киринджский — A. kirindicum** Bornm.

+ Цвн. немного короче или в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., или до 4 раз длиннее околоцв., тогда зонтик густой шаровидный и или нити тыч. длиннее околоцв. или чехол с длинным носиком . . . . . 175.

175. Нити тыч. до $1^1/_2$ раз длиннее лист. околоцв., реже равны, тогда чехол коротко заостренный . . . . . 176.

+ Нити тыч. на $^1/_4$ короче листочков околоцв. или равны им, тогда чехол с длинным, по крайней мере равным половине основания чехла, носиком . . . . . 177.

176. Листочки околоцв. розовые, блестящие, 3—4 мм дл. ланцетные или продолговато-ланцетные, зонтик всегда без луковичек . . . . . 127. **Л. Палласа — A. Pallasii** Murr.

+ Листочки околоцв. темнорозовые, (4)—5 мм дл., сравнительно неблестящие, продолговатые или продолговато-ланцетные. Зонтик обычно с луковичками, реже без луковичек. . . . . 128. **Л. крупнотычинковый — A. macrostemum** Bge.

177. Вл. густо коротко-волосистые. Листочки околоцв. 6—7 мм дл. Стлб. не выдается из околоцв. . . . . 124. **Л. мохнатолистный — A. lasiophyllum** Vved.

+ Вл. голые, гладкие или реже шероховатые. Стлб. едва выдается из околоцв. . . . . 178.

178. Цвн. обычно в 2—3 раза длиннее околоцв. Листочки околоцв. беловатые или розоватые . . . . . 125. **Л. привлекательный — A. delicatulum** Sievers.

+ Цвн. немного короче или равны околоцв. Листочки околоцв. розово-фиолетовые . . . . . 116. **Л. клубочный — A. glomeratum** Prokh.

179. Цвн. при основании с крупными прицв. Нити тыч. на $^1/_2$ *сросшиеся* с околоцв. (Секц. *Calloscordum*) . . . . . 226. **Л. неринолистный — A. nerinifolium** Baker.

+ Цвн. при основании без прицв. (Секц. *Molium*) . . . . . 180.

180. Листочки околоцв. вскоре вниз отогнутые, после цветения увядающие, б. м. скрученные . . . . . 181.

+ Листочки околоцв. после цветения обычно не увядающие, нескрученные, обычно вверх направленные . . . . . 207.

181. Зв. с 7—10 смпч. Зонтик рыхлый. Цвн. в 3 или много раз длиннее околоцв. Листочки околоцв. 4—5 мм дл. Небольшие р. со стеблем 10—20 см выс. . . . . 182.

+ Зв. с многими смпч. . . . . 186.

182. Л. до основания разделены на нитевидные доли, образуют ложную мутовку . . . . . 185. **Л. мутовчатый — A. verticillatum** Rgl.

+ Л. цельные . . . . . 183.

183. Чехол с длинным травянистым носиком; оболочки луковицы кожистые . . . . . 186. **Л. ароидный — A. aroides** Vved.

+ Чехол коротко заостренный. Оболочки луковицы бумагообразные . . . . . 184.

184. Ст. толстый, 5—8 мм толщ. Цвн. толстые под цветком булавовидно утолщенные. Листочки околоцв. 5 мм дл. . . . . 182. **Л. винтолистный — A. helicophyllum** Vved.

+ Ст. тонкий, ок. $1^1/_2$ мм толщ. Цвн. тонкие, под цветком не утолщенные. Листочки околоцв. 4 мм дл. . . . . 185.

185. Л. прямые, снизу в нижней половине вместе с верхней частью вл. волосистые . . . . . 184. **Л. Евгения — A. Eugenii** Vved.

+ Л. скученные, голые . . . . . 183. **Л. Сергея — A. Sergii** Vved.

186. Р. коренастые, 10—25 см выс., с толстым до половины или выше погруженным в землю стеблем. Л. значительно превышают зонтик . . . . . 187.

+ Р. обычно более высокие, со стеблем при основании погруженным в землю. Л. короче ст. . . . . 188.

187. Л. линейно-ланцетные или узколанцетные, 1—2 см шир. . . . . 194. **Л. короткостебельный — A. brachyscapum** Vved.

+ Л. ланцетные или чаще продолговатые или почти эллиптические, (3)—5—13 см шир. . . . . 195. **Л. каратавский — A. karataviense** Rgl.

188. Зв. с 6 рожками. Нити тыч. выше прикрепления к околоцв. явственно спаяны в кольцо . . . . . 189.

+ Зв. без рожек . . . . . 190.

189. Листочки околоцв. от основания к верхушке постепенно суженные, темнорозово-фиолетовые. Зонтик рыхловатый . . . . . 214. **Л. зеравшанский — A. seravschanicum** Rgl.

+ Листочки околоцв. от середины к верхушке суженные, светлорозово-фиолетовые. Зонтик более сжатый, густой . . . . . 215. **Л. ложнозеравшанский — A. pseudoseravschanicum** M. Pop. et Vved.

190. Листочки околоцв. белые с зеленой жилкой, 11 мм дл., нитевидно-линейные, от основания к верхушке постепенно суженные. Мощное растение, 90—150 см выс. . . . . 208. **Л. гульчáнский — A. gultschense** B. Fedtsch.

+ Листочки околоцв. розовые, розово-фиолетовые, фиолетовые или винно-красные, или белые, тогда они 4 мм дл. . . . . 191.

191. Листочки околоцв. розово-фиолетовые, нежные с мало заметной жилкой, 5—7 мм дл. Нити внутренних тыч. при основании обычно с зубцами . . . . . 198. **Л. Фетисова — A. Fetissovii** Rgl.

+ Листочки околоцв. с заметной жилкой . . . . . 192.

192. Листья, а иногда и стебель опушенные . . . . . 193.

+ Голые р. . . . . 195.

193. Мощное р. 60—150 см выс. Листочки околоцв. сиреневые, 9 мм дл. . . . . 207. **Л. стебельчатый — A. stipitatum** Rgl.

+ Листочки околоцв. 4—6 мм дл. Ст. 15—70 см выс. . . . . 194.

194. Листочки околоцв. 6 мм дл. светлофиолетовые. Опушение длинноволосистое . . . . . 206. **Л. алайский — A. alaicum** Vved.

+ Листочки околоцв. 4 мм дл., белые. Опушение короткое, шероховатое . . . . . 199. **Л. пушистолистный — A. dasyphyllum** Vved.

195. Листочки околоцв. 3—5 мм дл. . . . . 196.

+ Листочки околоцв. 6—12 мм дл. . . . . 202.

196. Листочки околоцв. темнопурпурные или винно-красные . . . . 197.

+ Листочки околоцв. бледнорозовые или розово-фиолетовые . . 199.

197. Листочки околоцв. 5 мм дл. темнопурпурные . . . . . 201. **Л. мощный — A. robustum** Kar. et Kir.

+ Листочки околоцв. 3—4 мм дл. винно-красные . . . . . 198.

198. Нити тыч. едва короче листочков околоцв., внутренние выше середины тупо двузубые . . . . . 197. **Л. сердцевиднотычинковый — A. cardiostemon** Fisch. et Mey.
+ Нити тыч. цельные, немного длиннее листочков околоцв. . . . . 196. **Л. Марии — A. Mariae** Bordz.

199. Нити тыч. при основании почти равны между собою . . . . . 200.
+ Нити внутренних тыч. при основании в два раза шире наружных . . . . . 201.

200. Небольшое р. 20—30 см выс. Л. 1—2 мм шир. . . . . 200. **Л. недостаточный — A. insufficiens** Vved.
+ Довольно мощное р. 35—85 см выс. Л. 5—20 мм шир. . . . . 204. **Л. Суворова — A. Suvorovii** Rgl.

201. Листочки околоцв. линейные . 203. **Л. Северцова — A. Severtzovii** Rgl.
+ Листочки околоцв. узкоэллиптические . . . . . 202. **Л. обманывающий — A. decipiens** Fisch.

202. Л. широколанцетные или продолговатые, 4—8 см шир. Ст. 30—50 см выс. Листочки околоцв. 6 мм дл. . . . . 213. **Л. Комарова — A. Komarovii** Lipsky.
+ Л. линейно-ланцетные или ремневидные. Р. более мощные, 70—150 см выс. или сравнительно небольшие (20—40 см), тогда листочки околоцв. 8—12 мм дл. . . . . 203.

203. Листочки околоцв. бело-розовые . . . . . 205. **Л. большой — A. grande** Lipsky.
+ Листочки околоцв. светло- или темнофиолетовые . . . . . 204.

204. Ст. 20—70 см выс., от сильно выступающих жилок ребристый . 205.
+ Ст. 80—150 см выс. с слабо выступающими жилками . . . . . 206.

205. Листочки околоцв. темнофиолетовые от основания к верхушке постепенно суженные, острые . . . . . 212. **Л. Розенбаха — A. Rosenbachianum** Rgl.
+ Листочки околоцв. темнорозово-фиолетовые, с почти параллельными краями, тупые . . . . . 211. **Л. лентолепестный — A. taeniopetalum** M. Pop. et Vved.

206. Ст. выше земли одет влагалищами листьев. Л. сизые, в числе 6—8. Плн. фиолетовые. Нити тыч. выше сращения с околоцв., свободные . . . . . 209. **Л. афлатунский — A. aflatunense** B. Fedtsch.
+ Ст. выше земли не одет влагалищами листьев. Л. б. м. зеленые, в числе 4—6. Плн. желтые. Нити тыч. выше сращения между собой б. м. спаянные . . . . . 210. **Л. высочайший — A. altissimum** Rgl.

207. Листочки околоцв. после цветения, благодаря утолщению жилки жесткие, иногда почти колючие . . . . . 208.
+ Жилка листочков околоцв. после цветения не утолщается. Листочки околоцв. не колючие . . . . . 214.

208. Ст. до $^1/_2$ или почти до зонтика погружен в землю. Л. 1—3 . . 209.
+ Ст. лишь при основании погружен в землю. Л. 2—7 . . . . . 212.

209. Листочки околоцв. 5—6 мм дл. Ст. почти до зонтика погружен в землю. Лист. 1 . . 187. **Л. однолистный — A. monophyllum** Vved.
+ Листочки околоцв. 7—13 мм дл. Ст. на $^1/_2$ погружен в землю. Л. (1)—2—3 . . . . . 210.

210. Л. линейно-ланцетные, 0.5—1 см шир. Листочки околоцв. белые с фиолетовой жилкой. Нити тыч. в 2—3 раза короче листочков околоцв. . . . . 188. **Л. Дердериана — A. Derderianum** Rgl.
+ Л. от линейных до эллиптических, 2—6 см шир. Листочки околоцв. розовые с более темной жилкой. Нити тыч. немного или в 2 раза короче околоцв. . . . . 211.

211. Нити тыч. немного или в 1.5 раза короче листочков околоцв. . . . . 189. **Л. Алексея — A. Alexejanum** Rgl.
+ Нити тыч. в два раза короче листочков околоцв. . . . . 190. **Л. акака — A. akaka** Gmel.

212. Листочки околоцв. 5—9 мм дл. сиреневые с красноватой жилкой. Л. голые . . . . . 191. **Л. матушкин — A. materculae** Bordz.
+ Листочки околоцв. 10—18 мм дл. розово-фиолетовые или пурпурно-фиолетовые . . . . . 213.

213. Листья в числе 1—2—(4) линейно-ланцетные отогнутые, жестко-реснитчатые, голые или снизу шероховатые. Ст. сравнительно тонкий, не толще 4—(5) мм . . . . . 193. **Л. Боде — A. Bodeanum** Rgl.
+ Листья в числе 3—7 почти ремневидные, торчащие, снизу и по краю с жесткими отстоящими волосками, реже почти голые. Ст. толстый, 5—15 мм толщ. . . . . 192. **Л. Христофа — A. Christophii** Trautv.

214. Цвн. под цв. (особенно при пл.) булавовидно утолщенные, обычно очень неравные, образующие как бы две сферы зонтика. Зонтик очень рыхлый с плодущими и бесплодными цветами . . . . . 219. **Л. Шуберта — A. Schubertii** Zucc.
+ Цвн. под цв. никогда не бывают булавовидно утолщенными . . 215.

215. Зв. с 6 смпч. . . . . 216.
+ Зв. с многочисленными смпч. . . . . 220.

216. Зонтик 1—2—(3) цветковый; листочки околоцв. розовые, 4—5 мм дл. . . . . 177. **Л. одноцветковый — A. monanthum** Maxim.
+ Зонтик обычно с большим количеством цв.; листочки околоцв. 8—12 мм дл. . . . . 217.

217. Цв. белые, иногда с розоватым оттенком, л. короче или немного длинее ст.; ст. при основании погружен в землю; зонтик иногда с луковичками . . . . . 218.
+ Цв. розово-пурпурные или грязновато-пурпурные, л. значительно превышают зонтик; ст. до $^1/_2$—$^3/_4$ погружен в землю . . . . . 219.

218. Ст. трехгранный. Л. одиночный. 0.5—2.5 см шир. . . . . 178. **Л. странный — A. paradoxum** (MB.) Don.
+ Ст. круглый. Л. в числе 2—3, 3—7 мм шир. . . . . 179. **Л. Декандоля — A. Candolleanum** Albov.

219. Листочки ширококолокольчатого околоцв. красиво розово-пурпурные, овальные . . . 180. **Л. горолюбивый — A. oreophilum** C. A. M.
+ Листочки колокольчатого околоцв. грязновато-пурпурные, на верхушке сильное окрашенные, продолговато-линейные или обратноланцетные . . . 181. **Л. гипсовый — A. gypsaceum** M. Pop. et Vved.

220. Нити тыч. в 2—$2^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_2$—$^2/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, в свободной части иногда до $^1/_2$ между собой спаянные. Околоцв. узкоколокольчатый . . . . . 221.
+ Нити тыч. немного короче или до $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся. Околоцв. звездчатый или колокольчатый . . . . . 225.

221. Листочки околоцв. после цветения не увядающие, вверх торчащие . . . . . 225. **Л. илийский — A. iliense** Rgl.
+ Листочки околоцв. после цветения увядающие . . . . . 222.

222. Нити тыч. выше сращения с околоцв. до $^1/_2$ между собой спаянные, зонтик рыхлый . . . . . 223.
+ Нити тыч. выше сращения с околоцв. почти свободные, зонтик густой . . . . . 224.

223. Зонтики на одном ст. обычно в числе 2—3—(4) один над другим расположенные, реже зонтик одиночный . . . . . 224. **Л. Регеля — A. Regelii** Trautv.
+ Зонтик всегда один . . . 223. **Л. чашеносный — A. cupuliferum** Rgl.

224. Цв. розовато-фиолетовые . . . . . 222. **Л. Винклера — A. Winklerianum** Rgl.
+ Цветы белые . . . . . 221. **Л. дарвазский — A. darvazicum** Rgl.

225. Околоцв. колокольчатый. Коренастое р. со стеблем 10—30 см выс. . . . . 220. **Л. каспийский — A. caspium** (Pall.) M. B.
+ Околоцв. звездчатый. Ст. 50—150 см выс. . . . . 226.

226. Цвн. при основании погружены в утолщенную губчатую верхушку ст. Листочки околоцв. после цветения почти кожистые. Нити тыч. немного короче листочков околоцв. . . . . 218. **Л. Траутфеттера — A. Trautvetterianum** Rgl.
+ Нити тыч. немного или до $1^1/_2$ раз длиннее листочков околоцв. Листочки околоцв. после цветения тонкие. Цвн. не погружены при основании . . . . . 227.

227. Листочки околоцв. эллиптические, 5 мм дл., тупые. Нити тыч. почти в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв. . . . . 217. **Л. гигантский — A. giganteum** Rgl.

+ Листочки околоцв. линейно-ланцетные, 6—8 мм дл., нити тыч. немного длиннее листочков околоцв. 216. **Л. высокий — A. elatum** Rgl.

Секция 1. **Anguinum** Don. Mon. (1826) 96. — Луковица прикреплена к крщ. Листовые вл. высоко одевают ст. в надземной части. Чехол остающийся. Листочки околоцв. с одной жилкой. Нити тыч. цельные. Коробочка трехсемянная. С. круглые.

1. **A. victorialis** L. Sp. pl. (1753) 295; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 184; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 (1854) 127; Boiss. Fl. Or. V (1884) 245; Шмальг. Фл. II, 492; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 629; Ком. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 365. — *A. microdictyum* Prokh. in Тр. Прикл. Бот. XXIV 2 (1930) 174. — *A. ochotense* Prokh. l. c. — *A. latissimum* Prokh. l. c. — **Ic.:** Ком., l. c. таб. 112, ф. 1. — **Exs.:** Billot. Fl. Gall. et German. exs. n° 2543. — **Л. победный; черемша.**

2. Луковицы по 1 — несколько прикреплены к косому крщ., цилиндрически-конические, 1—1.5—(2) см толщины, с светлобурыми или серовато-бурыми сетчатыми оболочками; ст. 30—70 см выс., на $^1/_3$ или до $^1/_2$ одетый гладкими, часто фиолетово-окрашенными влагалищами листьев, л. в числе 2—3 гладкие, с ланцетной, продолговатой или широко-эллиптической, острой или тупой пластинкой, (2)—3—6—(10) см шир., постепенно суженной в чрш., в 2—4 раза более короткий чем пластинка; чехол немного или в $1^1/_2$ раза короче зонтика, остающийся тупой или почти без носика. Зонтик шаровидный или реже полушаровидный, многоцветковый, довольно густой, перед цветением поникающий, цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки почти звездчатого околоцв. беловато-зеленоватые с малозаметной жилкой, 4—5 мм дл., эллиптические, тупые, наружные немного уже и короче; нити тычинок почти в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при самом основании с околоцв. сросшиеся, цельные, от самого основания постепенно суженные, узкотреугольные, внутренние в $1^1/_2$ раза шире; зв. на короткой ножке; стлб. выдается из околоцв., коробочка шаровидно-трехгранная, с широко обратносердцевидными створками; с. шаровидные. VI—VII.

В лесах, на лесных опушках, на лугах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (вост. ч.); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (юж. ч.), Верх.-Тоб. (сев. часть), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (юж. ч.), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Монг., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из гор Средней Европы.

Прим. В последнее время (Проханов, l. c.) была сделана попытка выделить внутри *A. victorialis* элементарные единицы, к сожалению, не захватившая всего *A. victorialis* в старом понимании.

A. microdictyum (Урал, Сибирь, Монголия) должен отличаться по Проханову от *A. victorialis* (Европа, Кавказ) и от *A. latissimum* (Уссурийский край, Япония, сев. Корея, сев. Китай: Чжили) менее и неправильно сетча-

тыми, с более тонкими жилками оболочками луковицы, более узкими, обычно парными л., влагалищами листьев обычно фиолетовоокрашенными и желтоватыми цв.

A. latissimum должен отличаться от *A. victorialis* местообитанием (первый лесное растение, второй альпийское) и более широкими листьями. Л. у *A. latissimum* обратно-яйцевидно-продолговатые, б. ч. по 3, вл. б. ч. не окрашены, цв. белые.

A. ochotense (Камчатка, Сахалин) должен отличаться от *A. microdictyum* более длинным крщ., более темными и более широкими листьями и цветами нередко красноватыми. Отличия этого вида от *A. victorialis* и *A. latissimum* не указаны.

Хоз. знач. Черемша (или колба) охотно употребляется в пищу в сыром или квашеном виде. Обладает противоцынготными свойствами. Во многих местах Сибири производилась массовая заготовка черемши впрок, на зиму, в соленом виде.

Секция 2. **Ophioscordon** (Wallr.) Vved. comb. n. — *Ophioscordon* Wallr. Sched. crit. (1822) 129. — Луковица лишена крщ. Листовые вл. подземные. Чехол опадающий. Листочки околоцв. с одной жилкой. Нити тыч. цельные. Коробочка трехсемянная, с. круглые.

2. **A. ursinum** L. Sp. pl. (1753) 300; Ldb. Fl. Ross. IV, 1°6; Boiss. Fl. Or. V (1884) 275; Шмальг. Фл. II, 490. — *A. latifolium* Gilib. Exerc. phyt. (1792) 470. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) f. 1109. — **Exs.:** HFR n° 2046 a et b. — **Л. медвежий,** Черемша.

2. Луковица удлиненная, ок. 1 см толщины, с расщепляющимися на параллельные волокна оболочками; ст. трехгранный, 15—40 см выс., при основании одетый влагалищами л.; л. в числе 2, немного короче ст., с ланцетной или продолговатой, острой, б. м. постепенно суженной в чрш. пластинкой, 3—5 см шир. равной или в два раза более короткой, чем чрш.; чехол равен зонтику, заостренный, опадающий. Зонтик пучковатый или полушаровидный, сравнительно немногоцветковый, густой; цвн. равные, в 1.5—2 раза длиннее околоцв., шероховатые или гладкие, при основании без прицветников; доли почти звездчатого околоцв. белые, с мало заметной жилкой, 9—12 мм дл., линейно-ланцетные, тупые или островатые; нити тыч. в два раза короче околоцв. при основании с ним сросшиеся, шиловидные; стлб. короче околоцв.; коробочка шаровидная трехгранная с широко обратно-сердцевидными створками; с. почти шаровидные. V—VI.

В тенистых лесах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (зап. ч.); **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан с о-ва Готланд.

Хоз. знач. Охотно употребляется в пищу в сыром виде.

Секция 3. **Rhiziridium** Don. Mon. (1826) 55. — Луковицы прикреплены к крщ., обычно узкие, цилиндрически-конические или яйцевидно-конические

ские, иногда невыраженные, реже яйцевидные или продолговатые, чаще скученные; ст. б. м. высоко одет в надземной части листовыми вл.; листочки околоцв. с одной жилкой; нити тыч. цельные или с зубцами; зубцы короткие или длинные, но никогда не превышают плн. С. угловатые.

3. **A. sacculiferum** Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. sav. étrang. IX (1859) 281; Ком. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 366. — **Exs.:** Karo Pl. Amur. et Zeaen. n° 181. — **Л. мешечконосный.**

2. Луковицы по 1—(2) прикреплены к короткому вертикальному крщ., продолговато-яйцевидные, $^3/_4$—1—($1^1/_2$) см толщины, с черно-бурыми, раскалывающимися, неясно сетчато-волокнистыми оболочками, обхватывающими основание ст.; ст. (30)—40—60 см выс. на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе (2)—3—(4) желобчато-трехгранные, иногда при основании дудчатые, гладкие, 2—3—(4) мм шир., короче стебля; чехол с носиком иногда равным $^1/_2$ основания чехла, немного или в $1^1/_2$ раза короче зонтика, остающийся, зонтик обычно шаровидный, б. м. многоцветковый, густоватый; цвн. равные, в 2—3—(4) раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки полушаровидного околоцв. розово-пурпурные, с более темной жилкой, 4.5—5.5 мм дл., эллиптические, тупые, наружные лодочковидные, немного короче внутренних; нити тычинок в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при основании между собой и околоцв. сросшиеся, цельные, при основании почти равные, шиловидные; стлб. сильно выдается из околоцв.; коробочка почти равна околоцв. VIII—IX.

На сырых лугах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан со среднего течения Амура. Тип в Ленинграде.

4. **A. Komarovianum** Vved. in Bull. Univ. As. Centr. 19 (1934) 119. — **Л. Комаровский.**

2. Луковица одиночная (?), прикреплена к короткому вертикальному крщ., яйцевидная, 1—1.5—(2) см толщины, с наружными черно-бурыми, почти кожистыми, цельными оболочками, едва обхватывающими основание ст.; ст. 25—60 см выс., до $^1/_2$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 4—7 линейные, желобчатые, сильно килеватые, гладкие, 2—5 мм шир., равны или немного короче ст.; чехол с носиком иногда равным $^1/_2$ основания чехла, приблизительно равен зонтику, остающийся. Зонтик шаровидный, густой, обычно многоцветковый; цвн. равные, в полтора-два раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки полушаровидного околоцв. грязновато-розовые, по спинке интенсивнее окрашенные, 4—4.5 мм дл., эллиптические, тупые, наружные лодочковидные, немного короче внутренних; нити тычинок в полтора раза длиннее околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, при основании почти равные, шиловидные. Стлб. сильно выдается из околоцв. Коробочка немного выдается из околоцветника. IX.

На сухих склонах. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Манчжурия). Описан из Фадеевки на Суйфуне. Тип в Ленинграде.

5. **A. Drobovi** Vved. in Trans. Sc. Soc. Turk. I (1923) 125. — **Л. Дробова.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему крщ., узко-конические, почти цилиндрические, $^3/_4$—$1^1/_2$ см толщины, с кожистыми, буроватыми, раскалывающимися, б. м., особенно по краям, сетчатыми оболочками; ст. мощный, 50—100 см выс., почти до $^1/_2$ или немного выше $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев, л. в числе 5—9, зеленые, широко-линейные, 4—15 мм ширины, плоские, гладкие, значительно короче ст.; чехол коротко-заостренный, почти равен зонтику, остающийся, зонтик шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. неравные, наружные в полтора раза более короткие, в 2—5 раз длиннее околоцв., при основании с прицветниками; листочки почти шаровидного околоцв. зеленовато-беловатые, наружные иногда по спинке грязнопурпурные, с зеленоватой жилкой, 4—5 мм дл., широко-продолговатые, тупые, наружные лодочковидные, едва короче внутренних; нити тыч. почти в 2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, из немного расширенного основания, шиловидные, равные; стлб. выдается из околоцв., коробочка немного длиннее околоцв. VI—VII.

На каменистых и щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Кара-тау, ю.-з. отроги Таласского Ала-тау). Эндем. Описан с гор. Каратау. Тип в Ташкенте.

6. **A. oreoscordum** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 95. — **Л. горночесночный.**

2. Луковицы по 1—(2?) прикреплены к восходящему крщ., узко-конические, ок. 1 см толщины, с коричневатыми или буроватыми сетчатыми оболочками; ст. 25—50 см выс., при основании или на $^1/_3$ одетый б. м. сближенными, гладкими влагалищами листьев; л. в числе 5—7 линейные, 3—6 мм шир., плоские, жесткие, по краю шероховатые, значительно короче ст.; чехол короткозаостренный, равен зонтику, остающийся; зонтик шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, внутренние немного длиннее, в ($1^1/_2$)—2—3 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки почти шаровидного околоцв. зеленовато-беловатые, по спинке зеленоватые или грязнопурпурные, ок. 4 мм дл. широко-эллиптические, тупые, наружные лодочковидные, едва короче внутрениих; нити тыч. в полтора раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные из немного расширенного основания шиловидные, внутренние почти в 2 раза шире, из почти квадратного, чаще двузубого основания, шиловидные; стлб. выдается из околоцв. Коробочка равна околоцв. V—VII.

На каменистых и щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Чаткальский хр. г. Узун-ахмат). Эндем. Описан из гор Унгар-тюбе. Тип в Ленинграде.

7. **A. Fischeri** Rgl. in A.H.P. III (1875) 161; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 624. — **Л. Фишера.**

2. Луковицы по несколько прикреплены к крщ., образуют б. м. густую дернину, цилиндрически конические, 1.5—1 см толщины, 5—8 см дл., с рыже-бурыми сетчатыми оболочками; ст. 15—30 см выс., при основании одеты сближенными, гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—3, полуцилиндрические, около 1 мм шир., желобчатые, гладкие, обычно короче ст.; чехол с длинным, до 3 раз превышающим основание чехла, носиком, немного короче или немного длиннее зонтика, остающийся. Зонтик обычно полушаровидный, б. м. немногоцветковый, рыхловатый; цвтн. равные, в ($1^1/_2$)—2—3 раза длиннее околоцв., при основании с прицветниками; листочки колокольчатого околоцв. темнорозово-фиолетовые с более темной жилкой, ок. 5 мм дл., острые или тупые с коротким отогнутым остроконечием, продолговато-эллиптические или ланцетные, наружные немного короче; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв. при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании двузубые, в полтора раза шире наружных; стлб. немного выдается из околоцв.; коробочка в $1^1/_2$ раза короче околоцв. VIII.

На скалах и каменистых местах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (редко). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Монгольск. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

8. **A. clathratum** Ldb. Fl. Alt. II (1830) 18; Ej. Fl. Ross. IV (1853) 178; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 627. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833) t. 356. — **Л. решетчатый.**[1]

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему крщ., цилиндрически-конические, $^3/_4$—1 см толщины, 5—10 см дл. с бурыми грубо-сетчатыми оболочками; ст. 20—50 см выс., округлый, гладкий, ребристый, на $^1/_3$ одетый гладкими расставленными влагалищами листьев; л. в числе 3 полуцилиндрические, желобчатые, (0.5)—1—2 мм ширины, гладкие, немного короче или равны стеблю; чехол коротко заостренный, в полтора раза короче зонтика, остающийся. Зонтик полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, б. ч. густой; цвн. равные, в $1^1/_2$—2 (3) раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. розовые или бледнорозовые с пурпурной жилкой, 4—5 мм дл., линейные или линейно-ланцетные, тупые или остро-

[1] Группа видов, близких к *A. lineare* (8—18), принадлежит к одной из запутаннейших групп луков. Большинство из приводимых здесь видов обычно присоединялись или к *A. lineare*, или к *A. strictum*, или даже соединялись под одним именем *A. lineare*. Особенно трудны систематика и номенклатура в пределах этой группы к востоку от Алтая и окончательными считаться не могут.

ватые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. в полтора или почти в два раза длиннее околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в два раза шире, из двузубого основания шиловидные, реже цельные; основание более длинное, чем широкое; стлб. сильно выдается из околоцв. Коробочка немного короче околоцв. с широкоэллиптическими створками. VII.

На степях и щебнистых и каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Обск. (ю.-в. часть), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. часть). **Общ. распр.:** Монголия. Описан с р. Чарыш. Тип в Ленинграде.

9. **A. leucocephalum** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 123. — *A. flavovirens* Rgl. in A. H. P. X (1887) 344, t. VIII, f. 1. — **Л. белоголовый.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему крщ., цилиндроконические, $^3/_4$—1 см толщины, 5—8 см дл., с бурыми, сетчатыми оболочками; ст. 30—60 см выс., округлый, гладкий, слегка ребристый, на $^1/_3$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—3, полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, 1—5 мм шир., постепенно к верхушке суженные, гладкие, значительно короче ст.; чехол с носиком иногда превышающим основание чехла, немного короче зонтика, остающийся; зонтик шаровидный, многоцветковый, очень густой, головчатый; цвн. почти равные, немного короче или немного длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. почти белые с зеленоватой или фиолетовой малозаметной жилкой, блестящие, 5—6 мм дл., продолговато-эллиптические, тупые, наружные почти на $^1/_4$ короче; нити тыч. в полтора или почти в два раза длиннее листочков околоцв. при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, желтые, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, из двузубого основания шиловидные; основание более длинное, чем широкое; зубцы обычно равны основанию, часто раздвоены; стлб. сильно выдается из околоцв., рлц. почти не утолщенное. Коробочка немного короче околоцв., с широко-эллиптическими створками. VIII.

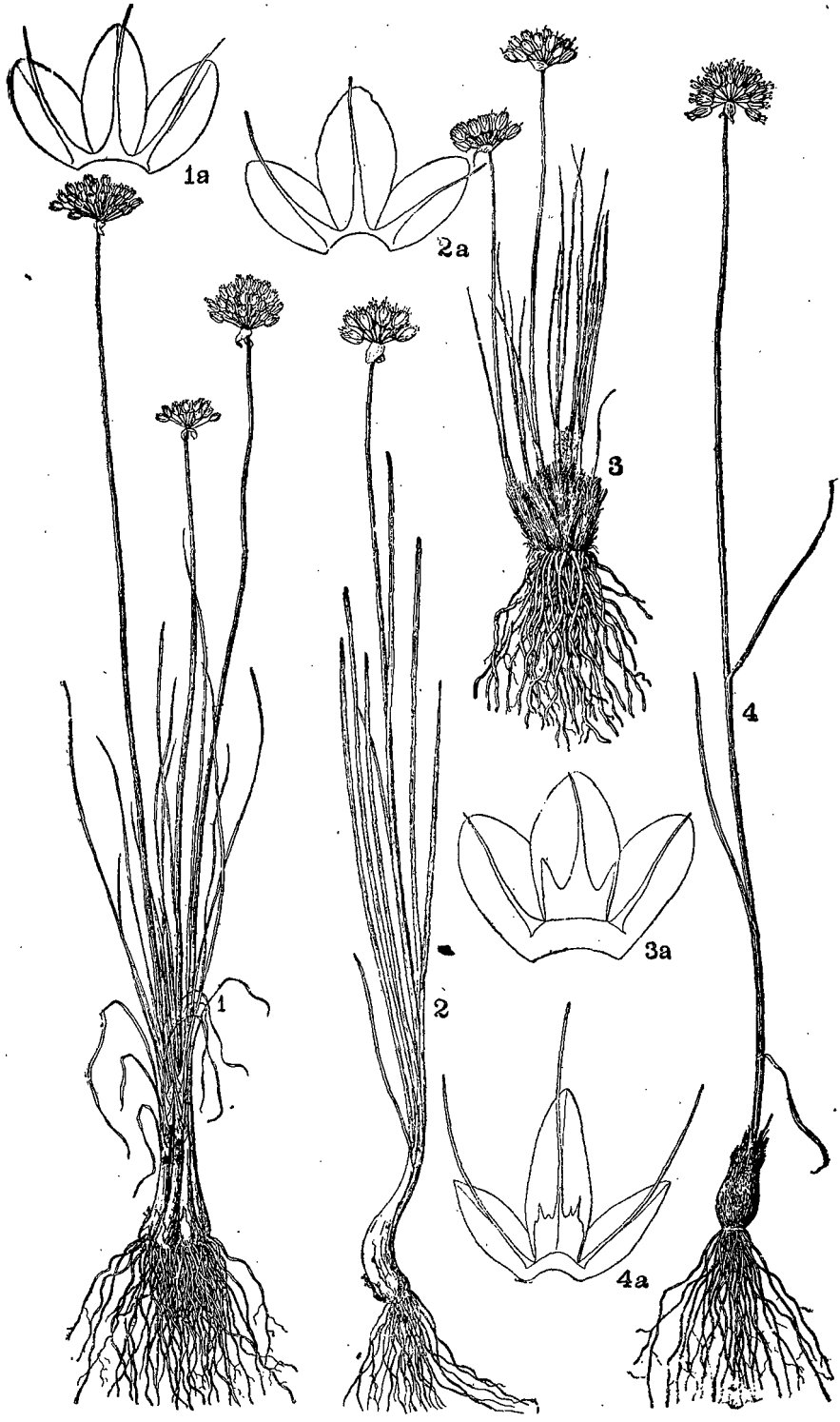
На степных склонах. — **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Монголия, Кансу. Описан с р. Джида. Тип в Ленинграде.

10. **A. flavidum** Ldb. Fl. Alt. II (1830) 7; Ej. Fl. Ross. IV (1853) 179 (excl. syn. Turcz.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 628. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl.; Ross. IV (1833) 362. — **Л. желтоватый.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему крщ., цилиндроконические, 0.5—1 см толщины, 2—4 см дл., с бурыми, сетчатыми

Объяснение к табл. X

1. *Allium flavescens* Bess., 1а) часть околоцв. — 2. *A. tytthocephalum* Roem. et Schult.; 2а) часть околоцв. — 3. *A. polyrrhizum* Turcz.; 3а) часть околоцв. — 4. *A. Maackii* Prokh.; 4а) часть околоцв.


1a
2a
3
4
3a
1
2
4a

оболочками; ст. (20)—25—50 см выс., округлый, гладкий, ребристый, почти до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев: л. в числе 2—4, линейные (2)—3—5—(7) мм шир., с почти параллельными краями, тупые, часто немного изогнутые, плоские, по краю шероховатые, значительно короче ст.; чехол почти незаостренный, немного короче зонтика, остающийся. Зонтик шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, густой, почти головчатый; цвн. почти равные или в 1.5—(2) раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв., зеленовато-бледно-желтые иногда с красноватым оттенком по спинке, блестящие с мало заметной жилкой, 5—6 мм дл. продолговато-эллиптические, тупые, наружные почти на $^1/_4$ короче внутренних; нити тыч. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, желтые, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, из двузубого основания шиловидные; основание более длинное, чем широкое; зубцы обычно равны основанию, иногда раздвоенные; стлб. сильно выдается из околоцв., рлц. почти не утолщенное; коробочка немного короче околоцв., с широкоэллиптическими створками. VII.

На лесных, реже на альпийских лугах, иногда на камеиистых склонах.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбагатай). **Общ. распр.:** Монгольский Алтай. Описан с р. Белая Уба. Тип в Ленинграде.

11. **A. Maackii** Prokh. ex Komarov. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 366.—*A. lineare* var. *Maackii* Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. sav. étrang. IX (1859) 282.—**Л. Маака.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к короткому крщ., яйцевидно-продолговатые, 1—1.5 см толщ., 2—5 см дл., с бурыми наружными сетчатыми, внутренними кожистыми почти цельными, иногда продолженными оболочками; ст. (10)—20—50 см выс., округлый, гладкий, б. м. ребристый, на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—3 узко-линейные, 1—2—(3) мм шир., к основанию немного суженные, плоские, по краю гладкие или шероховатые, короче ст.; чехол коротко заостренный, немного или в $1^1/_2$ раза короче зонтика, остающийся. Зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, б. м. густой; цвн. равные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с заметной пурпурной жилкой, 4—5 мм дл., продолговато-эллиптические или продолговатые, тупые или туповатые, наружные немного короче; нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, из двузубого основания шиловидные; основание почти столь же длинное, как и широкое; стлб. сильно выдается из околоцв.; коробочка немного короче околоцв. VI—VII. (Табл. X рис. 4а).

На скалистых и каменистых местах. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем(?). Описан с р. Амура, Сарту. Тип в Ленинграде.

12. **A. splendens** Willd. ex Roem. et Schult. Syst. VII, 2 (1830) 1023; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 179 (excl. pl. Kamtsch.). — *A. lineare* auct. fl. Sib. orient. — **Exs.:** HFR n° 1242 (sub *A. lineari*). — **А. блестящий.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к короткому восходящему крщ., узко цилиндрически-конические, $^1/_2$—$^3/_4$ см толщины, 3—7 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 25—50 см выс., тонкий, округлый, гладкий, слегка ребристый, на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4, линейные, 1—4 мм шир., к основанию слегка суженные, плоские, по краю шероховатые, короче ст.; чехол коротко заостренный, немного короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный, многоцветковый, б. м. густой; цвн. тонкие, равные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки колокольчатого околоцв. обычно светло-розовато-сиреневатые с сильной пурпурной жилкой, 3.5—4 мм дл., продолговато-эллиптические или продолговатые, тупые, наружные немного короче; нити тычинок в $1^1/_2$ или почти в 2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, из 2—3—4-зубого основания шиловидные; осиование обычно более короткое, чем широкое; стлб. сильно выдается из околоцв., коробочка немного короче его долей VII—VIII.

В светлых лесах, кустарниках, на лугах, каменистых склонах. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол. (юж. ч.), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Сибири.

13. **A. lineare** L. Sp. pl. (1753) 295: Ldb. Fl. Ross. IV, 178 (pro max. parte); Шмальг. Фл. II, 492; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 625 (excl. var. *strictum*). — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XIII. f. 1—5. — **Л. линейный.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему крщ., цилиндрически-конические, 0.5—1 см толщины, 3—4—(6) см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. (20)—30—60 см выс., округлый, гладкий, слегка ребристый на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый расставленными гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4, узколинейные, 1—3 мм шир., плоские, по краю гладкие или шероховатые, короче ст.; чехол коротко заостренный, немного или в $1^1/_2$ раза короче зонтика, остающийся. Зонтик шаровидный или полушаровидный, многоцветковый, сравнительно рыхлый; цвн. тонкие, равные, в $(1^1/_2)$—2—3 раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые, с малозаметной жилкой, 3.5—4—(5) мм дл., продолговато-эллиптические или продолговатые, тупые, часто с отогнутым коротким остроконечием, наружные немного короче; нити тыч. обычно в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв.

сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза **шире**, **из** двузубого основания шиловидные; основание более длинное, **чем** широкое; зубцы иногда раздвоенные; стлб. сильно выдается из **околоцв.**, рлц. почти не утолщенное. Коробочка с широко-эллиптическими **створками** равна или немного длиннее околоцв. VI—VII.

На степях, лугах, реже на обнажениях. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (ю.-в. ч.), Волж.-Дон. (в. ч.), Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (редко); **Ср. Азия.:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** С.-Зап. Монголия. Описан из Сибири.

14. **A. strictum** Schrad. Hort. Goett. (1809) 7, t. 1; Ldb. Fl. Ross. IV, 178 (excl. pl. cauc.); Шмальг. Фл. II (1887) 492. — *A. volhynicum* Bess. Catal. hort. Crem. Suppl. III (1814) 2. — *A. Schrenkii* Rgl. in A. H. P. III (1875) 172. — *A. lineare* var. *strictum* Kryl. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 626. — **Ic.:** Фл. Ю.-В. III (1929) рис. 179. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 572. — **Л. торчащий.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему крщ., почти цилиндрические, $^3/_4$—$1^1/_2$ см толщины, 6—8—(10) см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 40—60 см выс., округлый, гладкий, ребристый, на $^1/_3$ одетый расставленными, гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4 линейные, 3—5 мм шир., плосковатые, жесткие, по краю шероховатые, к верхушке суженные короче ст.; чехол коротко заостренный, немного короче зонтика, остающийся. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, б. м. многоцветковый, густой; цвн. сравнительно толстые, почти равные, в $1^1/_2$—2—(3) раза длиннее околоцв., при основании с прицв. листочки колокольчатого околоцв. розовые, с сильной пурпурной жилкой, 4—5 мм дл., эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые; наружные немного короче; нити тыч. обычно немного длиннее околоцв.; при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, при основании обычно коротко двузубые, реже с длинными зубцами или цельные; стлб. выдается из околоцв.; рлц. почти головчатое; коробочка немного короче околоцв. VI—VII.

Преимущественно на обнажениях и скалах. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам. (в. ч.), Волж.-Дон. (в. ч.), Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск. (ю. ч.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Сах.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (Тур-айгыр). **Общ. распр.:** Сред. Европа, Сканд. Монг. Описан из Сибири.

15. **A. bogdoicolum** Rgl. in A. H. P. VI (1880) 530. — **Л. богдоский.**

2. Луковицы по 1 прикреплены к восходящему крщ., цилиндрические, $^3/_4$—1 см толщины, (4)—6—8 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 20—40 см выс., округлый, гладкий, слегка ребристый, на $^1/_3$, реже почти до $^1/_2$ или при основании одетый гладкими, иногда краснеющими

влагалищами листьев; л. в числе 3 линейные, 2—4 мм шир., плоские, по краю шероховатые, с почти параллельными краями, жестковатые, почти прямые, тупые, значительно короче ст.; чехол коротко заостренный, равен или едва короче зонтика, остающийся; зонтик шаровидный, многоцветковый, густой, почти головчатый; цвн. почти равные, равны или до 2 раз длиннее околоцв., при основаиии с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые, на спинке более темные с сильной пурпурной жилкой, 4—5 мм дл., продолговато-линейные или продолговато-ланцетные, тупые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. немного короче или едва длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, розовые, наружные шиловидные, внутренние при основании в 3 раза шире, при основании двузубые или цельные; стлб. выдается из околоцв.; рлц. почти не утолщенное; коробочка едва короче околоцв. с широкоэллиптическими створками. VII.

На альпийских лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с г. Богдо. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень близок к *A. amphibolum* и заслуживает дальнейшего изучения.

16. **A. amphibolum** Ldb. Fl. Alt. II (1830) 5; Ej. Fl. Ross. VI 179; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 624. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. VI (1833) tab. 357. — **Л. сомнительный.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему крщ., цилиндроконические, 1—1.5 см толщ., (4)—6—8 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 10—25 см выс., округлый, гладкий, слегка ребристый, при основании или на $^1/_6$ одетый гладкими, б. м. сближенными, иногда краснеющими влагалищами; л. в числе 2—4 линейные, 2—5 мм ширины, плоские, по краю шероховатые, к основанию и верхушке немного суженные, обычно несколько изогнутые, по краю шероховатые, тупые, немиого короче или равны ст.; чехол коротко заостренный, приблизительно равен зонтику, остающийся; зонтик шаровидный или полушаровидный, б. м. многоцветковый, густой, головчатый; цвн. равные, немного короче или равны околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые или розово-пурпурные с более темной жилкой, блестящие, 5—6 мм дл., продолговато-ланцетные или ланцетные, туповатые, наружиые немного короче внутренних; нити тыч. немного или в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, темиорозовые, наружные шиловидные, внутренние при основании одно-двузубые; стлб. сильно выдается из околоцв; рлц. почти неутолщенное; коробочка немного короче околоцв., с широкоэллиптическими створками. VI—VII.

На каменистых и щебнистых склонах в альпийском поясе — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (ю.-в. часть). **Общ. распр.:** Монгольск. Описан с р. Чарыш и из окр. Риддерска. Тип в Ленинграде.

17. **A. Szovitsii** Rgl. in A. H. P. III (1875) 171 (quoad pl. cauc.) *A. strictum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 178 (quod. pl. cauc.) — *A. strictum* var. *anodon* Boiss. Fl. Or. V (1884) 247. — *A. pseudostrictum* Albov in Тр. Тифл. Бот. Сада I (1895) 238. — **Л. Шовица.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к восходящему крщ., цилиндроконические, 1—1.5 см толщины, 3—10 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 15—30 см выс., округлый, гладкий, слегка бороздчатый, на $^1/_4$ одетый гладкими, иногда краснеющими влагалищами листьев; л. в числе 2—3 линейные, 2—4 мм шир., плоские, по краю шероховатые, тупые, к основанию почти не суженные, короче или немного длиннее стебля; чехол коротко заостренный, равен или немного короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный или почти шаровидный, густой, почти головчатый; цвн. равные, почти в 2 раза короче или немного длиннее околоцв., толстые, при основании с немногочисленными прицв.; листочки колокольчатого околоцв., розовые или почти белые с сильной пурпурной жилкой, (5)—6—7 мм дл., ланцетные или продолговато-ланцетные, тупые или островатые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$ или почти в 2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние в 2 раза шире, из двузубого основания шиловидные или иногда цельные; основание значительно более длинное, чем широкое; стлб. сильно выдается из околоцв., рлц. почти головчатое. Коробочка немного короче околоцв. VII—VIII.

На горных лугах и каменистых склонах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Карабаха, г. Кинс. Тип в Ленинграде.

18. **A. brachyodon** Boiss. Diagn. pl. or. nov. I, 7 (1846) 117. — *A. strictum* var. *brachyodon* Boiss. Fl. Or. V (1884) 247. — **Ic.:** Фл. Туркм. II (1932) 275. — **Л. короткозубчатый.**

2. Луковицы по 2—3 прикреплены к восходящему крщ., цилиндрические, 1—1.5 см толщины, 5—10 см дл. с серо-бурыми кожистыми, раскалывающимися, грубо сетчатыми оболочками; ст. 10—20 см выс., округлый, гладкий, слегка бороздчатый, при основании одетый гладкими, сближенными влагалищами листьев; л. в числе 3—4, линейные, 2—3 мм шир., плоские, по краю шероховатые, равные ст.; чехол коротко заостренный, равный зонтику, остающийся; зонтик шаровидный или полушаровидный, немногоцветковый, густой; цвн. равные, немного короче околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; листочки широко колокольчатого околоцв. беловатые, по спинке розоватые, с темнопурпурной жилкой, ок. 5 мм дл., тупые, наружные продолговатые, немного короче внутренних яйцевидных; нити тычинок в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, из двузубого осно-

вания шиловидные; основание более длинное чем широкое; зубцы часто повторнозубчатые; стлб. выдается из околоцв., рлц. почти головчатое; коробочка равна околоцв., с округлыми створками. VII.

На каменистых местах. — **Ср. Азия.:** Горн. Туркм. (Чапан-даг). **Общ. распр.:** Иран. Описан из г. Кух-даена. Котип в Ленинграде.

19. **A. oreoprasoides** Vved. in Trans. Sc. Soc. Turk. II (1925) 29, t. I. — **Л. горцевидный.**

2. Луковицы скучены по несколько, прикреплены к восходящему крщ., цилиндро-конические 0.5—1 см толщины, с рыжевато-бурыми сетчатыми оболочками; ст. 20—30 см выс., бороздчатый, при основании одетый гладкими, сближенными влагалищами листьев; л. в числе 4—6, линейные, 2—3 мм ширины, плоские, гладкие, к верхушке суженные, немного изогнутые, длиннее половины ст.; чехол с носиком иногда равным основанию чехла, в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, в два — три раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчато-яйцевидного околоцв. бледнорозовые с пурпурной жилкой, 4—5 мм дл., почти равные, продолговато-эллиптические, островатые, наружные лодочковидные; нити тыч. на $^1/_4$ длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из немного расширенного основания шиловидные, внутренние в $1^1/_2$ раза шире, стлб. сильно выдается из околоцв., коробочка равна ему. V.

На щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Кара-тау). Эндем. Описан из Окуз-булак. Тип в Ташкенте.

20. **A. oreodictyum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 119. — **Л. горносетчатый.**

2. Луковицы яйцевидно-конические, $^3/_4$—1 см толщины, 3—4 см дл., по несколько прикреплены к короткому крщ., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 5—15 см выс., тонкий, бороздчатый, гладкий, на $^1/_4$ или при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2 нитевидные, $^1/_2$—1 мм шир, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, видимо равные ст.; чехол с носиком, иногда равным $^1/_2$ основания чехла, в два раза короче зонтика, остающийся, зонтик ломкий, полушаровидный или почти шаровидный, сравнительно немногоцветковый, рыхлый; прицв. равные, в $1^1/_2$ 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки широко-колокольчатого, почти шаровидного околоцв. розоватые с сильной грязно-зеленой жилкой, 2—$3^1/_2$ мм дл., тупые или с коротким остроконечием, внутренние эллиптические или продолговато-эллиптические, наружные яйцевидные или продолговатые, слегка вогнутые; нити тыч. немного или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, из треугольного, у внутренних в 2 раза более широкого, иногда тупо зубчатого основания,

шиловидные; стлб. едва выдается из околоцв.; коробочка шаровидная, едва короче околоцв. VII.

Щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Могиан-дарья: Сор-сай, Кштут). Эндем. Описан из Сор-сай. Тип в Ленинграде.

21. **A. scabriscapum** Boiss et Ky. in Boiss. Diagn. pl. or. nov. I, 13 (1853) 31; Boiss. Fl. Or. V (1884) 246. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 339. — **Л. шероховатостебельный.**

2. Луковицы скучены по нескольку, прикреплены к короткому восходящему крщ., цилиндро-конические, ок. 1 см толщины, с буроватыми сетчатыми оболочками; ст. 25—50 см выс., прямой бороздчатый шероховатый, реже почти гладкий, при основании одетый гладкими или шероховатыми или почти мохнатыми влагалищами листьев; л. в числе 4—6 линейные, 2—4 мм шир., плоские, шероховатые или иногда волосистые, значительно короче ст.; чехол коротко заостренный, в $1^1/_2$—3 раза короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, рыхловатый, ломкий; цвн. равные, в 3—4 раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки широко-колокольчатого, почти полушаровидного околоцв. желтые, в гербарии, особенно по спинке, буроватые, 4—6 мм дл., почти равные, продолговатые, тупые; нити тыч. равны или на $^1/_8$ короче листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся; цельные, из треугольного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире; стлб. выдается из околоцв., коробочка немного его короче. V—VI

По щебнистым склонам в нижнем поясе гор. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичевань); **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Тянь-шан. (Кара-тау, Ташкентский Ала-тау). **Общ. распр.:** Иран. Описан с горы Эльбрус. Котип в Ленинграде.

Прим. Западно-тяньшанские растения отличаются бо́льшим развитием опушения, чем они приближаются к растущему также в Зап. Тянь-Шане *A. trachyscordum.*

22. **A. trachyscordum** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1925) n° 65. — **Л. шероховатый.**

2. Луковицы скучены по нескольку, прикреплены к восходящему крщ., цилиндро-конические, с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 25—30 см выс., прямой бороздчатый, очень шероховатый, почти волосистый, при основании или на $^1/_4$ одетый мохнатыми влагалищами листьев; л. в числе 3—4, линейные, 1.5—3 мм шир., плоские обычно волосистые, реже только по краю, значительно короче стебля; чехол коротко заостренный, в два-три раза короче зонтика, остающийся, снаружи шероховатый; зонтик полушаровидный, реже шаровидный; многоцветковый, рыхлый; цвн. ровные, в 2—4 раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв; листочки ширококолокольчатого околоцв. красновато-фиолетовые,

в гербарии коричневатые, обычно 7, реже 5—6 мм дл., почти равные, продолговато-ланцетные, острые, очень редко тупые; нити тыч. немного короче околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из немного расширенного основания шиловидные, внутренние немного шире; стлб. немного выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$ раза его короче. VI—VII.

На выходах пестроцветных пород и на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Кара-тау, Александр. хр., Чу-илийские горы). Эндем. Описан с Александр. хр., Учь-булак. Тип в Ташкенте.

23. **A. guzaricum** Rgl. in A. H. P. X (1887) 349, tab. III, f. 3. — **Л. гузарский.**

2. Луковицы скучены по нескольку, прикреплены к короткому восходящему крщ., цилиндрически-конические, ок. $^1/_2$ см толщины, с буроватыми сетчатыми оболочками; ст. 5—15 см выс., тонкий, бороздчатый, гладкий, при основании одетый шероховатыми или волосистыми влагалищами листьев; л. в числе 3—4 узколинейные, 0.5—1.5 мм шир., видимо плоские, волосистые, значительно короче ст.; чехол коротко заостренный, в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый; цвн. равные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. в гербарии фиолетовые с коричневатым оттенком, 7—8 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные, оттянутые, острые; нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире, узко треугольные; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка в 2 раза короче околоцв. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (долина Зеравшана), Эндем. Описан без указания родины. Тип в Ленинграде: долина Зеравшана, Гузар-Кштут.

24. **A. inconspicuum** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 93. — *A. tataricum* auct. fl. As. Med. p. p. — **Л. незаметный.**

2. Луковицы по 1—4 прикреплены к косому крщ., продолговато-яйцевидные, $^1/_2$—$^3/_4$—($1^1/_2$) см толщины, 1—$1^1/_2$—(3) см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 15—30 см выс., тонкий, при основании одетый гладкими или реже шероховатыми влагалищами листьев; л. в числе 1—2 узколинейные, часто почти нитевидные, 0.5—1 мм шир., желобчатые, гладкие или реже по краю и жилкам шероховатые, немного короче ст.; чехол коротко заостренный в 2—3 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый, немногоцветковый, рыхловатый; цвн. почти равные, в 2 раза короче, равны или длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки узко-колокольчатого околоцв. бледно-грязно-фиолетовые, по спинке коричнево-фиолетовые, 8—11 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, оттянутые, острые; нити тыч.

почти в 2 раза короче листочков околоцв.; на $^1/_3$ между собой и околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние узко-треугольные, в 2 раза шире наружных; плн. фиолетовые; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в 2 раза короче околоцв., с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков. IV—V.

В предгорьях, преимущественно на выходах пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Нура-тау, низкогорья по левой стороне Зеравшана), Тянь-Шан. (Зап. Тянь-Шан). Эндем. Описан из окр. ст. Зиадин и Ташкентско-Чимкентского пестроцветного района. Тип в Ленинграде.

Прим. В горах Кара-тау встречаются иногда экземпляры, судя по гербарию, приближающиеся по окраске цветов к распространенной там расе *A. Barszczewskii.*

25. **A. drepanophyllum** Vved. in Bill. Univer. As. Centr. 19 (1934) 120. — **Л. серполистный.**

2. Луковицы по 1—3 прикреплены к косому крщ. (0.5) 0.75—1.5 см толщины, (1.5) 3—6 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 15—45 см выс., при основании одетый шероховатыми или гладкими влагалищами листьев; л. в числе 4—5, линейные, 2. 5—10 мм шир., плоские, серповидно-изогнутые, тупые, гладкие или по краю шероховатые, короче ст.; чехол коротко-заостренный, немного или в 2—(3) раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или пучковато-шаровидный, сравнительно немногоцветковый, рыхловатый; цвн. неравные в $1^1/_2$—2, при плодах в 3 раза длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. коричневато-фиолетовые, по спинке темнее окрашенные, 8—10 мм дл. равные, линейно-ланцетные, оттянутые, острые; нити тыч. в 2 раза короче листочков околоцв., и между собой сросшиеся, цельные; наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире, треугольные; плн. фиолетовые или желтые; стлб. выдается из околоцв., коробочка в 2 раза короче околоцв., с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков. V.

В нижнем поясе гор, преимущественно на выходах пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (юго-зап. часть). Эндем. Описан из Байсунского района, Ходжа-ипак. Тип в Ташкенте.

Прим. *A. drepanophyllum* представляет собою в ряде *A. inconspicuum* наиболее уклоняющуюся форму с широкими серповидными листьями, чем он приближается к *A. xiphopetalum.* Его отношение к *A. inconspicum,* как он принят здесь, заслуживает дальнейшего изучения.

26. **A. xiphopetalum** Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. III, I (1888) 118, т. XLVIII. — *A. tataricum* Boiss. Fl. Or. V (1884) 246 (quoad pl. Kotschyanam). — **Л. мечелепестный**

2. Луковицы по 1—3 прикреплены к косому крщ., узкоконические или яйцевидно-конические 0.75—1 см толщ., 3—4 см дл., с светлобурыми,

тонко-сетчатыми оболочками; ст. (20) 30—40 см выс. при основании или на $^1/_3$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4, линейные, 3—5—(10) мм шир., плоские, серповидные, тупые, гладкие или по краю шероховатые, почти в 2 раза короче ст.; чехол коротко заостренный, немного короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или полушаровидный, немногоцветковый, густой; цвн. почти равные, в 2 раза короче, равны или (при плодах) в 2 раза длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розово-фиолетовые с более темной жилкой, 9—12 мм дл., оттянутые, островатые, наружные продолговато-ланцетные, немного длиннее внутренних ланцетных; нити тычинок на $^1/_4$ или в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире, треугольные, плн. обычно фиолетовые; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка в 2 раза короче околоцв., с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков. IV—V.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. (Пистали-тау, Сулюкта). **Общ. распр.:** Иран. Описан с Парапамиза. Котип в Ленинграде.

27. **A. Barszczewskii** Lipsky in A. H. P. XVIII (1900) 114. — *A. tataricum* auct fl. As. Med. p. p. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XIV, f. 1—5. — **Л. Барщевского.**

2. Луковицы по (1)—2—несколько прикреплены к косому крщ. удлиненно-конические или яйцевидно-конические, 0.75—1.5 см толщины, 3—5 см дл. с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 20—60 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими или нижними шероховатыми влагалищами листьев; л. в числе 3—5 линейные, 1—3 мм шир., желобчатые, гладкие или по краю шероховатые, короче ст.; чехол коротко заостренный, в 2—(3) раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, обычно многоцветковый, б. ч. густой; цвн. неравные, немного короче, равны или в 2—(3) раза длиннее околоцв., при основании обычно без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. белые, беднорозовые, розовые или розово-фиолетовые, 7—14 мм дл. равные, реже наружные на $^1/_4$ короче, линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-ланцетные, оттянутые, острые; нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза короче листочков околоцв., на $^1/_3$—$^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние треугольные, в 2—3 раза шире наружных; плн. желтые; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка в $1^1/_2$—2 раза короче околоцв., со створками лишенными хрящеватых зубчиков. V—VIII.

На каменистых, реже мелкоземных склонах от нижнего до верхнего пояса гор. — **Ср. Азия.:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Каратегина: пер. Сары-куги-калон. Тип в Ленинграде.

Прим. *A. Barszczewskii*, как он принят здесь, является очень полиморфным остатком того, что обычно приводилось авторами среднеазиатской флоры под именем *A. tataricum*. Несомненно, расчленение *A. tataricum* auct. должно итти дальше, и тогда имя *A. Barszczewskii* окажется привязанным к высокогорной розовоцветной расе, каким является тип Липского.

28. **A. lutescens** Vved. in Herb. Fl. As. Med.(1935) n° 610. — **Л. желтенький.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к косому крщ., удлиненно-конические или яйцевидно-конические, 0.75—1 см толщины, 2—5 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 20—35 см выс., на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—5, линейные, 1—2.5 мм шир., желобчатые, гладкие, приблизительно равные ст.; чехол коротко-заостренный, в 1.5—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, б. м. многоцветковый, густой; цвн. почти равные, немного короче или в $1^1/_2$—(2) раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки узко-колокольчатого околоцв. бледножелтые, 8—12 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные, очень оттянутые, острые; нити тычинок в 2 раза короче листочков околоцв., на $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире, треугольные; плн. желтые; стлб. не выдается из околоцв, коробочка в 2 раза короче околоцв, с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков. V.

На щебнистых и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с р. Машат. Тип в Ташкенте.

Прим. Известен из очень ограниченного района в сев.-зап. предгорьях Таласского Ала-Тау, где собран многими коллекторами.

29. **A. longiradiatum** Vved. in Опред. раст. окрест. Ташк. I (1923) 67.— *A. tataricum* var. *longiradiatum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 180. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XIV, f. 6. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 60. — **Л. длиннолучевой.**

2. Луковицы по 1—2—(4) прикреплены к косому крщ., яйцевидно-конические или удлиненно-конические, 0.75—1.5 см толщины, 2—5—(7) см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 25—50 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими или нижними часто шероховатыми влагалищами; л. в числе 4—5, линейные, 1—3 мм шир., желобчатые, дудчатые, гладкие или шероховатые, обычно короче ст.; чехол коротко-заостренный, в 4—8 раз короче зонтика, остающийся; зонтик шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, рыхлый; цвн. почти равные, в 4—6 раз длиннее околоцв., при основании с прицв., наружные обычно восходящие; листочки узко-колокольчатого околоцв. пурпурно-фиолетовые, 7—9 мм дл., почти равные линейно-ланцетные, оттянутые, острые; нити тычинок в 2 раза короче листочков околоцв, на $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные,

наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 3 раза шире, треугольные; стлб. не выдается из околоцв; зв. без коронки; коробочка в 2 раза короче околоцв. V.

В предгорьях, преимущественно на выходах пестроцветных пород.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентский Ала-тау). Эндем. Описан из окр. Ташкента. Тип в Ташкенте.

30. **A. dolichomischum** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 606.— **Л. длинноцветоножковый.**

2. Луковицы по 1—2—(3) прикреплены к косому крщ., продолговато-яйцевидные или конически-яйцевидные, (0.5)—0.75—1 см толщины, 1.5—3 см дл., с бурыми тонко-сетчатыми оболочками; ст. (10)—20—90 см выс., на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 4—5 линейные, (1)—3—4 мм шир., плоские, повернутые, серповидно изогнутые, гладкие, короче стебля; чехол коротко заостренный в (2)—3—4 раза короче околоцв, остающийся; зонтик полушаровидный, обычно многоцветковый, рыхлый; цветоножки почти равные, в (2)—3—4 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. обычно бледнофиолетовые с темнофиолетовой жилкой, реже темнофиолетовые, 5—7 мм дл., равные, линейно-ланцетные или ланцетные, оттянутые, острые, наружные немного шире; нити тычинок в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_3$ между собой и с околоцв сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире, узко-треугольные; пыльники желтые или фиолетовые; стлб. не выдается из околоцв.; зв. без коронки; коробочка в полтора раза короче околоцв. V—VI. (Табл. XI рис. 1,а).

В среднем поясе гор, на выходах пестроцветных пород (всегда?).— **Ср. Азия.:** Пам.-Ал. (западная часть Гиссарского хребта, г. Чульбаир).— Эндем. описан с г. Чульбаир: Сина. Тип в Ташкенте.

31. **A. dolichostylum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 120.— **Л. длинностолбиковый.**

2. Луковицы по 1—3 прикреплены к косому крщ., удлиненно-конические или яйцевидно-конические, 0.5—1.5 см толщ., 1.5—4 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 30—70 см выс., на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими, реже шероховатыми влагалищами листьев; л. в числе 4—5 линейные, 1.5—4 мм шир., желобчатые, обычно по краю шероховатые, короче стебля; чехол коротко заостренный, в 1.5—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик обычно полушаровидный, реже пучковато-полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, равны или в 1.5—(2) раза длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицветниками; листочки узкоколокольчатого околоцв. розовые с более темной жилкой, (5)—7—9 мм дл. равные, оттянутые, острые, внутренние ланцетные или линейно-ланцетные, наружные продолговато-ланцетные или ланцетные; нити тыч. равны или едва длиннее листочков околоцв., на $^1/_6$ между собой

и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние узко-треугольные, в $1^1/_2$ раза шире наружных; плн. обычно желтые; стлб. выдается из околоцв. Коробочка в 2 раза короче околоцв. с почти округлыми выемчатыми створками, лишенными хрящеватых зубчиков. VI—VII.

Каменистые и щебнистые склоны среднего пояса гор. — **Ср. Азия.:** Пам.-Ал. (Алайск. хр.), Тянь-Шан. Эндем. Описан из Сары-чилек. Тип в Ленинграде.

Прим. В Чаткальском хребте неоднократно собирались мелко-цветные (5—6 мм) экземпляры, заслуживающие дальнейшего изучения.

32. **A. inderiense** Fisch. ex Bge. in Goebel. Reise... II (1838) 311. — *A. tataricum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 185; Boiss. Fl. Or. V (1884) 246 (quoad pl. Lehmannianam). — *A. diaphanum* Janka, Linnaea XXX (1860) 605. — *A. Beckerianum* Rgl. Ind. Sem. Horti. Petrop. (1860) 30. — **Ic.:** Фл. Юго-Востока III (1929) рис. 180. — **Л. индерский.**

♃. Луковицы по 1—4 прикреплены к косому крщ., яйцевидно-конические, 0.75—1.5 см толщ., 1—3 (4) см дл. с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 20—40 см выс., при основании или на $^1/_4$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—5 линейные, 1—3 мм шир., желобчатые, по краю обычно шероховатые, короче ст.; чехол с коротким носиком, в 2 раза короче зонтика, остающийся. Зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, реже полушаровидный, сравнительно немногоцветковый, густой; цвн. почти равные, в 2 раза короче, равны или (при плодах) в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; л. колокольчатого околоцв., розово-фиолетовые с более темной жилкой, 7—10 мм дл., равные, оттянутые, острые, наружные продолговато-ланцетные, внутренние ланцетные; нити тычинок равны листочкам околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в $1^1/_2$ раза шире, узко-треугольные; плн. фиолетовые, стлб. выдается из околоцв.; коробочка в 2 раза короче околоцв. со створками почти округлыми выемчатыми, лишенными хрящеватых зубчиков. V—VI.

Солонцеватые степи. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (ю.-в. ч.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с Индерского озера. Тип в Ленинграде.

33. **A. stephanophorum** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 94. — *A. tataricum* auct. fl. As. Med. p. p. — **Л. венценосный.**

♃. Луковицы до 1—4 прикреплены к косому или восходящему крщ., удлиненно-конические и продолговато-яйцевидные, 0.5—1.5 см толщ., 2—5 см дл., с рыжевато-бурыми сетчатыми оболочками; ст. 15—50 см выс., при основании одетый гладкими или шероховатыми (особенно нижними) влагалищами листьев; л. в числе 3—5 узколинейные, 0.5—2.5 мм шир., слегка желобчатые, часто отогнутые, обычно по краю шероховатые; чехол коротко

заостренный, в 1.5—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или почти полушаровидный, сравнительно немногоцветковый, б. м. густой; цвн. неравные, в 2 раза короче или немного длиннее (при плодах вдвое) околоцв. при основании без прицветников; листочки узкоколокольчатого околоцв. грязновато-фиолетовые или розово-фиолетовые (?) с более темной жилкой, оттянутые, островатые или туповатые, наружные (6)—8—12 мм дл., линейно-ланцетные или ланцетные, на $^1/_4$ длиннее внутренних ланцетных или продолговато-ланцетных; нити тычинок в 2 раза короче листочков околоцв., на $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние почти в 3 раза шире, треугольные; плн. желтые; стлб. не выдается из околоцв.; зв. на верхушке с хрящеватыми зубчиками, образующими коронку, окружающую основание стлб.; коробочка в 2 раза короче околоцв. V.

На глинистых и щебнистых склонах в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Туркест. хр., Нура-тау, Байсунские низкогорья, Шураб), Тянь-Шан. (Могол-тау). Эндем. Описан с Туркестанского хр. Тип в Ленинграде.

Прим. В Кызылкумах (Ак-тау, Чангильды) собраны растения весьма близкие к *A. stephanophorum*, но отличающиеся равными листочками околоцв.; они заслуживают дальнейшего изучения.

34. **A. tenuicaule** Rgl. in A. H. P. X (1887) 348, t. IV, f. 4. — *A. tataricum* auct. fl. As. Med. p. p. — **Л. тонкостебельный.**

2. Луковицы по 2—6 прикреплены к крщ., яйцевидно-конические, 0.5—0.75 см толщ., 1—2 см дл., с бурыми сетчатыми оболочками; ст. 10—20— (30) см выс., тонкий, на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими или шероховатыми влагалищами листьев; л. в числе 2—3 почти нитевидные, свернутые, по краю шероховатые; чехол коротко-заостренный, немного короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или почти полушаровидный, обычно немногоцветковый, густой; цвн. почти равные, в 2 раза короче околоцв., при основании без прицветников; листочки колокольчатого околоцв. темнорозовые, 7—8 мм дл., почти равные, острые, наружные продолговатые, в $1^1/_2$ раза шире внутренних ланцетных; нити тычинок в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире, треугольные; плн. желтые; стлб. не выдается из околоцв.; зв. на верхушке с хрящеватыми зубчиками, образующими коронку, окружающую основание ст. Коробочка в полтора раза короче околоцв. VI—VII.

Щебнистые и каменистые склоны в альпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (долина Зеравшана, г. г. Чульбаир, Кугитанг). Эндем. Описан из долины р. Зеравшана. Тип в Ленинграде.

35. **A. oreoprasum** Schrenk in Bull. Scient. Acad. Pétersb. X (1842) 354; Ldb. Fl. Ross. IV, 185. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XIV, f. 7—9. — **Л. горный.**

2. Луковицы скучены по нескольку, прикреплены к горизонтальному крщ., цилиндро-конические, 1—1.5 см толщ., с рыжевато-бурыми сетчатыми оболочками; ст. 20—40 см выс., слегка ребристый, вверху почти обоюдоострый; л. в числе 3—5 узко-линейные, 1—4 мм шир., б. м. желобчатые, по краю шероховатые или гладкие, сближенные у основания ст., немного короче ст.; чехол коротко заостренный, в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, б. м. немноголветковый; цвн. равные, в $1^1/_2$—2—(3) раза длиннее околоцв., при основании с прицветн.; листочки полушаровидного околоцв. розоватые с сильной грязно-пурпурной жилкой, 5—7 мм дл., почти равные, широко-эллиптические, с отогнутыми острыми кончиками; нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза короче листочков околоцв., на $^1/_3$ между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные из треугольного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире, почти широко-треугольные; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка немного короче околоцв. V—VII.

На скалах и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Ала-тау), Пам.-Ал. (Алайск. хр., Памир), Тянь-Шан. (Центр. Тянь-Шань, Александр. хр., Таласск. Ала-Тау). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Тибет. Описан с Куль-асу. Тип в Ленинграде.

Прим. Местонахождение: Кара-тау (Маев) и Губерлинские горы (Регель) весьма сомнительны.

36. **A. odorum L.** Mant. (1767) 62; Ldb. Fl. Ross. IV, 185; Turcz in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 (1854) 127; Крылов Фл. Зап. Сиб. III (1929) 630; Ком. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 365. — *A. tataricum* L. f. Suppl. (1781) 196. — **Ic.:** Redouté Lil. II (1805) t. 98. — **Exs.:** HFR, n° 1241. — **Л. душистый.**

2. Луковицы по 1—3, реже более, прикреплены к горизонтальному крщ., узко-цилиндрически-конические, почти не выраженные, с рыжевато-буроватыми сетчатыми оболочками; ст. (15)—30—50 см выс., слегка ребристый; л. в числе 2—3 узко-линейные, (1.5)—2—4 мм шир.; сближенные у основания ст., немного короче ст.; чехол коротко заостренный, в $^1/_2$—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, б. м. многоцветковый, густой; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с прицветниками; листочки почти звездчатого околоцв. белые с зеленоватой жилкой, 6—9 мм дл., почти равные, ланцетные или эллиптические, тупые или островатые; нити тычинок в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, из немного расширенного основания шиловидные, почти равные; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка ок. 5 мм дл. VII—VIII.

На лугах, солонцеватых местах, склонах; изредка, как сорное. Разводится на Дальнем Востоке. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (вост. часть), Алт.; **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Сан., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.;

Ср. Азия (занесено): Пам.-Ал. (Рошан), Тянь-Шан. (Александр. хр.). **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Японо-Кит., Тибет. Описан из Южной Европы.

Прим. Проханов (Тр. Прикл. Бот. XXIV, 2, 1930, 175) выделяет культурное р. в особый вид под названием *A. chinense* Don, отличая его плоскими килеватыми листьями и белыми цветами. Именно такие же признаки я наблюдал, судя по гербариям, у дикорастущего *A. odorum*.

37. **A. angulosum** L. Sp. pl. (1753) 299; Ldb. Fl. Ross. IV, 180; Крыл. Фл. Зап. Сибири III (1929) 619. — *A. acutangulum* Cat. sem. hort. Goett. (1808); Шмальг. Фл. II, 494. — *A. laxum* Don Mon. (1826) 63. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 236. — **Exs.:** Kerner. Fl. exsicc. Austro-Hung. n° 3481. — **Л. угловатый.**

2. Луковицы по 1—2—(3) прикреплены к горизонтальному или восходящему крщ., узко-конические, 0.5—0.75 см толщ., с сероватыми, пленчатыми, б. м. цельными оболочками; ст. 25—50 см выс., угловатый, тонкий; л. в числе 5—6, сближенные у основания стебля, б. м. килеватые, узко-линейные, 2—4 мм шир., тупые, гладкие, прямые, длиннее половины стебля; чехол коротко заостренный, в 2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковато-полушаровидный или чаще полушаровидный, многоцветковый, б. м. густой; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцветника, при основании с немногочисленными прицв.; листочки широко-колокольчатого околоцв. розово-фиолетовые, с малозаметной жилкой, 6—(7) мм дл., острые, продолговатые, почти равные; нити тыч. немного или на $^1/_4$ короче листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из немного расширенного основания шиловидные, внутренние немного шире; стлб. не выдается из околоцв., коробочка почти в полтора раза короче околоцв. VI—VIII.

На лугах — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Сред. Евр. Описан из Сибири.

38. **A. albidum** Fisch. ex Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 55; Ldb. Fl. Ross. IV, 181 (quoad pl. cauc.); Шмальг. Фл. II, 494. — *A. angularum* var. *caucasicum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 145. — **Ic.:** Rchb. Ic. pl. crit. (1827) f. 592. — **Л. беловатый.**

2. Луковицы по 2—4 прикреплены к горизонтальному крщ., конические, 0.75—1 см толщ., с сероватыми пленчатыми б. м. цельными оболочками; ст. 20—30 см выс., б. м. угловатый, ребристый; л. в числе 6 узколинейные, 1—2—(4) мм шир., плосковатые, желобчатые, видимо, несколько мясистые, тупые, обычно гладкие, приблизительно равны половине стебля; чехол коротко заостренный в $1^1/_2$ раза короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, густой. Цвн. равные, немного или обычно в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., без прицв; листочки полушаровидного, почти звездчатого

околоцв. белые, иногда с красноватым оттенком, с малозаметной жилкой, 4—5 мм дл., тупые, продолговатые или продолговато-эллиптические, цельнокрайние, наружные лодочковидные; на $^1/_4$ короче внутренних; нити тычинок равны или едва длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные или иногда внутренние двузубые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние узко-треугольные в $1^1/_2$ раза шире наружных; стлб. выдается из околоцв. Коробочка немного короче околоцв. VII.

На скалистых местах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с Кавказа.

39. **A. flavescens** Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 56; Шмальг. Фл. II, 494. — *A. albidum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 181 (pp.); Крылов Фл. Зап. Сиб. III (1929) 621. — **Exs.** HFR n° 1496 (sub *A. albido*). — **Л. желтеющий.**

♃. Луковицы скучены по нескольку, прикреплены к горизонтальному крщ., конические, 0.5—0.75 см толщ., с черноватыми, почти кожистыми, б. м. цельными оболочками; ст. 10—30 см выс., тонкий, прямой, часто извилистый, слегка ребристый; л. в числе 6—8, нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, 0.5—0.75 мм шир., по краю шероховатые, немного короче или равны половине ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный, остающийся, зонтик пучковато-полушаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, в 2—3—(4) раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки полушаровидного околоцв. желтоватые с мало заметной жилкой, 3—4 мм дл., продолговато-ланцетные или продолговатые, почти цельнокрайние, тугие наружные немного или на $^1/_4$ короче внутренних, лодочковидные; нити тыч. равны или немного длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, внутренние почти в $1^1/_2$ раза шире; стлб. выдается из околоцв. Коробочка немного короче околоцв. VI—VII. (Табл. X рис. 1 а).

На степях, склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (южн. часть), Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Эндем. (?). Описан из Южн. России.

40. **A. Stellerianum** Willd. Sp. pl. II (1799) 82; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 181 (quoad var. *α*.). — **Л. Стеллера.**

♃. Луковицы скучены по нескольку и прикреплены к горизонтальному крщ., узко-конические, 0.5—1 см толщ. с буроватыми или черноватыми пленчатыми или почти кожистыми, б. м. цельными оболочками; ст. 10—30 см выс., тонкий, прямой, слегка ребристый; л. в числе 4—6, сближенные у основания ст., полуцилиндрические, желобчатые, 0.75—1.5 мм шир., по краю шероховатые, немного короче ст.; чехол в $1^1/_2$ раза короче зонтика, коротко-заостренный, остающийся. Зонтик шаровидный, реже полушаровидный, б. м. немногоцветковый, густой, часто почти головчатый; цвн. равные, немного или в $1^1/_2$—(2) раза длиннее околоцв., при

основании без прицв.; листочки полушаровидного околоцв. желтые, иногда с розовым оттенком с малозаметной жилкой, (4)—5 мм дл. широко-эллиптические или яйцевидные, тупые, цельнокрайние, наружные лодочковидные, немного короче внутренних; нити тыч. немного или в полтора раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, внутренние почти в $1^1/_2$ раза шире; стлб. выдается из околоцв. Коробочка немного короче околоцв. VII—VIII.

На склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (?).; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.** Монголия. Описан с Енисея.

41. **A. prostratum** Trev. Ind. sem. h. Wratislaw. (1821); Ej. All. (1822) 16; Ldb. Fl. Ross. IV, 182; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 (1854) 125. — **Ic.:** Trev. in Acta Acad. Leop.-Car. XII 1 (1826) t. XI. — **Л. стелющийся.**

2. Луковицы по 2 (?) прикреплены к горизонтальному крщ., цилиндрические, 0.5—0.75 см толщ., с буроватыми почти кожистыми б. м. цельными оболочками; ст. тонкий, слабый, приподнимающийся, слегка ребристый, 10—25 см выс.; л. в числе 5—8 сближенные у основания ст., полуцилиндрические, желобчатые, 0.75—1.5 мм ширины, по краю шероховатые, немного короче ст.; чехол в 2—3 раза короче зонтика, коротко-заостренный, остающийся; зонтик полушаровидный или почти шаровидный, немногоцветковый, б. м. рыхлый; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки почти полушаровидного околоцв., розово-фиолетовые с мало заметной жилкой, ок. 5 мм дл., продолговатые или реже продолговато-яйцевидные, тупые, внутренние, б. м. городчатые, немного длиннее наружных лодочковидных; нити тыч. равны или реже едва длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, внутренние в $1^1/_2$ раза шире; стлб. выдается из околоцв. Коробочка равна околоцв. VII.

На каменистых местах. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Саян. (вост. ч.); Даур. **Общ. распр.:** Монголия. Описан из Прибайкальской Сибири.

Прим. Р. из Лено-Колымского района заслуживает дальнейшего изучения, — оно имеет часто сильно выдающиеся тыч.; цветы, судя по гербарию, как будто иногда имеют желтоватый оттенок.

42. **A. rubens** Schrad. ex Willd. Enum. pl. Hort. Ber. I (1809) 360. — *A. Stellerianum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 181 (quoad var. β); Крыл. Фл. Зап. Сибири III (1929) 620. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833) t. 384. — **Л. красноватый.**

Объяснение к табл. XI

1. *Allium dolichomischum* Vved., 1а) часть околоцв. — 2. *A. talassicum* Rgl., 2 а) часть околоцв. — 3. *A. Maximowiczii* Rgl., 3 а) часть околоцв.


1a
3a
1
2
3
2a

2. Луковицы скучены по нескольку, прикреплены к горизонтальному крщ., узкоконические, 0.5—1 мм толщ., с буроватыми, почти кожистыми, б. м. цельными оболочками; ст. 10—25 см выс., тонкий, прямой, слегка ребристый; л. в числе 5—6 сближенные у основания ст., полуцилиндрические, желобчатые, 1—1.5—(2) мм ширины, по краю б. м. шероховатые, приблизительно равны ст.; чехол коротко-заостренный в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный или шаровидный, б. м. немногоцветковый, рыхлый; цвн. равные, в 2—(3) раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки широко-колокольчатого почти полушаровидного околоцв. розово-фиолетовые с мало заметной жилкой, (4)—5 мм дл. широко-эллиптические или яйцевидные, тупые, почти цельнокрайние, наружные немного короче, лодочковидные; нити тыч. равны или едва длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, почти равные; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка немного короче околоцв. VI—VIII.

На скалах и каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Южн. Урал.); **Зап. Сибирь:** Обск. (ю.-в. часть), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монгольск. Описан без указания родины.

43. **A. tytthocephalum** Roem. et Schult. Syst. VII 2 (1830) 1133.— *A. senescens* var. *brevipedunculatum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 140; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 618.— **Л. мелкоголовый.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к горизонтальному или восходящему крщ., узкоконические, почти цилиндрические, 0.5—0.75 см толщ., с черноватымы пленчатыми, б. м. цельными оболочками; ст. 15—25 см выс., ребристый, в верхней части обоюдоострый; л. в числе 2—4, сближенные при основании стебля, видимо, полуцилиндрические, желобчатые, 1—2 мм шир., по краю шероховатые, немного короче ст.; чехол коротко заостренный, в $1^1/_2$ раза короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный, немногоцветковый, густой; цвн. равные, немного короче или немного длиннее околоцв., без прицв; листочки широко-колокольчатого околоцв. пурпурные с мало заметной жилкой, 5—6 мм дл., яйцевидные или широко эллиптические, тупые, наружные лодочковидные, на $^1/_4$ короче внутренних; нити тычинок пурпурные, немного длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, почти равные; стлб. выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$ раза короче околоцв. VIII. (Табл. X рис. 2а).

Щебнистые склоны в альпийской области. — **Зап. Сибирь:** Алт. (оз. Балыктыколь, р. Саасканды); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Саяны (?), р. Хати-гол). Эндем. Описан из Сибири.

44. **A. senescens** L. Sp. pl. (1753) 299; Ldb. Fl. Ross. IV, 180; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 (1854) 124; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 617;

Ком. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 365. — *A. montanum* Schmidt. Fl. Boem. VI (1794) 28. — *A. baicalense* Willd. Enum. hort. Berol. I (1809) 360. — *A. spirale* Willd. Ibid. Suppl. (1813) 17. — *A. glaucum* Schrad. Cat. hort. Goett. (1814). — *A. Andersonii* Don. Mon. (1826) 59. — *A spurium* Don. l. c. — *A. fallax* Roem. et Schult. Syst. VII, 2 (1870) 1072; Шмальг. Фл. II (1897) 494. — *A. angulosum* var. *minus* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 180. — **Ic.**: Gmel. Fl. Sib. I (1747) t. 11 f. 2. — **Exc.**: HFR n° 1342; Karo Pl. Amur. Zeaën. n° 179. — **Л. стареющийся.**

2. Луковицы по (1)—2—3 прикреплены к горизонтальному крщ., конические, 1—1.5—(2) см толщ., с черноватыми пленчатыми, б. м. цельными оболочками; ст. (20)—30—60 см выс., в верхней части обоюдоострый или даже узко-крылатый; л. в числе 5—8, сближенные у основания ст., плоские, линейные, тупые, б. м. сизые, наружные (2)—3—6—(10) мм шир., гладкие, прямые или серповидные или полого-спирально скрученные, в 2 раза короче ст. или немного длиннее его; чехол коротко заостренный, в 2—(3) раза короче зонтика, остающийся, зонтик полушаровидный или реже шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. равные, в 2—3—(4) раза длиннее околоцв., при основании с немногими прицв. или без них; листочки полушаровидного околоцв. розовые или темнорозовые или розово-фиолетовые с малозаметной жилкой, (4)—5—(6) мм дл., тупые, от продолговато-ланцетных до яйцевидных, внутренние немного или на $^1/_4$ длиннее наружных лодочковидных; нити тыч. при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, немного или до $1^1/_2$ раз длиннее околоцв., цельные, шиловидные, внутренние в $2^1/_2$ раза шире; стлб. выдается из околоцв.; коробочка равна околоцв. с обратно-сердцевидными створками. V—VII.

На каменистых и песчаных местах, на лугах. — **Европ. ч.**: Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон. (вост. ч.) (?); **Кавказ** (??); **Зап. Сибирь**: Алт.; **Вост. Сибирь**: Лено-Кол. (юж. ч.), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Вост.**: Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия**: Дж.-Тарб. (Тарбагатай). **Общ. распр.**: Зап. Европа, Монголия, Манчжурия. Описан из Сибири и Сицилии.

Прим. Распадается на четыре расы: европейскую, которую называют *A. montanum* (= *A. fallax*), с узкими (2)—3—(4) мм, прямыми л., с обоюдоострым (не крылатым) ст. и обычно с продолговато-ланцетными, слегка оттянутыми внутренними листочками околоцв.; алтайско-саянскую более коренастую, с короткими, обычно равными половине ст. листьями и обычно с яйцевидными розово-фиолетовыми листочками околоцв.; забайкальскую, являющуюся типичной (*A. senescens* s. s. = *A. baicalense*), более, мощную с широкими, 5—10 мм шир., серповидно отогнутыми короткими л., часто с узкокрылыми вверху ст., обычно с продолговато-ланцетными листочками околоцв. и дальневосточную, к которой, видимо, относятся наименования *A. spirale* и *A. glaucum*, с длинным, приблизительно равными ст., свернутыми в пологую спираль л., со ст. обычно вверху узкокрылатым и с яйцевидными листочками околоцв.

Нерезкая морфологическая очерченность этих рас, а главное наличие синонимики большой и запутанной, благодаря кратким описаниям, в большинстве случаев лишенным указания о точном происхождении описываемого вида, не дают мне возможности считать их самостоятельными единицами.

45. **A. nutans** L. Sp. pl. (1753) 299; Ldb. Fl. Ross. IV, 180; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 616. — **Ic.:** Bot. Mag. (1808) t. 1143. — **Л. поникающий,** Слизун.

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к горизонтальному или несколько восходящему толстому крщ., конические, 1.5—2 см толщ., с черноватыми, пленчатыми, б. м. цельными оболочками; ст. (20) 30—60 см выс., толстый, в верхней части с 2 обычно крылатыми ребрами; л. в числе 6—8 сближенные у основания ст., плоские, сизые, тупые, б. м. серповидные, гладкие, наружные (5)—8—15 мм шир., в 2 раза короче ст.; чехол коротко заостренный, в $1^1/_2$ раза короче зонтика, остающийся; зонтик шаровидный, реже почти шаровидный, многоцветковый, густой, почти головчатый, до цветения поникающий; цвн. равные, в $^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки полушаровидного околоцв. розовые или розово-фиолетовые с мало заметной жилкой, (4)—5—(6) мм дл. тупые, продолговато-яйцевидные, внутренние немного длиннее наружных лодочковидных; нити тыч. при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, в $1^1/_2$ или почти в 2 раза длиннее листочков околоцв., шиловидные, внутренние при основании обычно двузубые, в 2 раза шире наружных; стлб. выдается из околоцв; коробочка равна околоцв. VI—VII.

В степях, на луговых и каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Обск. (ю.-в. часть), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур.). Эндем. Описан из Сибири.

46. **A. pumilum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 121. — **Л. малорослый.**

2. Луковицы по 1—3 прикреплены к горизонтальному крщ., б. ч. конические, ок. 0.5 см толщ., 2—3 см дл., с сероватыми грубо-сетчатыми волокнистыми оболочками; ст. около 10 см выс., при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—3 узко-линейные, 1—2 мм ширины, плоские или при основании слегка желобчатые, б. м. серповидно-отогнутые, гладкие, короче ст.; чехол заостренный, равный зонтику, остающийся; зонтик немногоцветковый, головчатый; цвн. в 2 раза, реже немного короче околоцв., без прицв. при основании; листочки широко-колокольчатого околоцв. розоватые, ок. 4 мм дл., продолговато-эллиптические, тупые, наружные немного короче; нити тыч. приблизительно равны листочкам околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, треугольно-шиловидные почти равные; стлб. не выдается из околоцв. VII.

Сухие склоны. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Собрано один раз Б. К. Шишкиным на плато Укок в 1931 г.). Тип в Ленинграде.

47. **A. polyrrhizum** Turcz. ex Rgl. in A. H. P. III (1875) 162. — **Л. многокорневой.**

2. Кр. многочисленные, почти шнуровидные; луковицы скучены по нескольку, прикреплены к горизонтальному крщ., вместе с бесплодными образуют густую дернинку, почти цилиндрические, ок. 0.5 см толщ., с черновато-бурыми, расщепленными на почти сетчатые волокна оболочками; ст. 10—20 см выс., тонкий, прямой, слегка ребристый; л. в числе 2—3 нитевидные, 0.5—0.75 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, по краю шероховатые, сближенные у основания ст., длиннее половины ст.; чехол в два раза короче зонтика, коротко-заостренный, остающийся; зонтик пучковатый или чаще полушаровидный, б. м. немногоцветковый, густой; цвн. равные, равны или в $1^1/_2$—(2) раза длиннее околоцв., при основании без прицветников; листочки широко-колокольчатого околоцв. розовые с малозаметной жилкой, 4—5 мм дл., тупые, продолговато-эллиптические, наружные немного короче внутренних; нити тыч. равны или немного длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные из немного расширенного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире, с зубцами над основанием, реже почти цельные; стлб. выдается из околоцв.; коробочка немного короче околоцв. VIII. (Табл. X рис. 3а).

На солонцеватых местах. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбагатай). **Общ. распр.** Монг. Описан с р. Аргунь. Тип в Ленинграде.

Прим. В Тарбагатае (Тасбейт-кудук — Терс-айрык) собрана var. *Przewalskii* Rgl. in A. H. P. III (1875) 162, et X (1887) 339, t. IV. f. 1. Эта разновидность отличается более крупными цветами (6 мм), большей величины зонтиками, нитями внутренних тычинок, расширенными почти до $^1/_2$ и более обильными рыжеватыми или рыжими оболочками луковиц; она заслуживает дальнейшего изучения.

48. **A. bidentatum** Fisch. ex Prokh. in Матер. изуч. Монг... 2 (1929) 83 in adn. et. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. XXIX (1930) 564, t. V. — *A. tenuissimum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 (1854) 126 (excl. syn.). — *A. omiostema* Airy-Shaw in Notes Bot. Gard. Edinb. XVI (1931) 144. — **Ic.:** Prokh., l. c. — **Exs.:** Karo. Pl. daur. n° 120 (sub *A. tenuissimo*) — **Л. двузубый.**

2. Кр. многочисленные, почти шнуровидные; луковицы скучены по нескольку и прикреплены к горизонтальному крщ., вместе с бесплодными образующие довольно густую дернинку, почти цилиндрические, ок. 0.5 см толщ., с буроватыми, почти кожистыми расщепленными на параллельные бахромки оболочками; ст. 10—25 см выс., тонкий, прямой, ребристый; л. в числе 3, сближенные у основания ст., полуцилиндрические, желобчатые, 1—1.5 мм толщ., по краю шероховатые, немного короче ст., чехол в 2 раза короче зонтика, коротко-заостренный, остающийся, зонтик

полушаровидный, реже почти шаровидный, немногоцветковый, густой; цвн. равные, равны или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв. при основании без прицв.; листочки широко-колокольчатого околоцв. темнорозовые с мало заметной жилкой, 5—6 мм дл., внутренние продолговато-эллиптические, почти линейно-продолговатые, тупые, почти усеченные, наружные на $^1/_4$ короче внутренних, продолговато-яйцевидные, тупые; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцветником сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние в 2 раза шире на высоте $^2/_3$—$^3/_4$ двузубые; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка в $1^1/_2$ раза короче околоцв. VI—VIII.

Щебнистые и каменистые склоны. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур. (занесено); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбагатай). **Общ. распр.:** Монг. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

49. **A. bellulum** Prokh. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS XXIX (1930) 568, t. VI. — **Л. миленький.**

♃. Корни многочисленные, почти шнуровидные; луковицы по нескольку скучены, прикреплены к горизонтальному крщ., вместе с бесплодными образующие довольно густую дернинку, почти цилиндрические, ок. 0.5 см толщ., с буроватыми расщепленными на параллельные бахромки оболочками; ст. 7—20 см выс., тонкий, прямой, ребристый; л. в числе 2 нитевидные, сближенные у основания ст., ок. 0.5 мм ширины, полуцилиндрические, желобчатые, по краю шероховатые, немного короче ст., чехол в 3 раза короче зонтика, коротко заостренный, остающийся; зонтик полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый, с почти повислыми цветами; цвн. равные, в $(1^1/_2)$—2 раза длиннее околоцв., тонкие без прицв.; листочки широко-колокольчатого околоцв., темнорозовые, 3.5—4.5 мм дл., тупые яйцевидные, наружные немного короче внутренних; нити тыч. равны листочкам околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние в 2 раза шире, на высоте $^2/_3$ двузубые; стлб. не выдается из околоцв., коробочка немного короче околоцв. VII.

В каменистых степях. — **Зап. Сибирь:** Алт. (долина р. Бухтармы). **Общ. распр.:** Монг. Описан из долины р. Тургень. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень близок к *A. bidentatum* и заслуживает дальнейшего изучения.

50. **A. tenuissimum** L. Sp. pl. (1753) 301; Ldb. Fl. Ross. IV, 183; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 623. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833) t. 358.— **Exs.:** HFR n° 1389. — **Л. тонкий.**

♃. Луковицы по нескольку прикреплены к горизонтальному крщ.; узко цилиндрически-конические, почти невыраженные, с черноватыми или буроватыми почти пленчатыми, слегка расщепленными, почти цельными оболочками; ст. 5—25 см выс., тонкий, прямой, округлый, ребристый; л. в числе 2—3 нитевидные, 0.5—1 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или шероховатые, немного короче или равны ст., чехол

коротко заостренный, в 2—3 раза короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный, малоцветковый, рыхлый, с поникающими цветами; цвн. почти равные, в $1^1/_2$—2—(3) раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки полушаровидного околоцв. беловатые или розоватые, ок. 4 мм дл., усеченные или очень тупые, внутренние обратно клиновидные, наружные немного короче внутренних, почти округло-эллиптические; нити тыч. почти в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из расширенного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире, почти треугольные; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка немного короче околоцв. VI—VII.

На скалах, каменистых и щебнистых склонах.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем (?). Описан из Сибири.

51. **A. anisopodium** Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 183; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 (1854) 126; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 622; Ком. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 366.—**Ic.:** Ком. l. c. t. 112, f. II.—**Л. неравнолучевой.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к горизонтальному или восходящему крщ., узко цилиндро-конические, почти не выраженные, с черновато-бурыми или буроватыми, б. м. расщепленными, иногда почти на волокна, оболочками; ст. 20—40 см выс., тонкий, прямой, округлый; л. в числе 2—3 полуцилиндрические, желобчатые, ок. 1 мм шир., гладкие, немного короче ст.; чехол коротко заостреный, в 2—3 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый или пучковато-шаровидный, б. м. многоцветковый, рыхлый; цвн. неравные, в 3—7 раз длиннее околоцв., без прицветников, наружные несколько восходящие; листочки широко-колокольчатого околоцв. розоватые с мало заметной жилкой, 3.5—4.5 мм дл., тупые или усеченные, внутренние обратно клиновидные или обратно-линейно-клиновидные, наружные продолговато-эллиптические или широко-эллиптические, немного короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из расширенного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире, почти треугольные; стлб. почти не выдается из околоцв.; коробочка немного короче околоцв. VI—VII.

На сухих склонах, песках.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальний Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (с.-в. часть). **Общ. распр.:** Монгольск., Японо-Кит. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

52. **A. caespitosum** Sievers ex Bong. et Mey. in Bull. scient. Acad. Pétersb. VIII (1841) 341; Ldb. Fl. Ross. IV, 183; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 622.—**Ic.:** Bong. et Mey. in Mém. Acad. Pétersb. VI, ser. IV, 228 (1845) t. XVI.—**A. дернистый.**

2. Образует рыхлые дерновинки, благодаря длинным до 10 см дл. побегам; луковицы почти не выражены, отличаются они светлыми серо-

нато-буроватыми, пленчатыми, внутренними белыми, расщепленными оболочками; ст. 15—20 см выс., округлый; л. в числе 4—6 сближенные у основания ст., полуцилиндрические, желобчатые, ок. 1 мм шир., гладкие, короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный, остающийся; зонтик полушаровидный, немногоцветковый, б. м. рыхлый с поникающими цв; цвн. почти равны или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки широко-колокольчатого, почти полушаровидного околоцв. беловатые, иногда с розоватым оттенком, 6—7 мм дл., тупые, внутренние широко-эллиптические, немного длиннее наружных яйцевидных; нити тыч. на $^1/_4$—$^1/_3$ короче листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные шиловидные, внутренние почти в 3 раза шире, из треугольного основания шиловидные, почти узко-треугольные; стлб. не выдается из околоцв., коробочка немного короче околоцв. VI—VIII.

На песках. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Иртыш, Курту). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (?). Описан с Пикетной рыбалки на Иртыше. Тип в Ленинграде.

53. **A. obliquum** L. Sp. pl. (1753) 296; Ldb. Fl. Ross. IV, 173; Шмальг. Фл. II, 492; Крыл. Фл. Зап. Сибири III (1929) 614. — **Ic.:** Redouté Lil. VII (1813) t. 364. — **Exs.:** Schultz. Herb. norm. nov. ser. n° 2390. — **Л. косой.**

2. Луковица одиночная, прикреплена к вертикальному крщ., продолговато-яйцевидная, 2—3 см толщ., с кожистыми красновато-бурыми оболочками; ст. мощный, 60—100—(150) см выс., до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 6—9 линейные, 5—20 мм шир., постепенно к верхушке суженные, плоские, туповатые, по краю гладкие, значительно короче ст.; чехол коротко заостренный, немного короче зонтика; зонтик шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. почти равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. зеленовато-желтые, 4—5 мм дл., яйцевидные, островатые или тупые, наружные немного короче внутренних, лодочковидные; нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, почти равные; стлб. сильно выдается из околоцв.; коробочка равна околоцв. IV—VII.

На лугах, лесных склонах. — **Европ. ч.:** Заволж., Нижн.-Дон. (?)[1]; **Зап. Сибирь:** Обск. (ю. в. часть), Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (Ферганский хр.) **Общ. распр.:** Ср. Евр., Джунг.-Кашг. Описан из Сибири.

54. **A. platyspathum** Schrenk. Enum. pl. nov. I (1841) 7; Ldb. Fl. Ross. IV 184; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 614.—*A. amblyophyllum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 510 — *A. alataviense* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI. I (1862) 448. — **Ic.:** Rgl. Fl. Turk. (1876) t. XII, f. 4—6 — **Л. широкочехольный.**

2. Луковицы по 1—(2—3) прикреплены к вертикальному крщ., **почти цилиндрические**, 1—2 см толщ., с внутренними пленчатыми белыми, на-

[1] Новочеркасск, Пабо — требует проверки.

ружными черно-бурыми бумагообразными оболочками; ст. 10—70 см выс., при основании или до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами л.; л. в числе 2—6 линейные, 3—17 мм шир., плоские, тупые, гладкие или реже по краю шероховатые, равны или немного длиннее ст.; чехол коротко заостренный, иногда окрашенный, немного короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой; цветн. равные, равны или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв. при основании без прицв.; листочки широко-колокольчатого околоцв. розовые с малозаметной жилкой, блестящие, 6—8 мм дл., почти равные, ланцетные, или линейно-ланцетные, туповатые или островатые; нити тыч. немного короче или до $1^1/_2$ раз длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, равные, цельные, из немного расширенного основания шиловидные; стлб. сильно выдается из околоцв.; коробочка в $1^1/_2$ раза короче околоцв. VI—VII.

В альпийском и субальпийском поясе гор. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал. (Памир, Алайск. и Заалайск. хр.), Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань, Александровский хр., Таласский Ала-тау). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Альп Джилкарагая. Тип в Ленинграде.

55. **A. polyphyllum** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 509; Ldb. Fl. Ross. IV, 174 — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XII, f. 1—3. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 338. — **Л. многолистный.**

2. Луковицы по 1—2 прикреплены к вертикальному или косо-восходящему крщ., широко цилиндро-конические, 1.5—2.5 см толщ., с бурыми кожистыми, цельными неблестящими оболочками; ст. мощный, 20—60 см выс., на $^1/_4$—$^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 5—7 широко-линейные, 3.5—15 мм шир., плоские, тупые, обычно серповидно-изогнутые, по краю почти гладкие, короче ст.; чехол коротко заостренный, равный зонтику, иногда окрашенный; зонтик шаровидный, реже полушаровидный, густой, многоцветковый; цвн. равные, равны или до 2 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. розовые с малозаметной жилкой, 5—8 мм дл., тупые, наружные продолговатые или продолговато-яйцевидные, немного или на $^1/_4$ короче внутренних обратно-яйцевидных и или обратно-продолговато-яйцевидных; нити тычинок в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоц., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из расширенного основания, шиловидные, внутренние в 2 раза шире; стлб. сильно выдается из околоцв.; коробочка почти в полтора раза короче околоцв. VII—VIII.

На щебнистых и каменистых склонах в субальпийском и альпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Джунгарского Алатау, с р. Сархан. Тип в Ленинграде.

56. **A. hymenorrhizum** Ldb. Fl. Alt. II (1830) 12; Ldb. Fl. Ross. IV, 184; Boiss. Fl. Or. V (1884) 248; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 615. — *A. macro-*

rhizum Boiss. Diagn. pl. or. nov. I, 13 (1853) 32. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833) tab. 359. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 58. — **Л. плевокорневищный.**

2. Луковицы по 1—несколько прикреплены к крщ., образуют довольно плотную дернину, цилиндро-конические, (1)—1.5—2 см толщ., с многочисленными кожистыми бурыми, блестящими раскалывающимися оболочками; ст. 30—90 см выс., почти до $^1/_2$ одетый гладкими, расставленными влагалищами; л. в числе 4—6 линейные, 2—5 мм шир., плосковатые, обычно торчащие, гладкие, немного короче ст.; чехол коротко заостренный, немного короче или равен зонтику, остающийся; зонтик шаровидный или реже полушаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, $1^1/_2$—2—(3) раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с малозаметной жилкой, 4—6 мм дл., туповатые или островатые, наружные ланцетные или продолговато-ланцетные, немного короче внутренних продолговатых или продолговато-эллиптических; нити тычинок в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв. при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, почти равные; стлб. сильно выдается из околоцв.; коробочка равна околоцв. VII—VIII.

На лугах. — **Зап. Сибирь.:** Верх.-Тоб. (Ирындык)., Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран., Джунг.-Кашг. Описан с р. р. Коксу и Уба на Алтае. Тип в Ленинграде.

57. **A. kaschianum** Rgl. in A. H. P. X (1887) 338 tab. III f. 2. — **Л. кашский.**

2. Луковицы по 1—нескольку прикреплены к крщ., образуют рыхловатую дернину, почти цилиндрические, 1—1.5 см толщ., с кожистыми темнобурыми, раскалывающимися на узкие участки оболочками; ст. 15—40 см выс., на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 4—5 узколинейные, 1—3 мм шир., плосковатые, по краю шероховатые, немного короче или обычно немного длиннее ст., чехол коротко заостренный, равный зонтику, остающийся; зонтик шаровидный или полушаровидный, сравнительно немноголветковый, густой, почти головчатый; цвн. равные, в $1^1/_2$ раза короче или равны околоцв., при основании без прицв., листочки колокольчатого околоцв. бледнорозовато-сиреневатые с сильной более темной жилкой, ок. 5 мм дл., туповатые, наружные продолговато-ланцетные, немного короче внутренних продолговато-эллиптических; нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, почти равные; стлб. сильно выдается из околоцв., коробочка равна околоцв. VII—IX.

На лугово-степных склонах гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань, редко). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с р.р. Каш и Кегень. Тип в Ленинграде.

58. **A. glaciale** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 121. — **Л. ледниковый.**

2. Луковица одиночная, прикреплена к восходящему, покрытому остатками луковиц прошлых лет, корневищу, коническая, 0.75—1 см толщ., 2—3 см дл., с желтовато-буроватыми, кожистыми, цельными или иногда немного расщепленными на волокна оболочками; ст. 20—30 см выс., толстоватый, округлый, гладкий, едва ребристый, на одну треть или почти до половины одетый гладкими расставленными влагалищами листьев; л. в числе 3—4 линейные, 2—3 мм шир., плоские, по краю гладкие или мелко-шероховатые, видимо короче ст.; чехол коротко заостренный, равный зонтику или немного длиннее его, остающийся; зонтик шаровидный, многоцветковый, густой, головчатый. Цвн. равные, равны или немного длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розоватые с сильной пурпурной жилкой, около 4 мм дл., линейно-продолговатые, очень тупые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, внутренние немного шире; стлб. выдается из околоцв. VII.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Найден один раз Дробовым в Туркестанском хребте на южном каменистом склоне к Зеравшанскому леднику. Эндем. Тип в Ташкенте.

59. **A. setifolium** Schrenk. Enum. pl. nov. I (1841) 6; Ldb. Fl. Ross. IV, 172. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XI, f. 1—3. — **Л. щетинолистный.**

2. Луковицы обычно многочисленные, прикреплены к крщ., образуют плотную дернину, удлиненно-яйцевидные, чаще почти цилиндрические, 0.5—0.75 см толщ., 2—3 см дл., с кожистыми, желтовато-буроватыми, цельными, вверху раскалывающимися оболочками; ст. тонкий, 5—10 см выс., при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2, волосовидные, гладкие, почти равные ст.; чехол заостренный, мелкий, в несколько раз короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый, малоцветковый, рыхлый; цвн. почти равные, равны или в 2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с более темной жилкой, 6—7 мм дл., почти равные, линейно-ланцетные, туповатые; нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., почти до $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из немного расширенного основания, шиловидные, почти равные; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$ раза его короче. VI—VII.

На каменистых местах в предгорьях. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарск. Ала-тау), Тянь-Шан. (Заилийский Ала-тау, Чу-Илийские горы). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Лабасы. Тип в Ленинграде.

60. **A. subtilissimum** Ldb. Fl. Alt. II (1830) 22; Ej: Fl. Ross. IV, 173; Крыл. Фл. Зап. Сибири III (1929) 612. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833) t. 360. — **Л. тончайший.**

2. Луковицы удлиненно-конические, 0.75—1 см толщ., скученные в легко разваливающуюся дернину, с почти кожистыми серовато-бурыми

оболочками; ст. 5—20 см выс., тонкий, прямой; л. в числе 3—4, нитевидные, ок. 0.5 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, по краю шероховатые, немного короче или немного длиннее ст.; чехол мелкий, в 2 раза короче зонтика, с носиком равным основанию чехла, остающийся, зонтик пучковатый или полушаровидный, немногоцветковый, очень рыхлый; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., с прицв. при основании, наружные восходящие; листочки почти звездчатого околоцв. розовато-пурпурные с более темной жилкой, ок. 4 мм дл., эллиптические, тупые, равные, наружные вогнутые; нити тыч. пурпурные, немного длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, равные; стлб. длиннее околоцветника; коробочка едва короче околоцв. VII—VIII.

На солонцах и каменистых склонах. — **Зап. Сибирь.:** Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Иртыша. Тип в Ленинграде.

Прим. Указания для Уральска и для Памиро-Алая ошибочны.

61. **A. jucundum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 122. — **Л. приятный.**

♃. Луковицы, видимо, по нескольку прикреплены к короткому крщ., цилиндрически-конические, 0.5 — 1 см толщ., с бурыми, почти кожистыми, б. м. цельными оболочками; ст. 10—15 см выс., при основании одетый гладкими влагалищами л.; л. в числе 2—3, узко линейные, 1 — 1.5 мм шир., плоские, гладкие, почти равные ст.; чехол остающийся, немного короче зонтика, неокрашенный, без носика, зонтик полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый, цвн. равные, равны или немного длиннее околоцв., при основании без прицв. или с немногочисленными прицв.; листочки колокольчатого околоцв. пурпурные с более темной жилкой, ок. 5 мм дл., продолговатые, туповатые, почти равные; нити тыч. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, пурпурные, шиловидные, цельные, равные; стлб. выдается из околоцв. VII.

На скалах.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань). Эндем. Описан с Улахола. Тип в Ленинграде.

Прим. До известной степени близок к высокогорным видам группы *A. globosum* s. l., но отличается от всех их чехлом без носика и плоскими листьями. Близок, но, пожалуй, более удален, к *A. Pevtzovi* Prokh., отличаясь от него длинными тыч. и вообще устройством цветка группы *A. globosum*.

62. **A. tytthanthum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 122. — **Л. мелкоцветный.**

♃ Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., яйцевидно-конические или удлиненно-конические, ок. 1 см толщ., с бурыми, кожистыми, цельными оболочками; ст. 10—15 см выс. при основании или

почти до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев, л. в числе 3—4 нитевидные, 0.5 — 1 мм шир., желобчатые, шероховатые, видимо, немного короче ст.; чехол остающийся, почти в 2 раза короче зонтика, с коротким, иногда равным половине основания чехла, носиком, зонтик пучковато-шаровидный, немногоцветковый, рыхлый; цвн. равные, в $(1^1/_2)$ — 2 раза длиннее околоцв., тонкие, с поникающими цветами, при основании с прицв.; листочки полушаровидного околоцв. бледножелтоватые, розовеющие, ок. 3 мм дл., эллиптические, тупые, внутренние с коротким остроконечием, немного длиннее наружных; нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при самом основании между собою и с околоцв. сросшиеся, шиловидные, цельные, равные; стлб. выдается из околоцв. VII.

На скалах и каменистых склонах в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (горы Чульбаир). Эндем. Описан с гор Чульбаир: Ходжа-барку. Тип в Ташкенте.

Прим. Собран в двух, очень близко расположенных, пунктах в Чульбаирских горах. От всех видов группы *A. globosum* s. l. отличается рыхлым с повисающими цветами зонтиком.

63. **A. kokanicum** Rgl. in A. H. P. III (1875) 104. — **Ic.:** Rgl. Fl. Turk. (1876) t. X, f. 4—6. — **Л. кокаиский.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., цилиндрически-конические, 0.75 — 1.5 см толщ., с бурыми кожистыми, б. м. цельными оболочками, ст. 5—20 — (40) см выс., при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—4 нитевидные, желобчатые, 0.5 — 1 мм шир., ресничато-шероховатые; чехол остающийся, равен или реже немного длиннее зонтика, с носиком равным или в 2 раза превышающим основание чехла; зонтик полушаровидный или шаровидный, обычно немногоцветковый, густой, цвн. равные, короче или равны околоцв., при основании с прицветниками, л. колокольчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, 4—5 мм дл., островатые, почти равные, нити тыч. на четверть или в полтора раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, б. м. пурпурные, наружные шиловидные, внутренние в $1^1/_2$ раза шире, при основании двузубые; стлб. выдается из околоцв., коробочка немного короче околоцв. VII—VIII.

На каменистых и скалистых склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Пам.-Ал. (Алайск. хр.), Тянь-Шан. (Александровский хр., Ферганский хр.). Эндем. (?). Описан с Алайского хр. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид с странным распространением; близок к *A. caricoides*, от которого отличается зубчатыми нитями внутренних тычинок.

64. **A. filifolium** Rgl., A. H. P. X (1887) 352, t. VI, f. 3. — **Л. нителистный.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., удлиненно-конические или почти цилиндрические, 0.5 — 1 см толщ., с бурыми кожистыми, б. м. цельными оболочками; ст. 10 — 20 см выс., при основании

одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—3 нитевидные или почти волосовидные, 0.25—0.5 (1) мм шир., желобчатые, гладкие или по краю мелко шероховатые, немного короче ст., чехол остающийся, немного длиннее зонтика, с носиком короче основания чехла или равным ему, обычно покрашенный, зонтик полушаровидный, реже шаровидный, немного цветковый, густой, цвн. равные, в 2 раза короче, равны или реже в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, (4)—5 мм дл., продолговатые, островатые, почти равные; нити тыч. в $1^1/_2$ раза или почти в 2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, равные, шиловидные, обычно слабо окрашенные, стлб. выдается из околоцв., коробочка немного короче околоцв. VII—VIII.

Щебнистые и каменистые склоны в верхнем поясе гор.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан с Таласского Ала-тау: Биш-таш. Тип в Ленинграде.

Прим. В Таласском Ала-тау и Александровском хребте встречается типичный *A. filifolium* с почти волосовидными гладкими листьями; в прочей части ареала (Ташкентский Ала-тау, Памиро-Алай) попадаются нередко экземпляры с более широкими, шероховатыми листьями, приближающиеся таким образом к *A. caricoides* Rgl.

Требуются дальнейшие сборы по высокогорным, среднеазиатским лукам группы *A. globosum* s. l., т. к. из весьма интересных частей их ареалов имеется часто несовершенный материал.

65. **A. caricoides** Rgl. in A. H. P. VI (1880) 532.—*A. Hoeltzeri* Rgl. A. H. P. VIII (1884) et in Gartenfl. (1884) 291 t. 1169.—**Ic.:** Rgl. in A. H. P. X (1887) t. VI, f. 2.—**Л. осоковидный.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., цилиндрически-конические, 0.5—1 см толщ., с бурыми кожистыми, б. м. цельными оболочками; ст. 5—20 см выс., при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4, нитевидные, 0.5—1 мм шир., желобчатые, по краю ресничато-шероховатые, обычно длиннее ст.; чехол остающийся, немного короче или немного длиннее зонтика, с носиком немного короче или немного длиннее основания чехла, покрашенный; цвн. равные, в 2 раза короче или равны околоцв., при основании с прицв; листочки колокольчатого околоцв. бледнорозовые с пурпурной жилкой, 4—4.5 мм дл., продолговатые, острые, почти равные; нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, равные, шиловидные, б. м. пурпурные; стлб. выдается из околоцв., коробочка немного его короче. VI—IX.

Щебнистые склоны среднего и верхнего пояса гор.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань). Эндем. (?). Описан с Заилийского Ала-тау: Малая Алматинка. Тип в Ленинграде.

Прим. Известен из немногих пунктов Центрального Тянь-Шаня и заслуживает дальнейшего изучения. Является как бы промежуточным между *A. filifolium* Rgl. и *A. tianschanicum* Rupr.

66. **A. tianschanicum** Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. VII, XIV, 4 (1869) 33. — *A. hymenorrhizum* var. *tianschanicum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 132. — *A. macrorrhizum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 154. — *A. globosum* var. *albidum* Rgl. in A. H. P. X (1887) 352. — **Ic.:** Rgl. Fl. Turk. (1876) t. XIII, f. 12—14. — **Л. тяньшанский.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., цилиндро-конические или почти цилиндрические (0.75) — 1—2 см толщ., (5) — 10—15 см дл., с бурыми кожистыми, б. м. раскалывающимися оболочками; ст. 15—25 см выс., при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4 узко-линейные, 1—1.5 мм шир., желобчатые, ресничато-шероховатые, обычно короче ст., чехол остающийся, немного длиннее зонтика, с носиком приблизительно равным основанию чехла; зонтик полушаровидный или почти шаровидный, б. м. многоцветковый, густой; цвн. равные, немного короче или немного длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки почти шаровидного околоцв. желтоватые, беловатые, краснеющие, 5—6 мм дл., яйцевидные, тупые, наружные иногда выемчатые, на $^1/_6$ **короче внутренних, нити тыч. на** $^1/_4$ **или в** $1^1/_2$ **раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные, цельные, равные;** стлб. выдается из околоцв.; **коробочка едва короче околоцв.** VII—IX.

На каменистых и скалистых склонах, в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайск. хр., Памир), Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Джаман-дабана. Тип в Ленинграде.

Прим. Судя по гербариям, памироалайские и некоторые тяньшанские экземпляры имеют желтоватый оттенок цветов. Я сам собирал этот вид в Терской Ала-тау без желтого оттенка в цветах.

67. **A. condensatum** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1855) 121. — Ком. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 365. — *A. Stevenі* **var.** *β* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 177. — **Л. густой.**

2. Луковицы по 1 — (2) прикреплены к короткому крщ., цилиндро-конические, 1—2 см толщ., с бурыми, часто блестящими тонко кожистыми, б. м. цельными оболочками; ст. 30—80 см выс. при основании или на $^1/_4$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 4—7 полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, 1—2.5 мм шир., гладкие, короче ст.; чехол остающийся, приблизительно равный зонтику, с носиком иногда равным основанию чехла, зонтик шаровидный, или почти шаровидный, густой, многоцветковый, цвн. равные, в $(1^1/_2)$ — 2—3 — (4) раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. бледножелтые с зеленоватой жилкой, 4—5 мм дл., яйцевидные, туповатые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$ раза

длиннее околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, равные; стлб. выдается из околоцв., коробочка немногим его короче. VII—IX.

На галечных скоплениях и на скалах. —**Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Вост.:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

68. **A. petraeum** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 512. — *A. Steveni* var. δ Ldb., Fl. Ross. IV (1853) 177. — **Л. щебнистый.**

2. Луковицы по 1—3 прикреплены к короткому крщ., удлиненно-конические или почти цилиндрические, 0.75—1—1.5 см толщ., с серовато-тыми, внутренними часто фиолетовыми, кожистыми, почти бумагообразными, раскалывающимися оболочками; ст. (20) — 30—50 см выс. на $^1/_4$ — $^1/_3$ одетый шероховатыми или гладкими влагалищами листьев; л. в числе 4—5 нитевидные, 0.5 — 1 мм шир., желобчатые, обычно гладкие, немного короче ст.; чехол остающийся, в 2—4 раза длиннее зонтика, с носиком в несколько раз превышающим основание чехла, зонтик шаровидный, густой многоцветковый; цвн. равные, в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. бледно-желтые, с зеленоватой или реже грязнозеленой жилкой ок. 4 мм дл., продолговато-яйцевидные, тупые с коротким остроконечием, наружные немного короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$ — 2 раза длиннее околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, равные; стлб. выдается из околоцв. коробочка немногим его длиннее. VII.

Каменистые склоны в предгорьях. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан (Чуилийские горы). Эндем. Описан с Джунгарского Ала-тау: Лепса. Тип в Ленинграде.

69. **A. talassicum** Rgl. in A. H. P. V (1878) 628. — **Л. таласский.**

2. Луковицы по 1—3 прикреплены к короткому крщ., цилиндрически-конические, 0.75 — 1.5 мм толщ., с бурыми кожистыми, почти цельными оболочками; ст. (15) — 30—75 см выс. на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—7 узколинейные или нитевидные, 0.5 —1.5 — (2) мм шир., желобчатые, гладкие или по краю шероховатые; чехол остающийся, в $1^1/_2$—3 раза длиннее зонтика, с носиком в $1^1/_2$—5 раз превышающим основание чехла, зонтик шаровидный или полушаровидный, обычно многоцветковый, густой; цвн. равные, в (1.5) — 2—3 раза длиннее околоцв. при основании с прицв.; листочки яйцевидного околоцв. бледно-желтовато-зеленоватые, розовеющие, продолговато-ланцетные, острые, 3—4 мм дл., наружные немного короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, равные; стлб. выдается из околоцв., коробочка немногим его длиннее. VII—VIII. (Табл. XI рис. 2а).

На скалистых и каменистых склонах в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с Таласа, Кара-чоку. Тип в Ленинграде.

70. **A. Marschalianum** Vved. nom. nov. — *A. saxatile* MB. Fl. taur.-cauc. I (1808) 264, Suppl. (1819) 260 (non MB. 1798 et auct. fl. Taur.). — *A. Steven.* var. *γ* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 177. — *A. globosum* var. *ochroleucum* Boiss. Fl. Or. V (1884) 248 (quoad pl. taur.). — *A. globosum* var. *saxatile* Шмальг. Фл. II (1897) 493 (p. p.). — **Ic.:** MB. Cent. pl. rar. (1810) t. 29. — **Л. Маршала.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., удлиненно-конические, 0.75—1.5 см толщ., с бурыми кожистыми раскалывающимися оболочками; ст. 10—35 см выс., при основании или на $^1/_4$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4, нитевидные, 0.5—1 мм шир., желобчатые, гладкие или шероховатые, равны или немного короче ст., чехол остающийся, в $1^1/_2$—3 раза длиннее зонтика, с носиком обычно в несколько раз длиннее основания чехла, зонтик шаровидный или полушаровидный, густой, обычно многоцветковый; цвн. равные, равны или в 2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. белые или едва розоватые, в гербарии иногда едва желтоватые, 4—5 мм дл., продолговато-яйцевидные, острые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, равные; плн. обычно желтые; стлб. выдается из околоцв.; коробочка едва короче околоцв. VII—VIII.

В скалах, на каменистых местах, горных склонах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. (?). Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень близок к *A. saxatile* MB., с которым его вначале смешивал сам Биберштейн. Считая его особым видом, как это стали делать в настоящее время (ср., напр. Вульф. Фл. Крыма 3, 34), я вынужден дать ему новое имя, хотя у меня нет большой уверенности в отличиях этого вида ни от *A. saxatile* MB., ни от *A. szurulense* Lerchenf., если последний в свою очередь отличается от *A. saxatile*.

71. **A. saxatile** MB. Tabl. prov. casp. (1798) 114. — *A. savranicum* Bess. Cat. Hort. Crem. Suppl. (1818) (n. v.). — *A. caucasicum* MB. Fl. taur.-cauc. Suppl. (1819) 258. — *A. Steveni* var. *β* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 177. — *A. globosum* Boiss. Fl. Or. I (1884) 247 (p. p.). — *A. Ruprechtii* Boiss. Fl. Or. V (1884) 264 (?). — *A. globosum* var. *saxatile* Шмальг. Фл. II (1897) 493 (p. p.). — *A. globosum* f. *dilute-roseum* Kryl. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 632. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 130 (sub *A. globoso*). — **Л. скаловый.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., яйцевидно-конические или удлиненно-конические, 0.75—1 см толщ., с бурыми кожистыми раскалывающимися оболочками; ст. 20—50 см выс., при основании или на $^1/_4$—($^1/_3$) одетый гладкими или шероховатыми влагалищами листьев; л. в числе 5—7 нитевидные, 0.5—1 мм шир., желобчатые, гладкие или шероховатые, короче ст.; чехол остающийся, в $1^1/_2$—3 раза длиннее

зонтика, с носиком обычно в несколько раз превышающим основание чехла; зонтик полушаровидный или шаровидный, обычно многоцветковый, густой; цвн. равные, равны или чаще в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прцв; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. бледно-розовые, по спинке более темные, 4—5 —(6) мм дл., продолговатые, острые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, равные, шиловидные; плн. обычно фиолетовые; стлб. выдается из околоцв.; коробочка едва короче околоцв. VII—VIII.

На скалах, каменистых местах, на песках, в степях. — **Европ. ч.**: Ср.-Днепр., Причерн., Крым, Ниж.-Дон. (зап. ч.); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Прибалх. (с.-в. часть), Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Дж.-Кашг. Описан из Вост. Закавк.: Курт-булак.

Прим. Различие в местообитаниях украинского (пески и степи) и кавказского (скалы и каменистые склоны), а также большая оторванность джунгаро-тарбагатайского обитания заставляют предположить, что здесь имеется дело с разными расами, но решить этот вопрос только по гербарным материалами не удалось. Заслуживает также дальнейшего изучения высокогорная кавказская форма с более крупными цв.

72. **A. globosum** MB. ex Redouté Lil. III (1807) t. 179; Boiss. Fl. Or. V (1884) 247 (p. p.); Шмальг. Фл. II, 493 (p. p.); Крылов Фл. Зап. Сиб. III (1929) 631. — *A. caucasicum* Ker-Gawl. Bot. Mag. XXVIII (1808) in adn. ad tab. 1143. (?). — *A. Steveni* var. *α* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 176. — *A. Gmelinianum* Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 269. — **Exs.:** HFR n° 536. — **Л. шаровидный.**

2. Луковицы обычно по нескольку прикреплены к короткому крщ., *яйцевидно-конические или удлиненно-конические*, 0.75 — 1.5 см толщ., с бурыми кожистыми, раскалывающимися оболочками; ст. 20—60 см выс., на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 5—6 шиловидные, 0.5 мм шир., желобчатые, гладкие или реже шероховатые, короче ст., чехол остающийся, обычно в 2—3 (4) — раза длиннее зонтика, с длинным обычно в несколько раз превышающим основание чехла носиком; зонтик обычно шаровидный, реже полушаровидный, густой; цвн. равные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прцв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. темнорозовые, почти пурпурные с более темной жилкой, 4—4.5 мм дл., продолговато-яйцевидные, острые, наружные едва короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, равные; плн. фиолетовые; стлб. выдается из околоцв.; коробочка равна околоцв. VI—VIII.

На каменистых склонах, на мелах, известняках, на солонцах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.; Крым (?), Ниж.-Дон., Ниж.-

Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх. (с.-в. часть). Эндем. Описан с Кавказа.

73. **A. Alexandrae** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 95. — **Л. Александры.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к косому крщ., удлиненно-яйцевидные или почти цилиндрические, 0.75—1.5 см толщ., 2—6 см дл. с кожистыми цельными оболочками, лишь у верхушки разорванными и несущими параллельное жилкование; ст. (10) — 20—30 см выс. до $^1/_2$ одетый гладкими или шероховатыми влагалищами листьев; л. в числе 4—5 нитевидные, ок. 0.5 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, бороздчатые, гладкие или шероховатые, обычно короче ст.; чехол мелкий с длинным носиком, иногда до 3 раз превышающим зонтик, остающийся, зонтик полушаровидный, немногоцветковый, густой; цвн. почти равные, в 2 раза короче, равны или (при плодах) до 2 раз длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, 4—5 мм дл., тупые, внутренние продолговато-эллиптические, немного длиннее и значительно шире наружных продолговато-ланцетных; нити тыч. едва короче листочков околоцв. на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные продолговато-шиловидные, внутренние в 3 раза шире, на высоте $^3/_4$ внезапно суженные, иногда почти зубчатые; стлб. не выдается из околоцв., коробочка немногим его короче. VII—VIII.

На степных склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань). Эндем. Описан из нескольких мест Центрального Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

74. **A. teretifolium** Rgl. in A. H. P. V (1878) 629. — *A. Grimmii* Rgl. in Trautv., Rgl. Maxim. et Winkl. Dec. pl. nov. (1882) 10. — **Л. вальковатолистный.**

2. Луковицы по 2 — нескольку прикреплены к короткому крщ., удлиненно-яйцевидные, 1—1.5 см толщ., с бурыми или рыжевато-бурыми, кожистыми, сетчато-нервными, наружными сетчато-волокнистыми оболочками, обхватывающими основание ст.; ст. 15—50 см выс., на $^1/_4$ или до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4 нитевидные, ок. 0.5 мм шир., желобчатые, бороздчатые, гладкие, короче ст.; чехол с носиком до $1^1/_2$ раз превышающим основание чехла, равен зонтику или немного короче его, остающийся; зонтик пучковатый или чаще пучковато-полушаровидный, обычно многоцветковый; цвн. б. м. неравные, равны или чаще в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, 6—9 мм дл., почти равные, ланцетные, островатые; нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, обычно цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 3 раза шире, треугольные; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в 2 раза его короче. VII—VIII.

Щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг. Ала-тау), Тянь-Шан. (Кетмень). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Джунгарского Алатау: Алтын-имель.

75. **A. Korolkovii** Rgl. in A. H. P. III (1875) 158. — *A. oliganthum* var. *elongatum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 511. — *A. moschatum* var. *dubium* et var. *brevipedunculatum* Rgl. A. H. P. VI (1880) 522, 523. — *A. oliganthum* auct. fl. As. Med. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. 13—15. — **Л. Королькова.**

2. Луковицы по 2 — нескольку прикреплены к короткому крщ., продолговато-яйцевидные, 0.75—1 (1.5) см толщ., с кожистыми, бурыми, часто блестящими, густо, почти сетчато-нервными оболочками, обхватывающими основание ст. и там слегка сетчато-волокнистыми; ст. тонкий, 10—20 — (45) см выс., при основании или на $^1/_3$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—4 нитевидные, ок. 0.5 мм шир., бороздчатые, желобчатые, гладкие или реже шероховатые, значительно короче ст.; чехол с коротким носиком, иногда равным $^1/_2$ основания чехла, немного короче зонтика; *остающийся зонтик пучковатый или полушаровидный*, обычно немногоцветковый; цвн. б. м. неравные, немного короче, равны или в 2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. почти белые, в гербарии розоватые с пурпурной жилкой, 5—8 мм дл., почти равные, ланцетные или продолговато-ланцетные, островатые или иногда коротко заостренные; нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, обычно цельные, из треугольного, у внутренних почти в 2 раза более широкого основания, внезапно щиловидные; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в 2 раза его короче. VII—VIII.

На сухих степных склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг.-Алатау), Пам.-Ал. (Иркештам), Тянь-Шан. (Центральн. Тянь-Шань). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с гор между Малым Нарыном и Уланом. Тип в Ленинграде.

76. **A. Albovianum** Vved. nom. nov. — *A. gracile* Albov. in Тр. Тифл. Бот. Сада I (1895) 239, non Ait. (1789). — **Л. Альбова.**

2. Луковицы по 2—3 прикреплены к крщ., узкоконические, около 0.75 см толщ. с буроватыми кожистыми, расщепляющимися на волокна, неясно сетчато-волокнистыми оболочками; ст. 20—30 см выс., ребристый, при основании одетый б. м. сближенными гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—5 узколинейные, ок. 2 мм ширины, толстоватые, желобчатые, гладкие или очень мелко по краю шероховатые, немного короче ст.; чехол с коротким носиком, немного короче зонтика, остающийся зонтик полушаровидный, б. м. немногоцветковый, густой; цвн. равные между собой приблизительно равны околоцв., темнорозовые с малозаметной жилкой, 5—6 мм дл., эллиптические, тупые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. темнорозовые, в полтора раза длиннее околоцв.

при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, равные; стлб. почти не выдается из околоцв. VII.

Альпийские пастбища.—**Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан с г. Джвари.

77. **A. gunibicum** Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 208.—**Л. гунибский.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., яйцевидно-конические или удлиненно-конические, 0.5—0.75 см толщ., (1)—2—7 см дл., с бурыми кожистыми расщепляющимися, неясно сетчато-волокнистыми оболочками; ст. 10—20 см выс., тонкий, при основании одетый гладкими сближенными влагалищами листьев; л. в числе 3—4, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, 0.5—1 мм шир., приблизительно равные ст.; чехол с длинным носиком, равным или немного более коротким, чем основание чехла, немного короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатополушаровидный или полушаровидный, немногоцветковый, рыхлый; цвн. равные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; листочки полушаровидного околоцв. розово-пурпурные, ок. 5 мм дл., эллиптические, тупые; нити тыч. розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, равные; стлб. выдается из околоцв., коробочка немного его короче. VIII.

На скалах и каменистых склонах, 1300—2000 м.—**Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Гуниба. Тип в Ленинграде.

Прим. Близ с. Гимры на известняках на высоте ок. 700 м. А. Порецким собран лук, очень близко стоящий к этому виду, но отличающийся более мелкими, ок. 4 мм, более узкими, снабженными остроконечием листочками околоцв.

A. gunibicum очень близок к *A. Albovianum* и отличия их для меня не совсем ясны, т. к. последний вид я знаю только по культурным экземплярам.

78. **A. daghestanicum** Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 208.—**Л. дагестанский.**

2. Луковицы яйцевидно-ланцетные, прикреплены к крщ., с серыми слегка сетчато-волокнистыми оболочками; л. короче ст., толстые, плоские, желобчатые, 4—5 мм шир.; чехол короче цвн., с шиловидным окончанием; зонтик малоцветковый, рыхлый; цвн. неравные, в 4—6 раз длиннее цветов; листочки околоцв. розовые, 5—7 мм дл., острые, яйцевидноланцетные, наружные ланцетные; нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв.; плн. темные; стлб. немного длиннее завязи.

Высокогорная зона.—**Кавказ:** Даг. Эндем. Тип в Тифлисе.

79. **A. Veschnjakovii** Rgl. in A.H.P. VI (1880) 531.—**Ic.:** Rgl. in A.H.P. X (1887) t. VIII, f. 3.—**Л. Вешнякова.**

2. Кр. многочисленные, почти шнуровидные; луковицы скученные по нескольку, прикреплены к горизонтальному крщ., почти не выраженные, с серовато-буроватыми, пленчатыми, б. м. цельными оболочками; ст. 10—15 см выс., тонкий, прямой, ребристый; л. в числе 2—3 шиловидные, 0.5—1 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, немного короче ст.; чехол коротко заостренный в 2—3 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковатый, немногоцветковый, довольно рыхлый; цвн. равные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв. без прицветников; листочки колокольчатого околоцв. розово-фиолетовые с сильно грязно-фиолетовой жилкой, 5—6 мм дл., продолговато-эллиптические, тупые, наружные немного короче внутренних; нити тыч. на $^1/_4$—$^1/_2$ короче листочков околоцв., на $^1/_2$ с околоцв. и почти на $^3/_4$ между собой сросшиеся, наружные выше сращения шиловидные, внутренние узкотреугольные, стлб. не выдается из околоцв., коробочка почти в 2 раза его короче, VI—VII.

На галечниках и щебнистых и каменистых склонах в альпийской области.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центр. Тянь-Шань). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с р. Кеген. Тип в Ленинграде.

80. **A. Semenovi** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 449.—**Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. VIII, 4—5. —**Л. Семенова.**

2. Луковицы по 1—нескольку прикреплены к крщ., цилиндрические, почти не выраженные, 0.75—1 см толщ., с буроватыми почти сетчато-волокнистыми оболочками; ст. толстоватый, 10—40 см выс., до $^1/_2$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими б. м. сближенными влагалищами листьев; л. в числе (2)—3 широко-линейные, 5—15 мм шир., постепенно к верхушке суженные, не дудчатые, желобчатые, гладкие, немного длиннее ст.; чехол коротко-заостренный, приблизительно равный зонтику, обычно покрашенный, остающийся; зонтик шаровидно-яйцевидный, б. м. немногоцветковый, густой, головчатый; цвн. неравные, наружные в несколько раз короче внутренних, немного короче или равны околоцв., при основании без прицветников; листочки колокольчатого околоцв. желтые, позднее краснеющие, 10—15 мм дл., неравные, наружные до $1^1/_2$ раз длиннее, ланцетные или продолговато-ланцетные, оттянутые, острые, б. м. зазубренные; нити тыч. в 3—4 раза короче наружных листочков околоцв., на $^1/_2$ с околоцв. и на $^3/_4$ между собой сросшиеся, выше сращения треугольно-шиловидные, внутренние в 2 раза шире, обычно двузубые; стлб. не выдается из околоцв. с тремя рлц., иногда почти до основания расщепленный; коробочка почти в 3 раза короче околоцв. VI—VII.

На альпийских лугах.—**Ср. Азия:** Джунг.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из нескольких пунктов Центрального Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

81. **A. monadelphum** Less. ex Kunth Enum. IV (1843) 393; Ldb. Fl. Ross. IV, 168; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 120.—

A. atrosanguineum Schrenk. Bull. Acad. Pétersb. X (1842) 355; Ldb. Fl. Ross. IV, 168. — *A. atrosanguineum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 508. — *A. Fedtschenkoanum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 82. — *A. Kaufmanni* Rgl. in A. H. P. III (1875) 84. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. VIII, f. 1—3. — **Л. однобратственный.**

2. Луковицы одиночные или скученные, прикреплены к крщ., цилиндрические; почти не выраженные, 0.5—1 см толщ., с буроватыми, б. м. волокнистыми мочалообразными оболочками; ст. толстоватый, 10—60—(100) см выс., на $^1/_5$—$^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; листья в числе 1—2—(3), цилиндрические, дудчатые, 2—7 мм шир., гладкие, немного короче или немного длиннее ст.; чехол коротко заостренный, равен или немиого короче зонтика, обычно окрашенный, остающийся; зонтик шаровидно-яйцевидный, немногоцветковый, густой, часто головчатый; цвн. неравные, внутренние длиннее наружных, в 2—3 раза короче, равны или внутренние при плодах в 2 раза длиннее околоцв., при осиовании без прицветников; листочки колокольчатого околоцв. блестящие, желтые или позднее краснеющие или темнопурпурные, 7—14 мм дл., равные или наружные до $1^1/_2$ раз длиннее, ланцетные, продолговато-ланцетные или продолговатые, часто оттяиутые, тупые или острые, цельнокрайние или б. м. зазубренные; нити тыч. в 2—3 раза короче листочков околоцв., почти на $^1/_2$ с околоцв. и на $^2/_3$—$^3/_4$ между собой сросшиеся, выше сращения треугольно-шиловидные, внутренние в $1^1/_2$ раза шире, иногда двузубые; стлб. не выдается из околоцв., с тремя рлц., иногда на $^2/_3$ расщепленный; коробочка в 2 раза короче околоцв. VI—VII.

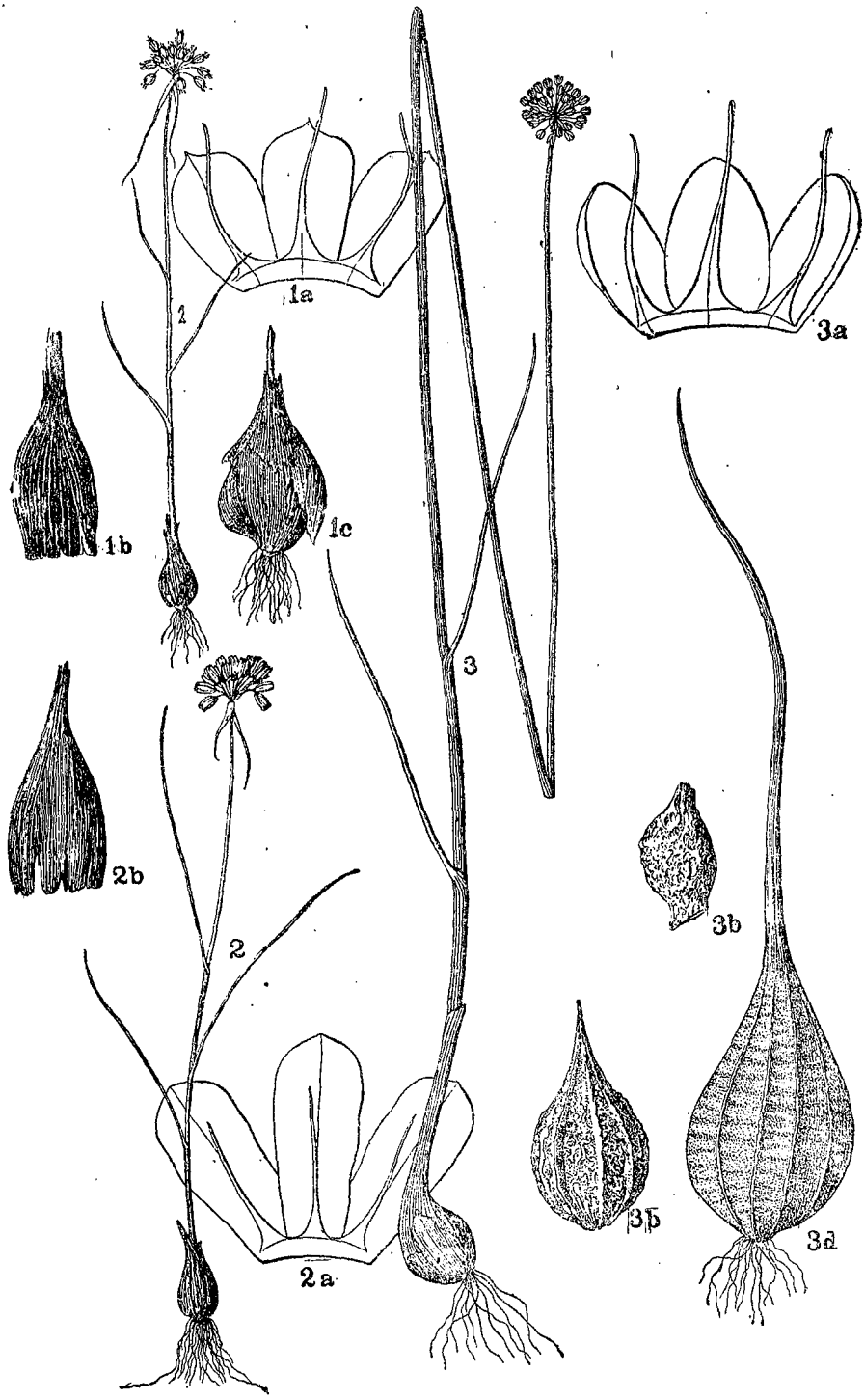
На мелкоземных и каменистых местах в субальпийском и альпийском поясе гор. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Джунг.-Кашг., Монг. Описан из Зап. Саян: Сабин-дабан. Тип в Ленинграде.

Прим. *A. monadelphum s. l.* является очень сложным, весьма полиморфным циклом. Для успешного расчленения его на элементарные единицы особенно необходимы наблюдения в природе, в первую очередь над окраской цветов и над дернистостью.

82. **A. schoenoprasum** L. Sp. pl. (1753) 301; Ldb. Fl. Ross. IV, 166 (excl. syn. *A. oliganthum* Kar. et. Kir.); Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 (1854) 119; Boiss. Fl. Or. V (1884) 250; Шмальг. Фл. II, 493; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 606; Ком. Опред. раст. Дальневост. края. I (1931)

Объяснение к табл. XII

1. *Allium pseudoflavum* Vved.; 1a) часть околоцв.; 1b) луковичная чш.; 1c) луковица. — 2. A. Kunthianum Vved.; 2a) часть околоцв.; 2b) луковичная чш. — 3. *A. transvestiens* Vved., 3a) часть околоцв.; 3b), 3d) луковички.


1
1a
1b
1c
2
2a
2b
3
3a
3b
3b
3d

366.— *A. sibiricum* L. Mant. II (1771) 562.— *A. Raddeanum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 155.— **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 235.— **Exs.:** HFR n° 85.— **Л. скорода, л. резанец.**

2. Луковица по 1—нескольку прикреплены к короткому крщ., продолговато-яйцевидные или яйцевидно-конические, 0.75—1 см толщ., с бурыми бумагообразными, почти кожистыми, иногда слегка параллельно-волокнистыми оболочками; ст. толстоватый, 10—60 см выс., гладкий или реже шероховатый, на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими или реже шероховатыми влагалищами листьев; л. в числе 1—2 цилиндрические или при основании полуцилиндрические, 2—6 мм шир., дудчатые, гладкие, или реже шероховатые, обычно короче ст.; чехол коротко заостренный, равен или немного короче зонтика, часто покрашенный, остающийся; зонтик пучковато-шаровидный или почти шаровидный, густой, почти головчатый; цвн. неравные, внутренние более длинные, в 2—3 раза короче листочков околоцв., реже равны ему, при основании без прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. блестящие, от беднорозовых до розово-фиолетовых, с более темной жилкой, 7—17 мм дл., линейно-ланцетные, ланцетные и продолговатые, б. м. оттянутые, острые или туповатые, часто с отогнутыми кончиками; нити тыч. в 2—3 раза короче листочков околоцв. на $^1/_4$—$^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из треугольного основания, у внутренних в $1^1/_2$ раза более широкого, оттянутые; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка в 2—3 раза короче околоцв. V—VIII.

На лугах, в долинах рек, реже на каменистых склонах.— **Арктика:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. (редко), Волж.-Дон., Причерн. (редко), Ниж.-Дон. (редко); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.-Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Уссур.; **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит., Беринг., Сев. Амер. Описан из Сибири и Эландии.

Прим. *A. schoenoprasum*, как он здесь принят, представляет очень полиморфный цикл. Особенного интереса заслуживает для дальнейшего изучения среднеазиатская (сильно шероховатая) раса. Шероховатость стебля и листьев появляется также иногда у кавказского *A. schoenoprasum*; это дало повод некоторым кавказским флористам отожествить такие растения с *A. scabrellum* Boiss. et Buhse., что совершенно ошибочно.

Хоз. знач. Лук скорода иногда разводится в западной полосе европ. ч. СССР ради нежной ботвы. В Сибири заготовляется впрок соленым на зиму.

83. **A. Ledebourianum** Roem. et Schult. Syst. VII (1830) 1029; Ldb. Fl. Ross. IV, 168; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 607.— *A. uliginosum* Ldb. Ic. pl. fl. Ross. I (1829) 20, t. 83.— **Л. Ледебура.**

2. Луковицы по 2—несколько прикреплены к крщ., цилиндрические или удлиненно-яйцевидные, 0.75—1 см толщ., с серовато-бурыми, скорлуповидно-кожистыми, разламывающимися оболочками; ст. толстоватый, 40—80 см выс., гладкий, до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 1—2 полуцилиндрические (?), дудчатые, 5—10 мм шир., гладкие, короче ст.; чехол коротко-заостренный, в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковато-шаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, в $1^1/_2$—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. блестящие, розово-фиолетовые, с более темной жилкой, 7—12 мм дл., продолговато-ланцетные или ланцетные; острые; нити тыч. немного или в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в $1^1/_2$ раза шире, очень узко треугольные, стлб. сильно выдается из околоцв.; коробочка в 2 раза короче околоцв. VI—VII.

На лугах, в долинах рек.— **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск. **Общ. распр.:** Монг. Описан с р.р. Белая, Уба и Коксун. Тип в Ленинграде.

Прим. Описанная Крыловым (Фл. Алт. VI (1912) 1379) var. *intermedium* является, видимо, гибридом между *A. Ledebourianum* и *A. schoenoprasum*.

84. **A. Maximowiczii** Rgl. in A. H. P. III (1875) 153; Ком. Опр. раст. Дальневост. края I (1931) 366.—**Л. Максимовича.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к крщ., цилиндрически конические, 0.75—1 см толщ. с сероватыми, почти бумагообразными разламывающимися оболочками; ст. 15—60 см выс., при основании или на $^1/_3$ одетый гладкими иногда фиолетово-покрашенными влагалищами листьев; л. в числе 1—(2) цилиндрические (?) дудчатые, 1—5 мм шир., гладкие, немного короче ст.; чехол коротко заостренный, немного короче зонтика, остающийся; зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, в $(1^1/_2)$—2—(3) раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. блестящие, розовые, с более темной жилкой, 5—6—(7) мм дл., продолговато-ланцетные, острые; нити тыч. немного короче или едва длиннее лист. околоцв., при основании между собой и околоцв. сросшиеся, цельные, наружные из немного расширенного основания шиловидные, внутренние при основании почти в $1^1/_2$ раза шире, от основания постепенно суженные; стлб. немного выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$ раза его короче. VI—VII. (Табл. XI рис. 3 а).

На лугах, в долинах рек.— **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Амурского и Уссурийского края. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень близок к *A. Ledebourianum* и заслуживает дальнейшего изучения, т. к. разница между ними не совсем ясна.

85. **A. oliganthum** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 856.— *A. stenophyllum* Schrenk. in Bull. Acad. Pétersb. III (1845) 210; Ldb. Fl. Ross. IV, 172; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 613.— **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. IX, f. 4—6.— **Л. малоцветковый.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к короткому крщ., удлиненно-яйцевидные, ок. 1 см толщ., с скорлуповидно-кожистыми коричневыми или фиолетово-коричневыми, разламывающимися, обхватывающими основание ст. и там б. м. параллельно-волокнистыми оболочками; ст. 15—35 см выс., на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 1—2, полуцилиндрические, дудчатые (?), желобчатые, 1—2 мм шир., короче ст., чехол короткозаостренный, в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, остающийся; зонтик пучковато-полушаровидный или шаровидный, б. м. многоцветковый, сравнительно негустой; цвн. почти равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицветников; лист. колокольчатого околоцв. розовые с более темной жилкой, 5—6 мм дл., продолговатые, острые; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, почти равные, из едва расширенного основания шиловидные; стлб. немного выдается из околоцв. коробочка в полтора раза его короче. VI—VII.

На солонцеватых лугах.— **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх. (сев. ч.). Описан из района между р.р. Аягуз и Донзык. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Phyllodo'on** (Salisb.) Prokh. in Тр. Прикл. Бот., Ген. и Селек. XXIV (1930) 178.— *Phyllodo'on* Salisb. Gen. Pl. Frag. (1866) 90.— Луковицы (у диких видов) прикреплены к крщ., удлиненные, б. м. скученные. Ст. мощный, полый, б. м. высоко одетый в надземной части листовыми вл., л. дудчатые; цвн. без прицв.; околоцв. колокольчатый; листочки околоцв. с одной жилкой; нити тыч. цельные; коробочка яйцевидно-треугольная, с едра заметными ямками; с. угловатые.

86. **A. microbulbum** Prokh. in Bull. appl. Bot. XXIV, 2 (1930) 180.— **Л. мелколуковичный.**

2. Луковицы по 1—3 прикреплены к короткому крщ., яйцевидно-конические, 0.75 – 1.5 см толщ., с красно-бурыми, тонко-кожистыми цельными оболочками; ст. 20—25 см выс., ниже середины 0.75—1.5 см толщ., кверху постепенно утонченный, при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—3, цилиндрические, дудчатые, 5—7 мм толщ., постепенно к верхушке суженные, немного или в 2 раза короче ст.; чехол короткозаостренный, равный зонтику, остающийся; зонтик шаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, густой, головчатый; цвн.

толстые, неравные, центральные немного длиннее, немного короче или (центральные) до 2 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. желтоватые, блестящие, 6—7 мм дл. острые, внутренние продолговато-эллиптические, немного длиннее наружных, продолговато-ланцетных; нити тычинок в 2 раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, почти равные, из треугольного основания шиловидные; стлб. сильно выдается из околоцв.; коробочка почти в 2 раза короче околоцв.

Вост. Сибирь: Даур (известен из 3 мест). По Проханову является культурным растением. Описан с р. Шавки. Тип в Ленинграде.

87. **A. altaicum** Pall. Reise... II (1773) 737, t. R.—*A. fistulosum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 169; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 2 (1854) 120; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 609.—**Ic.:** Проханов in Тр. Прикл. Бот. XXIV, 2 (1930) 132.—**Л. алтайский.**

2. Луковицы по 1—несколько прикреплены к косому крщ., продолговато-яйцевидные, 2—4 см толщ., с красновато-бурыми, тонкокожистыми, цельными оболочками; ст. мощный, 30—70—(100) см выс., толстый, ниже середины 1—3 см толщины, постепенно к верхушке утонченный, на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—4, цилиндрические, дудчатые, 8—20 мм шир., к верхушке постепенно суженные, короткие, в 2—3 раза короче ст.; чехол коротко заостренный, приблизительно равный зонтику; зонтик шаровидный, многоцветковый, густой, головчатый; цвн. толстые, почти равные, немного короче или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при основании без прицветников; листочки колокольчатого околоцв. желтоватые, блестящие, 6—8 мм дл., заостренные, внутренние эллиптические, наружные продолговато-ланцетные, немного короче внутренних; нити тыч. почти в 2 раза длиннее околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, почти равные, из треугольного основания шиловидные; стлб. выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$ раза его короче. VII—VIII.

На скалах и каменистых местах.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян, Даур.; **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг. Описан с Алтая.

(88.) **A. fistulosum** L. Sp. pl. (1753) 301; Шмальг. Фл. II (1897) 489.—**Ic.:** Проханов in Тр. Прикл. Бот. XXIV 2 (1930) 133.—**Л. татарка.**

2. Луковицы продолговатые, иногда почти не развитые; ст. до 1 м выс., толстый, дудчатый, полóго вздутый; л. дудчатые. Зонтик шаровидный, многоцветковый; цвн. тонкие, в 2—3 раза длиннее околоцв., околоцв. колокольчатый; листочки околоцв. желтоватые, продолговатые, острые; нити тыч. в 2—3 раза длиннее околоцв., цельные.—Культурное р.

Хоз. знач. Обильно разводится на Дальнем Востоке и в Сибири; на западе, далее Башкирии, как массовая культура, не идет. На Дальнем Востоке китайцами используется отбеленное основание стеблей („японский

порей"). В Европе в новейшее время, благодаря более раннему развитию ботвы, применяется взамен зеленого репчатого лука („зимний лук").

Секция 5. Cepa Prokh. in Bull. appl. Bot. XXIV (1930) 180. — Луковицы (у диких видов) прикреплены к крщ., б. м. скученные, часто хорошо выраженные, от конических до яйцевидных; ст. мощный, б. м. высоко одетый в надземной части листовыми вл.; л. дудчатые; цвн. с прицв.; околоцв. звездчатый; листочки околоцв. с одной жилкой; нити тыч. цельные или внутренние при основании коротко двузубые; коробочка сплюснуто-шаровидная, снабженная при основании широкими мешечками (нектарниками).

89. **A. galanthum** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 508; Ldb. Fl. Ross. IV, 169; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 603. — *A. pseudocepa* Schrenk in Bull. Acad. Pétersb. X (1842) 355. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. VIII, t. 6—8. — **Л. молочноцветный.**

2. Луковицы по несколько прикреплены к крщ., конически-цилиндрические, 1.5—2.5 см толщ., с красно-бурыми тонкокожистыми, цельными оболочками; ст. мощный, 20—50 см выс., выполненный, постепенно к верхушке суженный, при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 2—(3), цилиндрические, к верхушке постепенно суженные, дудчатые, прямые; 3—10 мм шир., в $1^1/_2$—2 раза короче ст., чехол в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика; зонтик полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, б. м. густой; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; листочки звездчатого околоцв. белые с мало заметной жилкой, 4—5 мм дл., равные, продолговатые, тупые, нити тыч. едва длиннее околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, из расширенных спаянных в кольцо оснований, шиловидные, цельные; стлб. короче коробочки; коробочка немного длиннее околоцв. VII.

Щебнистые и каменистые склоны. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Джунг.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг-Кашг. Описан с р. Лепса. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. из центр. Тянь-шаня заслуживает дальнейшего изучения.

90. **A. pskemense** B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. V (1905) 43. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 417, a et b. — **Л. пскемский.**

2. Луковицы по нескольку прикреплены к крщ., удлиненно-яйцевидные, 4—6 см толщ., с красно-бурыми, тонкокожистыми цельными оболочками; ст. мощный, 40—80 см выс., полый, ниже средины полóго вздутый, при основании одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3 цилиндрические, к верхушке суженные, дудчатые, прямые, 2—3 см толщ., в 2 раза короче ст.; чехол приблизительно равен зонтику; зонтик шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. равные, в 3—4 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки звездчатого околоцв. белые с мало заметной жилкой, ок. 6 мм дл., равные, продолговатые, тупые;

нити тыч. немного длиннее листочков околоцв. при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, выше немного спаяны в кольцо, наружные шиловидные, внутренние из двузубого основания, почти в 3 раза более широкого, чем у наружных и значительно более широкого, чем у наружных и значительно более широкого, чем основание листочков околоцв., шиловидные; стлб. короче коробочки; коробочка шаровидно трехгранная. VIII.

В трещинах скал и на каменистых местах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентский Ала-тау, Чаткальский хр.). Эндем. Описан с р. Пскем. Тип в Ленинграде.

91. **A. Vavilovi** M. Pop. et Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 122. — **Л. Вавилова.**

♃. Луковицы по 1—2 прикреплены к крщ., яйцевидно-продолговатые, 2.5—4 см толщ. с красно-бурыми кожистыми цельными оболочками; ст. мощный, 70—90 см выс., полый, на высоте, $^1/_4$—$^1/_3$ вздутый, при основании одетый сближенными гладкими влагалищами листьев; л. в числе 7—9 уплощенные, желобчатые, дудчатые, сизые, почти двурядные, отогнутые, 7—15 мм шир., в несколько раз короче ст.; чехол с коротким носиком, приблизительно равный зонтику; зонтик шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. между собой равные, в 3—4 раза длиннее околоцв., при основании с прицветниками; листочки звездчатого околоцв. белые с зеленой жилкой, ок. 4 мм дл., линейно-продолговатые, тупые, равные; нити тыч. равны листочкам околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных и немного шире листочков околоцв. из широко-яйцевидного тупо-двузубого основания, шиловидные; пыльники зеленовато-желтые; стлб. короче коробочки; коробочка почти шаровидная, ок. 4 мм в диаметре. VI.

В трещинах скал и на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан с Копет-дага: Гермаб. Тип в Ташкенте.

92. **A. Oschanini** O. Fedtsch. in Прогресс. Садов. и Огород. III (1906) 332 cum. tab. — *A. cepa* var. *sylvestre* Rgl. in A. H. P. X (1887) 314. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 334. — **Л. Ошанина.**

♃. Луковицы по 1—3 прикреплены к крщ., яйцевидные, 2.5—4 см толщ., с красно-бурыми кожистыми цельными оболочками; ст. мощный, 45—100 см выс., полый, ниже половины вздутый, при основании одетый б. м. расставленными гладкими влагалищами листьев; л. в числе 4—5, цилиндрические, к верхушке суженные, дудчатые, сизоватые, прямые, 4—15—(40) мм ширины, в 3 раза короче ст.; чехол приблизительно равен зонтику; зонтик шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. равные, в 3—4 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки звездчатого околоцв. белые с зеленой жилкой, 4—5 мм дл.,

равные, линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые; нити тыч. на $^1/_4$ длиннее листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных и немного шире листочков околоцв., из широкояйцевидного туподвузубчатого основания, шиловидные; стлб. короче коробочки; коробочка шаровидно-трехгранная, ок. 5 мм в диаметре. VI.

В трещинах скал и на каменистых склонах.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (Могол-тау). Эндем. Описан без указания родины (вероятно, с Алайского хребта).

(93.) **А. сера** L. Sp. pl. (1753) 300; Шмальг. Фл. II, 489.— **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Москов. г. I (1906) 236.— **Л. репчатый.**

2. Луковица продолговатая или сплюснуто-шаровидная, с желтобурыми, красноватыми или белыми оболочками; ст. до 1 м выс., толстый, ниже середины вздутый, дудчатый; л. дудчатые; зонтик шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. в несколько раз длиннее околоцв.; околоцв. звездчатый, беловато-зеленоватый, с продолговатыми тупыми листочками; нити тыч. длиннее околоцв., внутренние при основании тупо двузубчатые. Культурное р.

Хоз. знач. Культивируется по всему Союзу ради луковиц, заготовляемых впрок, и ботвы. Массовые культуры находятся в средней полосе европ. ч. СССР; значительна также культура в Закавказье и в Средней Азии; редок в Сибири и на Дальнем Востоке, куда проник лишь в новейшее время. На севере разводится только ради зелени.

Секция 6. **Haplostemon** Boiss. Fl. Or. V (1884) 230.— Луковица одиночная, шаровидная, яйцевидная или продолговато-яйцевидная, лишена крщ.; ст. б. м. высоко одет в надземной части листовыми вл.; листочки околоцв. с одной жилкой; нити тыч. цельные или коротко двузубые; с. угловатые.

94. **A. Margaritae** B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. Princ. XVIII, 1 (1918) 14.— *A. moschatum* auct. Fl. As. Med.— **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 61.— **Л. Маргариты.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., наружные оболочки бурые или серо-бурые, кожистые, раскалывающиеся, с выступающими почти сетчатыми жилками; ст. 10—20 см выс., до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4, нитевидные, видимо полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, равные ст.; чехол в 2—3 раза короче зонтика, с носиком в 2 раза короче основания чехла, до основания не разрывающийся, образующий небольшую трубку, обхватывающую основание зонтика. Зонтик коробочконосный, пучковатый, немногоцветковый, рыхлый. Цвн. неравные в 2—4—(5) раз длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. почти белые, с грязнопурпурной, сильной жилкой, 5—6 мм дл. равные, ланцетные, острые; нити тыч.

в $1^1/_2$ раза короче околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, из треугольного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире; плн. желтые; стлб. не выдается из околоцв.; зв. почти шаровидная, шероховатая; створки коробочки почти округлые, едва выемчатые, ок. 3 мм дл. VI—VII.

На выходах пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. Эндем. Описан из долины р. Чу: Успенское. Тип в Ленинграде.

Прим. Весьма вероятно, что при более тщательном изучении этот вид вместе со следующими четырьмя придется перенести в секцию Rhiziridium.

95. **A. inaequale** Janka in Linnaea, XXX (1860) 603. — *A. moschatum* auct. p.p. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. I (1927) 367. — **Л. неравный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки бурые или серо-бурые, почти кожистые, раскалывающиеся и б. м. сетчато-волокнистые, особенно у верхушки обхватывающей основание ст.; ст. 10—25 см выс. на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4—(5) нитевидные, видимо, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или чаще шероховатые, видимо, короче ст., ко времени цветения увядающие; чехол в 2—3 раза короче зонтика, с носиком равным основанию чехла, до основания разорванный. Зонтик коробочконосный, пучковатый, немногоцветковый, рыхлый; цвн. обычно очень неравные, в (2)—3—6—(10) раз длиннее околоцв., при основании с немногими прицветниками; листочки колокольчатого околоцв. беднорозовые с пурпурной жилкой, 4—5—(7) мм дл., равные, продолговато-ланцетные, туповатые; нити тыч. на $^1/_4$ короче листочков околоцв. при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, внутренние узкотреугольные, в 2 раза шире треугольно-шиловидных наружных; плн. фиолетовые; стлб. не выдается из околоцв., обычно около 1.5 мм дл.; зв. усеченно-коническая, шероховатая; створки коробочки округлые, едва выемчатые, ок. 3 мм дл. VI—VIII.

На степных склонах, известняках, мелах, песках. — **Европ. ч.:** Волж. Дон. (ю.-з. часть), Причерн., Крым (Балаклава), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (Ставрополь), Даг.[1] (?); **Ср. Азия:** Арал-Касп. Эндем. Описан из Красноармейска.

Прим. Типичный *A. inaequale* встречается за Волгой, западнее же по югу Европ. части СССР распространена форма по признакам переходная к *A. moschatum*, но все же ближе стоящая к *A. inaequale*. Эта форма заслуживает дальнейшего тщательного изучения.

96. **A. moschatum** L. Sp. pl. (1762) 427; Ldb. Fl. Ross. IV 172 (p.p.); Boiss. Fl. Or. V (1884) 265; Шмальг. Фл. II 490 (p.p.). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) f. 1091. — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 697. — **К. мускатный.**

2. Луковица продолговато-яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки серо-бурые, почти кожистые, раскалывающиеся с сетчатыми жил-

[1] Ахты, Беккер — требует проверки.

ками у верхушки, б. м. обхватывающей основание ст., сетчато-волокнистые или сетчатые; ст. 10—25 см выс.; на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе (4)—5—6 нитевидные, желобчатые, б. м. свернутые, по краю ресничато-шероховатые, приблизительно равны стеблю, почти до плодоношения сохраняющиеся; чехол обычно немного короче зонтика, с носиком обычно превышающим основание чехла, до основания разорванный; зонтик коробочконосный, пучковатый или чаще полушаровидный, б. м. немногоцветковый; цвн. почти равные, равны или в 2—(3) раза длиннее околоцв.; при основании с немногими прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, (5)—6—7 мм дл., почти равные, ланцетные, тупые; нити тыч. почти в полтора раза короче листочков околоцв. при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, треугольно-шиловидные, внутренние при основании в $1^1/_2$ раза шире наружных, плн. фиолетовые; стлб. не выдается из околоцв., обычно ок. 3 мм дл.; зв. грушевидная, шероховатая; створка коробочки ок. 3 мм дл., почти округлые, на верхушке с коротким узко выемчатым кончиком. VII—VIII.

На скалах и сухих местах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (зап. часть), Крым; **Кавказ:** Предкав., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Франции и Испании.

97. **A. callidictyon** C.A.M. ex Kunth Enum. IV (1843) 413; Ldb. Fl. Ross. IV, 173; Boiss. Fl. Or. V (1884) 266. — **Л. красивосетчатый.**

2. Луковица продолговато-яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки рыжеватые, сетчатые; ст. 10—20 см выс., на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ одетый нижними б. м. волосистыми, верхними гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 нитевидные, свернутые, по краю шероховатые или гладкие, короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, с носиком почти равным основанию чехла, до основания разорванный. Зонтик коробочконосный, пучковатый, немногоцветковый, рыхлый; цвн. неравные, в 3—5 раз короче околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. беловатые с грязнозеленой жилкой, 6—7 мм дл. равные, продолговато-ланцетные, наружные островатые, внутренние тупые; нити тычинок на $^1/_4$ короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, внутренние треугольные, в два раза шире наружных узкотреугольных; плн. желтые; стлб. не выдается из околоцв.; зв. удлиненно усеченно-коническая, гладкая. VI.

На сухих каменистых местах. — Указывается для Вост. и Южн. Закавк. Экземпляров оттуда не видел. **Общ. распр.:** Малая Азия, Иран. Описан из Сев. Ирана. Котип в Ленинграде.

98. **A. lacerum** Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. XLII (1892) 373 et herb. — *A. laceratum* Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. XLI (1891) 60, non Boiss. et Noë (1859). — *A. incisum* Fom. in Monit. Jard. Bot. Tiflis. 14 (1909) 52. — *A. araxanum* Fom. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 211. — *A. fimbriatum* Schischk. in Изв. Том. Гос. Ун. 80 (1929) 432. — **Л. изорванный.**

2. Луковица продолговато-яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки буроватые, сетчатые, иногда продолженные и обхватывающие основание ст.; ст. 5—40 см выс., тонкий, до $^1/_2$ одетый б. м. волосистыми вл. листьев; л. в числе 3—5 полуцилиндрические, желобчатые, видимо, дудчатые, 0.5—1.5 мм шир., по краю шероховато-волосистые; чехол немного, или в 2 раза короче зонтика, с носиком в 2 раза короче основания чехла, до основания не разрывающийся, образующий короткую трубку, обхватывающую основание зонтика. Зонтик коробочконосный, пучковатый, немногоцветковый, рыхлый; цвн. неравные в $1^1/_2$—3—(5) раз длиннее околоцв. при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. бледнорозовые, почти белые, в гербарии иногда желтоватые, 6—7 мм дл., равные, наружные яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острые или островатые, с б. м. отогнутыми кончиками, цельнокрайние, внутренние продолговато-эллиптические, тупые, в верхней части по краю б. м. глубоко рассеченные; нити тыч. в полтора—два раза короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, внутреинне треугольные в 2 раза шире наружных узко треугольных; стлб. не выдается из околоцв. VII.

На скалистых местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Сев. Иран. Описан из Малой Азии: Амазия. Котип в Ленинграде.

99. **A. stamineum** Boiss. Diagn. pl. or. nov. II, 4 (1859) 119; Boiss. Fl. Or. V (1884) 256. — *A. kossoricum* var. *araraticum* Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 212 et in herb. — **Л. тычиночный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки сероватые или черноватые, бумагообразные, почти без жилок; оболочки замещающей луковицы без заметных жилок; ст. 20—30 см выс. на ($^1/_3$)—$^1/_2$—$^2/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 2—(4) полуцилиндрические, около 1 мм шир., гладкие, бороздчатые, длиннее зонтика; зонтик коробочконосный, пучковатый или чаще пучковато-полушаровидный, обычно многоцветковый; цвн. неравные в 2—5—(9) раз длиннее околоцв. при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с грязно-пурпурной жилкой, 4 мм дл. эллиптически-продолговатые, тупые с закругленной верхушкой, наружные лодочковидные, немного короче внутренних; нити тыч. на $^1/_4$ или реже в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., на $^1/_5$ реже между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные, пурпурные; пли. желтые; зв. почти сидячая, шаровидная, шероховатая; стлб. сильно выдается из околоцв.; створки коробочки округлые, неглубоко выемчатые, ок. 3.5 мм дл. VI—VII.

Горные степи. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иранск. Описан из Малой Азии: Кария.

100. **A. kossoricum** Fom. in Monit. Jard. Bot. Tiflis 14 (1909) 50. — **Л. косорский.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки черноватые, разорванные на параллельные волокна; ст. около 20 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3, цилиндрически-нитевидные, гладкие; чехол немного короче зонтика; зонтик коробочконосный, немногоцветковый, пучковато-полушаровидный; цвн. неравные в 2—5 раз длиннее околоцв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. беловато-зеленоватые с фиолетовым пятнышком, с зеленой жилкой, 3—3.5 мм дл., эллиптически-продолговатые, тупые с закругленной или снабженной небольшим отогнутым остроконечием верхушкой, наружные лодочковидные, немного короче внутренних; нити тыч. в полтора—два раза длиннее листочков околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные, фиолетовые; плн. желтые; зв. почти сидячая, шаровидная, шероховатая; стлб. значительно выдается из околоцв. VI.

На сухих каменистых склонах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Олты, ок. д. Косор. Тип в Тифлисе.

Прим. Приводится (Гроссгейм Фл. Кавказа I, 212) для различных мест Закавказья, но определенных им растений я не видел. Описывается в первоначальном описании с оболочками луковиц, разорванными на параллельные волокна; с классического местонахождения луковицы я не видел. Весь зеленоцветный материал из группы *A. stamineum* s. l. с сохранившимся луковицами, которым я располагал, имеет наружные оболочки луковицы без жилок или с слабо развитыми жилками.

A. stamineum, *A. kossoricum* и *A. pseudoflavum* вместе с другими близкими малоазиатскими луками заслуживают дальнейшего изучения; необходимо для их различения привлечь другие признаки, помимо окраски цветов, на которой, главным образом, основано различение их здесь.

101. **A. pseudoflavum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 123.—*A. flavum* auct. quoad pl. Transcauc. et pers. (pp.). — **Л. ложножелтый.**

2. Луковица яйцевидная, $^3/_4$—1 см толщ.; наружные оболочки сероватые или буроватые, почти кожистые с ясными параллельными жилками; оболочки замещающей луковицы с продольными жилками; ст. (10)—15—25 см выс. на $^1/_3$ или реже до $^1/_2$ одетый шероховатыми, реже гладкими влагалищами листьев; л. в числе 4 нитевидные, ок. 0.5 мм шир., полуцилиндрические, бороздчатые, по краю шероховатые или гладкие, видимо короче зонтика; чехол в $1^1/_2$—3 раза длиннее зонтика; зонтик коробочконосный, немногоцветковый, пучковатый или чаще пучковато-полушаровидный; цвн. неравные в $1^1/_2$—3—(5) раз длиннее околоцв. при основании с прицв.; листочки эллиптически-колокольчатого околоцв. желтые, реже с розовым оттенком, 4 мм дл., эллиптически-продолговатые, тупые, с закругленной или чаще снабженной небольшим отогнутым остроконечием верхушкой, наружные лодочковидные, едва короче внутренних; нити тыч. на $^1/_4$ или чаще в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные, желтые; плн. желтые;

зв. почти сидячая, шаровидная, шероховатая, стлб. значительно выдается из околоцв.; створки коробочки округлые, неглубоко выемчатые, 3.5 мм длины. VI—VII. (Табл. XII рис 1а—с.)

На сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Нор-баязета ок. д. Субботан. Тип в Ленинграде.

Прим. Некоторые р. из Вост. Закавк. и Тал. имеют розовый оттенок околоцв.

102. **A. pulchellum** Don. Mon. (1826) 46 (excl. syn. *A. paniculatum* et *A. Seguierianum*). — *A. flavum* var. *pulchellum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 175 (p.p.). — *A. carinatum* var. *capsuliferum* Ldb. l. c. — *A. flavum* var. *tauricum* Bess. ex Rchb. Pl. crit. VI (1828) f. 776. — *A. Paczoskianum* Tuzs. in Bot. Közlem. XII (1913) 190, t. V, f. 1. — *A. flavum* auct. quoad pl. Ross. europ. et cauc., p.p. — **Ic.:** Rchb. l. c., Tuzs, l. c. — **Л. хорошенький.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1—(1 1/2) см толщ.; наружные оболочки сероватые или буроватые, бумагообразные, почти без жилок; ст. (20)—30—50 см выс., до 1/2 одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 полуцилиндрические, 1/2—1 мм шир., гладкие, бороздчатые, обычно, видимо, немного короче ст.; чехол в 2—4—(5) раз длиннее зонтика; зонтик коробочконосный, пучковатый или пучковато-полушаровидный, обычно многоцветковый; цвн. очень неравные, в 2—10 раз длиннее околоцв. при основании с прицв.; листочки эллиптически-колокольчатого околоцв., желтоватые с б. м. интенсивным розовым оттенком, с налетом, матовые, (4)—5 мм дл., эллиптически-продолговатые, тупые с закругленной верхушкой, наружные лодочковидные, немного короче и шире внутренних; нити тыч. в 1 1/2—(2) раза длиннее листочков околоцв., на 1/5 между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные, обычно фиолетовые; плн. светло-фиолетовые, пыльца желтая; стлб. значительно выдается из околоцв., зв. на заметной ножке, продолговатая, гладкая; створки коробочки широко обратносердцевидные, почти округлые, 4—5 мм дл. VI—VII.

На сухих склонах.—**Европ.** ч.: Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из России.

Прим. Настоящий *A. flavum* L. не заходит в пределы СССР, и все указания, кроме некоторых закавказских, относятся к этому виду. *A. flavum* желтый с полным отсутствием антоциановых оттенков.

103. **A. carinatum** L. Sp. pl. (1753) 297; Ldb. Fl. Ross. IV, 174 exs. var. *capsuliferum*; Boiss. Fl. Or. V (1884) 255; Шмальг. Фл. II, 488. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. X (1848) f. 1057. — **Exs.:** Kerner. Fl. Hung. exs. n° 3483. — **Л. килеватый.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки черноватые или буроватые, почти бумагообразные, с тонкими параллельными жилками; ст. 25—45 см выс. до 1/2 одетый шероховатыми или глад-

кими вл. листьев; л. в числе 3—(4) узко-линейные, 1—2 мм шир., б. м. свернутые, бороздчатые, шероховатые или гладкие, видимо, равны ст.; чехол в 3 раза длиннее зонтика; зонтик с луковичками пучковатый или чаще пучковато-шаровидный, рыхлый, немногоцветковый; цвн. почти равные, в 2—4 раза длиннее околоцв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. розовые с более темной жилкой, с налетом, матовые, 5—6 мм дл., почти равные эллиптически-продолговатые, тупые; нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные, пурпурные; плн. светлофиолетовые, пыльца желтая; стлб. значительно выдается из околоцв.; зв. продолговатая на короткой ножке гладкая. VII—VIII.

Приводится для многих пунктов западной части бывш. Европ. России, в большинстве не входящих в пределы СССР, но обычно под этим именем в гербариях лежит *A. oleraceum* L. Из пределов СССР *A. carinatum* не видел.

104. **A. oleraceum** L. Sp. pl. (1753) 299; Ldb. Fl. Ross. IV, 174; Шмальг. Фл. II, 488; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 631. — *A. scabrum* Gilib. Exerc. phyt. II (1792) 469. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 238. — **Л. огородный.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ., наружные оболочки буроватые или сероватые, с тонкими параллельными жилками; ст. 25—50 см выс. на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими реже шероховатыми вл. листьев; л. в числе 3—4 узколинейные, 1—2 мм шир., б. м. свернутые, гладкие или шероховатые, короче ст.; чехол в 2—3 раза длиннее зонтика. Зонтик с луковичками, пучковатый или пучковато-полушаровидный, рыхлый немногоцветковый, очень редко с одними лу́ковичками без цветов; цвн. неравные, в 2—4—(6) раз длиннее околоцв., обычно изогнутые; листочки узко-колокольчатого околоцв. зеленоватые или чаще розоватые, 6—7 мм дл., равные, линейно-продолговатые, тупые с закругленной, часто снабженной очень небольшим кончиком, верхушкой; нити тыч. равны листочкам околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные; плн. желтые; стлб. выдается из околоцв., почти в 2 раза короче коробочки; створки коробочки обратно-сердцевидные, ок. 6 мм дл. VI—VII.

По лугам, степям, склонам, в кустарниках, иногда как сорное. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Швеции и Германии.

105. **A. paniculatum** L. Syst. nat. ed. X. II (1759) 978; Boiss. Fl. Or. V, 259 (p.p.); Шмальг. Фл. II 489 (excl. var. *rupestri*). — *A. praescissum* Rchb. Pl. crit. V (1827) 17, f. 618. — *A. paniculatum* var. *legitimum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 176. — *A. fuscum* auct. fl. Ross. — **Ic.:** Rchb., l. c. — **Exs.:** HFR n° 535. — **Л. метельчатый.**

2 Луковица яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ.; наружные оболочки сероватые, бумагообразные, с едва заметными тонкими, параллельными жил-

ками; ст. (20)—30—50 см выс. на $^2/_3$ одетый гладкими вл. листьев; листья в числе 3—4 узколинейные, 1—2 мм шир., б. м. свернутые, бороздчатые, гладкие или шероховатые, видимо, по крайней мере верхние, длиннее ст.; чехол в $(1^1/_2)$—2—4 раза длиннее зонтика; зонтик коробочконосный, пучковатый или реже пучковато-полушаровидный, рыхлый, обычно развесистый, б. м. многоцветковый; цвн. очень неравные, в 2—9 раз длиннее околоцв., при основании с прицв; листочки узкоколокольчатого околоцв. розовые, иногда темнорозовые, с более темной жилкой, блестящие, на верхушке интенсивнее окрашенные, 5—6 мм дл. равные, линейно-продолговатые, тупые, усеченные; нити тыч. едва короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные; плн. желтые; стлб. едва выдается из околоцв., в $2^1/_2$ раза короче коробочки; створки коробочки обратно-сердцевидные, ок. 5 мм дл. VII—VIII.

В степях, на песчаных местах, на склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Южн. Европа, Мал. Азия (?). В цитированной работе Линнея местонахождение не указано, в более поздних изданиях указана южная Европа.

Прим. Копетдагское растение заслуживает дальнейшего изучения; грязновато-розовыми, невзрачными цветами оно приближается к *A. lenkoranicum*, но отличается от него более грубыми оболочками луковицы и более тонкими листьями. Кроме того оно произрастает в совершенно иных условиях. Копетдагское р. обитатель сухих горных степей.

106. **A. lencoranicum** Miscz. ex Grossh. Фл. Кавказ I (1928) 214.— **Л. ленкоранский.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки сероваточерноватые, тонко бумагообразные; ст. 20—50 см выс., на $^1/_2$—$^2/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 4—5, нитевидные, 1—2 мм шир., свернутые, видимо, плоские, во время цветения увядающие; чехол до 6 раз длиннее зонтика; зонтик пучковатый, рыхлый, сравнительно немноцветковый; цвн. неравные, в 2—6 раз длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицветниками; листочки узко-колокольчатого околоцв. грязновато-лиловато-розовые, с грязно-пурпурной жилкой, тусклые, 5—6 мм дл., линейно-продолговатые, тупые с закругленно усеченной верхушкой, иногда снабженной маленьким остроконечием; нити тыч. едва короче или равны листочками околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные; плн. желтые; стлб. выдается из околоцв., в 2 раза короче коробочки; створки коробочки широко обратно-яйцевидные, ок. 4 мм дл. VIII.

На склонах в лесном поясе.—**Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из Ленкорани.

107. **A. karsianum** Fom. in Monit. Jard. Bot. Tiflis 14 (1909) 51. — **Л. карсский.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки сероватые, бумагообразные, почти без заметных жилок; ст. 20—40 см выс. на $^2/_3$—$^3/_4$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 узколинейные, 1—1.5 мм шир., б. м. свернутые, бороздчатые, гладкие или шероховатые, длиннее ст.; чехол в 2—3 раза длиннее зонтика; зонтик пучковатый или чаще пучковато-полушаровидный, б. ч. густой и многоцветковый; цвн. неравные, равны или в 2—5 раз длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. бледнорозовые, почти белые с пурпурной жилкой, блестящие, (6)—7—8 мм дл., линейно-продолговатые, тупые с закругленной верхушкой: нити тыч. на $^1/_4$ короче листочков околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные; плн. желтые (?); стлб. не выдается из околоцв., в 2 раза короче коробочки; створки коробочки обратно-сердцевидные, ок. 5 мм дл. VII.

На каменистых склонах и скалах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Ольты: Кырх-килис — Хас-кей. Тип в Тифлисе.

Прим. Вид очень близкий к *A. Kunthianum* Vved. и требующий проверки по свежим материалам. В гербариях он лежит обычно под именем *A. paniculatum*, который, однако, в Закавказье не встречается. От последнего он отличается значительно лучше, чем от *A. Kunthianum*.

108. **A. Kunthianum** Vved. nom. nov. — *A. lepidum* Kunth Enum. IV (1843) 408 (p.p., quoad pl. Hohenack.), non Ldb. (1833); Boiss. Fl. Or. V (1884) 263. — *A. paniculatum* var. *macilentum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 176 (p.p.). — **Л. Кунта.**

2. Луковица (часто по 2) яйцевидная, 0.75—1 см толщ.; наружные оболочки черноватые, бумагообразные, без заметных жилок; ст. (5)—10—30 см выс. до $^1/_2$—$^2/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 2—(4) видимо полуцилиндрические, ок. 1 мм шир., бороздчатые, гладкие или по краю шероховатые, длиннее ст.; чехол в $1^1/_2$—2 раза длиннее зонтика; зонтик коробочконосный, пучковато-полушаровидный, б. м. немногоцветковый; цвн. почти равные, немного короче или в 2—(3) раза длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. розовые, б. ч. темнорозовые, с пурпурной жилкой, блестящие, (6)—7—8 мм дл. равные, линейно-продолговатые, туповатые с б. м. отогнутыми кончиками; нити тыч. немного или на $^1/_4$ короче листочков околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные; плн. желтые; стлб. не выдается из околоцв., в 2 раза короче коробочки; створки коробочки обратно-сердцевидные, ок. 5 мм дл. VIII—IX. (Табл. XII рис. 2a, b).

На высокогорных лугах и скалах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из окр. Шуши.

Прим. Видимо к этому виду относится растение, приведенное Альбовым (Тр. Тифл. Бот. Сада I (1895) 240) как *A. subquinqueflorum* Boiss. Я не видел ни экземпляров Альбова, ни других каких-либо экземпляров *A. subquinqueflorum*, вида (по Альбову) заслуживающего дальнейшего изучения. По Буассье *A. subquinqueflorum* имеет беловатые, более мелкие, 5 мм цветы.

109. **A. rupestre** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 260. — *A. paniculatum* var. *macilentum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 176 (p.p.). — *A. paniculatum* var. *pallens* Boiss. Fl. Or. V (1884) 260 (p.p.). — *A. paniculatum* var. *rupestre* Rgl. in A. H. P. III (1875) 192; Шмальг. Фл. II, 489. — *A. charaulicum* Fom. in Monit. Jard. Bot. Tiflis. 14 (1909) 54 (?) — **Ic.:** Rchb. Pl. crit. V (1827) f. 616, 617. — **Exs.:** Pl. orient exs. n° 57. — **Л. скальный.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные с очень тонкими параллельными жилками; луковички беловатые с тонкими параллельными жилками небольшие, обычно отсутствуют; ст. 25—40 см выс., до $^1/_2$ одетый шероховатыми, очень редко гладкими вл. листьев; л. в числе (2)—3, нитевидно-линейные, 0.5—1 мм шир., б. м. свернутые, бороздчатые, обычно шероховатые, значительно короче ст.; чехол в 3—5 раз длиннее зонтика; зонтик коробочконосный, пучковатый или пучковато-полушаровидный, реже почти шаровидный, обычно немноцветковый; цвн. почти равные, немного короче или в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки узко-колокольчатого околоцв. бледнорозовые, почти белые с пурпурной жилкой, не блестящие, 5—6 мм дл., почти равные, продолговато-эллиптические, тупые с закругленной или чаще снабженной очень коротким остроконечием верхушкой; нити тыч. равны листочкам околоцв. или едва длиннее их» на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные; плн. фиолетовые; стлб. выдается из околоцв., в $2^1/_2$ раза короче коробочки; створки коробочки широко обратно-сердцевидные, почти округлые, 5 мм дл. VIII—X.

На каменистых и песчаных склонах и скалах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из Мцхета.

Прим. *A. charaulicum* (класс. местн. Артвин: Хараул) описывается с нитями тыч. в $1^1/_2$ раза превышающими листочки околоцв. и с цвн. в 4 раза превышающими околоцв. Аутентик, хранящийся в Ленинграде, показывает нити тыч. равные листочкам околоцв. и цвн. равные околоцв. или только в $1^1/_2$ раза длиннее. Вопрос требует дальнейшего расследования.

110. **A. convallarioides** Grossh. in Grossh. et Schischk. Pl. orient. exs. (1924) n° 107. — *A. pallens* Vved. in Фл. Туркмении I (1932) 263. — **Exs.:** Pl. orient. l. c. — **Л. ландышевый.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ; наружные оболочки сероватые, бумагообразные, почти без заметных жилок; луковички желтоватые, с очень тонкими параллельными жилками, обычно отсутствуют; ст. 40—60 см

выс., почти до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 4—5 узколинейные, 1—1.5 мм шир., желобчатые, бороздчатые, гладкие, видимо короче ст.; чехол в $1^1/_2$—2 (?) раза длиннее зонтика. Зонтик коробочконосный, пучковато-яйцевидный или пучковато-шаровидный, густой, многоцветковый; цви. неравные, в 2—5 раз длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. белые, 4—5 мм дл., широко линейно-продолговатые, тупые, усеченные, внутренние немного длиннее; нити тыч. едва длиннее листочков околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв. сросшиеся, шиловидные, плн. желтые; стлб. выдается из околоцв., в 4 раза короче коробочки; коробочка немного длиннее околоцв., со створками почти округлыми, едва выемчатыми. VI—VII.

На слегка засоленых местах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Турк. Эндем (?). Описан из Эривани, Джервиш. Тип в Баку.

111. **A. kirindicum** Bornm. in Beih. Bot. Centralbl. XXXIII, 2 (1915) 209. — **Л. кириндский.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, сероватые с тонкими расставленными параллельными жилками; луковичек нет; ст. 15—25 см выс., одетый (1)—2—(5) нижними шероховатыми, верхними часто гладкими влагалищами, из которых верхнее чаще превышает основание зонтика и симулирует чехол, реже достигает только до половины ст.; л. нитевидные, желобчатые, шероховатые, не превышают зонтика, верхний укороченный; чехол остающийся, в несколько раз короче зонтика, очень коротко заостренный; зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, немноцветковый, рыхлый; цвн. очень тонкие, почти равные, в 3—5 раз длиннее околоцв., при основании с прицветниками; листочки трубчато-колокольчатого околоцв. белые или очень светлорозовые с сильной грязнопурпурной жилкой, 4—5 мм дл., почти равные продолговато-ланцетные, туповатые, внутренние немного шире; нити тыч. немного или до $1^1/_2$ раз короче листочков околоцв., на $^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные треугольно-шиловидные, почти равные; стлб. не выдается из околоцв., коробочка (незрелая) в полтора раза короче его. VIII.

Ср. Азия: Горн. Турк. Найдено один раз на скрепленных осыпях горы Душак. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Нехавенда.

112.[1] **A. fibrosum** Rgl. in A. H. P. X (1887) 322, t. VII f. 2. — *A. Korolkovii* var. *albidum*. O. Ktze in A. H. P. X (1887) 243. — *A. leucosphaerum*

[1] Группа *A. rubellum* s. l. (112—120) представляет собою очень сложный, полиморфный, восточно-средиземноморский, ксерофильный комплекс, далеко еще не изученный. Настоящим дается попытка различать среди него элементарные единицы, многие из которых были в свое время описаны, как самостоятельные виды, но позднее стали считаться синонимами *A. rubellum* MB. Эти единицы не очерчены резко и во всех признаках, коими можно было воспользоваться в гербарии, показывают переходы.

Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. III (1888) 117. — **Ic.:** Rgl., l. c. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 177. — **Л. волокнистый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1 см толщ.; наружные оболочки бурые, почти кожистые, раскалывающиеся, с сетчатым жилкованием; луковички многочисленные крупные, с сетчатыми жилками, желтоватые; ст. (чаще по 2 из одной лук.) (15)—25—60 см выс., при основании одетый гладкими сближенными вл. листьев; л. в числе 4—6 полуцилиндрические, 0.5—2 мм шир., желобчатые, дудчатые, гладкие или реже шероховатые, короче ст.; чехол с длинным, обычно превышающим основание чехла носиком, кругом отрывающийся, рано опадающий; зонтик коробочконосный, полушаровидный или почти шаровидный, реже пучковатый, густой, многоцветковый; цвн. почти равные, в ($1^1/_2$)—3—5 раз длиннее околоцв., без прицв.; листочки широко-колокольчатого при основании пупочковидного околоцв. белые, розовые или темнорозовые с сильной зеленой или пурпурной жилкой, 4—5—(6) мм дл., равные, эллиптические или продолговато-эллиптические, тупые или с коротким небольшим остроконечием, внутренние немного шире наружных; нити тыч. на $^1/_4$ или $^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_4$—$^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, внутренние треугольные, в 2 раза шире наружных, узко-треугольных; стлб. не выдается из околоцв. Коробочка немного короче околоцв. IV—V.

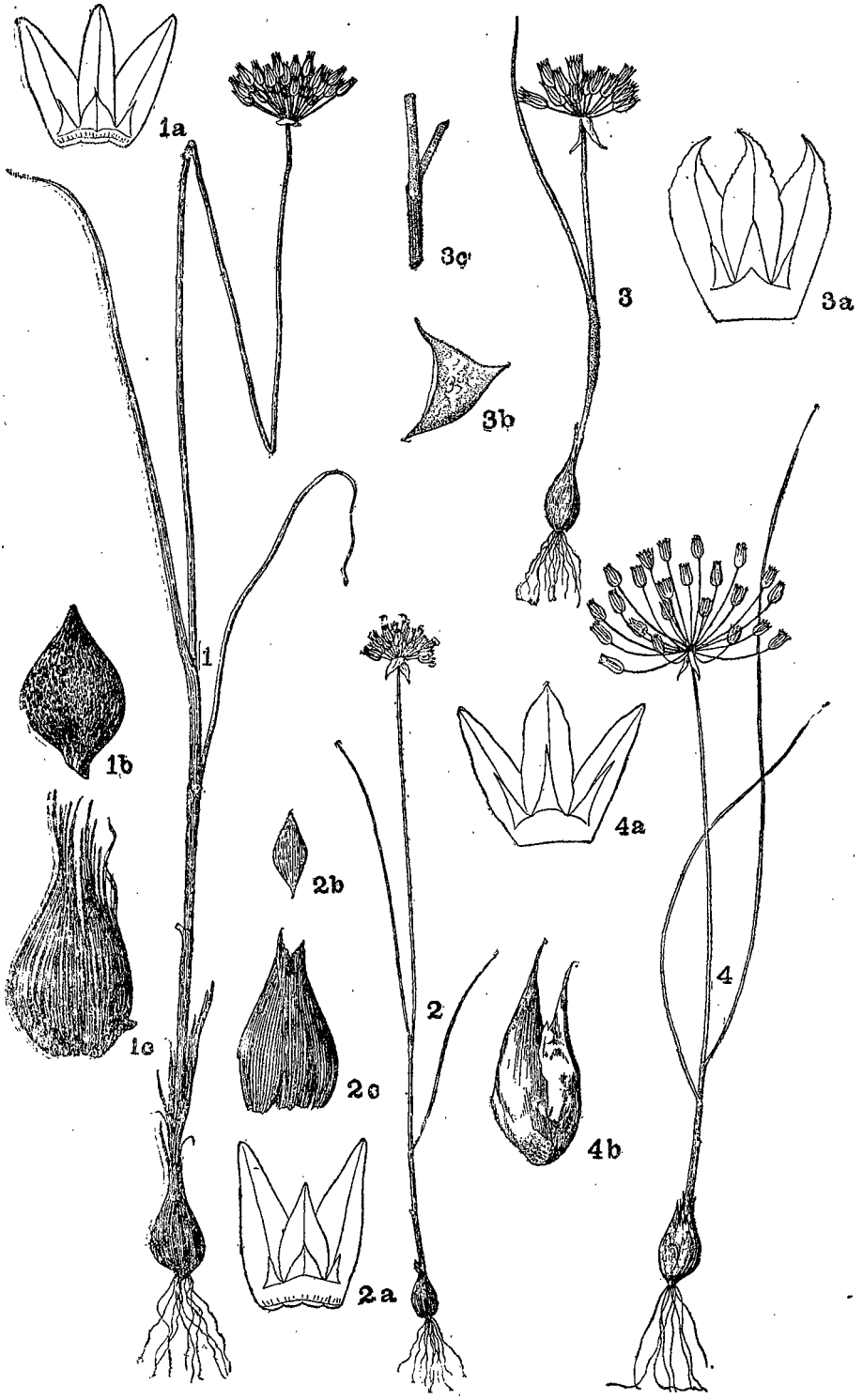
В песчаных пустынях и в предгорьях на пестроцветных породах. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. Афганистан. Описан из Чикишляра. Тип в Ленинграде.

113. **A. syntamanthum** C. Koch. in Linnaea XXII (1849) 238. — *A. rubellum* var. *parviflorum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 171 (p.p.); Boiss. Fl. Or. V (1884) 253 (p.p.). — **Л. короткоцветковый.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки бурые, кожистые, раскалывающиеся с сильными почти сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, крупные, крылатые, удлиненные, желтоватые, с тонкими жилками; ст. 15—30 см выс., на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими сближенными вл. листьев; л. в числе 3—4, полуцилиндрические, желобчатые, видимо дудчатые, гладкие, ок. 1 мм шир., видимо, короче ст.; чехол кругом обрывающийся, рано опадающий, б. м. розово-окрашенный; зонтик коробочкоиосный, полушаровидный или почти шаровидный, густой, б. м. многоцветковый; цвн. почти равные, немного или чаще в 2—(3) раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки широко-колокольчатого при

Объяснение к табл. XIII

1. *Allium scabrellum* Boiss. et Buhse, 1 a) часть околоцв.; 1 b) луковичка; 1 c) луковичная чш. — 2. *A. anisotepalum* Vved.; 2a) часть околоцв.; 2b) луковичка; 2c) луковичная чш. — 3. *A. kujukense* Vved.; 3a) часть околоцв.; 3b) луковичка; 3c) листовое вл.—4. *A. elegans* Drob. 4a) часть околоцв.; 4b) луковичка.


1a
1
1b
1c
2b
2c
2a
2
3c
3b
3
3a
4a
4
4b

основании пупочковидного околоцв. темнорозовые с пурпурной жилкой, 3—4 мм дл., линейно-продолговатые, тупые, наружные до $1^1/_2$ раз шире и едва короче внутренних; нити тыч. немного короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные узкотреугольные, внутренние треугольные в $1^1/_2$ раза шире наружных и равны при основании листочкам околоцв.; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка едва короче околоцв. V—VI.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Эриванской обл. Тип в Берлине.

114. **A. rubellum** MB. Fl. taur.-cauc. I (1808) 264; III, 260. — *A. rubellum* var. *parviflorum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 171 (p.p.); Boiss. Fl. Or. V (1884) 253 (p.p.). — **Л. красненький.**

♃. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки бурые, кожистые, раскалывающиеся с сильными почти сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, крупные, крылатые, желтоватые, с тонкими жилками; ст. (иногда по 2 из одной лук.) 15—40 см выс., при основании или на $^1/_4$ одетый сближенными гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, гладкие или реже по краю шероховатые, 1—2 мм шир., обычно короче ст.; чехол немного короче зонтика, с носиком немного короче основания чехла, кругом отрывающийся, рано опадающий; зонтик коробочконосный, полушаровидный или почти шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. почти равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки широко-колокольчатого при основании пупочковидного околоцв. розовые с пурпурной жилкой, 3—4—(5) мм дл. продолговатые или чаще продолговато-ланцетные, оттянутые, острые или туповатые, наружные немного шире и короче внутренних; нити тыч. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные узкотреугольные, внутренние треугольные, в $1^1/_2$ раза шире наружных и равны при основании листочкам околоцв.; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка немного короче околоцв. V.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. (?). **Общ. распр.:** Сев. Иран (?). Описан из Грузии.

Прим. Типичный *A. rubellum* s. s. встречается в западной части Вост. Закавк. и не доходит до Ганджи. Здесь, а также далее к юго-востоку по правобережью Куры *A. rubellum* не всегда отличим от *A. albanum*. Отношу поэтому талышский и некоторый северноперсидский материал к данному виду с вопросом.

115. **A. albanum** Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 211. — *A. rubellum* var. *grandiflorum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 171; Boiss. Fl. Or. V (1884) 253 (p.p.). — *A. rubellum* Шмальг. Фл. II (1897) 490. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. X, f. 7—9. — **Л. восточнокавказский.**

♃. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки кожистые, бурые, раскалывающиеся с сильными почти сетчатыми жилками;

луковички немногочисленные, обычно мелкие, желтоватые, очень редко буроватые, иногда крылатые, с тонкими жилками; ст. (часто по 2 из одной лук.) 10—30 см выс. при основании одетый гладкими, сближенными вл. листьев; л. в числе 4—5 (6) полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, гладкие или реже по жилкам шероховатые, 1—2—(3) мм шир., обычно короче ст.; чехол немного короче зонтика, с носиком равным основанию чехла, кругом отрывающийся, рано опадающий, иногда розово-окрашенный. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или реже шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. почти равные, в 2—3—(4) раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки колокольчатого, при основании пупочковидного околоцв. розовые с пурпурной жилкой, (4) 5—6 мм дл., продолговато-ланцетные, оттянутые, острые или островатые, наружные немного шире и короче внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные узко-треугольные, внутренние треугольные, в $1^1/_2$ раза шире наружных и равны при основании листочкам околоцв.; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$—(2) раза его короче. V—VI.

На сухих склонах, в полупустыне и в горных сухих степях.— **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Богдо); **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. (к востоку от Ганджи); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Мангышлак, Карабугаз), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. Персия. Описан из разных мест Вост. Закавк.

Прим. Р. с Апшерона заслуживают дальнейшего изучения, т. к. они обычно коренастые, с листьями превышающими ст. и в то же время в некоторых признаках (напр. в жилковании луковичек, в окраске цветов) приближаются к *A. scabrellum*. Заслуживает также проверки отнесение горностепных копетдагских р. к этому виду.

Из копетдагских представителей группы *A. rubellum* s. l. не выясненным остался лук с мелкими белыми цветами, доставленный многими коллекторами с Гаудана.

116. **A. scabrellum** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 215; Boiss. Fl. Or. V (1884) 251.—*A. rubellum* ssp. *scabrellum* Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1926) n° 180.—**Exs.:** HFR n° 1190 (sub *A. Tschulpias*); Herb. Fl. As. Med., l. c.—**Л. шероховатенький.**

2. Луковица яйцевидная (1)—2 см толщ.; наружные оболочки б. м. кожистые, бурые, раскалывающиеся с сетчатыми жилками, иногда мочалообразные; луковички обычно многочисленные, небольшие, желтоватые, некрылатые, часто с ясными ячейками между жилками; ст. 25—50 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими или реже шероховатыми, б. м. расставленными вл. листьев; л. в числе 3—4 полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, по жилкам шероховатые, реже гладкие, 2—3 мм шир., короче ст.; чехол немного короче зонтика, с носиком приблизительно равным основанию чехла, кругом отрывающийся, рано опадающий, часто розово-окрашенный; зонтик коробочконосный, пучковато-полушаровидный,

реже почти шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. почти равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки узко-колокольчатого при основании пупочковидного околоцв. обычно бледнорозовые с малозаметной пурпурной жилкой, в гербарии блестящие, (5)—6—7 мм дл. почти равные, ланцетные или продолговато-ланцетные, обычно сильно оттянутые, острые или островатые, наружные немного шире внутренних; нити тыч. в 2—3 раза короче листочков околоцв. на $^1/_4$—$^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные узкотреугольные, внутренние обычно широкотреугольные в 2 раза шире наружных и обычно немного шире основания листочков околоцв.; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка в 2 раза его короче. V—VI. (Табл. XIII рис. 1 a-c).

Обычно как сорное в оазисах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Иезда. Тип в Ленинграде.

117. **A. Jacquemontii** Kunth, Enum. IV (1843) 399. — **Л. Жакемонта.**

2. Луковица яйцевидная, 0.5—1 см толщ.; наружные оболочки серовато, почти бумагообразные, с почти параллельными жилками; луковички немногочисленные, беловатые, некрылатые, с тонкими жилками; ст. 15—35 см выс. на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими б. м. расставленными вл. листьев; л. в числе 2—(3) полуцилиндрические, желобчатые дудчатые, гладкие или реже шероховатые, 1—2 мм шир., короче ст.; чехол кругом отрывающийся, рано опадающий; зонтик коробочконосный, полушаровидный, густой, б. м. многоцветковый; цвн. почти равные, равны или в $1^1/_2$—(2) раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки колокольчатого при основании пупочковидного околоцв. розовые с сильной грязнопурпурной жилкой, 5—(6) мм дл. почти равные, немного оттянутые, продолговато-ланцетные, острые, наружные немного шире внутренних; нити тыч. почти в $1^1/_2$ раза короче околоцв., на $^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные узко-треугольные, внутренние широко-треугольные, в 2 раза шире наружных и немного шире при основании листочков околоцв. V.

Каменистые склоны в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан). **Общ. распр.:** Сев.-Зап. Индия. Описан из Индии. Тип в Париже.

Прим. Отношу шугнанский материал к этому виду, с некоторым сомнением, т. к. я не имел для сравнения индийских растений.

118. **A. anisotepalum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 123. — **Л. неравнодольный.**

2. Луковица яйцевидная, 0.5—0.75 — (1) см толщ., наружные оболочки серо-бурые или бурые, кожистые, раскалывающиеся, с неясными почти сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, некрылатые, мелкие, беловатые, с тонкими жилками; ст. 10—25—(40) см выс. на $^1/_3$ покрытый гладкими б. м. расставленными вл. листьев; л. в числе 2—3—(4) нитевидные, видимо, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или реже по краю шероховатые, 0.5—1.5 мм шир., обычно короче ст.; чехол обычно

в $1^1/_2$ раза короче зонтика с коротким в 2—3 раза короче основания чехла носиком, иногда розово-окрашенный, обычно остающийся, до основания разорванный; зонтик коробочконосный, пучковато-полушаровидный или полушаровидный, густой, б. м. многоцветковый; цвн. почти равные, равны или чаще в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., без прицв..; листочки колокольчатого, при основании вдавленного околоцв., розовые с грязно-пурпурной жилкой, неравные, наружные (4)—5—(6) мм дл., очень оттянутые, острые, продолговатые или продолговато-ланцетные, реже ланцетные, на $^1/_4$ или чаще в $1^1/_2$ раза длиннее внутренних острых, продолговатых или продолговато-эллиптических и до $1^1/_2$ раз их шире; нити тыч. в $2^1/_2$—3 раза короче наружных листочков околоцв., на $^1/_3$—$^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные узко-треугольные, внутренние широко-треугольные, в 2—(3) раза шире наружных и приблизительно равны при основании листочкам околоцв.; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в 2 раза его короче. (Табл. XIII рис. 2а-с).

Щебнистые и мелкоземные склоны в степном поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр.), Тянь-Шан. (Ферганский хр.). Эндем. Описан с Ферганского хр.: Арсланбоб. Тип в Ленинграде.

119. **A. minutum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1924) 124.— **Л. мелкий.**

2. Луковица яйцевидная, 0.5—0.75 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые, черно-бурые, б. м. раскалывающиеся, с почти сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, некрылатые, мелкие, беловатые, с тонкими жилками; ст. 10—20 см выс., тонкий на $^1/_4$ одетый гладкими б. м. расставленными вл. листьев; л. в числе 2—3, нитевидные, ок. 0.5 мм шир., видимо полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, короче ст.; чехол в полтора раза короче зонтика, очень коротко заостренный, остающийся до основания разорванный; зонтик коробочконосный, пучковато-полушаровидный или полушаровидный, густой, б. м. немногоцветковый; цвн. почти равные, равны или в $1^1/_2$—(2) раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки широко-колокольчатого при основании вдавленного околоцв. белые, с грязнозеленой жилкой, 3—4—(5) мм дл., продолговатые, очень редко продолговато-ланцетные, обычно короткозаостренные, острые, наружные, обычно немного длиннее и шире внутренних; нити тыч. в 2 раза короче листочков околоцв., на $^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольные, внутренние широко-треугольные, почти в 2 раза шире наружных и равны при основании листочкам околоцв.; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$ раза короче последнего. V—VII.

Щебнистые и пестроцветные (не всегда ли ?) склоны гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Ферганский хр.) Эндем. Описан из Долины Кок-су. Тип в Ленинграде.

120. **A. parvulum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 124.— **Л. мелковатый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.5—0.75 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые, черно-бурые, б. м. раскалывающиеся, с почти сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, некрылатые, мелкие, беловатые с тонкими жилками; ст. (иногда по 2 из одной лук.), 10—20 см выс., тонкий, на $^1/_4$ одетый гладкими, б. м. расставленными вл. листьев; л. в числе 3—4, нитевидные, ок. 0.5 мм шир., видимо, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, короче ст.; чехол в ($1^1/_2$)—2 раза короче зонтика, с коротким в 3—4 раза короче основания чехла носиком, обычно остающийся, до основания разорванный; зонтик коробочконосный, пучковато-полушаровидный или полушаровидный, густой, б. м. многоцветковый; цвн. почти равные в ($1^1/_2$)—2—3 раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки колокольчатого, при основании вдавленного околоцв. белые с грязнозеленой жилкой, 4—(5) мм дл., равные, продолговато-ланцетные или ланцетные, очень оттянутые, острые, часто с отогнутыми кончиками; нити тыч. в 2 раза короче листочков околоцв. на $^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные узко-треугольные, внутренние широко-треугольные, в 2 раза шире наружных и немного шире (при основании) листочков околоцв.; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в 2 раза короче последнего. V.

Щебнистые (видимо, пестроцветные) склоны нижнего пояса гор.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Александровский хр., Заилийский Ала-тау). Эндем. Описан из Аулие-ата: Тек-Турмас. Тип в Ленинграде.

121. **A. Griffithianum** Boiss. Diagn. pl. as. nov. II, 4 (1859) 117.— *A. Tschulpias* Rgl. in A. H. P. III (1875) 107.— *A. Kuschakewiczi* Rgl., l. c. (1875) 117.— *A. tenue* Rgl., l. c. (1875) 206, non Don.— *A. Bahri* Rgl. in A. H. P. X (1887) 326, t. 1, f. 2.— **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. X, f. 10—12; ibid. t. XI, f. 12—13.— **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 66 (sub *A. Tschulpias*).— **Л. Гриффита**, чульпиаз (по Регелю).

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые, раскалывающиеся, с сетчатыми жилками; луковички немногочисленные, крупные, желтоватые, с сетчатым жилкованием; ст. 10—30—(50) см выс. при основании или до $^1/_3$, одетый гладкими или реже слегка шероховатыми вл. листьев; л. в числе 2—3 полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, 1—2 мм шир., обычно по краю шероховатые, обычно короче ст.; чехол немного короче зонтика, с коротким носиком, кругом отрывающийся, быстро опадающий; зонтик коробочконосный или очень редко с луковичками полушаровидный, густой, б. м. многоцветковый; цвн. б. ч. неравные, короче или обычно равны или до 2 раз длиниее околоцв., без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. светломясо-красные с более темной жилкой, продолговато-ланцетные или ланцетные, туповатые или тупые, неравные, наружные 7—8 мм дл., на $^1/_4$—$^1/_3$ длиннее и немного шире внутренних, снабженных при основании мешечком; нити тыч. в 3 раза короче наружных листочков околоцв. на $^1/_2$—$^2/_3$ между собой и с околоцв.

сросшиеся, цельные, внутренние треугольные в 2 раза шире наружных, узко-треугольных; стлб. не выдается из околоцв., коробочка в 2 раза короче последнего. IV—V.

Мягкие почвы подгорных пустынь и нижнего пояса гор.—**Ср. Азия:** Сыр.-Дар., Пам.-Ал. (не заходит в Ферганскую долину). **Общ. распр.:** Афганистан. Описан из района Кабула. Тип в Женеве.

122. **A. ophiophyllum** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1928) n° 336.—**Exs.:** l. c.—**Л. змеелистный.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки коричневые, почти кожистые, с неясно сетчатыми жилками, на верхушке и у основания б. м. разорванные на бахромки; луковички немногочисленные, соломенножелтые с параллельными жилками; ст. 15—40 см выс., при основании одетый гладкими сближенными вл. листьев; л. в числе 3—4, цилиндрические, дудчатые, 1—1.5 мм шир., сизые, спирально, часто почти улиткообразно скрученные, гладкие или слегка шероховатые; чехол остающийся, в $1^1/_2$ раза короче зонтика, с очень коротким носиком; зонтик коробочконосный, пучковатый или полушаровидный, обычно немноголветковый, б. м. густой; цвн. почти равные, в (1)—$1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. светлофиолетовые с более темной жилкой, по отцветании блестящие, голубоватые, (6)—7 мм дл., тупые, внутренние линейно-продолговатые, немного длиннее ланцетных наружных; нити тыч. равны или едва короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, фиолетовые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние узко-треугольные, немного шире наружных; стлб. почти не выдается из околоцв., коробочка в 2 раза короче последнего. IV—V.

Выходы пестроцветных пород.—**Ср. Азия:** Аму-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Хаудак-тау. Тип в Ташкенте.

123. **A. inops** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 91.—**Л. беспомощный.**

2. Луковица видная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки коричневатые или сероватые, почти бумагообразные, без жилок; ст. 8—17 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 2—3, видимо, полуцилиндрические, нитевидные, ок. 0.5 мм шир., гладкие, немного короче или равны ст.; чехол рано опадающий, тоико-перепончатый; зонтик коробочконосный, пучковатый, позднее почти шаровидный, малоцветковый, рыхлый; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки узко-колокольчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, 6—7 мм дл., равные, ланцетные, острые или островатые; нити тыч. на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, внутренние из треугольного основания шиловидные, на $^1/_4$ короче листочков околоцв. почти в полтора раза длиннее и в 2—3 раза шире наружных шиловидных, пли. желтые; стлб. не вы-

дается из околоцв., в 3 раза короче коробочки, последняя же в 2 раза короче околоцв., с почти округлыми, едва выемчатыми створками. V.

На выходах соленосных пород. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань. Эндем. Описан из окр. Аулие-ата: Даир-мулла. Тип в Ленинграде.

124. **A. lasiophyllum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 125.— **Л. мохнатолистный.**

2. Луковица яйцевидная, 5—8 мм толщ.; наружные оболочки серые бумагообразные, без заметных жилок, продолженные, обхватывающие основание ст.; луковичек нет; ст. (очень редко по 2 из одной лук.) 10—20 см выс., до $^1/_2$ одетый густо коротко-волосистыми вл. листьев; л. в числе 2—4 нитевидные, 0.5—1 мм шир., видимо, плоские, желобчатые, голые или б. м. густо опушенные, короче ст.; чехол почти в 3 раза короче зонтика с носиком более чем в 2 раза короче основания чехла, остающийся; зонтик коробочконосный, пучковатый, б. м. немногоцветковый; цвн. почти равные, равны или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки узко-колокольчатого околоцв. розовые с более темной жилкой, 6—7 мм дл., равные линейно-ланцетные, острые, наружные едва шире; нити тыч. на $^1/_4$ короче листочков околоцв. при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, внутренние треугольно-шиловидные, при основании в $1^1/_2$ раза шире наружных, почти шиловидных,: плн. желтые; стлб. не выдается из околоцв. Коробочка (почти зрелая) почти в 2 раза короче околоцв. VI.

Ср. Азия: Тянь-Шань (Текес). Эндем. Тип в Ленинграде.

125. **A. delicatulum** Siev. ex Roem. et Schult. Syst. VII (1830) 1133; Ldb. Fl. Ross. IV, 171; Шмальг. Фл. II, 490; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 610. — *A. Willdenowii* Kunth. Enum. IV (1843) 453; Ldb. Fl. Ross. IV, 190. — *A. viridulum* auct. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. IX, f. 7—9. — **Л. привлекательный.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ.; наружные оболочки серые или почти черные, бумагообразные, без заметных жилок; луковички одиночные, почти гладкие, обычно отсутствующие; ст. 15—45 см выс., на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 2—3, нитевидные, 0.5—1.5 мм шир., видимо, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или очень редко шероховатые, короче ст.; чехол в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика с носиком равным или до 3 раз превышающим основание чехла, остающийся. Зонтик коробочконосный, пучковатый или чаще пучковато-полушаровидный, реже почти шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. почти равные, немного или обычно в 2—3—(4) раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными довольно крупными прицв.; листочки колокольчатого околоцв. беловатые или розоватые с сильной фиолетово-пурпурной жилкой, (3)—4—6 мм дл., равные, туповатые или островатые, ланцетные или продолговатые, внутренние немного шире; нити тыч. равны или на $^1/_4$ короче листочков околоцв., на $^1/_5$ между собой и с околоцв.

сросшиеся, цельные треугольно-шиловидные, внутренние при основании до $1^1/_2$ раз шире наружных; стлб. едва выдается из околоцв., коробочка немного его короче . VI—VII.

На солонцах, в полынных пустынях, реже на мелах. — **Европ. ч.:** Заволж. (южн. ч.), Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прабалх. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из: „Киргизских пустынь".

126. **A. glomeratum** Prokh. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, XXIX (1930) 560, tab. II. — **Л. клубочный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки серые бумагообразные, с тонкими параллельными жилками, продолженные, обхватывающие основание ст.; луковичек нет; ст. часто б. м. изогнутый, 10—20 см выс. до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; листья в числе 2—3 узко-линейные, 0.5—1.5 мм шир., видимо, плоские желобчатые, гладкие или по краю шероховатые, немного короче или немного длиннее ст.; чехол остающийся, почти равен зонтику, с носиком немного или в 2 раза короче основания чехла; зонтик коробочконосный, полушаровидный, густой, немногоцветковый; цвн. почти равные, немного короче или равны околоцв., при основании с узкими прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розово-фиолетовые с более темной жилкой, (4)—5 мм дл., ланцетные, острые, наружные едва шире; нити тыч. равны или немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, шиловидные, почти равные; плн. фиолетовые; стлб. едва выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$ раза его короче. VII—VIII.

Глинистые и каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Кашгарии: пер. Кок-муйнак. Тип в Ленинграде.

127. **A. Pallasii** Murr. Comment. Goetting. VI (1775) 32, t. 3; Ldb. Fl. Ross. IV, 170; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 612. — *A. tenue* Don. Mon. (1826) 34. — *A. lepidum* Ldb. lc. pl. Fl. Ross. IV (1833) 17. — *A. caricifolium* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 854. — *A. semiretschenskianum* Rgl. in A. H. P. V (1878) 630. — *A. Alberti* Rgl. in A. H. P. V (1878) 632. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833), t. 355. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 337. — **Л. Палласа.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки серые, бумагообразные, без жилок или почти кожистые, буроватые с параллельными жилками; луковичек нет; ст. (иногда по 2 из одной лук.) (10)—20—65 см выс. на $^1/_8$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе (2)—3—4 нитевидные или узколинейные, 0.5—1.5—(2.5) мм шир, гладкие или по краю шероховатые, короче ст.; чехол остающийся, немного или чаще в 2—3 раза короче зонтика, коротко заостренный; зонтик коробочконосный, полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, рыхловатый; цвн. почти равные в $(1^1/_2)$—2—3—(4) раза длиннее околоцв., с не-

многими прицв. или чаще без них; листочки широко-колокольчатого, иногда почти звездчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, блестящие, 3—4 мм дл. равные, ланцетные или продолговато-ланцетные, тупые или островатые; нити тыч. равны или до $1^1/_2$ раз длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании до $1^1/_2$ раз шире, иногда при основании тупо-двузубчатые; стлб. слегка выдается из околоцв., коробочка равна или в $1^1/_2$ раза короче последнего. V—VI.

На солонцах, карбонатных склонах, выходах пестроцветных пород и на каменистых и щебнистых склонах в альпийском и субальпийском поясе.— **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Май-тюбе), Прибалх., Джунг.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Сибири.

Прим. Горные р. имеют наружные оболочки луковицы бумагообразные без жилок, у растений равнин они обычно почти кожистые с ясными параллельными жилками. Необходимо более тщательное обследование этого явления.

128. **A. macrostemum** Bge in Mém. Acad. Pétersb. II (1835) 139; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 365. — *A. uratense* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. VII (1884) 114. — **Л. крупнотычинковый.**

2. Луковица почти шаровидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки черноватые, бумагообразные, без заметных жилок; луковичек нет; ст. (40)—60—90 см выс., на $^1/_4$—$^1/_3$ покрытый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4, линейные, 2—3 мм шир., не дудчатые, желобчатые, гладкие, значительно короче ст.; чехол остающийся, в 2 раза короче зонтика, с носиком в 2 раза короче или почти равным основанию чехла. Зонтик с луковичками (иногда почти без цветов), реже без луковичек (var. *uratense* Airy-Shaw in Notes Bot. Gard. Edinb. XVI (1931) 136), полушаровидный или шаровидный, б. м. многоцветковый, густой; цвн. почти равные в (2)—3—4 раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки широко-колокольчатого почти полушаровидного околоцв. темнорозовые с более темной жилкой, (4)—5 мм дл., почти равные, продолговатые, или продолговато-ланцетные, островатые; нити тыч. на $^1/_4$ длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, из расширенного основания постепенно переходящие в шиловидные, внутренние в $1^1/_2$ раза шире наружных; стлб. выдается из околоцв. VI—VII.

На лугах и пашнях.— **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Пекина.

129. **A. coeruleum** Pall. Reise... II (1773) 727, t. R.; Ldb. Fl. Ross. IV, 170; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 611. — *A. coerulescens* Don. Mon. (1826) 34. — *A. azureum* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 13. — *A. viviparum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 852; Крыл. Фл. Зап. Сиб.

III (1929) 611. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II (1830) t. 136. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 335. — **Л. голубой.**

2. Луковица почти шаровидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, серые, без заметных жилок; луковички серо-фиолетовые, или фиолетовые, без жилок, обычно отсутствуют; ст. (редко по 2 из одной лук.) 25—85 см выс. на $^1/_8$ одетый гладкими или шероховатыми вл. листьев; л. в числе (2)—3—4 трехгранные, желобчатые (1)—2—4 мм шир., гладкие или реже шероховатые, короче ст.; чехол в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, заостренный, остающийся; зонтик коробочконосный или с луковичками (var. *bulbilliferum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 170) полушаровидный или шаровидный, густой многоцветковый; цви. равные, в 2—5 раз длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки широко-колокольчатого околоцв. голубые с более темной жилкой, 4—5 мм дл., равные, туповатые, наружные продолговато-ланцетные, внутренние ланцетные; нити тыч. равны или немного длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, из треугольного основания, шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных, иногда ниже середины двузубые; стлб. выдается из околоцв., коробочка немногим его короче. VI—VII.

На солонцах, солонцеватых лугах, в горах в степном поясе. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сиб.:** Верх.-Тоб. (Наурзум), Ирт. (южн. ч.), Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Джунг.-Тарб., Тянь-Шан. (кроме Ташкентского Ала-тау), Пам.-Ал. (Алайский хр., Могиан). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из окр. Семипалатинска: Березовка.

Прим. Произрастая вместе, *A. coeruleum* и *A. caesium* образуют иногда между собой гибриды; таковые, напр. известны с р. Кулан-утмес (Ирт.).

130. **A. caesium** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. II (1844) 113; Ldb. Fl. Ross. IV, 166. — *A. urceolatum* Rgl. in A. H. P. II (1873) 406. — *A. Renardi* Rgl. in A. H. P. VI (1880) 521. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. IX, f. 10—12. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 56; HFR n° 2789. — **Л. сине-голубой.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые, серые без заметных жилок; луковички серовато-буроватые или фиолетовые с неясными продольными жилками; ст. 15—65 см выс. на $^1/_4$ или иногда до $^1/_2$ одетый шероховатыми, реже гладкими вл. листьев; л. в числе 2—3 полуцилиндрические; желобчатые, 1—3 мм шир., дудчатые (всегда?) шероховатые, реже почти гладкие, немного длиннее или немного короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, заостренный остающийся; зонтик обычно коробочконосный, реже с луковичками, очень редко с одними луковичками без цветов, обычно полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, в 2—3—(5) раз длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. сине-голубые с более темной жилкой, реже белые, 4—6 мм дл.,

равные, продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые, внутренние немного шире; нити тыч. немного или на $^1/_4$ короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, на $^2/_3$ расширенные, тупо зубчатые; стлб. немного выдается из околоцв., коробочка в $1^1/_2$ раза короче последнего. V—VI.

В степной зоне на солонцах, в полупустыне, в южной части в предгорьях и горах до 2000 м. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (южн. ч.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Джунг.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал. (Алайский и Туркестанский хр.), Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Караганды. Тип в Ленинграде.

Прим. Растения из Алайского и частью Ферганского хребтов имеют, судя по гербарию, обычно более темные цветы с явственным фиолетовым оттенком; они более узкие и длинные, обычно 6 мм дл. Такие были намечены Дробовым (in herb. Akad. et Univ. As. Med.), как *A. Litvinovii* и, очевидно предполагались к изданию в Herb. Fl. Ross. под этим именем. Эти ферганские, а также встречающиеся иногда в больших количествах на одном местообитании (напр. Чу-илийские горы, Чимган) белоцветные растения требуют дальнейшего изучения. *A. Renardi* был описан Регелем с белыми цветами.

131. **A. elegans** Drob. in Sched. ad *HFR* (1917) n° 2790. — **Л. изящный.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1 см толщ.; наружные оболочки кожистые, сероватые или буроватые, раскалывающиеся, без заметных жилок; луковички немногочисленные, буроватые или фиолетовые, гладкие, ст. 10—20 см выс. на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев, л. в числе 2, нитевидные, 0.5—1 мм шир., желобчатые, гладкие, немного короче или равны ст.; чехол очень небольшой, в несколько раз короче зонтика, заостренный, остающийся; зонтик коробочконосный, пучковатый или чаще полушаровидный или почти шаровидный, б. м. многоцветковый, рыхлый; цвн. почти равные, в (3)—4—6 раз длиннее околоцв., наружные восходящие, при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. в живом состоянии белые, в гербарии светлофиолетовые с более темной жилкой, 5—6 мм дл., почти равные, ланцетные, туповатые; нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире наружных; стлб. не выдается из околоцв., коробочка вдвое его короче. V—VI. (Табл. XIII рис. 4a,b).

Глинисто-щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр., Сары-тау). Эндем. Описан с Алайского хр.: р. Шахимардан, с. Пульган. Тип в Ленинграде.

132. **A. kopetdagense** Vved. in *Bull. Univer. As. Centr.* 19 (1934) 125. — **Л. копетдагский.**

2. Луковица яйцевидная, 0.5—0.75 мм шир.; наружные оболочки бумагообразные, серые с едва заметными параллельными жилками; луковичек нет; ст. 5—12 см выс., до $^1/_2$—$^3/_4$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3 нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, значительно превышающие зонтик; чехол остающийся, в 3 раза короче зонтика, без носика. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или реже почти шаровидный, рыхлый, немногоцветковый; цвн. почти равные, равны или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, 6—7 мм дл., узколанцетные, острые, равные; нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние треугольные почти в 3 раза шире наружных и в $1^1/_2$ раза при основании шире листочков околоцв.; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка почти в 2 раза короче околоцв., со створками широко обратносердцевидными. VI.

Щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Прохладного. Тип в Ленинграде.

133. **A. oreophiloides** Rgl. in A. H. P. III (1875) 114. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XI, f. 4—6. — **Л. высокогорный.**

2. Луковица шаровидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки сероватые, бумагообразные, без заметных жилок; луковичек нет; ст. 3—10 см выс., гладкий или б. м., иногда, очень сильно шероховатый, на $^1/_4$ или до $^1/_2$ одетый гладкими или б. м. шероховатыми вл. листьев; л. в числе 2 нитевидные, ок. 0.75 мм шир., видимо, полуцилиндрические, желобчатые, б. м. шероховатые или почти гладкие, длиннее ст.; чехол остающийся, заостренный, в 2—3 раза короче зонтика. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или почти шаровидный, б. м. немногоцветковый, обычно густой; цвн. почти равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с немногочисленными прицв.; листочки ширококолокольчатого околоцв. беднорозовые с сильной пурпурной жилкой, 4—5 мм дл., равные, острые, внутренние продолговато-яйцевидные, немного шире наружных, продолговатых; нити тыч. в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в 2 раза шире, почти до верхушки расширенные, двузубчатые; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка почти в 2 раза короче околоцв. VII—VIII.

На моренах и скалах в альпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (долины рр. Сусамыра, Зап. Каракола, Таласа). Эндем. Описан с ледника Щуровского. Тип в Ленинграде.

Прим. Тяньшанские растения более вытянуты и обычно более сильно опушены, но имеется слишком мало материала, чтобы решить вопрос об их таксономическом положении.

134. **A. schoenoprasoides** Rgl. in A. H. P. V (1878) 630. — *A. sairamense* Rgl. in A. H. P. VI (1880) 520. — *A. Kesselringii* Rgl. in A. H. P.

VIII (1883) 272. — **Ic.:** Rgl. in A. H. P. X (1887) t. 1, f. 3. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 340. — **Л. скородовидный.**

2. Луковица широко-яйцевидная, почти шаровидная, 1—1.5 мм толщ. наружные оболочки бумагообразные, черноватые, очень тонкие, без жилок; луковичек нет; ст. (10)—15—40 см выс. на $^1/_3$ или чаще до $^1/_2$ или немного выше одетый гладкими вл. листьев; верхнее вл. в верхней части вздутое; л. в числе 2—(3) узколинейные, (1)—2—3 мм шир., плоские, желобчатые, гладкие или реже по краю шероховатые, обычно немного короче ст.; чехол немного короче или равен зонтику, коротко заостренный, рано опадающий. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или чаще шаровидный, б. м. многоцветковый, густой, иногда почти головчатый; цвн. почти равные, равны или в 2 раза короче околоцв., позднее до $1^1/_2$ раз длиннее, без прицв. или с немногочисленными прицв., листочки узко-колокольчатого околоцв. розовые, с малозаметной более темной жилкой, блестящие (4)—6—7—(8) мм дл., почти равные, продолговато-ланцетные, островатые или туповатые, цельнокрайние, наружные немного шире внутренних; нити тыч. в $1^1/_2$—2 раза короче листочков околоцв., на $^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные из узко-треугольного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире наружных, на $^2/_3$ своей высоты расширенные, б. м. двузубые; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка в 2 раза короче околоцв. VII—VIII.

Каменистые склоны альпийского и субальпийского поясов. — **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Тянь-Шан. (преимущественно центральный), Пам.-Ал. (Алайский хр., Вахан). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из окр. Алма-ата.

135. **A. kujukense** Vved. in Trans. Sc. Soc. Turk. I (1923) 124. — **Л. куюкский.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, серые, у верхушки несколько продолженные; луковички немногочисленные, беловатые, ямчатые, иногда отсутствующие; ст. 7—20 см выс. до $^1/_2$ одетый (и погруженный в землю) сильно шероховатым листовым вл.; л. одиночный, цилиндрический, 1—2 мм шир., дудчатый, сильно шероховатый, обычно значительно превышает зонтик; чехол остающийся, в 2 раза короче зонтика, без носика. Зонтик коробочконосный, пучковато-полушаровидный или реже почти шаровидный, рыхлый, б. м. немногоцветковый; цвн. почти равные, равны или до 2 раз длиниее околоцв., без прицв.; листочки узко-кольчатого околоцв. пурпурные, с более темной жилкой, 8—10 мм дл., равные, острые, наружные ланцетные, внутренние продолговато-ланцетные, на верхушке зазубренные; нити тыч. в 2 раза короче листочков околоцв. на $^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные треугольно-шиловидные, внутренние треугольные, в 3 раза шире наружных; стлб. не выдается из околоцв.; коробочка почти в 3 раза короче околоцв. V—VI. (Табл. XIII рис. 3a—c).

Щебнистые и глинистые склоны нижнего пояса гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан; Кара-тау. Эндем. Описан с Куюкских гор. Тип в Ташкенте.

136. **A. eremoprasum** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 92. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 176. — **Л. пустынный.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, сероватые, б. м. ямчатые и морщинистые; луковички ямчатые; ст. (10)—15—25 см выс. до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 2, нитевидные, видимо, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, ко времени цветения увядающие; чехол остающийся, в 5—10 раз короче зонтика, заостренный. Зонтик коробочконосный, пучковатый, немногоцветковый, рыхлый; цвн. неравные, в 3—7 раз длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. грязно-розовые с грязно-пурпурной жилкой, (5)—6—7 мм дл., острые, наружные ланцетные, цельнокрайние, внутренние продолговато-ланцетные, зазубренные, при основании с небольшим мешечком в полтора раза шире и едва длиннее наружных; нити тыч. в полтора раза короче листочков околоцв., до $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, наружные узко-треугольные, внутренние широко-треугольные, почти в 3 раза шире наружных; стлб. не выдается из околоцв., коробочка почти в 2 раза его короче. V—VI.

Каменистые склоны нижнего пояса гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал.; известно из одного пункта: Зерабулакские высоты. Эндем. Описан с Зерабулакских высот. Тип в Ташкенте.

137. **A. Popovii** Vved. in Trans. Sc. Soc. Turk. I (1923) 124. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 63. — **Л. Попова.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки обычно светлобурые, кожистые, с продольными выступающими гребнями, у верхушки и у основания раскалывающиеся; луковички светлобуроватые, гребенчато-ямчатые; ст. (15)—20—40 см выс., тонкий до $^1/_2$ или немного выше одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 нитевидные, желобчатые, дудчатые, ок. 0.5 мм шир., гладкие или по краю шероховатые, приблизительно равные ст.; чехол в 3—4 раза короче зонтика, заостренный обычно остающийся; зонтик коробочконосный, шаровидный или почти шаровидный, б. м. немногоцветковый, рыхлый; цвн. равные, в 3—6 раз длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки почти шаровидного околоцв. беловатые с грязнопурпурной жилкой, гладкие, ок. 3 мм дл., почти равные, продолговатые, острые, наружные лодочковидные, немного уже внутренних; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, равные, шиловидные; стлб. выдается из околоцв., коробочка немногим его короче. VI.

Выходы пестроцветных пород, щебнистые склоны, такыры. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Джеты-сай, Куркат, ю.-з. предгорья Могол-тау), Пам.-

Ал. (между Кабадианом и Джеликулем). Эндем. Описан из Джеты-сай. Тип в Ташкенте.

Прим. Кроме перечисленных, имеются следующие местонахождения: Сыр-Дар. (г. Мансур-ата между ст. Чанак и Монтайташ) и Пам.-Ал. (Зерабулакские высоты). Требуется новый материал из этих пунктов, т. к. имеющийся не полон и не позволяет быть уверенным в точности определения.

138. **A. confragosum** Vved. in Sched. ad Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 619. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 341 (sub *A. scrobiculato*). — **Л. неровный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., наружные оболочки кожистые, серовато-буроватые или черноватые, ямчатые, при основании раскалывающиеся; луковички черно-бурые, бугорчато-ямчатые; ст. 15—30 см выс., тонкий, на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4, нитевидные, ок. 0.5 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или по краю шероховатые, равны или чаще немного короче ст.; чехол в 2—3 раза короче зонтика, длинно-заостренный, обычно остающийся; зонтик коробочконосный, полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, в 2—4 раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки почти шаровидного околоцв. коричневатые, в гербарии с фиолетовым оттенком, особенно на концах листочков околоцв., ок. 3 мм дл., равные, продолговато-яйцевидные, острые, наружные лодочковидные, шероховатые; нити тыч. в полтора раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, равные, шиловидные; стлб. выдается из околоцв.; коробочка (почти зрелая) немного короче околоцв. V—VI.

В скалах и на щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Известно из нескольких пунктов в горах Могол-тау. Эндем. Описан с г. Спа. Тип в Ташкенте.

139. **A. scrobiculatum** Vved. in Trans. Sc. Soc. Turk. I (1923) 123. — **Л. ямчатый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ.; наружные оболочки черноватые или буроватые, кожистые, ямчатые, при основании раскалывающиеся; луковички, видимо, немногочисленные, бурые, ямчатые; ст. 10—20 см выс., обычно толстоватый, на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 нитевидные, ок. 0.5 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, видимо, равны ст.; чехол в 4 раза короче зонтика, длинно заостренный, обычно остающийся. Зонтик коробочконосный, полушаровидный или шаровидный, б. м. многоцветковый, рыхловатый; цвн. равные, в 4—6 раз длиннее околоцв., наружные часто восходящие, при основании с многочисленными прицв.; листочки почти шаровидного околоцв. розово-фиолетовые с грязно-пурпурной жилкой, 3—3.5 мм дл., почти равные, гладкие, островатые, наружные лодочковидные, продолговатые, немного уже внутренних, продолговато-яйцевидных; нити тыч. в $1^1/_2$ раза

длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные равные, шиловидные; стлб. выдается из околоцв.; коробочка почти в $1^1/_2$ раза короче околоцв. V.

Выходы пестроцветных пород, щебнистые склоны, солончаки. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Закаратауская равнина, Чуилийские горы). Эндем. Описан с оз. Ак-куль. Тип в Ташкенте.

140. **A. transvestiens** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 619. — **Л. переодевающийся.**

Луковица продолговато-яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки светлобуроватые, кожистые, слегка ямчато-морщиноватые, иногда гладкие, у молодых (бесплодных) луковиц более ямчатые с продольными гребнями; луковички многочисленные, светлобурые, бугорчато-ямчатые; ст. 30—60 см выс. тонкий, на $^1/_5$—$^1/_4$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3 полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, 1.5—2 мм шир., гладкие, видимо, значительно короче ст., ко времени цветения увядающие; чехол в полтора раза короче зонтика, заостренный, остающийся; зонтик коробочконосный, шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки почти шаровидного околоцв. бледносиреневые с более темной жилкой; ок. 3 мм дл., гладкие, тупые, наружные лодочковидные, эллиптически-продолговатые, внутренние продолговато-яйцевидные; нити тыч. в полтора раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, равные шиловидные; стлб. выдается из околоцв. VI. (Табл. XII рис. 3a — d).

Выходы пестроцветных пород.— **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Известно из двух мест в окрест. г. Кара-кала. Эндем. Тип в Ташкенте.

141. **A. sabulosum** Stev. ex Bge in Goebel. Reise... II (1838) 311; Ldb. Fl. Ross. IV, 170; Boiss. Fl. Or. V (1884) 251 (p.p. exclus. spec. Bge); Шмальг. Фл. II, 489. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. IX, f. 1—3. — **Л. песчаный.**

2. Луковица продолговато-яйцевидная, $1^1/_2$—2 см толщ.; наружные оболочки кожистые, светлобурые с погруженными, расставленными параллельными нервами, отчего оболочки кажутся гофрированными, часто по нервам вдоль разорванные; луковички светлобурые, неравномерно бугорчато-ямчатые; ст. 20—60 см выс. толстый, как бы полóго вздутый, на $^1/_4$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 полуцилиндрические, желобчатые, дудчатые, 1—2 мм шир., гладкие или реже шероховатые, короче ст. Чехол почти равен зонтику, заостренный, опадающий; зонтик коробочконосный, полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, б. м. густой; цвн. равные, в 3—5 раз длиннее околоцв., при основании с многочисленными прицв.; листочки полушаровидного околоцв. зеленоватые или беловатые, с зеленой жилкой при плодах, поперечно-морщинистые, ок. 3 мм дл., равные, эллиптические, наружные шероховатые, лодочковидные, тупые, внутренние выемчатые; нити тыч. немного длиннее листоч-

ков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, цельные, равные, линейно-шиловидные; стлб. выдается из околоцв., коробочки ок. 3 мм дл. со створками округлыми, почти невыемчатыми. V—VI.

Песчаные пустыни. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм. (Кушкинский р.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Сев. побережья Каспийского моря.

Прим. *A. sabulosum* несколько вариирует в оболочках луковицы — иногда встречаются сильно волокнистые оболочки, но подавляющее большинство гербарного материала вовсе лишено оболочек, поэтому сказать что-нибудь определенное про такие экземпляры нельзя.

142. **A. turkestanicum** Rgl. in A. H. P. III (1875) 197. — *A. nothum* Vved. in Опред. раст. окр. Ташкента I (1923) 66. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 343. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XV, f. 6—8. — **Л. туркестанский.**

2. Луковица почти шаровидная, 1.5—3 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, серые, без заметных жилок; луковичек нет; ст. (40)—70—100 см выс. на $^1/_4$ одетый гладкими или очень редко шероховатыми вл. листьев; л. в числе 4—6, линейные, постепенно от основания к верхушке суженные, 2—10 мм шир., плоские, по краю шероховатые, значительно короче ст., очень быстро увядающие; чехол остающийся, равен зонтику, с длинным равным основанию чехла носиком. Зонтик коробочконосный, шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. почти равные, в (2)—3—4 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки широко-кольчатого околоцв. розовые, с малозаметной более темной жилкой, ок. 3 мм дл., почти равные, тупые, наружные яйцевидные, лодочковидные, внутренние эллиптические, к основанию суженные; нити тыч. немного или до полутора раз длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние из широко-овального, тупо-двузубчатого основания, шиловидные, при основании в 2 раза шире наружных и немного шире листочков околоцв.; стлб. сильно выдается из околоцв. VI—VII.

Преимущественно на выходах пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (низовья р. Сары-су), Прибалх. (Балхаш), Тянь-Шан. (спорадически в предгорьях от Алма-Ата до Моголтау), Горн. Туркм. (Сулюклю). Эндем. Описан с Могол-тау. Тип в Ленинграде.

Секция 7. Porrum Don. Mon. (1826) 4. — Луковица одиночная, шаровидная или яйцевидная, лишена крщ.; ст. б. м. высоко одет в надземной части листовыми вл.; листочки околоцв. с одной жилкой; нити внутренних тыч. трехраздельные с нитевидными боковыми зубцами, обычно превышающими средний несущий пл.; с. угловатые.

143. **A. ferganicum** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. V (1924) 90. — *A. Lehmannianum* var. *kokanicum* Rgl. in A. H. P. X (1887) 304. — **Л. ферганский.**

2. Луковица яйцевидная, 0.5—1 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, сероватые; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, крупные, тусклые, желтые, с килем на спинке; ст. 10—20 см выс., при основании одетый гладкими сближенными вл. листьев; л. в числе 2—4 нитевидные, гладкие, ок. 1 мм шир., видимо, длиннее ст.; чехол в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, с коротким носиком, рано опадающий; зонтик коробочконосный, полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, в $1^1/_2$—3 раза длиннее околоцв., при основании с прицветниками; листочки колокольчатого околоцв. розоватые с пурпурной жилкой, почти равные, 4—6 мм дл., острые, продолговато-ланцетные; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, не реснитчатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью равной или в полтора раза короче продолговато-треугольного основания и немного или до $1^1/_2$ раз длиннее боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки почти округлые, ок. 4 мм дл. V.

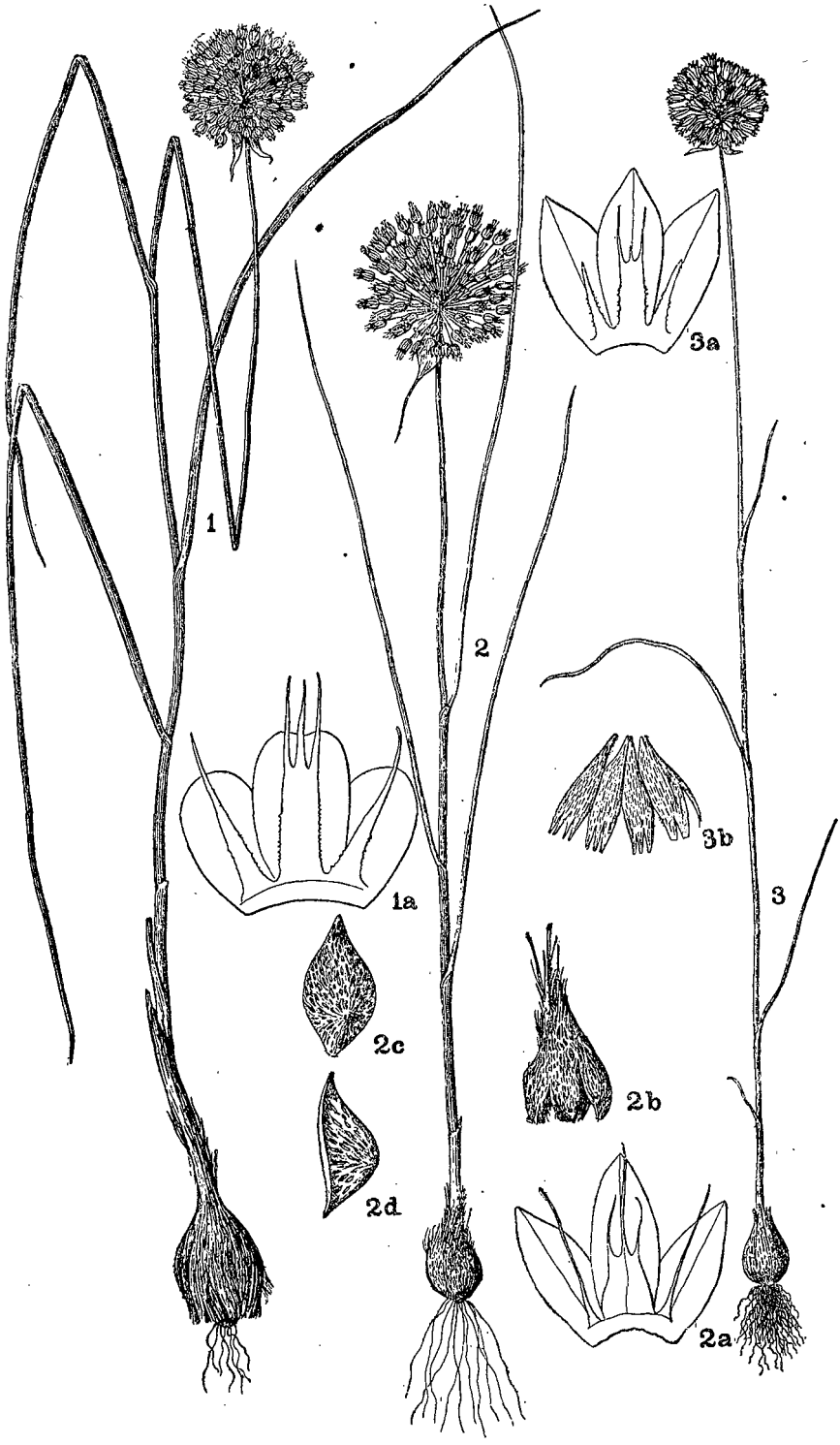
Пустынные предгорья. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из предгорий Алайского и Туркестанского хребтов. Тип в Ленинграде.

144. **A. Lehmannianum** Merckl. in Mém. Acad. Pétersb. VII (1851) 509; Boiss. Fl. Or. V (1884) 234 (excl. var. *Bungei* Boiss.). — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. t. VI, f. 8—10. — **Л. Леманна.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 0.75 см шир.; наружные оболочки бумагообразные, серовато-или красновато-коричневые, оболочки замещающей луковицы желтые; луковичек нет; ст. 5—7 см выс., при основании одетый гладкими сближенными вл. листьев; л. в числе 2—3 нитевидные, гладкие, ок. 1 мм шир., превышающие зонтик; чехол рано опадающий, в 2 раза короче зонтика, коротко-заостренный; зонтик коробочконосный, полушаровидный, реже шаровидный, сравнительно немногоцветковый; цвн. при основании с немногочисленными прицветниками, почти равные, в $1^1/_2$—2—(3) раза длиннее околоцв.; листочки колокольчатого околоцв. розоватые, с сильной пурпурной жилкой, гладкие, ровные, 6—7 мм дл., ланцетные или продолговатые, острые, внутренние немного шире; нити тыч. немного или в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв. на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, нересничатые, наружные треугольно-ланцетные, внутренние при основании едва шире листочков околоцв., трехраздельные, с средней частью в 3 раза короче продолговато-треугольного основания и в $1^1/_2$—2 раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки округлые, ок. 4 мм дл., выемчатые. V—VI.

Объяснение к табл. XIV

1. *Allium dictyoprasum* C. A. M., 1a) часть околоцв. — 2. *A. brevidens* Vved.; 2a) часть околоцв.; 2b) луковичная чш.; 2c) и 2d) луковички.—3. *A. Aucheri* Boiss.; 3a) часть околоцв.; 3b) луковичная чш.


1
2
3
3a
3b
1a
2c
2d
2b
2a

Глинистые пустыни. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из Приаральских пустынь. Тип в Ленинграде

145. **A. Borszczowii** Rgl. in A. H. P. III (1875) 74. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. VI, f. 11—14. — **Л. Борщова.**

2. Луковица продолговато-яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчато-волокнистые, бурые; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, крупные, удлиненные, желтые, сетчато-бороздчатые; ст. 10—30 см выс., обычно в числе 2—3 из одной луковицы, реже одиночные или до 5, при выходе из влагалищ отогнуто-восходящие, реже почти прямые, на $^1/_4$—$^1/_2$ одетые голыми сближенными вл. листьев; л. в числе 3—5, видимо, дудчатые, узко-линейные, голые, 1—2 мм шир., обычно длиннее ст.; чехол заостренный в 2-несколько раз короче зонтика. Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже пучковатый, обычно многоцветковый, рыхлый; цвн. при основании с прицв., неравные, в 2—5 раз длиннее околоцв.; листочки колокольчато-полушаровидного околоцв. розовые с более темной жилкой, почти равные, 5—6 мм дл., гладкие, продолговато-ланцетные или ланцетные, острые или тупые; нити тыч. немного или в $1^1/_3$ раза короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, нересничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в 3—4 раза короче треугольного основания и немного длиннее или до 3 раз короче боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки почти округлые, ок. 4 мм дл., обычно с 2 хрящеватыми зубчиками на верхушке, образующими (у завязи) коронку, обхватывающую основание стлб. IV—VI.

На песках и реже на выходах пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар. Эндем. Описан из долины Сыр-Дарьи. Тип в Ленинграде.

Прим. Растения из южной части Средней Азии короткими боковыми зубцами внутренних нитей тыч. и частым отсутствием коронки у завязи приближаются (если не тождественны) к северно-персидскому *A. Boissieri* Rgl. Вопрос требует дальнейшего исследования.

146. **A. brevidens** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. V (1924) 89. — **Л. короткозубый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчатые, бурые, оболочки замещающей луковицы желтые, с сетчатыми жилками луковички немногочисленные, удлиненные, желтые, с сетчатыми жилками, ст. 20—30 см выс. до $^1/_2$ одетый шероховатыми или верхними гладкими вл. листьев; л. в числе 2—3 дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, шероховатые, 1—3 мм шир., немного превышающие зонтик; чехол рано опадающий, немного короче зонтика, с носиком, превышающим в $1^1/_2$ раза основание чехла; зонтик коробочконосный, шаровидный или реже полушаровидный, обычно многоцветковый, густой; цвн. при основании с прицв.

в 3—8 раз длиннее околоцв., неравные, внутренние до 2 раз длиннее; листочки яйцевидного околоцв. беловатые с грязнопурпурной сильной жилкой, 3—4 мм дл., острые, гладкие, наружные килеватые, продолговатые, внутренние эллиптические; нити тыч. немного длиннее околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, не ресничатые, наружные из треугольного основания шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные, со средней частью в полтора-два раза длиннее боковых и продолговато-треугольного основания; стлб. сильно выдается из околоцв.; створки коробочки округлые, ок. 3.5 мм дл. V—VII. (Табл. XIV рис. 2,a—d).

Выходы пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Каратага и Ринка. Тип в Ленинграде.

147. **A. turcomanicum** Rgl. in A. H. P. X (1887) 305, tab. I, f. 4. — **Ic.:** l. c. — **Л. туркменский.**

2. Луковицы одиночные или чаще скученные по 2—3, яйцевидные, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки сетчатые, рыжевато-бурые или бурые; оболочки замещающей луковицы желтоватые, с сетчатым жилкованием; луковички немногочисленные, крупные; удлиненные, желтые, гладкие, блестящие; ст. 30—100 см выс., на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими влагалищами листьев; пл. в числе 4—5 дудчатые, полуцилиндрические (?), гладкие, 2—6 мм шир., значительно короче ст.; чехол рано опадающий; зонтик коробочконосный, шаровидный, многоцветковый, б. м. густой; цвн. при основании с прицв., в 3—5 раз длиннее околоцв., неравные, внутренние в $1^1/_2$ раза длиннее; листочки яйцевидного околоцв. розово-фиолетовые, 5—6 мм дл. почти равные, острые, линейно-ланцетные или ланцетные, гладкие, наружные килеватые; нити тыч. едва длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные из широко-треугольного основания шиловидные, внутренние при основании едва шире листочков околоцв., трехраздельные с средней частью приблизительно равной боковым и продолговато-треугольному основанию; стлб. едва выдается из околоцв.; створки коробочки почти округлые, поперек морщинистые, ок. 3.5 мм дл. IV—V.

Глинистые и песчаные почвы. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Пам.-Ал. Эндем. Описан из района между Калабуруном и Абдуллаханом бл. Мургаба южнее Мерва. Тип в Ленинграде.

148. **A. crystallinum** Vved. in Bull. Umver. As. Centr. 19 (1934) 126. — **Л. кристаллоносный.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 2 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые, сетчатые, серо-бурые; оболочки замещающей луковицы желтые, сетчатые; луковички немногочисленные, крупные, желтые, с сетчатым жилкованием, густо усеянные кристалловидными бугорками; ст. 60 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими вл. л.; л. в числе 2 дудчатые, цилиндрические, гладкие, 3—5 мм шир., короче ст.; чехол рано опадающий, немного длиннее

зонтика, с носиком приблизительно равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, многоцветковый; цвн. в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с прицветниками; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. беловатые с красноватой жилкой, гладкие, острые, 5 мм дл., наружные килеватые, продолговато-ланцетные, немного короче внутренних обратно-линейно-ланцетных; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании слегка ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании немного шире листочков околоцв., трехраздельные с средней частью в 2 раза короче боковых и продолговато-треугольного основания; стлб. не выдается из околоцв. V.

Арчевники — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Собрано один раз Лепешкиным в арчевнике в хр. Кетменьчапты бл. Аулата. Тип в Ташкенте.

149. **A. filidens** Rgl. in A. H. P. III (1875) 174. — *A. karakense* Rgl. in A. H. P. III (1875) 76. — *A. Ugami* Vved. in Trans. Sc. Soc. Turk. I (1923) 123. — *A. margaritaceum* auct. Fl. As. Med. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. t. XV, 11—13. — **Л. нитезубый.**

♃. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки бурые, сетчато-волокнистые, обхватывающие основание ст.; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, желтоватые или темнобуроватые, крупные удлиненные, гладкие, блестящие; ст. 20—60 см выс., у основания одетый гладкими сближенными вл. листьев; л. в числе 3—4 дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или слегка шероховатые, 1—3 мм шир., значительно короче ст.; чехол опадающий, равен зонтику или до $1^1/_2$ раз длиннее его, с носиком приблизительно равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный или полушаровидный, многоцветковый густой; цвн. при основании с прицветниками почти равные, в 2—5 раз длиннее околоцв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. зеленовато-голубоватые (в сухом состоянии часто розоватые) с сильной зеленой жилкой, почти равные, 4—5 мм дл., гладкие, наружные килеватые, продолговатые, туповатые, внутренние обратно-продолговато-яйцевидные, или обратно-продолговатые, тупые с маленьким остроконечием; нити тыч. равны листочкам околоцв. или немного короче его, при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании в $1^1/_2$ раза шире листочков околоцв., трехраздельные с средней частью в два раза короче яйцевидно-треугольного основания и в $1^1/_2$—$3^1/_2$ раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки округлые, ок. 4 мм дл. выемчатые. V—VI.

Щебнистые склоны нижнего пояса гор, преимущественно пестроцветные толщи. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Сары-су), Кыз.-Кум., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Описан с Могол-тау. Тип в Ленинграде.

150. **A. dictyoscordum** Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 90. — **Л. сетеносный.**

2. Луковица яйцевидная, 2—2.5 см толщ.; наружные оболочки сетчатые бурые, высоко обхватывающие основание ст., оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковичек нет; ст. (иногда по 2 из одной луковицы) 50—70 см выс., при основании одетый гладкими сближенными вл. листьев; л. в числе 4—6 незубчатые, линейные, желобчатые, по краю сильно шероховатые, 3 мм шир., значительно короче ст.; чехол немного длиннее зонтика с носиком равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже полушаровидный, густой обычно многоцветковый; цвн. при основании с прицветниками в $1^1/_2$—3 раза длиннее цветов, почти равные; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. беловатые с зеленой жилкой, почти равные, 5—6 мм дл., линейно-продолговатые тупые или туповатые, наружные килеватые, шероховатые; нити тыч. почти равны листочками околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, не ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании почти в 2 раза шире листочков околоцв. трехраздельные, с средней частью в 2 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 2 раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки почти округлые, ок. 5 мм дл., едва выемчатые. V—VI.

Засоленые глины в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Гермаба. Тип в Ленинграде.

151. **A. viride** Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 201. — **Л. зеленый.**

2. Оболочки луковицы сетчато-волокнистые, вытянутые в длинную (в 2—3 раза длиннее самой луковицы) шейку; ст. 70—150 см выс., с сизым налетом; л. полые, цилиндрические, к верхушке быстро суживающиеся, 6—11 мм шир. до 40 см дл.; чехол рано опадающий. Зонтик коробочконосный, овально-шаровидный, густой, 3.5—4 см в диаметре; цвн. весьма неравные, в 3—5 раз длиннее околоцв.; листочки продолговато-овального околоцв. тусклозеленые, по краю узко белоокаймленные, очень тупые, гладкие, 3—5 мм дл.; нити тыч. длиннее листочков околоцв., голые, реже рассеянно ресничатые, наружные короче внутренних, без зубцов или с 1—2 короткими зубчиками по бокам, внутренние с 3 одинаковыми зубцами.

Кавказ: Тал. Эндем.

Прим. Я не видел ни одного экземпляра этого вида.

152. **A. dictyoprasum** C. A. M. ex Kunth Enum. IV (1843) 390; Ldb. Fl. Ross. IV, 166; Boiss. Fl. Or. V (1884) 243. — **Л. сетчатый.**

2. Луковица яйцевидная, 2—2.5 см толщ.; наружные оболочки бурые, сетчатые, высоко обхватывающие основание ст.; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, крупные, желтые, удлиненные, сетчато-нервные, обычно отсутствуют; ст. 60—100 см выс.,

на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 дудчатые, цилиндрические, к верхушке суживающиеся, гладкие, 3—5 мм шир., значительно короче ст.; чехол приблизительно равен зонтику, с коротким носиком. Зонтик коробочконосный, шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. при основании с прицв., в 2—3 раза длиннее околоцв., неравные, внутренние в 2 раза длиннее наружных; листочки продолговато-яйцевидного околоцв. темнопурпурные или буро-зеленые с более темной жилкой, гладкие, ок. 3 мм дл. неравные, наружные лодочковидные, широко эллиптические, очень тупые, заметно короче внутренних яйцевидных, выемчатых; нити тыч. в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании слегка ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании уже листочков околоцв., трехраздельные с средней частью немного короче линейно-треугольного основания и немного длиннее боковых или до 2 раз их короче; стлб. сильно выдается из околоцв., створки коробочки почти округлые, 3.5 мм дл. на верхушке едва выемчатые. VI—VII. (Табл. XIV рис 1, а).

На сухих каменистых местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении. Котип в Ленинграде.

153. **A. vineale** L. Sp. pl. (1753) 299; Ldb. Fl. Ross. IV, 163; Boiss Fl. Or. V (1884) 235; Шмальг. Фл. II, 486. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) f. 1075. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 573. — **Л. виноградничный.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ.; наружные оболочки серобурые, бумагообразные, б. м. разорванные; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички желтоватые, блестящие, гладкие; ст. 40—80 см выс. на $^1/_3$ или до половины одетый гладкими вл.; л. в числе 3—4 дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, 2—4 мм шир., значительно короче ст.; чехол приблизительно равен зонтику, с длинным носиком, скоро опадающий; зонтик с луковичками, реже без них, мало или многоцветковый, иногда совсем без цветов; цвн. в несколько раз длиннее околоцв., почти равные, с прицв. при основании; листочки яйцевидного околоцв. розовые или пурпурные с более темной жилкой, 3—4.5 мм дл., тупые, гладкие, наружные продолговатые, килеватые, немного шире внутренних обратно-ланцетных; нити тыч. немного или почти в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании слегка ресничатые, наружные шиловидные, внутренние при основании немного шире листочков околоцв., трехраздельные с средней частью немного или в $1^1/_2$ раза короче боковых и немного короче линейно-треугольного основания или равной ему; стлб. сильно выдается из околоцв.; створки коробочки эллиптические, ок. 4 мм дл., узко неглубоко выемчатые. VII—VIII.

На горных лугах, в Европ. ч. как сорное. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Малая Азия, Сев. Америка (занесено). Описан из Германии.

154. **A. Aucheri** Boiss. Diagn. pl. or. l. 7 (1846) 116; Boiss. Fl. Or. V (1884) 237. — *A. brevipes* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 165. — *A. ledschanense* Conrath et Freyn in Bull. Herb. Boiss. VI (1896) 190. — **Л. Ошера.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные оболочки темно-серые, почти кожистые, раскалывающиеся; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковичек нет; ст. 40—70 см выс., до $^1/_2$ или немного выше одетый гладкими или слегка шероховатыми вл. листьев; л. в числе 2—(4) дудчатые, видимо, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие или слегка шероховатые, ок. 3 мм шир., короткие, далеко не достигающие зонтика; чехол часто пурпурно-окрашенный, в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, без носика, заостренный; зонтик коробочконосный, шаровидный, реже полушаровидный, чаще многоцветковый, густой, почти головчатый; цвн. без прицв., неравные, наружные в 2 раза короче околоцв., реже равны или до $1^1/_2$ раз длиннее, внутренние равны околоцв. или в 2 раза длиннее его; листочки трубчато-колокольчатого околоцв. равные, 7—9 мм дл., пурпурно-розовые (в сухом виде синеющие) с грязнопурпурной жилкой, продолговато-ланцетные, очень острые, гладкие или иногда по нерву зазубренные; нити тыч. в 2 раза короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в 4 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 2—3 раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки эллиптические, ок. 6 мм дл., на верхушке слегка выемчатые. VI—VII. (Табл. XIV рис. 3a, b).

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Малая Азия, Сев. Персия. Описан из Армении и Гиляна.

Прим. Судя по очень подробному описанию *A. ledschanense*, этот вид отличается от *A. Aucheri* только не дудчатыми листьями. Принимая во внимание насколько трудно иногда различить этот признак по сухому материалу, я думаю, что здесь произошла ошибка, и различать эти виды невозможно.

155. **A. guttatum** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. 18 (1809) 173, tab. II, f. 1; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 165. — *A. margaritaceum* var. *guttatum* Gay in Ann. Sc. Nat. 3. VIII (1847) 223; Boiss. Fl. Or., V (1884) 240; Шмальг. Фл. II, 487. — **Ic.:** Stev. l. c. — **Л. крапчатый.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки серые или буроватые, бумагообразные с тонкими параллельными жилками, наверху иногда разорванные на волокна; оболочки замещающей луковицы беловатые; луковички одиночные (?) крупные, гладкие, сероватые; ст. 30—60 см выс., тонкий на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4, дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, шероховатые, 1.5—3 мм шир., значительно короче ст.; чехол приблизительно равен зонтику, рано опадающий, с длинным в 2 раза превышающим основание чехла

носиком. Зонтик коробочконосный, густой, многоцветковый, шаровидный, реже полушаровидный; цвн. в несколько раз длиннее околоцв. неравные, центральные до 2 раз длиннее наружных, очень тонкие, под цв. утолщенные, наружные при основании с длинными, почти равными цвн., окружающими основание зонтика пленчатыми прицв.; листочки узко-колокольчатого околоцв. ок. 2.5 мм дл., беловатые, с мало заметной грязно-зеленоватой жилкой и с темнофиолетовым, в сухом виде буровато-зеленоватым пятнышком посредине, гладкие, тупые, наружные слегка килеватые, обратно-продолговатые, внутренние обратно-продолговато-линейные, немного у́же и немного длиннее наружных; нити тыч. на $^1/_4$ длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, голые, наружные шиловидные, внутренние при основании шире листочков околоцв., трехраздельные, с средней частью в $1^1/_2$—2 раза короче нитевидных боковых и равной или в $1^1/_2$ раза короче линейно-треугольного основания; стлб. немного выдается из околоцв.; створки коробочки широко-эллиптические, узко выемчатые, ок. 3 мм дл. VI—VII.

На степях, песках и холмах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Вост. Закавк. (?). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., описан с нижнего Днестра. Котип в Ленинграде.

Прим. Для Вост. Закавказья указывается по сборам Вильгельмса. Я не видел этих экземпляров и вообще считаю весьма сомнительным нахождение этого лука в Закавказье.

156. **A. affine** Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 166. — *A. margaritaceum* var. *affinne* Rgl. in A. H. P. III (1875) 50; Boiss. Fl. Or. V (1884) 240. — *A. margaritaceum* var. *scabrum* Rgl. l. c. — *A. Mishtschenkoanum* Grossh. in Grossh. et Schishk. Pl. or. exs. (1924) n° 4. — **Exs.:** Pl. or. exs. n°. 352 — **Л. родственный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки серые, бумагообразные; оболочки замещающей луковицы желтоватые.; луковички одиночные (?) крупные, гладкие, желтоватые; ст. (20) 30—80 см выс. до $^1/_2$ одетый шероховатыми, реже гладкими вл. листьев; л. в числе 3—5 дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, шероховатые, 2—4 мм шир., значительно короче ст.; чехол в 2 раза длиннее зонтика, рано опадающий, с длинным в 3—4 раза превышающим основание чехла носиком; зонтик коробочконосный, густой, многоцветковый, шаровидный, очень редко полушаровидный; цвн. в 3—4 раза длиннее околоцв. обычно неравные, центральные до 2 раз длиннее наружных, очень тонкие, под цветком утолщенные, наружные при основании с длинными иногда равными цвн. часто волосовидными, окружающими основание зонтика, пленчатыми прицв.; листочки узко-колокольчатого околоцв. ок. 4 мм дл., беловатые, с сильной зеленой жилкой, гладкие, тупые, наружные килеватые, продолговатые, внутренние продолговато-линейные, немного у́же и длиннее наружных; нити тыч. на $^1/_4$—$^1/_3$ длиннее листочков околоцв., при

основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные шиловидные, внутренние при основании шире листочков околоцв., трехраздельные, с средней частью в 2 раза короче нитевидных боковых и едва короче линейно-треугольного основания; стлб. выдается из околоцв.; створки коробочки эллиптические или обратно-яйцевидные, узко выемчатые, ок. 5 мм дл. VI—VIII.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

157. **A. firmotunicatum** Fom. in Monit. Jard. Bot. Tiflis 14 (1909) 48. — **Л. прочноодетый.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная; оболочки кожистые, твердые, наверху б. м. раскалывающиеся на параллельные бахромки; луковички желтовато-бурые, мелко бугорчатые; ст. до 60 см выс., до $^1/_2$ одетый вл. листьев; л. дудчатые, цилиндрические, бороздчатые, шероховатые, короче ст.; чехол с длинным носиком, рано опадающий. Зонтик полушаровидный или иногда почти шаровидный; цвн. виннокрасные, неравные, внутренние в два раза длиннее, в 4—5 раз длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки трехгранно-колокольчатого околоцв. виннокрасные с малиновым оттенком, сходящиеся, овально-продолговатые, тупые, 3—5 мм дл., наружные сильно килеватые, по килю шероховатые, сильно окрашенные; нити тыч. длиннее листочков околоцв., при основании расширенные, наружные цельные, внутренние трехраздельные, с средней частью в полтора раза короче боковых; стлб. выдается из околоцв. VI.

На сухих местах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. (?). Описан из Мильской степи.

Прим. Я не видел ни одного экземпляра этого вида.

158. **A. fuscoviolaceum** Fomin in Monit. Jard. Bot. Tiflis 14 (1909) 50. — **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 56. — **Л. темнофиолетовый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ.; наружные оболочки бумагообразные, серые, оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички одиночные (?), крупные, желтоватые, гладкие, блестящие; ст. 30—70 см выс. на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, по краю обычно шероховатые, 2—3 мм шир., значительно короче ст., чехол в 2 раза короче зонтика с коротким носиком. Зонтик коробочконосный, шаровидный или даже полушаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные или внутренние до полутора раз длиннее, в 2—3 раза длиннее околоцв. при основании с прицветниками; листочки продолговато-яйцевидного околоцв. ок. 4 мм дл., темно- реже светлопурпурные с более темной жилкой, продолговатые, почти равные, гладкие, наружные тупые килеватые; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв., при основании между собою и с околоцв. сросшиеся, ресничатые, наружные шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней

частью почти равной боковым и в 2 раза короче узко-линейно-треугольного основания; стлб. выдается из околоцв.; створки коробочки широко-эллиптические, ок. 4 мм дл., неглубоко выемчатые. VII—VIII.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Сарыкамыша. Тип в Тифлисе.

159. **A. sphaerocephalum** L. Sp. pl. (1753) 297; Ldb. Fl. Ross. IV, 165 (excl. spec. transcauc.); Boiss. Fl. Or. V (1884) 236; Шмальг. Фл. II, 486. — *A. descendens* auct. Fl. Ross. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) f. 1080. — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 793. — **Л. круглоголовый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—2 см толщ.; наружные оболочки кожистые, бурые, цельные, раскалывающиеся; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные или отсутствующие (?), удлиненные, желтоватые, блестящие, гладкие; ст. 30—80 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—5 дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, редко по краю шероховатые, 2—4 мм шир., значительно короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, с остроконечием. Зонтик коробочконосный, шаровидный или продолговатый, реже пучковато-полушаровидный, многоцветковый, густой; цвн. неравные, центральные обычно до 2 раз длиннее наружных, равны или в 2 — много раз длиннее околоцв., наружные с прицв. при основании; листочки продолговато-яйцевидного околоцв. ок. 4 мм дл., розовые или пурпурные с более темной жилкой, очень редко беловатые, продолговатые, наружные килеватые, б. м. шероховатые, островатые, немного короче и уже внутренних тупых; нити тыч. немного или на $^1/_4$ длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании б. м. ресничатые, наружные шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью почти равной боковым и в полтора (два) раза короче линейного основания; стлб. сильно выдается из околоцв; створки коробочки эллиптические, ок. 4 мм дл., почти не выемчатые, с хрящеватыми зубчиками. VI—VII.

На степях, холмах, склонах: — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (?); **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** южн. и ср. Евр., Мал. Азия (?), сев. Афр. (?). Описан из Италии.

Прим. *A. descendens* L. отличается, кроме других признаков, килеватыми снизу листьями. Изучение живого материала решит окончательно вопрос о встречаемости этого вида в СССР. К циклу форм *A. descendens* относится также намеченный Мищенко *A. artvinense.*

160. **A. Regelianum** Beck. ex Iljin in Фл. Юго-Вост. III (1929) 355 et 356, рис. 178. — *A. descendens* var. *tenuifolium* Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 252. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост., l. c. — **Л. регелевский.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые серовато-буроватые, цельные, раскалывающиеся; обо-

лочки замещающей луковицы желтовато-буроватые; луковички многочисленные, мелкие, полуяйцевидные, желтовато-буроватые или чаще бурые, от выступающих нервов матовые; ст. 30—60 см выс. на $^1/_3$ одетый гладкими влагалищами листьев; л. в числе 3—4 дудчатые, полуцилиндрические, желобчатые, гладкие, 2 мм шир., значительно короче ст.; чехол опадающий, значительно короче зонтика; зонтик коробочконосный, пучковато-продолговатый, густой, многоцветковый; цвн. неравные, наружные почти равны околоцв. при основании с прицв., внутренние в 4 раза длиннее, без прицв.; листочки яйцевидного околоцв. почти равные, ок. 4 мм дл., пурпурные, с более темной жилкой, тупые, гладкие, наружные килеватые, продолговатые или продолговато-ланцетные или ланцетные; нити тыч. равны или немного длиннее околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, почти голые, наружные шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью немного короче боковых и в 2—3 раза короче линейно-треугольного основания; стлб. сильно выдается из околоцв.; створки коробочки эллиптические, ок. 3 мм дл. почти невыемчатые, с хрящеватыми зубчиками. VIII.

На солонцах. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Даг.[1] Эндем. Описан из Красноармейска. Тип в Ленинграде.

161. **A. scorodoprasum** L. Sp. pl. (1753) 297 excl. var. β; Ldb. Fl. Ross. IV, 163; Boiss. Fl. Or. V (1884) 232; Шмальг. Фл. II, 486. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) f. 1073. — **Exs.:** Hayek. Fl. stir. exs. — **Л. причесночный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные оболочки коричневые, почти кожистые, разламывающиеся; оболочки замещающей луковицы темнофиолетовые; луковички небольшие, многочисленные, гладкие, темнофиолетовые; ст. 40—80 см выс. на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—5 линейные, не дудчатые, к верхушке постепенно суженные, по краю и средней жилке шероховатые, очень короткие, едва превышающие средину ст., 4—10 мм шир.; чехол длиннее зонтика, рано опадающий, с носиком до 2 раз превышающим основание чехла. Зонтик с фиолетовыми луковичками, б. м. многоцветковый, очень редко без цветов; цвн. в 2 раза длиннее околоцв., равные, при основании с прицв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. ок. 5 мм дл., пурпурные с более темною жилкой, острые, шероховатые, наружные продолговатые, килеватые, немного у́же внутренних продолговато-яйцевидных; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные шиловидные, внутренние при основании едва шире листочков околоцв., трехраздельные, с средней частью в 2 раза короче боковых и в 3 раза короче продолговато-треугольного основания; стлб. не выдается из околоцв. VI—VII.

[1] Дербент, Беккер — требует проверки.

На лугах, между кустарниками. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк. (Кисловодск, Акинфиев). **Общ. распр.:** Зап. Евр., Малая Азия. Описан из Европы.

162. **A. longicuspis** Rgl. in A. H. P. III (1875) 45. — *A. sativum* auct. fl. As. Med. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. VI, f. 1—3. — **А. длинноостроконечный**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; замещающих луковиц 2—4; наружные оболочки серо-бурые, бумагообразные, почти кожистые; оболочки замещающих луковиц серовато-розоватые; луковичек нет; ст. 40—100 см выс., до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 4—7 недудчатые, широколинейные, гладкие или по краю и снизу по средней жилке шероховатые, 5—10 мм шир., значительно короче ст.; чехол в 3—4 раза длиннее зонтика с длинным крепким до 4 раз превышающим основание чехла носиком, опадающий; зонтик с большими (5—10 мм) фиолетовыми луковичками, перемешанными с многочисленными пленчатыми, превышающими луковички прицв., многоцветковый, яйцевидный, б. м. густой; цвн. нитевидные в несколько раз длиннее цв. неравные, внутренние до 3 раз длиннее; листочки яйцевидного околоцв. розовые, иногда темно-розовые, блестящие, гладкие, равные, ок. 3 мм дл., острые, внутренние яйцевидные, наружные продолговатые; нити тыч. вначале короче листочков околоцв., потом до $1^1/_2$ раз длиннее их, при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, не ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., 3—(5) раздельные, с средней частью почти в 2 раза длиннее продолговатого основания и в 2—3 раза короче боковых, иногда снабженных зубцами; стлб. сильно выдается из околоцв. VII—VIII.

В тени по дну ущелий. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Така. Тип в Ленинграде.

Прим. *A. longicuspis* Rgl. является дикой расой *A. sativum* L. (чеснока), отличающейся выставляющимися плн. У *A. longicuspis*, как у многих луков, имеющих луковички в зонтике, цветы, видимо, развиваются не всегда, и тогда пыльники не выдаются из околоцв. Желательны наблюдения за этим видом в культуре.

У растений из Горной Туркмении тыч. несколько меньше выдаются из околоцв., но я имел оттуда слишком мало материала с хорошо развитыми цветами, чтобы сказать, что это вообще свойственно им.

(163). **A. sativum** L. Sp. pl. (1753) 296; Шмальг. Фл. II, 486. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Московск. губ. I (1806) 237. — **Л. чеснок.**

2. Луковица яйцевидная, состоит из нескольких (6—10) мелких луковичек; ст. до 1 м выс., до цветения в верхней части часто согнут кольцом; л. плоские, линейные; чехол с длинным носиком. Зонтик с многочисленным луковичками; околоцв. беловатый; нити тыч. короче околоцв.,

внутренние трехраздельные с длинными боковыми зубцами. Культурное растение. Размножается детками, т. к. семян почти не дает.

Хоз. знач. Разводится в Европ. ч. СССР, на Кавказе и на Дальнем Востоке ради луковиц, заготовляемых впрок. Как лекарственное р. применяется при склерозе артерий. Кроме чесночного масла содержит еще глюкозид аллин.

164. **A. Fominianum** Miscz. ex Grossh. et Schischk. Pl. orient. exsicc. (1924) n° 80. — *A. Fominii* Miscz. in herb. — *A. ampeloprasoides* Grossh. in Grossh. et Schischk. l. c. (1924) n° 31. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 80. — **Л. Фомина.**

Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые, бурые, с неясными параллельными жилками, раскалывающиеся, оболочки замещающей луковицы темнопурпурно-фиолетовые; луковички немногочисленные, часто отсутствующие, бурые, матовые, с тонкими жилками; ст. 20—60 см выс., на $^1/_4$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе (2) 3—4 не дудчатые, линейные, желобчатые, по краю шероховатые или реже гладкие, 2—3 мм шир., значительно короче ст.; чехол быстро опадающий; зонтик коробочконосный, шаровидный или реже полушаровидный, многоцветковый; цвн. почти равные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки шаровидно-колокольчатого околоцв. беловатые, иногда б. м. по спинке пурпурные с зеленой или пурпурной жилкой, ок. 4 мм дл., тупые, шероховатые, наружные продолговатые, килеватые, по килю б. м. зазубренные, в полтора раза уже внутренних яйцевидных и едва короче их; нити тыч. равны листочкам околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании реснитчатые, наружные линейно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в 3—4 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в два раза короче боковых; стлб. едва выдается из околоцв.; створки коробочки почти округлые, ок. 4 мм дл. V—VII.

На скалах и каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Тифлиса. Тип в Баку.

Прим. Чрезвычайно близок к *A. ponticum* и, судя по этикеткам, является бледноцветной более восточной экологической расой, свойственной скалам и каменистым склонам. Требуется различить эти виды в природе, т. к. признаки, приводимые Гроссгеймом (Фл. Кавк. l. c.) для различения *A. Fomini*, *A. ampeloprasoides* и *A. ponticum* на самом деле не существуют.

165. **A. ponticum** Miscz. ex Grossh. Фл. Кавказ. I (1928) 206. — **Л. понтийский.**

♃. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки почти кожистые, расщепляющиеся, оболочки замещающей луковицы темнопурпурные или красновато-бурые; луковички отсутствующие (?); ст. 20—70 см выс.; на $^1/_4$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 не дудча-

тые, линейные, желобчатые, гладкие или реже по краю шероховатые, 2—5 мм шир., значительно короче ст.; чехол быстро опадающий, зонтик коробочконосный, шаровидный или реже полушаровидный, многоцветковый; цвн. почти равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки шаровидно-колокольчатого околоцв. темнопурпурные, ок. 4 мм дл., тупые, шероховатые, наружные продолговатые, килеватые, в $1^1/_2$ раза уже внутренних широко-яйцевидных; нити тыч. равны или немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные линейно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в 3 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 2 раза короче боковых; стлб. едва выдается из околоцв.; створки коробочки почти округлые, ок. 4 мм дл. V—VII.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. и Зап. Закавк. Эндем. Описан из Закавказья. Тип в Ленинграде.

166. **A. gracilescens** Somm. et Lev. A. H. P. XIII (1893) 51. — **Л. стройный.**

2. Луковица ок. 1 см толщ.; наружные оболочки серовато-буроватые, почти кожистые, расщепляющиеся; оболочки замещающей луковицы красновато-бурые, луковички...; ст. ок. 50 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3 не дудчатые, линейные, видимо, желобчатые, гладкие или по краю слегка шероховатые, 3—4 мм шир., значительно короче ст.; чехол рано опадающий. Зонтик коробочконосный, полушаровидный, рыхлый; цвн. почти равные, в 3—$3^1/_2$ раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки шаровидно-колокольчатого околоцв. светлорозовые, 4—5 мм дл., тупые, шероховатые, наружные продолговатые, килеватые, в полтора раза уже внутренних яйцевидных; нити тыч. едва короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные линейно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные, с средней частью в 3 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 2—$2^1/_2$ раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв. VI.

Кавказ: Зап. Закавк. Эндем. Описан из Аджарии: Кеда. Тип во Флоренции.

Прим. Вид чрезвычайно близкий к *A. Fominianum* и *A. ponticum*, и может быть одно из этих имен должно будет уступить место имени *A. gracilescens*, как приоритетному перед ними. Кроме аутентика, который мне удалось видеть, других экземпляров в гербариях не существует.

Соммье и Левье описывают свой вид с светлорозовыми цветами и не смешивают его с *A. ponticum*, так как последний их сборов (Chula), сохранивший свою темнопурпурную окраску и до сего времени, отнесен ими к *A. rotundum*. Аутентик *A. gracilescens* выцвел настолько, что совершенно невозможно сказать, какого цвета были у него цветы,

поэтому я не могу отождествить его с *A. ponticum*, к которому он более близок и рыхлым зонтиком и западным происхождением. Но благодаря этим последним данным я не могу соединить *A. gracilescens* и с *A. Fominianum*.

Все это заставляет меня сохранить пока все эти три вида, как самостоятельные, и обратить внимание кавказских флористов на изложенное. Ср. также мое примечание к *A. Fominianum*.

167. **A. erubescens** C. Koch. in Linnaea XXII (1849) 242. — *A. rudbaricum* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 215; Boiss. Fl. Or. V (1884) 240.—*A. rotundum* ssp. *gramineum* Miscz. in herb. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 32. — **Л. краснеющий.**

2. Луковица яйцевидная, (0.5)—1—1.5 см толщ.; наружные оболочки бурые или серо-бурые, кожистые, раскалывающиеся, в верхней части расщепленные на волокна; оболочки замещающей луковицы пурпурно-коричневые; луковички немногочисленные, мелкие, бурые, почти гладкие; ст. 20—40 см выс. на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—4 не дудчатые, линейные, желобчатые, гладкие или по краю шероховатые, 2—5 мм шир., значительно короче ст.; чехол рано опадающий, равен зонтику, с носиком почти равным основанию чехла или в 2 раза короче его. Зонтик коробочконосный, шаровидный или реже полушаровидный, густой, обычно многоцветковый; цвн. при основании с прицветниками, неравные, наружные в полтора раза длиннее околоцв., реже короче его, внутренние до 3 раз длиннее околоцв.; листочки колокольчатого околоцв. розовые с пурпурной жилкой, 5—7 мм дл., острые, шероховатые, наружные ланцетные, иногда немного длиннее внутренних продолговатых, килеватые, по килю б. м. зазубренные, иногда на верхушке слегка отогнутые; нити тыч. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании слегка ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в 3—4 раза короче линейно-треугольного основания и в 2—3 раза короче боковых; стлб. не выдается из околоц.; створки коробочки широко-овальные ок. 5 мм дл. VI — VII.

На лугах и между кустарниками.—**Европ. ч.:** Крым (редко); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сев. Персия. Описан из Даг.: Куба. Тип в Берлине.

168. **A. rotundum** L. Sp. pl. (1762) 423; Ldb. Fl. Ross. IV, 164 (p. p.), Boiss. Fl. Or. V (1884) 233; Шмальг. Фл. II, 487 (p. p.). — *A. cilicicum* Boiss. Diagn. pl or. I, 7 (1846) 115; Boiss. Fl. Or. V (1884) 242. — *A. rotundum* ssp. *scoroprasoides* Miscz. in herb. — **Л. круглый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—2 см толщ.; наружные оболочки бурые или черно-бурые, кожистые, раскалывающиеся, в верхней части б. м. расщепленные на волокна; оболочки замещающей луковицы черно-

бурые; луковички б. м. многочисленные, мелкие, бурые, почти гладкие; ст. 20—50 см выс. на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—5 не дудчатые, линейные, желобчатые, по краю шероховатые или гладкие, 2—5—(7) мм шир., значительно короче ст.; чехол рано опадающий, немного длиннее зонтика с носиком приблизительно равным основанию чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже полушаровидный, густой, чаще сжатый или почти головчатый; цвн. при основании с прицв. неравные, наружные равны околоцв., реже в 2 раза длиннее его, внутренние в 2 раза, реже до 5 раз длиннее околоцв.; листочки широко-колокольчатого околоцв. ок. 5 мм дл., почти равные, шероховатые, наружные темнопурпурные, с более темной жилкой, килеватые, по килю б. м. зазубренные, продолговатые, тупые или туповатые, внутренние более светлые, чаще почти белые с пурпурной жилкой, эллиптические, очень тупые; нити тыч. на $^1/_4$ короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные треугольно-шиловидные; внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные, с средней частью в 3—4 раза короче продолговато-треугольного основания и в $2^1/_2$ раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв. VI—VII.

Европ. ч.: Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост., Зап. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Европа, Малая Азия, Сев. Иран. Описан из Южной Европы.

Прим. Здесь произведена попытка, до известной степени насильственного, расчленения видов внутри *A. rotundum* s. l. Я различаю эти виды, главным образом по окраске и форме листочков околоцв. Другими признаками, весьма важными для систематики луков (оболочки луковицы, луковички) из-за материала, в подавляющем большинстве случаев, плохо собранного, воспользоваться не сумел. Весьма существенно также почти полное отсутствие экологических данных на этикетках крымско-кавказского материала.

Весьма вероятно, что *A. rotundum* s. l. в Крыму и на Кавказе образует ряд местных рас, изучение которых может быть успешным только (как и всегда) при наличии специально собранного материала.

169. **A. jajlae** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 126. — *A. rotundum* ssp. *melleum* Miscz. in herb. — **Л. яйлинский.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ.; наружные оболочки серо-бурые, почти кожистые, расщепляющиеся в верхней части на волокна, оболочки замещающей луковицы черно-бурые; луковички немногочисленные, мелкие, бурые, почти гладкие; ст. 20—40 см выс. на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 3—5 не дудчатые, линейно-желобчатые, по краю шероховатые, 3—5 мм шир., значительно короче ст.; чехол рано опадающий, в 2 раза длиннее зонтика с носиком немного превышающим основание чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный, густой, чаще почти головчатый; цвн. при основании с прицв., неравные, наружные почти

равны околоцв. или немного длиннее его, внутренние до 3 раз длиннее; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. розово-фиолетовые с более темной жилкой, почти равные, ок. 5 мм дл., шероховатые, наружные килеватые, по килю зазубренные, продолговатые, островатые или туповатые, внутренние продолговато-яйцевидные, тупые или туповатые; нити тыч. на $^1/_4$ или почти в $1^1/_2$ раза короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в 3—4 раза короче продолговато-треугольного основания и в $2^1/_2$ раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки широко-яйцевидные, ок. 3 мм дл., почти не выемчатые. VI—VII.

В горах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ.:** Вост. и Южи. Закавк. **Общ. распр.:** Малая Азия. Описан из Крыма, Никитская Яйла. Тип в Ленинграде.

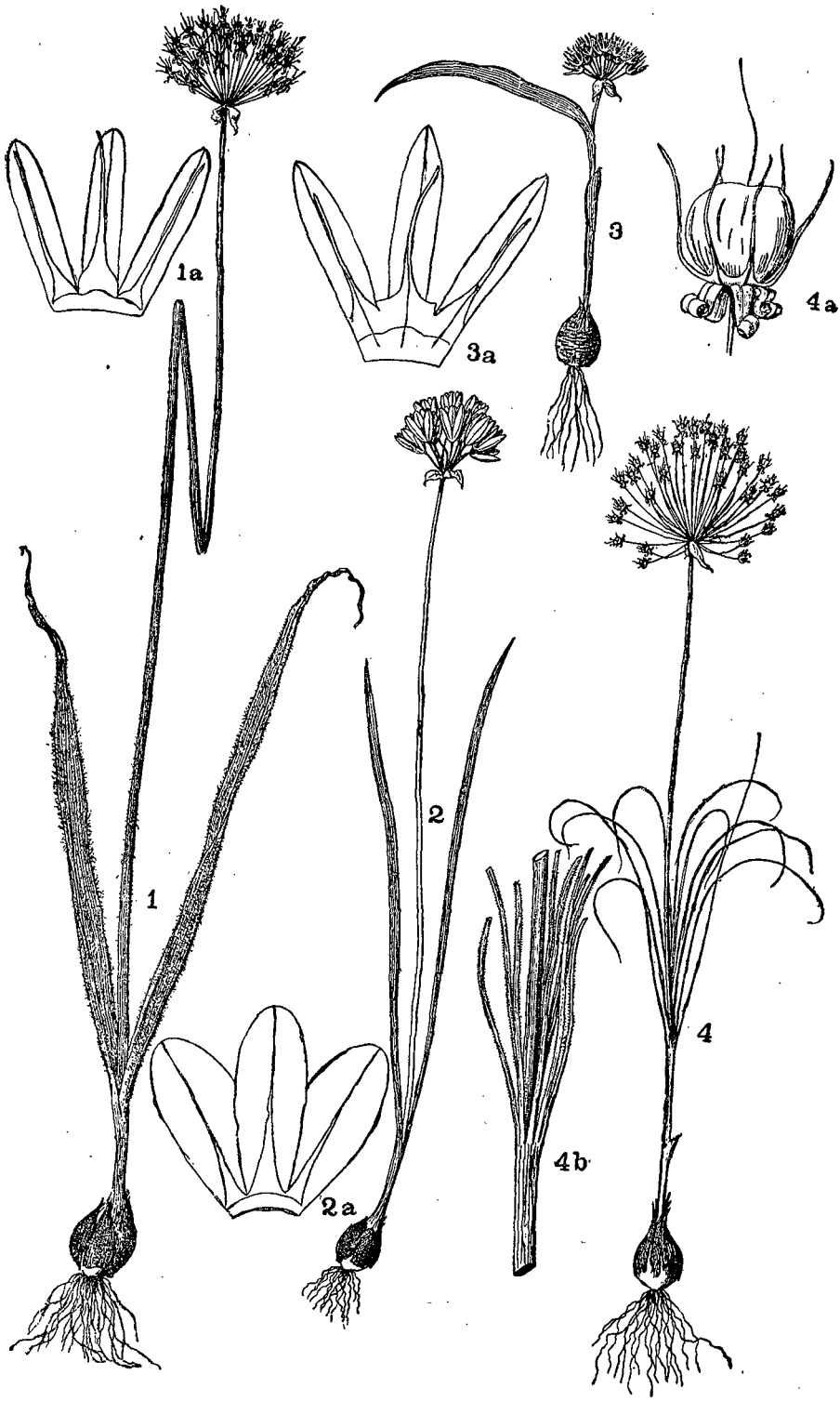
Прим. Я отличаю этот вид среди группы *A. rotundum* s. l., главным образом, по сжатым, часто почти головчатым зонтикам розовых цветов; может быть, правильнее рассматривать весь крымско-кавказский розовоцветный материал этого цикла, как отдельный вид, независимо от плотности зонтика.

170. **A. Waldsteinii** Don. Mon. (1826) 17. — *A. rotundum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853), 164 (p.p.); Шмальг. Фл. II, 487 (p.p.). — *A. paterfamilias* Boiss. in Diagn. pl. or. nov. II, 4 (1859) 114 (?). — **Л. Вальдштейна.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., наружные оболочки бурые, кожистые, раскалывающиеся; оболочки замещающей луковицы темно-пурпурные; луковички многочисленные, мелкие, черно-пурпурные; ст. (30)—40—70 см выс. на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 4—5 не дудчатые, линейные, желобчатые, гладкие или по краю шероховатые, 3—7—(10) мм шир., значительно короче ст.; чехол рано опадающий, немного длиннее зонтика, с носиком равным основанию чехла или в полтора раза его превышающим. Плодущий зонтик шаровидный или реже полушаровидный, густой, многоцветковый; цвн. с прицв. у основания неравные, наружные в $1^1/_2$—2 раза, внутренние в 3—5 раз длиннее околоцв., реже (у обедиенных экземпляров) наружные равны цв., внутренние в 2 раза длиннее; листочки яйцевидно-пирамидального околоцв. темно-пурпурно-фиолетовые с более темной жилкой, (4)—5 мм дл., почти равные, шероховатые, наружные килеватые, по килю зазубренные, продолговатые, острые, внутренние продолговато-яйцевидные, островатые или туповатые или с остроконечием; нити тыч. на $^1/_4$ или почти в $1^1/_2$ раза

Объяснение к табл. XV

1. *Allium alaicum* Vved., 1a) часть околоцв. — 2. *A. Candolleanum* Alb.; 2a) часть околоцв.—3. *A. monophyllum* Vved.; 3a) часть околоцв. — 4. *A. verticillatum* Rgl.; 4a) коробочка; 4b) нижняя часть листьев.


1a
3a
3
4a
1
2
2a
4b
4

короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в 3—4 раза короче продолговато-треугольного основания и в 2 раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки почти округлые, ок. 4 мм дл., почти не выемчатые. VI—VII.

На лугах, склонах, чаще как сорное. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк, Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Средн. и Южн. (?) Европа. Описан из Венгрии.

171. **A. talyschense** Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 204. — **Л. талышский.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ.; наружные оболочки светлобурые, почти кожистые, расщепленные, особенно на верхушке, на волокна; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички немногочисленные, мелкие, желтоватые, блестящие, почти гладкие; ст. 15—30 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими вл. л.; л. в числе 3—4 не дудчатые, линейные, желобчатые, шероховатые, ок. 3 мм шир., значительно короче ст.; чехол опадающий, немного короче зонтика, с носиком, который приблизительно в 3 раза короче его основания. Зонтик коробочконосный, шаровидный или реже полушаровидный, густой, многоцветковый; цвн. почти равные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки широко-колокольчатого околоцв. почти белые, с грязнопурпурной сильной жилкой, почти равные, 5 мм дл., острые, очень шероховатые, наружные килеватые, по килю зазубренные, продолговато-ланцетные, внутренние продолговато-яйцевидные; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании слегка ресничатые, наружные треугольно-ланцетные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные, с средней частью почти в 3 раза короче яйцевидно-треугольного основания и в 2 раза короче боковых; стлб. не выдается из околоцв.; створки коробочки почти округлые, ок. 4 мм дл. VI.

На сухих скалистых местах. — **Кавказ:** Тал. Эндем.

172. **A. pseudoampeloprasum** Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 204 et in herb.! — **Л. ложновиноградный.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 2 см толщ.; наружные оболочки...; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички многочисленные, удлиненные, желтоватые, блестящие, гладкие; ст. 50—60 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими вл. листьев; л. в числе 5 не дудчатые, линейные, желобчатые, гладкие, 6—7 мм шир.; чехол рано опадающий. Зонтик коробочконосный, шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. неравные, внутренние почти в 2 раза длиннее наружных, во много раз длиннее околоцв., с немногочисленными прицв. при основании; листочки яйцевидного околоцв.

розоватые с грязнопурпурной жилкой, 3.5 мм дл., острые, шероховатые, наружные ланцетные, длиннее внутренних продолговато-ланцетных; нити тыч. почти в 2 раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании слегка ресничатые, наружные треугольно-шиловидные, внутренние трехраздельные, при основании едва шире листочков околоцв., с средней частью равной продолговато-треугольному основанию и едва длиннее боковых; стлб. сильно выдается из околоцв.; створки коробочки широко эллиптические, почти не выемчатые, ок. 4 мм дл. VI—VII.

На сухих глинистых склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Шорбулага бл. Эривани. Тип в Ленинграде.

173. **A. atroviolaceum** Boiss. Diagn. pl. Or. nov. I 7 (1846) 112; Boiss. Fl. Or. V (1884) 240. — *A. ampeloprasum* var. *atroviolaceum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 54; Шмальг. Фл. II, 488. — *A. atroviolaceum* var. *caucasicum* Somm. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 427. — *A. ampeloprasum* auct. — **Exs.:** HFR n° 1191; Herb. Fl. As. Med. n° 332. — **Л. черно-фиолетовый.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, $1^1/_2$—$2^1/_2$ см толщ.; наружные оболочки серовато-буроватые, мочалообразные, неясно-сетчатые, высоко обхватывающие основание ст.; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички многочисленные, желто-бурые или желтоватые, тусклые; ст. 60—100 см выс., на $^1/_4$—$^1/_2$ одетый гладкими вл. л.; л. в числе 4—5 широколинейные, 2—10 мм шир., не дудчатые, по краю и килю шероховатые, к верхушке суженные, короче ст.; чехол быстро опадающий, с длинным носиком, в несколько раз превышающим основание чехла. Зонтик коробочконосный, шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. неравные, внутренние до 2 раз длиннее, в 3—6 раз длиннее околоцв., наружные при основании с прицв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. темно-пурпурно-фиолетовые, реже грязнозеленоватые, почти равные, 3—4 мм дл., блестящие, тупые, наружные килеватые, б. м. шероховатые, продолговато-яйцевидные, внутренние яйцевидные; нити тыч. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$ раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные цельные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в $1^1/_2$ или почти в 2 раза короче продолговато-треугольного основания и в $1^1/_2$—2 раза короче боковых; стлб. выдается из околоцв.; коробочка немного длиннее околоцв. VI—VIII.

На сухих местах, в скалах, в посевах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. г. Шираза. Котип в Ленинграде.

174. **A. leucanthum** C. Koch. in Linnaea 22 (1849) 240. — *A. ampeloprasum* var. *leucanthum* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 164; Boiss. Fl. Or. V (1884)

232. — *A. firmotunicatum* var. *album* Grossb. in Grossh. et Schischk. Pl. or. exs. (1924) n° 5. — **Exs.:** l. c. — **Л. белоцветный.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 2—3 см толщ.; наружные оболочки серовато-буроватые, мочаловидные; оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички многочисленные, желтоватые, тусклые; ст. 50—120 см выс. на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый гладкими вл. л.; л. в числе 4—7 широко-линейные не дудчатые, килеватые, 3—9 мм шир., шероховатые, значительно короче ст.; чехол рано опадающий. Зонтик коробочконосный, почти шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. неравные, внутренние до 2 раз длиннее, в 2—8 раз длиннее околоцв., наружные при основаиии с прицв., внутренние без прицв.; листочки яйцевидно-колокольчатого околоцв. белые с зеленой жилкой, 3—3.5 мм дл., тупые или островатые, внутренние эллиптические, наружные килеватые, шероховатые, продолговато-яйцевидные; нити тыч. на $^1/_4$ длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, ресничатые, наружные цельные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании немного шире листочков околоцв., трехраздельные с средней частью в полтора-два раза короче боковых и в полтора-два раза короче яйцевидно-треугольного основания; стлб. выдается из околоцв., коробочка немногим его длиннее. VI—VII.

На сухих местах и в посевах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. (?). Описан из Ширванской степи. Тип в Берлине.

Прим. Очень близок к *A. atroviolaceum* и заслуживает дальнейшего изучения.

175. **A. ampeloprasum** L. Sp. pl. (1753) 294; Boiss. Fl. Or. V (1884) 232 (exclus. var. *β.*).—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) f. 1072. — **Exs.:** Soc. Etude Fl. Fr.-Helv. n° 1546. — **Л. виноградный.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 2—4 см толщ.; наружные оболочки почти бумагообразные, слегка волокнистые, оболочки замещающей луковицы желтоватые; луковички многочисленные, желтоватые, под лупой мелко-бороздчатые, б. м. тусклые; ст. 50—80 см выс., на $^1/_3$ одетый гладкими вл. л.; л. в числе 6—9 широколинейные, не дудчатые, 5—10 мм шир., килеватые, гладкие или по краю шероховатые, значительно короче ст.; чехол рано опадающий. Зонтик коробочконосный, шаровидный, многоцветковый, рыхловатый; цвн. неравные, центральные до 2 раз длиннее, в 4—8 раз длиннее околоцв., при основании с прицв.; листочки широко яйцевидно-колокольчатого околоцв. розоватые, ок. 5 мм дл., продолговатые, островатые, шероховатые, наружные килеватые; нити тыч. едва длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, при основании ресничатые, наружные цельные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании равны листочкам околоцв., трехраздельные с средней частью в 2 раза короче боковых и продолговато-треугольного основания; стлб. выдается из околоцв., коробочка едва его короче. VI.

Сорное. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (у южного подножья Кугитанга). **Общ. распр.:** Атл. Евр., Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан с Востока и из Англии.

(176). **A. porrum** L. Sp. pl. (1753) 294. — *A. ampeloprasum* var. *porrum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 54; Шмальг. Фл. II, 488.—**Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I (1906) 237. — **Л. порей.**

⊙. Луковица лишена луковичек или с немногочисленными луковичками; ст. выходит из середины луковицы; л. линейно-ланцетные; чехол с длинным носиком; зонтик большой, шаровидный; околоцв. беловатый или реже розоватый, с слегка шероховатыми листочками; нити тыч. едва длиннее околоцв., внутренние трехраздельные с средней частью в 2 раза короче основания. Культурное растение.

Хоз. знач. Разводится, главным образом, в европ. ч. СССР ради отбеленных оснований стеблей преимущественно в окрестностях больших городов на огородах.

Секция **Molium** Don. Mon. (1826) 72. — Луковица одиночная, лишенная крщ., шаровидная или яйцевидная; листовые вл. обычно подземные; л. всегда плоские; цвн. без прицв.; листочки околоцв. с одной жилкой; нити тыч. цельные или с зубцами; зубцы короткие или длинные, но никогда не длиннее пл.н.; с. угловатые.

177. **A. monanthum** Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. XXXI (1887) 109. — Ic. Ком. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 365, t. 112, f. 3. — **Л. одноцветковый.**

2. Луковица шаровидная, 0.5—1 см толщ. с серовато-буроватыми, почти бумагообразными оболочками; ст. 5—15 см выс., в $1^1/_2$—2 раза короче л., тонкий, слабый, при основании окруженный вместе с листьями пленчатым влагалищем; л. в числе 1—2 линейные, 2—4—8 мм шир., к основанию и к верхушке постепенно суженные, островатые; чехол тонко-перепончатый, иногда покрашенный, заостренный, немного короче зонтика. Зонтик 1—2—(3)-цветковый; цвн. короче или равны околоцв., слегка утолщены и расширены под цветком; листочки ширококолокольчатого околоцв. розовые, 4—5 мм, продолговатые, туповатые; нити тыч. на $^1/_4$ короче листочков околоцв., на $^1/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, треугольно-шиловидные; стлб. не выдается из околоцв., рлц. трехлопастное; смпч. 6. IV—V.

Травянистые горные склоны, в лесах. — **Дальн. Восток:** Уссур. — **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с р. Сидеми. Тип в Ленинграде.

178. **A. paradoxum** (MB.) Don. Mon. (1826) 72; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 186; Boiss. Fl. Or. V (1884) 257; Шмальг. Фл. II, 491. — *Scilla paradoxa* MB. Fl. taur. cauc. III (1819) 267.—**Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 163.—**Л. странный.**

2. Луковица шаровидная, ок. 1 см толщ., с серо-черными, бумагообразными оболочками; ст. остро-трехгранный, 20—30 см выс., при осно-

вании вместе с листом одетый безлистным вл.; л. одиночный, линейный, 0.5—1—2.5 см шир., килеватый, от середины к основанию постепенно суженный, островатый; чехол заостренный, приблизительно в полтора раза короче зонтика. Зонтик 2—5—10-цветковый, часто с луковичками; цвн. в полтора-два раза длиннее околоцв. с поникающими цветами; листочки широко-колокольчатого околоцв., ок 10 мм дл., почти равные, продолговатые, острые; нити тыч. в 3 раза короче околоцв., на $^1/_4$ между собой и с околоцв. сросшиеся, треугольно-шиловидных, почти равные; стлб. не выдается из околоцв., трехлопастным рлц. смпч. 6; коробочка в 2 раза короче околоцв. V.

В тенистых лесах. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Зап. Копет-даг). **Общ. распр.:** Сев. Персия. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

179. **A. Candolleanum** Alb. in Тр. Тифл. Бот. Сада I (1895) 240. — **Л. Декандоля.**

2. Луковица почти шаровидная, 0.75—1.5 см шир., с серыми бумагообразным оболочками; ст. круглый, тонкий, 20—30 см выс.; л. в числе 2—3 узко-линейные, 3—7 мм шир., к основанию и к верхушке постепенно суженные, по краю почти гладкие, острые, немного короче ст.; чехол в $1^1/_2$ или почти 2 раза короче зонтика, заостренный. Зонтик с луковичками или без луковичек, пучковатый, немногоцветковый.; цвн. неравные, немного короче или в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв., без прицв., с почти поникающими цветами; листочки широко-колокольчатого почти полушаровидного околоцв. белые с розоватым оттенком, 10—12 мм дл., тупые, наружные эллиптические, внутренние обратно ланцетно-эллиптические; нити тыч. почти в 2 раза короче околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, треугольно-шиловидные, внутренние в полтора раза шире; стлб. не выдается из околоцв., смпч. 6. VI. (Табл. XV рис. 2а).

Субальпийские и альпийские луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан с г. Кутыш.

180. **A. oreophilum** C. A. M. in Verz. Cauc. (1831) 37.; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 188. — *A. platystemon* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 514. — *A. Ostrovskianum* Rgl. in A. H. P. VII (1881) 545. — *A. oreophilum* var. *Ostrovskianum* Rgl. in A. H. P. X (1887) 356. — **Ic.:** Rgl. in Gartenfl. (1873) t. 775, f. 1—3. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 62. — **Л. горолюбивый.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 1—1.5—(2) см толщ., с серыми бумагообразными оболочками; ст. 5—20 см выс., на $^1/_2$—$^3/_4$ одетый скрытыми под землей вл. л; л. в числе 2, линейные, 2—8 мм шир., по краю шероховатые, значительно длиннее зонтика; чехол в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика, коротко-заостренный; зонтик пучковатый или чаще полушаровидный или шаровидный, б. м. немногоцветковый, рыхловатый; цвн. почти равные, в 2 раза короче, равны или чаще немного длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки широко-колокольчатого околоцв. розово-

пурпурные с более темной жилкой, 8—11 мм дл., овальные, тупые или чаще острые; нити тыч. в 2—3 раза короче листочков околоцв., на $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные треугольно-ланцетные, внутренние широко треугольные; стлб. не выдается из околоцв., с почти трехлопастным рлц.; смпч. 6; коробочка ок. 4 мм в диаметре. VII—VIII.

Щебнистые склоны в верхнем поясе гор. — **Кавказ.:** Даг.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Даг., Туфандаг. Тип в Ленинграде.

181. **A. gypsaceum** M. Pop. et Vved. in Not. Syst. Herb. Horti Petrop. V (1924) 92. — **Л. гипсовый.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 1—1.5 см толщ., с сероватыми, бумагообразными оболочками; ст. 7—20 см выс., до $^1/_2$ одетый скрытыми под землею вл. листьев; л. в числе 2—3 линейные, 2—5 мм шир., по краю шероховатые, значительно длиннее ст.; чехол немного или почти в 2 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, полушаровидный или реже шаровидный, б. м. многоцветковый, густой; цвн. равные, равны или в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. грязноватопурпурные, с пурпурным нервом, к верхушке сильнее окрашенные, 10—11 мм дл., наружные продолговато-линейные, острые, немного длиннее и шире внутренних обратно-ланцетных, зазубренных, туповатых; нити тыч. в 2 раза короче околоцв., до $^1/_2$ между собой и с околоцв. сросшиеся, выше между собой едва спаянные, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние немного шире, треугольные; зв. сидячая, гладкая с 6 смпч. V—VI. (Табл. XVI рис. 1а).

Преимущественно на выходах пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (спорадически в южной части). Эндем. Описан с гор Кугитанга: Ходжа-и-филь. Тип в Ташкенте.

182. **A. helicophyllum** Vved. in Bull. Univ. As. Centr. 19 (1934) 127. — **Л. винтолистный.**

2. Луковица почти шаровидная, 1.5—2 см толщ. с бумагообразными, черноватыми оболочками; ст. коренастый, толстый, 5—8 мм толщ., 10—20 см выс.; л. в числе 5—6, линейные, ок. 3 мм шир., сизые, голые, по краю шероховатые, в верхней трети спирально свернутые, короче зонтика; чехол в 4 раза короче зонтика, заостренный. Зонтик пучковато-полушаровидный или полушаровидный, многоцветковый, рыхлый; цвн. неравные, центральные до 2 раз более длинные, во много раз длиннее околоцв. (до 9 см дл.), толстые, под цветком утолщенные; листочки звездчатого околоцв., бледнорозово-фиолетовые с сильной зеленой или грязнозеленой жилкой, линейно-продолговатые, туповатые, 5 мм дл., после цветения вниз отогнутые, б. м. скрученные; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при самом основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой немного спаянные, из треугольного, у внутренних в полтора раза более широкого

основания, шиловидные; зв. сидячая, шероховатая с 6—7 смпч.; коробочка шаровидная, ок. 5 мм в диам. V—VI.

Щебнистые склоны, выходы пестроцветных пород.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Кара-кала, Прохладное, Сулюклю). Эндем. Описан из окр. Кара-калы. Тип в Ташкенте.

183. **A. Sergii** Vved. in Bull. Univ. As. Centr. 19 (1934) 127.—**Л. Сергея.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1 см толщ., с серыми бумагообразными оболочками, скрывающими 1—2 крупные, желтовато-коричневые, почти гладкие, тусклые луковички; ст. 10—12 см. выс., тонкий, на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый скрытым под землею влагалищем листа; л. обычно одиночный, очень редко листьев 2, узколинейный, (1) 2—3 (4) мм шир., желобчатый, сизый, штопорообразно скрученный, гладкий или по краю шероховатый, голый, равный зонтику; чехол коротко заостренный, в 2—3 раза короче зонтика. Зонтик обычно полушаровидный, реже пучковатый, немногоцветковатый, рыхлый; цвн. в 3—4 раза длиннее околоцв., при основании без прицв., наружные немного восходящие; листочки звездчатого околоцв. бледнорозовые с пурпурной жилкой, 4 мм дл., ланцетные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. едва короче околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, равные, из треугольного основания шиловидные; зв. сидячая, шероховатая, с 7—9 смпч. V.

Щебнистые склоны.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Кара-тау). Эндем. Описан из Уч-узень. Тип в Москве.

184. **A. Eugenii** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 127.—**Л. Евгения.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ. с серыми бумагообразными оболочками; ст. почти до $^1/_2$ одетый 2 вл., из которых одно безлистное; л. одиночный линейный, 2—7 мм шир. значительно длиннее зонтика, в нижней половине снизу, так же как надземная часть вл., покрытый назад обращенными волосками, сверху и в передней половине голый; чехол как будто без носика, в несколько раз короче зонтика. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, сравнительно немногоцветковый, рыхлый; цвн. во много раз длиннее околоцв., восходящие при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. розовые с сильной пурпурной жилкой, 4 мм дл., линейно-продолговатые, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. на $^1/_4$ короче листочков околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой немного спаянные, из широкотреугольного, у внутренних немного более широкого основания, шиловидные; зв. почти сидячая, шероховатая, с 6—7 смпч.; коробочка почти шаровидная, ок. 3 мм в диаметре.

Щебнистые склоны, на высоте 1500—1700 м.—**Ср. Азия.** Горн. Туркм. (Б. Балханы). Эндем. Описан с гор Б. Балханы: Коша-куджук. Тип в Ленинграде.

185. **A. verticillatum** Rgl. in A. H. P. VI (1880) 518. — *A. Pallasii* var. *verticillatum* Rgl. in A. H. P. III (1875) 102. — **Exs.**: Herb. Fl. As. Med. n° 315. — **Л. мутовчатый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ., с сероватыми бумагообразными оболочками; ст. 10—20 см выс., на $^1/_4$ одетый одним или двумя сближенными вл. листьев; л. короче ст.; до влагалища рассечены на 3—9 нитевидные, бороздчатые, шероховатые доли, симулирующие мутовку; чехол с коротким носиком, немного короче или равен зонтику. Зонтик почти шаровидный или полушаровидный, сравнительно многоцветковый, рыхлый; цвн. неровные центральные, иногда до 2 раз более длинные, в 3—7 раз длиннее околоцв., наружные восходящие, при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. розоватые с пурпурной жилкой, ок. 4 мм дл., продолговато-ланцетные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного основания шиловидные; зв. почти сидячая, шероховатая с 8—10 семяпочками. Коробочка шаровидная, ок. 3 мм в диаметре. V—VI. (Табл. XV рис. 4a—b).

На мелкоземных и щебнистых склонах в предгорьях и нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. часть); Тянь-Шан. (зап. и ю.-з. часть). Эндем. Описан с гор Кара-тау. Тип в Ленинграде.

186. **A. aroides** M. Pop. et. Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 128. — **Л. ароидный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., с серовато-буроватыми кожистыми, раскалывающимися оболочками, скрывающими одиночную крупную, блестящую, желтоватую луковичку; ст. ок. 20 см выс., короче листьев; л. в числе 2, линейные, 0.5—1 см шир., по краю и снизу по жилкам шероховатые, ко времени цветения увядающие; чехол немного короче зонтика или равен ему, с длинным травянистым (особенно в молодости) носиком. Зонтик полушаровидный или шаровидный, сравнительно немноцветковый, рыхлый; цвн. почти равные, в 3—5 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. зеленоватые (в гербарии розоватые) с грязнопурпурной или грязно-зеленой жилкой, ок. 4 мм дл., линейно-продолговатые, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. едва короче листочков околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного у внутренних до 2 раз более широкого основания, шиловидные; зв. почти сидячая с 6—7 смпч. V.

На каменистых и мелкоземных склонах в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (спорадически в западной части). Эндем. Описан с Зеравшанского хр.: Майдан-ата. Тип в Ташкенте.

Прим. Хорошо отличается от видов близких к *A. verticillatum* кожистыми оболочками луковицы и чехлом с длинным травянистым носиком, напоминающим в молодом состоянии нераскрывшийся чехол ароидных.

187. **A monophyllum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 128.— **Л. однолистный.**

2. Луковица шаровидная, 1—1.5 см толщ. с сероватыми бумагообразными оболочками; ст. почти до зонтика погружен в землю, 5—10 см дл., значительно короче л.; л. одиночный, линейно-ланцетный, 3—11 мм шир., острый, по краю шероховатый; чехол немного или в полтора раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный, б. м. немногоцветковый; цвн. равные, немного или в $1^1/_2$—(2) раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки почти звездчатого околоцв. грязнофиолетовые или розово-фиолетовые, с более темной жилкой, 5—6 мм дл., линейные, туповатые, после цветения вверх торчащие; нити тыч. в полтора раза короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные; коробочка (незрелая) в полтора раза короче околоцв. VII. (Табл. XV рис. 3,а).

Каменистые места на вершинах Центрального Копет-дага.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. Иран—Хоросан. Описан с Иондаре. Тип в Ленинграде.

188. **A. Derderianum** Rgl. in A. H. P. III (1975) 242.—*A. haemanthoides* var. *lanceolatum* Boiss. Fl. Or. V (1884) 276.—**Л. Дердериана.**

2. Луковица почти шаровидная, 1—1.5 см толщ., с сероватыми, бумагообразными оболочками; ст. толстоватый, 5—10 см выс., короче листьев до $^1/_2$ погружен в землю; л. в числе 2 линейно-ланцетные, 5—10 мм шир., по краю шероховатые; чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый; цвн. почти равные в $1^1/_2$ (при плодах до $2^1/_2$) раза длиннее околоцв.; листочки почти звездчатого околоцв. белые с фиолетовой жилкой, 8—13 мм дл., линейные, острые, после цветения вверх торчащие, жесткие; нити тыч. в 2—3 раза короче листочков околоцв, при основании между собой и с околоцв. сросшиеся; треугольно-шиловидные, коробочка в 2 раза короче околоцв. V.

На сухих склонах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (?). **Общ. распр.:** Иран Описан из Сев. Ирана. Тип в Ленинграде.

Прим. Приводится для Южн. Закавк., откуда я не видел экземпляров.

189. **A. Alexejanum** Rgl. in A. H. P. III (1875) 244.—**Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1975) t. XVI, f. 4—6.—**Л. Алексея.**

2. Луковицы почти шаровидные, 1.5—2 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками; ст. толстый, 10—20 см выс., короче листьев, до половины погружен в землю; л. в числе (1)—2—3 ланцетные, продолговатые или эллиптические, 2—5 см шир.; чехол в 2—3 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый; цвн. неравные в (2)—3—5 раз длин-

нее околоцв., при основании без прицв.; листочки почти звездчатого околоцв. розовые с пурпуриой жилкой, 7—8 мм дл., линейно-ланцетные, острые, после цветения вверх торчащие, жесткие; нити тыч. немного или почти в полтора раза короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние в полтора раза шире, треугольно-шиловидные; коробочка почти в 2 раза короче околоцв. V—VII.

Щебнистые и каменистые склоны среднего и верхнего пояса гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины Зеравшана. Тип в Ленинграде.

190. **A. akaka** Gmel. ex Roem. et Schult. Syst. VII (1830) 1132; Ldb. Fl. Ross. IV, 187; Boiss. Fl. Or. V (1884) 275. — *A. latifolium* Jaub. et Sp. Ill. Or. II (1844—46) tab. 103. — **Л. акака**; перс. уолак.

♃. Луковица шаровидная, 1.5—2.5 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками; ст. толстый, 5—15 см выс., короче л. до $^1/_2$ погружен в землю; л. в числе (1)—2, *продолговатые или эллиптические*, по краю шероховатые, 2—6 см шир; чехол в 2—3 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик пучковато-полушаровидный, или полушаровидный, многоцветковый; цвн. равные; немного или в полтора раза (при плодах в 2—3 раза) длиннее околоцв.; листочки почти звездчатого околоцв. линейные, 7—8 мм дл., островатые, розоватые с более темной жилкой, после цветения вверх торчащие, жесткие; нити тыч. в 2 раза короче листочков околоцв., при основании между собою и с околоцв. сросшиеся, треугольно-шиловидные; коробочка в 2 раза короче околоцв. V—VI.

На каменистых сухих местах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Гиляна.

191. **A. materculae** Bordz. in Зап. Киев. О-ва Ест. XXV 1 (1915) 73. — **Л. матушкин.**

♃. Луковица почти шаровидная, 1—2 см толщ. с серыми или черноватыми бумагообразными оболочками; ст. толстый, 10—30 см выс., короче или длиннее (?) листьев, при основании погружен в землю; л. в числе 2—4, сизые, линейно-ремневидные, 1—2 см шир., по краю шероховатые; чехол в 2 раза короче зонтика; коротко заостренный; зонтик пучком, многоцветковый; цвн. неравные, в 2—8 раз длиннее околоцв., сиреневые, с красноватой жилкой, 5—9 мм дл., линейные, островатые, после цветения вверх торчащие, жесткие; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, треугольно-шиловидные. Коробочка почти в 2 раза короче околоцв. IV—V.

На сухих местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Нахичевани. Тип в Киеве.

192. **A. Christophii** Trautv. A. H. P. IX (1884) 268. — *A. albopilosum* Wright. in Gard. Chron. XXXIV (1903) 34. — **Ic.:** Rgl. in A. H. P. X (1887) t. VII, f. 1. — **Л. Христофа.**

2. Луковица шаровидная, ок. 2 см толщ., с серыми бумагообразными оболочками; ст. толстый, 5—15 мм толщ., 15—40 см выс., при основании погружен в землю, приблизительно равен листьям; л. в числе 3—7 ремневидные, 5—25 мм шир., сизоватые, торчащие, снизу и особенно по краю с жесткими отстоящими волосками, очень редко почти голые; чехол в 2—3—(4) раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик пучковато-полушаровидный, реже шаровидный, многоцветковый, рыхлый; цвн. почти равные, в 3—5 — несколько раз длиннее листочков околоцв., при основании без прицв.; листочки почти звездчатого околоцв. пурпурно-фиолетовые или розово-фиолетовые, 10—15—(18) мм дл., линейно-треугольные, очень острые, после цветения вверх торчащие, жесткие; нити тыч. в 2 раза короче околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, равные, из расширенного основания внезапно линейно-шиловидные; коробочка ок. 5 мм в диаметре. V—VI.

Мягкие склоны гор, преимущеетвенно в нижнем поясе. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из окр. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

193. **A. Bodeanum** Rgl. in A. H. P. III (1875) 238. — *A. Walteri* Rgl. in A. H. P. X (1887) 357, t. VII, f. 3. — **Л. Боде.**

2. Луковица шаровидная, 1—2 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками; ст. сравнительно не толстый (не толще 5 мм), 10—20 см выс., при основании погружен в землю, короче л.; л. в числе 1—2—(4) линейно-ланцетные, 1—2 см шир., отогнутые, голые, по краю и иногда снизу шероховатые; чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик пучковатый или полушаровидный, многоцветковый, рыхлый; цвн. равные в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки почти звездчатого околоцв. розово-фиолетовые, 10—14 мм дл., линейно-треугольные, острые, после цветения вверх торчащие.; нити тыч. почти в полтора раза короче листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, равные, из расширенного основания, б. м. внезапно линейно-шиловидные. V.

Щебнистые и каменистые склоны степного пояса. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Персии. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень близок к *A. Christophii* и заслуживает дальнейшего изучения. Невыясненным остается очень близкий к обоим видам лук, собранный Черняковской (Сеамасур), о котором упомянуто во Флоре Туркменистана (II (1932) 290).

194. **A. brachyscapum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 129. — **Ic.:** Фл. Туркмен. II, ф. 104. — **Л. короткостебельный.**

2. Луковица шаровидная, 1.5—2 см толщ., с серыми бумагообразными оболочками; ст. около 10 см выс., коренастый, до $^1/_2$ или почти до

зонтика погружен в землю; л. в числе (1)—2, линейно-ланцетные или узколанцетные, 1—2 см шир., по краю шероховатые, значительно длиннее зонтика; чехол почти в 2 раза короче зонтика, без носика. Зонтик полушаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, в (2)—3—5 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. розово-фиолетовые, с более темной или зеленоватой жилкой, 5—6 мм дл., ланцетные, наружные островатые, внутренние тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного или почти в полтора раза длиннее листочков околоцв., сросшиеся, выше между собой свободные, линейно-шиловидные, внутренние немного шире; зв. на короткой ножке, шероховатая. V.

Щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Сулюклю). Эндем. Описан из Сулюклю. Тип в Ташкенте.

195. **A. karataviense** Rgl. in A. H. P. III (1875) 243. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XVI, f. 1—3. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 59. — **Л. каратавский.**

2, Луковица шаровидная, 2—6 см толщ., с черноватыми или сероватыми бумагообразными оболочками; ст. коренастый, 10—25 см выс., иногда почти по $^1/_2$ погруженный в землю, короче листьев; л. обычно в числе двух, реже одного или трех, ланцетные или чаще продолговатые или почти эллиптические, 3—15 см шир., по краю гладкие; чехол немного или в полтора раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, в 3—4 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. светло-розово-фиолетовые с более темной жилкой, 5—7 мм дл., линейные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв.; при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные, из треугольного, у внутренних до полутора раз более широкого, основания шиловидные; зв. на ножке шероховатая; коробочка обратно-сердцевидная, ок. 8 мм в диаметре. IV—V.

На подвижных известняковых осыпях в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр.), Тянь-Шан. (Зап. Тянь Шань). Эндем. Описан с гор Кара-тау: Бугунь. Тип в Ленинграде.

196. **A. Mariae** E. Bordz. in Зап. Киев. О-ва Ест. XXV, I (1915) 71. — **Л. Марии.**

2. Луковица яйцевидная, $1^1/_2$—2 см выс.; ст. круглый, гладкий, 15—35 см выс.; при основании или до $^1/_3$ окружен вл. листьев; л. в числе 2—3 узколинейные, 2.5—8 мм шир., желобчатые, сизые, по краю и часто снизу по нервам шероховатые, приблизительно равные ст.; чехол заостренный, равный зонтику или немного короче его. Зонтик пучковатый или почти полушаровидный; цвн. в 2—5 раз длиннее околоцв. при основании без прицв.; листочки околоцв., винно-красные с буроватой жилкой, 3—4 мм дл., линейно-продолговатые, туповатые или островатые, позднее

вниз отогнутые.; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, от основания постепенно к верхушке суженные; плн. черно-винно-красные; зв. сидячая, гладкая; стлб. немного длиннее тыч.; коробочка шаровидно-яйцевидная или яйцевидная. V.

На сухих склонах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Нахичевани, Чинабад. Тип в Киеве.

197. **A. cardiostemon** Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Horti Petrop. VI (1840) 43; Ldb. Fl. Ross. IV 188; Boiss. Fl. Or. V (1884) 282.—**Л. сердцевидно-тычинковый.**

2. Луковица яйцевидная, 0.5—1—2 см толщ.; с черноватыми, бумагообразными оболочками; ст. 20—40—(60) см выс., гладкий, при основании одетый вл. листьев; л. в числе 2—3 линейно-ланцетные или линейные, 2—8 мм шир., по краю б. м. шероховатые, короче (обычно значительно) стебля; чехол коротко заостренный, немного или в полтора раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, или почти шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, в 3—4 раза длиннее околоцв., без прицв.; листочки звездчатого околоцв., темновинно-красные, ок. 3 мм дл., линейные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. едва короче листочков околоцв., при самом основании между собой и с околоцв. сросшиеся, наружные шиловидные, внутренние значительно шире, выше середины тупо двузубые; зв. сидячая, гладкая, коробочка яйцевидная или почти шаровидная, 3—4 мм дл. VI—VII.

На сухих склонах.—**Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Нахичевани: Кошадара. Тип в Ленинграде.

198. **A. Fetissovii** Rgl. in A. H. P. V (1878) 631.—*A. simile* Rgl. in A. H. P. (1887) 359.—*A. tschimganicum* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 237 p. p.—**Ic.:** Rgl. Gartenfl. (1879) t. 971, t. a—f.—**Л. Фетисова.**

2. Луковица шаровидная, 1—1.5 см толщ., с черными бумагообразными оболочками; ст. 40—65 см выс., от выступающих жилок ребристый; л. в числе 1—2 ремневидные, 2—15 м. шир., по краю гладкие или неясно шероховатые, значительно короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный; зонтик шаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. розово-фиолетовые, нежные, с мало заметной жилкой, 5—7 мм дл., линейные, тупые или туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. на $^1/_4$ короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, выше между собой свободные, наружные от основания шиловидные, внутренние из почти квадратного дву-четырехзубого или реже широко треугольного беззубого основания шиловидные; зв. на короткой ножке, шероховатая; коробочка яйцевидная или шаровидная, ок. 4 мм в диаметре. V—VI.

На мягких почвах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайск. хр.), Тянь-шан. Эндем. Описан из Алма-ата.

Прим. Мне удалось сравнить живые экземпляры *A. Fetissovii* с Угама (*A. simile*) и из окр. Алма-ата (*A. Fetissovii* s. s.). Алмаатинский отличается немного более мелкими цветами, значительно более узкими листочками околоцв., имеющими несколько иной оттенок (они розовые и явственно пурпурные при основании — у угамского листочки околоцв. розово-фиолетовые), более округлой зв. и более темными нитями тыч. Вообще угамские экземпляры грубее и крупнее во всех частях, но я имел слишком мало материала, чтобы считать указанные признаки постоянными.

199. **A. dasyphyllum** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1925) n° 57. — **Л. пушистолистный.**

2. Луковица яйцевидная или шаровидно-яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками; ст. 15—25—(35) см выс., от выступающих жилок ребристый, от коротких волосков шероховатый; лист одиночный, линейный, 2—3—(5) мм шир., от коротких волосков шероховатый, значительно короче ст.; чехол немного или в полтора раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик пучковато-полушаровидный или полушаровидный, б. м. многоцветковый, густой; цвн. равные, в $1\frac{1}{2}$—2 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. белые, с зеленой сильной жилкой, 4 мм дл., линейно-ланцетные, острые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. едва длиннее листочков околоцв. при основании с околоцв., сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, наружные шиловидные, внутренние при основании почти в 3 раза шире, из почти квадратного почти зубчатого основания шиловидные; зв. на короткой ножке, шероховатая. Коробочка почти шаровидная. 4—5 мм дл. VII.

На каменистых склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-шан. (известно только из классического места: Александровский хр.: Уч-булак). Тип в Ташкенте.

200. **A. insufficiens** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 129. — **Л. недостаточный.**

2. Луковица почти шаровидная, 0.75—1.25 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками; ст. тонкий, гладкий, 20—30 см выс., л. в числе 3—6 узколинейные, 1—2 мм шир., по краю ресничато-шероховатые, значительно (видимо, в 2 раза) короче стебля; чехол коротко заостренный, немного короче зонтика. Зонтик пучковато-шаровидный или полушаровидный, довольно многоцветковый, густой; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв., видимо, розово-фиолетовые с более темной жилкой, 4—5 мм дл., линейные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. приблизительно равны листочкам околоцв., при самом основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой свободные, из широко-треугольного осно-

вания внезапно шиловидные, почти равные; зв. сидячая, гладкая; коробочка почти шаровидная, ок. 3.5 мм в диаметре. IV—V.

На глинистых, слегка засоленных почвах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Курган-тюбе, Ташбулак, Сарсаряк). Эндем. Описан из окр. Курган-тюбе. Тип в Ленинграде.

201. **A. robustum** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 853. — *A. robustum* var. *alpestre* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 513. — **Л. мощный.**

2. Луковица почти шаровидная, 1—2 см толщ., с черноватыми, бумагообразными оболочками; ст. 40—60 см выс., с слабо выступающими жилками; л. в числе 2—4, линейные, 2—10 мм шир., по краю гладкие, значительно короче ст.; чехол коротко-заостренный, немного или в полтора раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный; многоцветковый, густой; цвн. равные, в $1^1/_2$—2—(3) раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. темнопурпурные с более темной жилкой, ок. 5 мм дл., линейно-ланцетные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. равны листочкам околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного, у внутренних почти в 2 раза более широкого, основания шиловидные; зв. почти сидячая, шероховатая; коробочка яйцевидно-шаровидная, ок. 4 мм в диаметре. — V—VI.

На сухих склонах. — **Ср. Азия:** Джунг-Тарб. Эндем. Описан с Тарбагатая: Чегарак-асу. Тип в Ленинграде.

202. **A. decipiens** Fisch. ex Roem. et Schult. Syst. VII (1830) 1117; Boiss. Fl. Or. V (1884) 282; Шмальг. Фл. II, 491; Крыл. Фл. Зап. Сибири III, 632. — *A. tulipifolium* Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II (1830) 13, t. 137; Ldb. Fl. Ross. IV, 187. — *A. viridulum* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 20 (pro max. parte, quoad specimina authentica). — *A. Roborovskianum* Rgl. in A. H. P. X (1887) 359, t. VIII, f. 4. — *A. atropurpureum* auct. — **Л. обманывающий.**

2. Луковица шаровидно-яйцевидная или шаровидная, 0.75—1.5—2 см толщ., с черноватыми, бумагообразными оболочками; ст. 20—50—(70) см выс., гладкий; л. в числе 2—4—(6) линейные или линейно-ланцетные, (2)—5—20—(30) мм шир., по краю гладкие или шероховатые, значительно короче ст.; чехол коротко заостренный, в 2—3 раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, рыхловатый; цвн. равные, в 2—6 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв., бледно-розовато-фиолетовые или фиолетовые (?) с фиолетовой жилкой, ок. 5 мм дл. узко-эллиптические, тупые, позднее вниз отогнутые, скручивающиеся; нити тычинок равны листочкам околоцв.; при основании с околоцв., сросшиеся, выше между собой слегка спаянные, из треугольного, у внутренних в 2 раза более широкого, основания шиловидные; зв. почти сидячая, шероховатая; коробочка яйцевидная, ок. 5 мм в диаметре. V—VI.

На каменистых склонах, обнажениях, на солонцах, песках. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.** Дж.-Кашг. Описан из рн. между Днепром и Крымом.

203. **A. Severtzovii** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI 1 (1867) 453. — *A. tschimganicum* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 237 (p. p.). — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 342. — **Л. Северцова.**

2. Луковица шаровидная, 1—2 см толщ., с сероватыми, бумагообразными оболочками; ст. 35—85 см выс., от выступающих жилок бороздчатый; л. в числе (1)—2—3 линейные или линейно-ланцетные, 5—20 мм шир., по краю шероховатые, значительно короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик полушаровидный или реже шаровидный, многоцветковый, б. м. густой; цвн. почти равные, в полтора-два раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. розовые с фиолетовой жилкой, ок. 4 мм дл., линейные, туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного короче или равны листочкам околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой почти свободные, из треугольного основания, у внутренних в 2—3 раза более широкого, шиловидные; зв. на короткой ножке, шероховатая; коробочка почти шаровидная или яйцевидная, ок. 4 мм шир. VI.

На щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Зап. Тянь-Шань). Эндем. Описан с гор Кара-тау: Боролдай. Тип в Ленинграде.

204. **A. Suvorovi** Rgl. Gartenfl. (1881) 356, t. 1062, f. 4—5. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XVII, f. 5—7. **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 181 (sub A. Severtzovii). — **Л. Суворова.**

2. Луковица шаровидная, 2—3 см в диаметре, с почти кожистыми, сероватыми, раскалывающимися, обхватывающими основание ст. оболочками; ст. 30—100 см выс., с слабо выступающими жилками; л. в числе 2—6 ремневидные, 5—20 мм шир., по краю шероховатые, сизоватые, значительно короче ст.; чехол коротко заостренный, в полтора раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, в 2—5 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. розово-фиолетовые, с более темной жилкой, ок. 4 мм дл., линейные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного короче или немного длиннее листочков околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой свободные, из немного расширенного основания шиловидные, почти равные; зв. почти сидячая, гладкая; коробочка широко-яйцевидная, ок. 5 мм в диаметре. V.

На мягких почвах в предгорьях, преимущественно как сорное в оазисах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Кушкинский р.), Сыр-дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр:** Иран. (?). Описан с Дальверзинской степи.

205. **A. grande** Lipsky in A. H. P. XIII (1894) 343 — *A. decipiens* var. *latissimum* Lipsky in Зап. Киев. О-ва Ест. XII, 2 (1892) 363; Шмальг. Фл. II, 491. — **Л. крупный.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 2.5 см шир.; ст. 70 см выс. (и выше), с слабо выступающими жилками; л. в числе 2—4, ремневидные, 3—5 см шир., по краю гладкие, значительно короче ст.; чехол немного или почти в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик почти шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, в 3—4 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. бело-розовые с малозаметной жилкой, ланцетные, острые, 6—7 мм дл., после цветения отогнутые; нити тыч. едва короче листочков околоцв., при основании сросшиеся с околоцв., выше между собой свободные, из треугольного, у внутренних в полтора раза более широкого основания, шиловидные; зв. на короткой ножке, гладкая. V.

На влажных местах между кустарниками. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Махач-Кала. Тип в Ленинграде.

206. **A. alaicum** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 130. — **Л. алайский.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 1—1.5 см толщ., с черновато-серыми, бумагообразными, несколько расщепляющимися оболочками; ст. 30—70 см выс. от выступающих жилок ребристый, голый или с назад отогнутыми длинными волосками; л. в числе 1—2 линейно-ланцетные или линейные, 5—17 мм шир., острые, в 2—3 раза короче ст., с обеих сторон с длинными назад обращенными волосками, иногда почти мохнатые, реже почти голые; чехол коротко заостренный, в 2 — $2^1/_2$ раза короче зонтика. Зонтик пучковато-полушаровидный, реже шаровидный, многоцветковый, б. м. рыхлый; цвн. равные, в 2 — 3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв., видимо, светло-фиолетовые с более темной жилкой, 6 мм дл., линейные, туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. приблизительно равны листочкам околоцв., при самом основании сросшиеся с околоцв., между собой свободные, из расширенного короткого, у внутренних в полтора раза более широкого основания, внезапно шиловидные; зв. на короткой ножке шероховатая; коробочка яйцевидно-шаровидная, ок. 4 мм в диаметре. V—VI. (Табл. XV рис. I, а).

На щебнистых почвах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гульча, Араван, Лянгар.). Эндем. Описан из Гульчи. Тип в Ленинграде.

207. **A. stipitatum** Rgl. in Gartenfl. (1881) 355, t. 1062, f. 1—3. — **Л. стебельчатый.**

2. Луковица сплюснуто-шаровидная, 3—6 см толщ., с черноватыми почти бумагообразными оболочками, скрывающими одиночную, крупную гладкую, луковичку; ст. 60—150 см выс., гладкий; л. в числе 4—6, ремневидные, 2—4 см шир., по краю гладкие, снизу волосистые, реже почти

голые; цвн. почти равные в 3—6 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. сиреневые с заметной жилкой, 9 мм дл., от основания постепенно суженные, острые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. равны листочкам околоцв., при основании сросшиеся с околоцв., выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного, у внутренних в 2 раза более широкого основания, б. м. постепенно шиловидные; зв. на короткой ножке, шероховатая; коробочка сплюснуто-шаровидная, ок. 5 мм в диам. V—VI.

На мягких склонах в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины Зеравшана. Тип в Ленинграде.

208. **A. gultschense** B. Fedtsch. in A. H. P. XXVIII (1908) 68. — **Л. гульчанский.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 3—5 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками; ст. мощный, 90—150 см выс., гладкий; л. в числе 5—6 ремневидные, 4—8 см шир., по краю гладкие, значительно короче ст.; чехол коротко заостренный, в полтора раза короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. неравные, внутренние в полтора раза более длинные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. белые с зеленой жилкой, 11 мм дл., нитевидно-линейные, от основания к верхушке постепенно суженные, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при основании сросшиеся с околоцв., между собой почти свободные, наружные шиловидные, внутренние в полтора раза шире из почти квадратного двузубого основания, шиловидные; зв. сидячая, шероховатая; коробочка шаровидная, ок. 6 мм в диам. V — VI.

На сухих склонах в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр.), Тянь-Шан. (Ферганский хр.). Эндем. Описан с Алайского хр., Гульча. Тип в Ленинграде.

209. **A. aflatunense** B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. IV (1904) 917, cum tabula. — **Л. афлатунский.**

2. Луковица яйцевидная, 2—6 см толщ., с сероватыми, бумагообразными оболочками; ст. мощный, 80—150 см выс., с слабо выступающими жилками, при основании под и над землей окруженный влагалищами л.; л. в числе 6—8 ремневидные, наружные 2—10 см шир., сизые, по краю гладкие, значительно короче ст.; чехол немного короче зонтика, коротко заостренный; зонтик почти шаровидный, густой многоцветковый; цвн. почти равные, в 2—4 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. светлофиолетовые с более темной жилкой, 7—8 мм, дл. линейно-ланцетные, острые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой свободные, наружные шиловидные, внутренние из почти квадратного, в полтора раза или почти в два раза более широкого основания, шиловидные; плн. фиолетовые; зв. на

ножке шероховатая; коробочка широко-яйцевидная, почти шаровидная ок. 5 мм в диаметре. V.

В верхнем и среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан (центральный Тянь-Шань). Эндем. Описан из Афлатуна. Тип в Ленинграде.

210. **A. altissimum** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 666, t. XXI, f. k. — m. — *A. esjdianum* Vved. in. Фл. Туркм. II (1932) 282. — **Л. высочайший.**

♃. Луковица шаровидная, 3 см толщины с сероватыми, бумагообразными оболочками: ст. 80—150 см выс. с слабо выступающими жилками; л. в числе 4—6 линейно-ланцетные, почти ремневидные, 2—4 см шир., б. м. зеленые, по краю почти гладкие, значительно короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. неравные, центральные до полутора раз более длинные, в 4—6 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. фиолетовые, с более темной жилкой, 6—7—(8) мм дл. линейно-ланцетные, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. равны или немного короче листочков околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой б. м. спаянные, из треугольного, у внутренних в 2 раза более широкого основания, шиловидные; плн. желтые; зв. на короткой ножке, шероховатая; коробочка обратно-яйцевидная, ок. 5 мм в диаметре. IV.

В ущельях. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бальджуана. Тип в Ленинграде.

Прим. Я не мог по гербариям найти сколько-нибудь существенных отличий между копетдагским и памиро-алайским растениями, но с другой стороны весь этот просмотренный мною материал отличается от аутентика более узкими и немного более короткими листочками околоцв. Требуется сравнение живых ферганских и копетдагских растений.

От *A. jesdianum* Boiss. et Buhse наши отличаются листочками околоцв. с параллельными краями и слабой ребристостью стебля.

211. **A. taeniopetalum** M. Pop. et Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 19 (1934) 130. — **Л. лентолепестный.**

♃. Луковица почти шаровидная, 1—2 см толщ.; ст. 20—40 см выс., от выступающих жилок ребристый; л. в числе 2—3 почти ремневидные, 1—2 см шир., по краю гладкие значительно короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика, коротко-заостренный. Зонтик пучковато-полушаровидный или шаровидный, б. м. многоцветковый, рыхлый; цвн. неравные, внутренние в полтора раза более длинные, в 2—4 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. темнорозово-фиолетовые, с зеленоватой жилкой, 8—12 мм дл., линейные, с почти параллельными краями, тупые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. в полтора раза короче листочков околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного основания шиловидные, внутренние немного шире, плн. фиолетовые; зв. почти

сидячая, шероховатая; коробочка яйцевидная или почти шаровидная, ок. 5 мм в диаметре. V.

В тени скал. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Туркестанский хр. Описан с Зерабулакских высот. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень близок к *A. Rosenbachianum* Rgl., от которого, однако, легко отличается параллельными краями листочков околоцв. и более короткими нитями тыч.

212. **A. Rosenbachianum** Rgl. in. A. H. P. VIII (1884) 664, t. XXI, f. c — i. — **Л. Розенбаха.**

2. Луковица шаровидная, 1.5—2.5 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками; ст. 50—70 см выс., от выступающих жилок ребристый; л. в числе 2—3 линейно-ланцетные или широко-линейные, (0.5) — 1—5 см шир., по краю почти гладкие, значительно короче ст.; чехол коротко заостренный, в полтора — два раза короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, рыхлый; цвн. неравные, центральные до полутора раз длиннее, в 3—9 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв., темнофиолетовые с более темной жилкой узколинейные, от основания постепенно суженные, острые, 7—10 мм дл., позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. равны листочкам околоцв., при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного основания шиловидные, внутренние в 2 раза шире; плн. фиолетовые; зв. на короткой ножке, шероховатая; коробочка сплюснуто-шаровидная, ок. 5 мм в диаметре. V.

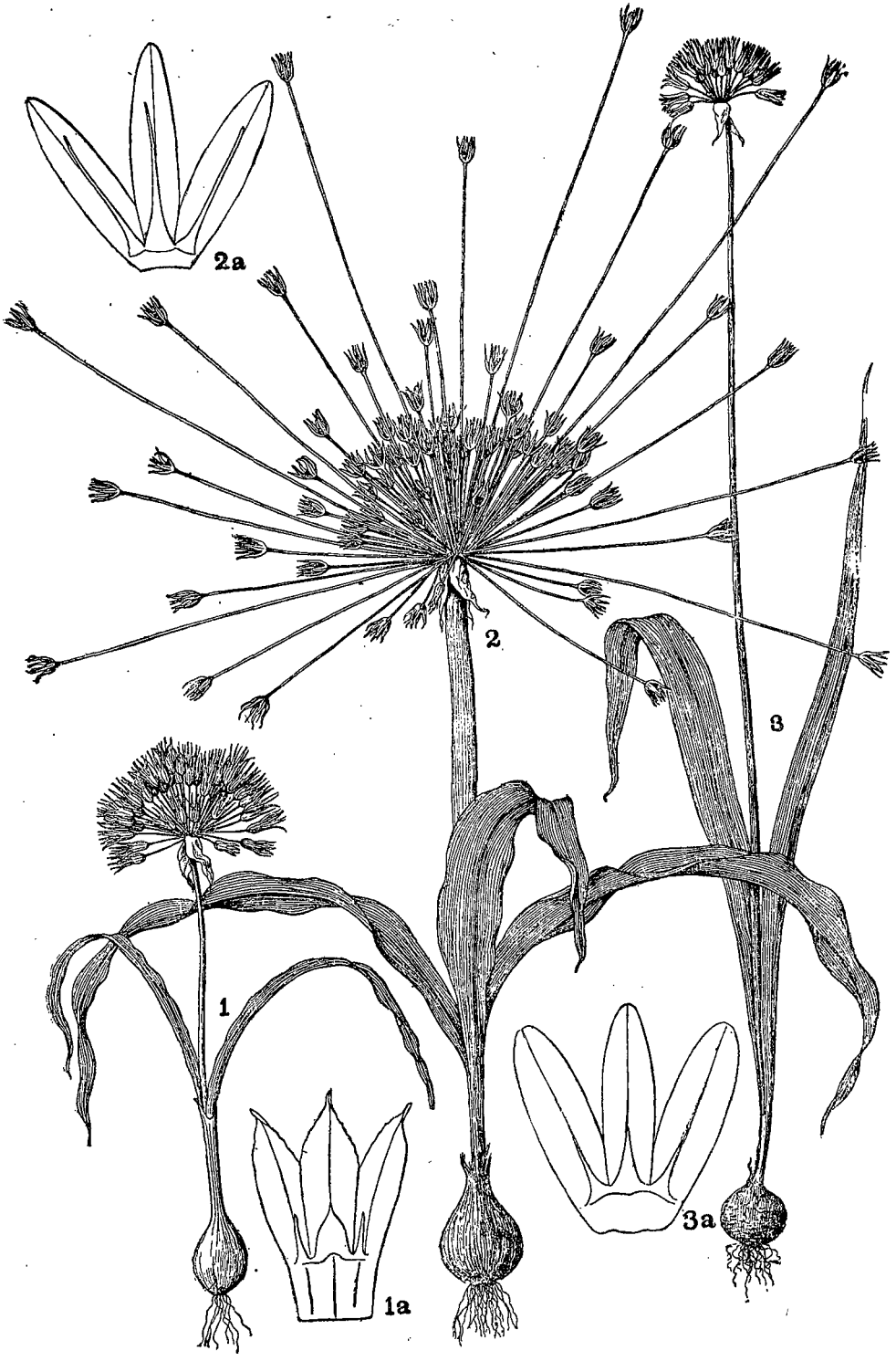
На мелкоземных площадках в среднем поясе гор, в тени скал и деревьев. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (юго-зап. часть). Эндем. Описан из Бальджуана, Кызыл-су. Тип в Ленинграде.

213. **A. Komarovi** Lipsky in A. H. P. VIII (1900) 129. — **Л. Комарова.**

2. Луковица шаровидная, 2—4 см шир.; ст. 30—50 см выс., почти без выступающих жилок; л. в числе 1—2 широколанцетные или продолговатые, 4—8 см шир., по краю гладкие, островатые, значительно короче ст.; чехол коротко-заостренный, в полтора раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. темносиреневые с более темной жилкой, линейно-ланцетные, ок. 6 мм дл., туповатые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного длиннее околоцв., при основаиии с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, из треугольного, у внутренних в 2 раза более широкого основания, б. м. постепенно шиловидные; зв. на короткой

Объяснение к табл. XVI

1. *Allium gypsaceum* M. Pop. et. Vved.; 1а) часть околоцв. — 2. *A. Schubertii* Zucc.; 2а) часть околоцв.—3. *A. Winklerianum* Rgl.; 3а) часть околоцв.


2a
2
3
1
1a
3a

ножке, шероховатая; коробочка почти шаровидная, ок. 6 мм в диаметре. V—VI.

Осыпи в верхнем поясе гор.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Искандер-куля. Тип в Ленинграде.

214. **A. seravschanicum** Rgl. in A. H. P. III (1875) 244.—**Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XVII, f. 1—4.—**Л. зеравшанский.**

2. Луковица шаровидная, (1)—1.5—2 см в диаметре, с серыми бумагообразными, иногда скрывающими одиночную крупную луковичку, оболочками; ст. 25—50 см выс., от выступающих жилок ребристый; л. в числе 1—2, линейно-ланцетные, 1—4 см шир., по краю шероховатые или гладкие, короче ст.; чехол коротко-заостренный, в 2—3 раза короче зонтика. Зонтик шаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, рыхловатый; цвн. неравные, центральные немного длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв., темно-розово-фиолетовые, с более темной жилкой, 6—7 мм дл., линейные, от основания постепенно суженные, острые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного короче околоцв., шиловидные, при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные в кольцо, снабженные зубчиками в промежутках между нитями; зв. на короткой ножке, гладкая с 6 рожками, коробочка почти шаровидная, ок. 4 мм в диаметре. V.

В затененных местах в среднем поясе гор.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшана. Тип в Ленинграде.

215.—**A. pseudoseravschanicum** M. Pop. et Vved. in Sched. ad Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 621.—**Л. ложно-зеравшанский.**

2. Луковица шаровидная; 1—2 см толщ., с черноватыми, бумагообразными оболочками; ст. (20)—30—50—(70) см выс., от выступающих жилок ребристый; л. в числе 1—2 линейно-ланцетные, 1—4 мм шир., по краю шероховатые, значительно короче ст.; чехол немного или в полтора раза короче зонтика, коротко заостренный. Зонтик шаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. неравные, центральные немного длиннее, в 2—3 раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки звездчатого околоцв. светло-розово-фиолетовые, с более темной жилкой, 6—8 мм дл., линейные, от середины постепенно суженные, острые, позднее вниз отогнутые, скрученные; нити тыч. немного короче листочков околоцв., шиловидные, при основании с околоцв. сросшиеся, выше между собой спаянные в цельнокрайнее кольцо; зв. на короткой ножке, гладкая с 6 рожками; коробочка почти шаровидная; ок. 4 мм в диаметре. V—VI.

В тенистых местах.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с Сюнта. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень близок к *A. seravschanicum* Rgl., но отличается более светлыми цветами и более сжатым зонтиком. Заслуживает дальнейшего изучения.

216. **A. elatum** Rgl. in A.H.P. VIII (1884) 665, t. XX, f. g. k. — *A. isphairamicum* B. Fedtsch. in A.H.P. XXVIII (1908) 67. — **Л. высокий.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 2—6 см толщ., с черноватыми, бумагообразными оболочками; ст. 60—100 см выс., от б. м. выступающих жилок ребристый; л. в числе 2—14, обратноланцетные, 2—7 см шир., по краю гладкие, чехол в полтора раза короче зонтика; зонтик шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. равные, в 3—8 раз длиннее околоцв., без прицв.; листочки звездчатого околоцв. красиво-фиолетовые с мало заметной более темной жилкой, 6—8 мм дл., линейноланцетные, островатые или тупые, после цветения не изменяющиеся; нити тыч. немного длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, из треугольного, у внутренних в полтора раза более широкого основания, шиловидные; зв. сидячая, шероховатая. VI—VII.

На каменистых склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бальджуана.

217. **A. giganteum** Rgl. in Gartenfl. (1883) 97, t. 1113. — *A. procerum* Trautv. in A.H.P. IX (1884) 274. — **Л. гигантский.**

2. Луковица яйцевидная, 4—6 см толщ., с довольно многочисленными серо-бурыми кожистыми расщепляющимися оболочками; ст. мощный, 80—150 см выс. с слабо выступающими жилками; л. ремневидные, сизые, 5—10 см шир., гладкие, в 2—3 раза короче ст.; чехол в 2 раза короче зонтика с коротким носиком; зонтик шаровидный, многоцветковый, густой; цвн. почти равные, в 5-много раз длиннее зонтика без прицв.; листочки звездчатого околоцв. светло-фиолетовые, с малозаметной жилкой, 5 мм дл., эллиптические, тупые, после цветения неизменяющиеся; нити тыч. почти в полтора раза длиннее листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, из треугольного, у внутренних в полтора раза более широкого основания, шиловидные; зв. почти сидячая, шероховатая; коробочка почти шаровидная, ок. 4 мм в диаметре. IV—V.

Мягкие склоны в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. (юж. часть). **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Мерва (?). Тип в Ленинграде.

218. **A. Trautvetterianum** Rgl. in A.H.P. VIII (1884) 661, t. XXI, f. a—b. — **Л. Траутфеттера.**

2. Луковица яйцевидно-шаровидная, 2—3 см толщ., с сероватыми, почти бумагообразными оболочками; ст. 50—60 см выс., от выступающих

жилок ребристый; л. в числе 2 ланцетные, 2—3 см шир., по краю гладкие, значительно короче ст.; чехол в $1^1/_2$—2 раза короче зонтика. Зонтик шаровидный, густой, многоцветковый; цвн. равные, в 3—5 раз длиннее околоцв., при основании погруженные в утолщенную, губчатую верхушку ст., без прицв.; листочки звездчатого околоцв. светлофиолетовые (?) с мало заметной жилкой, 7—10 мм дл., эллиптические, тупые, после цветения почти кожистые; нити тыч. немного короче листочков околоцв., при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, из треугольного, у внутренних в полтора раза более широкого основания, шиловидные; зв. на короткой ножке, шероховатая. V.

На выходах пестроцветных пород (?). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Ак-су, Тут-каул). Эндем. Описан из Бальджуана. Тип в Ленинграде.

219. **A. Schubertii** Zucc. in Abh. Münch. Acad. III (1843) 234, t. III, f. 1; Boiss. Fl. Or. V (1884) 278. — *A. bucharicum* Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 660, t. XX, f. a—c. — **Exs.:** HFAM n° 64. — **Л. Шуберта.**

2. Луковица шаровидная, 2—3 см толщ., с черноватыми, бумагообразными оболочками; ст. коренастый, 10—30 см выс.; л. линейно-ланцетные, 6—30 мм шир., курчавые, сизые, по краю шероховатые, немного длиннее ст.; чехол во много раз короче зонтика, с очень коротким носиком; зонтик шаровидный, реже полушаровидный, многоцветковый, очень рыхлый; цвн. обычно очень неравные, плодущие 1—10 см, бесплодные 2—20 см дл. под цветком, особенно при плодах булавовидно утолщенные, без прицв.; листочки почти звездчатого околоцв. беловатые или розоватые с зеленой или грязнопурпурной жилкой, 4—8 мм дл., линейноланцетные или ланцетные, тупые или туповатые, после цветения жесткие, косо вверх торчащие; нити тыч. в бесплодных цветах в полтора-два раза короче листочков околоцв., в плодущих равны им или до $1^1/_2$ раз короче, в бесплодных на $^1/_2$—$^1/_3$, в плодущих на $^1/_6$ между собой и с околоцв. сросшиеся, из расширенных почти равных оснований, шиловидные; зв. почти сидячая. Коробочка ок. 4 мм дл. V—VI. (Табл. XVI рис. 2, а).

Щебнистые склоны нижнего пояса гор и пески. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Вост. Средиз. Описан из Палестины.

220. **A. caspium** (Pall.) M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 265; Ldb. Fl. Ross. IV, 186; Шмальг. Фл. II, 491. — *Crinum caspium* Pall. Reise... II (1773) 736, t. Q. — *Amaryllis caspia* Willd. Sp. pl. II (1799) 62. — *A. baissunense* Lipsky in A. H. P. XVIII (1900) 140. — **Ic.:** Фл. юго-вост. III (1929) рис. 183. — **Exs.:** HFAM n° 333. — **Л. каспийский.**

2. Луковица шаровидная, 2—4.5 мм в диаметре, с бумагообразными, почти черными оболочками; ст. чаще коренастый, 10—30 см выс.,

л. в числе 1—3 от линейных и линейноланцетных до широколанцетных, 5—25 мм шир., по хрящеватому краю шероховатые или гладкие, не превышающие ст.; чехол в 3 раза короче зонтика; зонтик пучковатый, чаще полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, сравнительно рыхлый; цвн. в 2—4 и больше раз длиннее листочков околоцв. (до 15 см дл.), при основании без прицв.; листочки колокольчатого околоцв. грязно-зеленовато-фиолетовые или реже беловатые, 5—11 мм дл., продолговатые или продолговатоовальные, реже ланцетные, тупые, внутренние иногда зазубренные, до полутора раз шире наружных, после цветения неизменяющиеся; нити тыч. фиолетовые или реже белые, в полтора-два раза длиннее листочков околоцв., беззубые, при основании между собой и с околоцв. сросшиеся, почти равные, из расширенного основания, линейношиловидные; зв. гладкая, на короткой ножке; коробочка широко-обратно-яйцевидная, ок. 4 мм в диам.

В песчаных пустынях и на песках в районах выходов пестроцветных пород. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм. (Кушкин. р.), Сыр.-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал. (юго-зап. ч.). Эндем. Описан из Прикаспийских пустынь.

Прим. Очень возможно, что *A. baissunense* Lipsky может быть выделен, как белоцветная, очень узко распространенная, местная раса, но это требует еще дальнейшего наблюдения в природе.

221. **A. darvasicum** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 659, tab. VII, f. a—e. — **Л. дарвазский.**

2. Луковица шаровидная, 1—2 см толщ., с сероватыми, бумагообразными оболочками; ст. (10) — 20—30 — (50) см выс., от выступающих жилок ребристый; л. в числе 1—2 линейные или узколинейные, 4—20 мм шир., по краю б. м. шероховатые, немного короче или немного длиннее ст.; чехол заостренный, немного или в полтора раза короче зонтика, пучковато-полушаровидный или полушаровидный, б. м. многоцветковый, густой; цвн. равные, немного короче или до $1^1/_2$ раз длиннее околоцв. без прицв.; листочки узкоколокольчатого околцв. белые с зеленоватой жилкой, 8—11 мм дл., линейно-продолговатые, обычно острые, наружные в полтора раза шире, после цветения увядающие; нити тыч. в два раза короче листочков околоцв., на $^3/_5$—$^2/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, выше почти свободные, треугольные, внутренние в 3 раза шире и немного длиннее наружных; зв. на короткой ножке; коробочка почти шаровидная, ок. 5 мм в диаметре. VI—VII.

На мягких склонах в среднем и верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (ю.-в. ч.). Эндем. Описан из Дарваза: Куг-и-фруш. Тип в Ленинграде.

222. **A. Winklerianum** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 661; Rgl. in A. H. P. X (1887) 354. — **Л. Винклера.**

2. Луковица шаровидная, 0.75—2 см толщ., с черноватыми, обычно бумагообразными оболочками; ст. 15—40—(100) см выс. от выступающих жилок ребристый; л. в числе 1—2—(4) линейные или узко линейно-ланцетные, 5—25 мм шир., гладкие или по краю и снизу по жилкам шероховатые, короче ст.; чехол заостренный, немного или в 2 раза короче зонтика; зонтик пучковатополушаровидный или полушаровидный, многоцветковый, густой; цвн. обычно равные, немного короче или в полтора (2) раза длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. розовофиолетовые с более темной жилкой, 7—10—(13) мм дл., линейнопродолговатые, обычно тупые, наружные в полтора раза шире, после цветения увядающие; нити тыч. в два раза короче листочков околоцв., на $^1/_2$—$^2/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, выше почти свободные, треугольные, в 2 раза шире и немного длиннее наружных; зв. на короткой ножке; коробочка почти шаровидная, ок. 5 мм в диаметре. V—VII. (Табл. XVI рис. 3,а).

Мягкие склоны в среднем и верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (Ферганск. хр.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из „Западного Туркестана". Тип в Ленинграде.

Прим. Полиморфный вид, заслуживающий как и *A. darvasicum* дальнейшего изучения. Особенно выделяются образцы, собранные Липским у пер. Сары-сочо. Они имеют очень неравные цвн. (до 5 см) и нити тыч. несколько выше сросшиеся с околоцв.

223. **A. cupuliferum** Rgl. in A.H.P. III (1875) 234. — **Ic.:** Rl. Fgl. turk. (1876) t. XV, f. 4—5. — **Л. чашеносный.**

2. Луковица шаровидная, 1.5—2 см толщ., с черноватыми, бумагообразными оболочками, скрывающими (всегда?) крупную, желтоватую, блестящую, тонконервную луковичку; ст. 30—50 см выс., с б. м. выступающими жилками; л. в числе 1—3, линейноланцетные, или ланцетные, 5—30 мм шир., по краю шероховатые или гладкие, значительно (до 2 раз) короче ст.; чехол коротко заостренный, в несколько раз короче зонтика; зонтик пучковатый или полушаровидный, немногоцветковый, очень рыхлый; цвн. неравные, в 2—6 раз длиннее околоцв., при основании без прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. розово-фиолетовые с более темной жилкой, 10—15 мм дл., линейнопродолговатые, тупые, наружные в полтора раза шире, после цветения увядающие; нити тыч. в два раза короче листочков околоцв. на $^2/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, выше между собой на $^1/_3$ сросшиеся, треугольные, внутренние в полтора раза шире и почти в два раза длиннее наружных; зв. на ножке; коробочка почти шаровидная, 7 мм в диаметре. V.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Нура-тау, Джизманское ущелье, Андак, Тамерлановы ворота), Туркестан. хр. (Кудук-сай), Тянь-Шан (Капланбек). Эндем. Описан из Джизманского ущелья. **Тип** в Ленинграде.

224. **A. Regelii** Trautv. in A.H.P. IX (1884) 275. — *A. cupuliferum* var. *Regelii* O. Kntze in A.H.P. X (1887) 292. — *A. Latei* Aitch. et Bak. in Trans. Linn. Soc. III (1888) 117. — **Exs.:** HFAM n° 179. — **Л. Регеля.**

2. Луковица почти шаровидная, 1—2 см в диаметре, одетая бумагообразными или почти кожистыми, черноватыми, расколотыми оболочками; ст. 30—70 см выс.; л. в числе 2—3 линейноланцетные, 0.5—1.5 см шир., б. м. по краю шероховатые; чехол в 2—3 раза короче зонтика, коротко-заостренный; зонтики в числе (1)—2—3—(4) друг над другом расположенные, пучковатые, реже полушаровидные, немногоцветковые, рыхлые; цвн. в 2—3 раза длиннее околоцв., без прицв. при основании; листочки узкоколокольчатого околоцв. розовые, нежные, после цветения увядающие, несколько скручивающиеся, 9—13 мм дл., узко линейноланцетные, островатые, наружные почти в два раза шире; нити тыч. в два раза короче листочков околоцв. на $^3/_5$ между собой и околоцв. сросшиеся, в свободной части между собой на $^1/_2$ спаянные, внутренние треугольные, шире и значительно длиннее наружных; зв. сидячая; коробочка широко-яйцевидная, 7—8 мм в диаметре. V—VI.

Песчаные пустыни и щебнистые склоны нижнего пояса гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Кара-кум. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Ашхабада.

Прим. Траутфеттер сомневался, собран ли был *A. Regelii* близ Ахал-теке или в Карабахе. В настоящее время несомненно, что этого вида нет во флоре Кавказа.

225. **A. iliense** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 452. — **Ic.:** Fl. turk. (1876) t. XV, f. 9—10. — **Л. илийский.**

2. Луковица шаровидная, 1—2 см в диаметре, с черно-бурыми, бумагообразными оболочками; ст. 15—35 см выс., довольно тонкий; л. линейноланцетные, б. м. по краю курчавые, 7—20 мм шир., почти равные ст.; чехол в несколько раз короче зонтика, короткозаостренный; зонтик 6—30-цветковый, пучковатый или реже полушаровидный, очень рыхлый; цвн. неравные, 2—10 см дл., при основании без прицв.; листочки узкоколокольчатого околоцв. фиолетово-розовые с грязнозеленой жилкой, 10—15 мм дл., островатые, линейноланцетные или ланцетные, наружные немного или до полутора раз шире внутренних, после цветения вверх торчащие; нити тыч. в два — два с половиной раза короче листочков околоцв., на $^3/_5$—$^2/_3$ между собой и с околоцв. сросшиеся, в свободной части между собой на $^1/_2$ спаянные, внутренние треугольные, шире и значительно длиннее наружных; зв. на короткой ножке; коробочка почти шаровидная, 6 мм в диаметре. V.

На щебнистых склонах в нижнем поясе гор, песках, выходах пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (ю. в. часть), Прибалх., Горн. Туркм., Пам.-Ал. (Алайский хр.), Тянь-Шан. (Могол-тау). Эндем. Описан с р. Или. Тип в Ленинграде.

Секция 8. **Calloscordum** (Herbert) Baker in Journ. Bot. III (1874) 290. *Calloscordum* Herbert in Bot. Reg. XXX (1844) 66. — Луковица одиночная, лишенная крщ., шаровидная; листовые вл. подземные; цвн. с прицв.; листочки околоцв. с одной жилкой; нити тыч. цельные, на $^1/_2$ с околоцв. сросшиеся.

226. **A. nerinifolium** Baker in Journ. Bot. III (1874) 290. — *Calloscordum nerinifolium* Herbert in Bot. Reg. XXX (1844) 67. — *A. Thunbergii* Rgl. in A. H. P. III (1875) 234, non Don. — **Ic.:** Bot. Reg. XXXIII (1847) t. 5. — **Л. неринолистный.**

2. Луковица шаровидная, 1—2 см толщ., с черноватыми бумагообразными оболочками; ст. 10—25 см выс., тонкий, часто извилистый, с выступающими жилками, иногда по 2 из одной луковицы; л. в числе 2—6 узколинейные, ок. 1 мм шир., желобчатые, гладкие, короче зонтика; чехол во много раз короче зонтика, заостренный; зонтик пучковатый или пучковатополушаровидный, сравнительно немноголветковый, очень рыхлый; цвн. неравные во много раз длиннее околоцв. (до 10 см дл.), при основании с прицв.; листочки колокольчатого околоцв. розово-фиолетовые с более темной сильной жилкой, 6—8 мм дл., обратно-линейно-ланцетные, острые, на $^1/_3$ спаянные; нити тыч. в два раза короче листочков околоцв. на $^1/_2$ с околоцв. сросшиеся, шиловидные; зв. сидячая. VII—VIII.

На сухих склонах. — **Вост. Сибирь:** Даур. (редко). **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан с Чусана.

Секция 9. **Nectaroscordum** (Lindl.) Gren. et Godr. Fl. Fran. III (1855—56) 212. — *Nectaroscordum* Lindl. in Bot. Reg. IX (1836) t. 1913. — Луковица одиночная, лишенная крщ.; л., кроме самого последнего, высоко обхватывающего стебель, лишены надземных влагалищ; чехол опадающий; цвн. под цветком б. м. дисковидно-расширенные; листочки околоцв. с 3—7 жилками.

227. **A. tripedale** Trautv. in Тр. СПБ. Бот. Сада (A.H.P) II (1873) 485; Boiss. Fl. Or. V (1884) 284. — **Л. трехфутовый.**

2. Луковица шаровидная, ок. 1.5 см толщ.; ст. 50—90 см выс., на $^1/_4$—$^1/_3$ одетый листовым влагалищем последнего листа; л. тонкие, нежные, 1—1.5 см шир.; чехол опадающий; зонтик пучковатый, довольно многоцветковый, густоватый; цвн. неравные, в 2—4 раза длиннее околоцв., под цв. слегка дисковидно расширенные; листочки колокольчатого околоцв. белые, по спинке красноватые, 12—15 мм дл., опадающие, острые, внутренние яйцевидные, к основанию внезапно суженные в ноготок, значительно шире наружных, продолговатых; нити тыч. почти в три раза короче листочков, шиловидные; стбл. не выдается из околоцв. VI.

В расселинах скал. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Исти-су в Даралагёзе. Тип в Ленинграде.

228. **A. Dioscoridis** Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graec. I (1806) 222.— *Nectaroscordum siculum* var. *Dioscoridis* Boiss. Fl. Or. V (1884) 286.— *N. siculum* Шмальг. Фл. II (1897) 495.— **Л. Диоскорида.**

2. Луковица почти шаровидная, 1.5—2.5 см толщ., с черноватыми, почти кожистыми оболочками; ст. 70—125 см выс., гладкий, на $^1/_3$—$^1/_2$ одетый листовым вл. последнего листа, почти лишенного пластинки; л. в числе 3—4 линейные, 1—1.5 см шир., килеватые, голые, гладкие, приблизительно в два раза короче ст.; чехол опадающий; зонтик пучковатый, б. м. немногоцветковый, рыхловатый; цвн. неравные, в 2—4 раза длиннее околоцв., под цв. дисковидно расширенные, без прицв.; листочки ширококолокольчатого околоцв. белые с зеленовато-красноватым оттенком и красными жилками, 12—15 мм дл., острые, внутренние широкояйцевидные, к основанию внезапно суженные в ноготок, значительно шире наружных продолговатых; нити тыч. в два раза короче околоцв., шиловидные; стлб. из него не выдается. V.

В тенистых лесах.— **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Малой Азии.

Подсем. IV. **Лилиевые** — **Lilioideae** Engl.

Р. с луковицами; цв. собраны в конечную кисть (иногда одиночные), околоцв. с долями свободными или срастающимися, плн. обычно раскрывающиеся внутрь; коробочка раскрывается по гнездам.

1. Цв. сравнительно крупные, доли околоцв. свободные, гнёзда коробочки многосемянные, цв. одиночные или собранные в конечную кисть, ст. с одним или б. м. многочисленными л., иногда образующими мутовки, но чаще расположенными по спирали (группа *Tulipeae*) . . . . . 2.

\+ Цв. сравнительно мелкие, доли околоцв. чаще срастающиеся, реже свободные, гнёзда коробочки двух- реже многосемянные; цв. в кистях или одиночные, но всегда на безлистных стрелках . . . . 8.

2. Плн. прикреплены к нитям тыч. серединой, околоцв. воронковидный, у многих видов с долями сильно загнутыми кнаружи . . . . . 268. **Лилия** — **Lilium** L.

\+ Плн. прикреплены к тычиночным нитям основанием . . . . . 3.

3. Цв. колокольчатый с прямостоячими долями, редко воронковидно колокольчатый . . . . . 4.

\+ Доли околоцв. сильно загнутые кнаружи или же воронковидные раскрытые, звездообразные . . . . . 7.

4. Цв. прямостоячий, доли его лишены медовых ямочек, часто с темным пятном у основания . . . . . 272. **Тюльпан** — **Tulipa** L.

\+ Цв. б. м. поникающие . . . . . 5.

5. Луковица цельная, сложенная одной цельной чш., медовая ямка удлиненная бороздкой . . . . . 269. **Корольковия** — **Korolkowia** Rgl.

+ Луковица сложена двумя или несколькими чш., медовая ямка в форме ямки или шпорца . . . . . 6.

6. Медовая ямка шпорцевидная . . . . . 270. **Ринопеталум — Rhinopetalum** Fisch.

+ Медовая ямка овальная или треугольная . . . . . 271. **Рябчик — Fritillaria** L.

7. Доли околоцв. узкие, у основания спаянные в короткую трубочку, от середины или даже от основания загнутые кнаружи к цвн., ст. пониже середины с двумя черешковыми яйцевидными или широко ланцетными л. . . . . 273. **Кандык — Erythronium** L.

+ Доли околоцв. прямостоячие ланцетные; все р. мелкое с злаковидными л. . . . . 274. **Ллойдия — Lloydia** Salisb.

8. Доли околоцв. свободные или спаянные лишь у самого основания . . . . . 9.

+ Доли околоцв. спаянные . . . . . 10.

9. Нити тыч. нитевидные или расширенные лишь у основания, доли околоцв. лишь с одною жилкою каждая . 275. **Пролеска — Scilla** L.

+ Нити тыч. плоские, доли околоцв. с многочисленными, хотя бы и незаметными на вид жилками . . . . . 276. **Птицемлечник — Ornithogalum** L.

10. Свободные части долей околоцв. длиннее, чем его колокольчатая трубочка, тычинки лепестковидные . . . . . 277. **Пушкиния — Puschkinia** Adams.

+ Свободные доли околоцв. короче его трубки . . . . . 11.

11. Околоцв. воронковидный, доли его по краю с свободными зубцами . . . . . 12.

+ Околоцв. кувшинчатый с цельным или малонадрезанным краем . 14.

12. Околоцв. трубчато-колокольчатый, цв. увенчано торчащим кверху пучком бесплодных цв., л. часто с хрящевым ресничатым краем . . . . . 278. **Беллеваллия — Bellevallia** Lapeyr.

+ Околоцв. воронковидный или колокольчато-воронковидный, цв. заканчивается одним плодущим цв., л. с мягким краем . . . . . 13.

13. Свободные части долей околоцв. почти равны длинной трубке, тыч. расположены в один ряд . . . . 279. **Гиацинт — Hyacinthus** Tourn.

+ Свободные части долей околоцв. равны лишь трети длины его трубки, тыч. расположены в два ряда . . . . . 280. **Гиацинтик — Hyacintella** Schur.

14. Стерильные цв. резко отличаются окраской от плодущих, околоцв. зигоморфный, наружные его доли имеют выступы в виде рогов . . . . . 281. **Леопольдия — Leopoldia** Parlat.

+ Цв. однообразные, роговидные, выступы отсутствуют . . . . **15.**

15 Околоцв. книзу расширенный, в верхней части имеет выросты в форме шестилучевой звезды, под зубчиками и выростами сужен в очень узкую шейку . . . . . 282. **Мышиный гиацинт — Muscarimia** Kostel.

+ Околоцв. наиболее расширен в средней части с перехватом у зева и отогнутыми наружу шестью зубчиками . . . . . 283. **Гадючий лук — Muscari** Tourn.

Род 268. ЛИЛИЯ[1] — LILIUM L.[2]

Gen. pl. (1731) 410; Sp. pl. (1753) 302.

Околоцв. опадающий, воронковидный или близкий к колокольчатому, у секции *Martagon* цв. сильно раскрытые, благодаря загибающимся верхушкам к цвн. долям околоцв.; доли его с б. м. длинными ноготками, несущими б. м. длинные, щелевидные нектарники, часто защищенные бахромками; тыч. б, они короче околоцв. с нитевидными, часто слегка сплющенными нитями и качающимися линейными, прикрепленными спинкою плн.; зв. сидячая, узкая, трехгнездная; стб. удлиненный, с толстым, головчатым, трехраздельным рыльцем; коробочка продолговатая, перепончатая или кожистая, раскрывается створками; с. многочисленные, плоские, широко обратно-овальные, кожура их часто образует оторочку; луковицы чаще образованы толстоватыми чш., ст. прямые, облиственные, простые или реже близ верхушки ветвистые. Тип рода *L. candidum* L.

Подрод 1. EULIRION Rchb. Consp. Veget. (1828) 65. — Луковица многолетняя, сложена чешуями; л. сидячие или с короткими чрш., сравнительно узкие, при чем наиболее широкая часть находится около середины их длины, жилкование параллельное, редко сетчатое; доли околоцв. без мешков у основания; стлб. после цветения не удлиняющийся.

1. Цв. прямые, воронко или чаше-образные, доли околоцв. наиболее широки повыше середины, верхушки их слегка загнуты . . . . . (Секция *Pseudolirium*) . . . . . 2.

+ Цв. поникающие, повислые, чаще с сильно закрученными назад долями околоцв. . . . . 4.

2. Кисть многоцветковая, цв. белые, коротко-воронковидные, душистые . . . . . 1. **Л. чисто-белая — L. candidum** L.

+ Цв. в кисти обычно от 1—5, желтые, оранжевые или красные, почти без запаха . . . . . 3.

3. Ст. более мощные, ребристые, у основания цв. с белым клочковатым опушением, цв. крупные . . . . . 2. **Л. даурская — L. dahuricum** Ker-Gawl.

[1] Обработал В. Л. Комаров.

[2] От римского названия этого рода.

+ Ст. тонкие, гладкие цв. меньших размеров . . . . . 3. **Л. красивенькая — L. pulchellum** Fisch.

4. Л. в средней части ст. резко мутовчатые . . . . . 5.
+ Л. очередные . . . . . 7.

5. Цв. сиреневые или вишнево-розовые . . . . . 4. **Л. кудреватая — L. martagon** L.
+ Цв. желтые или красные . . . . . 6.

6. Цв. светлокрасные расположены на верхушке ст. почти щитком или зонтиком . . . . . 5. **Л. овсяная — avenaceum** Fisch.
+ Цв. желто-красные или желтые, пятнистые, собранные в кисть . . . . . 6. **Л. двурядная — L. distichum** Nakai.

7. Цв. сиреневые или красные . . . . . 8.
+ Цв. желтые или желтовато-белые . . . . . 11.

8. Крщ. ползучее с несколькими луковицами, л. до 1 см шир., цв. сильно крапчатые, крупные, до 12 см в поперечнике . . . . . 7. **Л. Максимовича — L. Maximoviczii** Rgl.
+ Луковица одиночная без боковых побегов, л. почти линейные, скученные в средней части ст., цв. 4—6 см в поперечнике . . . . 7.

9. Прицветники парные, на концах мозолисто-утолщенные, л. широколинейные, цв. светлокрасные . . . . . 8. **Л. мозолистая — L. callosum** Sieb. et Zucc.
+ Прицветники одиночные, на концах заостренные или их нет вовсе, л. скучены в средней части ст., узколинейные . . . . . 10.

10. Л. с чуть заметными зубчиками по краю и с сосочками с нижней поверхности, цв. яркокрасные, без запаха и без крапин, или с очень немногими крапинами . . . . . 9. **Л. узколистная — L. tenuifolium** Fisch.
+ Л. светлолиловые, ароматные с темнофиолетовыми крапинами, цельнокрайние . . . . . 10. **Л. поникающая — L. cernuum** Kom.

11. Цв. почти белые с темнокрасными крапинами; плн. бледножелтые; л. голые, узколинейные, с 3 жилками . . . . . 11. **Л. Ледебура — L. Ledebourii** Boiss.
+ Цв. бледно или ярко-желтые, л. чаще снизу опущенные . . . . 12.

12. Доли околоцв. 3.5—4 см дл., 6—7 мм шир., с ресничатыми краями, яркожелтые с многочисленными черными точками; тыч. нити одетые сосочками; плн. красные; ст. довольно тонкий; голый . . . . . 12. **Л. понтийская — L. ponticum** C. Koch.
+ Цв. более крупные . . . . . 13.

13. Цв. соломенно-желтые, доли околоцв. ок. 8.5 см дл., плн. красно-бурые, л. ланцетные . . . . . 13. **Л. Кессельринга — Kesselringianum** Miscz.
+ Цв. яркожелтые с более широкими долями околоцв . . . . . 14.

14. Доли околоцв. книзу не суженные, тыч. ниже середины спаяны в трубку или свободные, но в нижней части плоские, плн. желтые . . . . . 14. **Л. единобратственная — L. monadelphum** M. B.

+ Доли околоцв. книзу суженные, тыч. свободные, нити их округло-трехгранные, плн. красные . . . . . 15. **Л. Шовица — Szovitsianum** Fisch. et Lall.

Секция 1. **Leucolirion** Wilson, Lil. East. As. (1925) 17. — Белые лилии. — Цв. трубкообразный или чашеобразный, цвн. горизонтальные или поникающие, реже восходящие, доли околоцв. серповидно изогнутые к верхушкам, тычинки не расходящиеся.

1. **L. candidum** L. Sp. pl. (1753) 302; Ldb. Fl. Ross. IV, 172. — **Ic.:** Elwes. Monogr. Lil. tab.; Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 445. — **Л. чисто-белая.**

2. Вся гладкая, луковица крупная, овальная, желтоватая; прикорневые л. 6—8, зимующие, обратно-ланцетные, ст. прямой, толстый, высокий, 0.6—1.2 м выс., равномерно облиственный; л. очередные, нижние сближенные, поникающие, обратно-ланцетные с волнистыми краями и туповатыми концами, верхние прижатые к ст., ланцетные, острые, чем выше, тем короче и уже. Кисть короткая, пирамидальная, с прицв.; цвн. прямые с поникающими концами, часто несущие прицветнички; околоцв. чисто-белый, широко ворончатый, доли его обратно-ланцетные, суженные в ноготки, в верхней своей трети серповидные с тупыми концами, плн. и пыльца светложелтые, стлб. одной дл. с околоцв., коробочка обратно-яйцевидная. VI—VII.

Кавказ: Вост. Закавк., Тал.: культивируется у нас и с древних времен по всему Средиземью. Описан по культ. экз. с указанием на происхождение их из Палестины и Сирии. По Boissier (Fl. Or. V, 173) дико в горах Ливана. Тип в Лондоне.

Хоз. значение. Декоративное, эфиронос, лекарственное от ожогов, медонос.

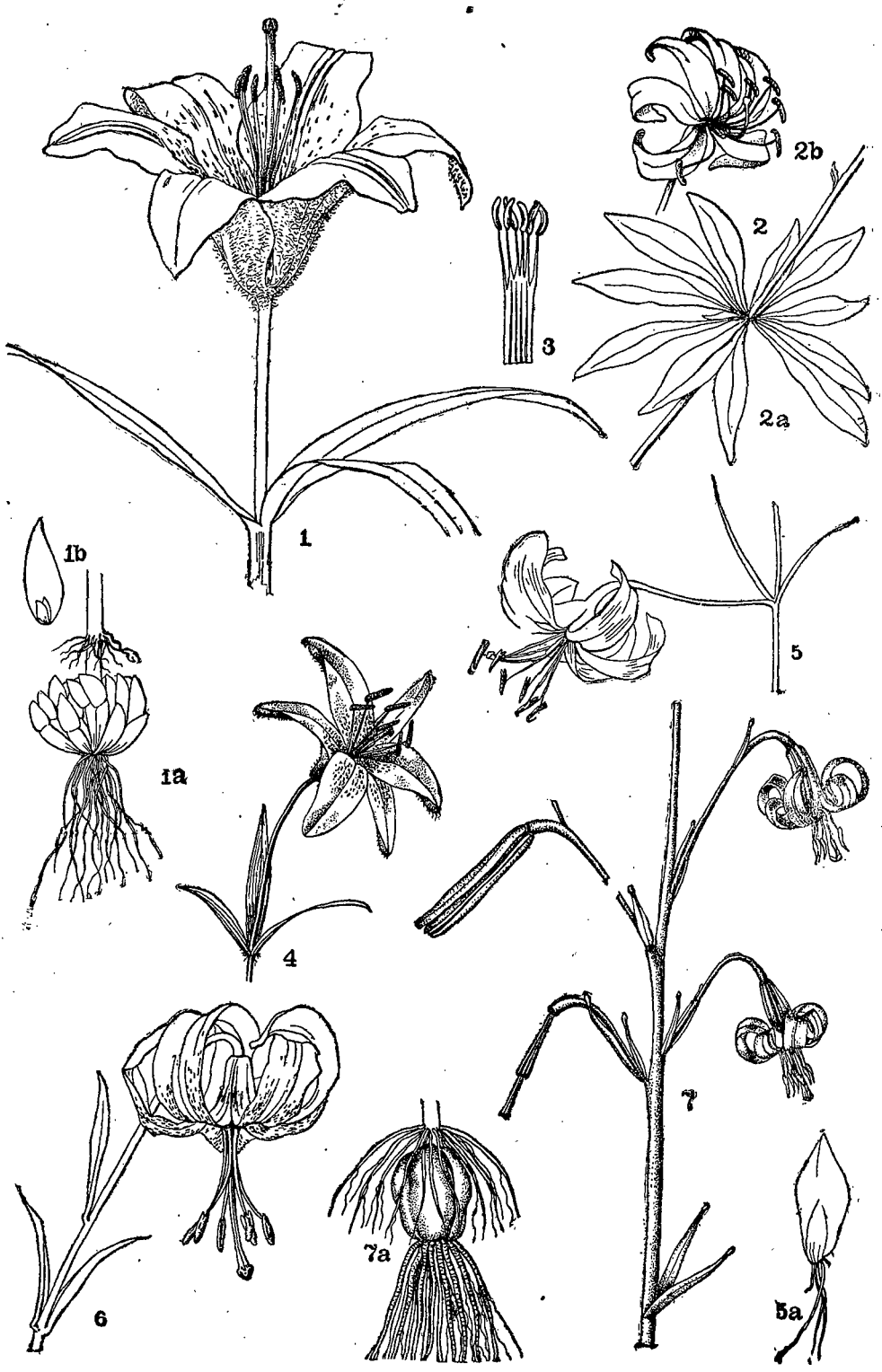
Секция 2. **Pseudolirium** Wilson, Lil. East. As. (1925) 50. — Ненастоящие лилии. — Цв. прямые, напоминающие формою вазу или звезду, внутренние доли околоцв. наиболее широки выше середины, с ноготками, на концах слегка искривлены, тыч. расходящиеся.

2. **L. dahuricum** Ker.-Gawl. in Bot. Mag. XXX (1809), tab. 1210. — *L. spectabile* Link, Enum. II, Berol. I (1821) 321; Ldb. Fl. Ross. IV, 151; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 213. — *L. pseudodahuricum* M. et S. Fedossejev in

---

Объяснение к табл. XVII

1. *Lilium dahuricum* Ker.-Gawl.: 1a) луковица; 1b) луковичная чш. с деткой. — 2. *L. avenaceum* Fisch.: 2a) мутовка листьев; 2b) цв. — 3. *L. monadelphum* M. B., тыч. — 4. *L. pulchellum* Fisch. — 5. *L. tenuifolium* Fisch.: 5a) луковица. — 6. *L. Ledebouri* Boiss. — 7. *L. callosum* Sieb. et Zucc.; 7a) луковица.


1
1a
1b
2
2a
2b
3
4
5
5a
6
7
7a

Delectus H. B. Jur. (1899) 45.—*L. bulbiferum* et *bulbosum* Pall. Reise III, 231, 320, 253, 255.—**Ic.:** Elwes, Mon. Lil. tab. 21; Rgl. Gartenflora tab. 349.—**Л. даурская.**

2. Луковица белая, круглая, 2.5—4 см выс., чешуи ее черепичатые ланцетные, острые, с сочленением приблизительно на середине, ст. 30—120 см выс, прямой с б. м. редким клочковатым опушением, с возрастом, часто опадающим, или 5—20 см выс. (var. *alpinum* Kusen.); л. сидячие гладкие или с белым клочковатым опушением, узко продолговато-ланцетные, с 3—5 жилками, более широкие, 10—25 мм шир. или узкие 3—10 мм шир. (var. *angustifolium* Litw) восходящие, сравнительно прижатые к ст. Цв. прямые, открытые, одиночные (var. *alpinum* Kus. и др.) или в числе 2—6, часто образующие род зонтика (*L. umbellatum* Hort), или короткую кисть, наружная сторона бутонов и цвн. часто с обильным опушением, хотя попадаются и совершенно голые; доли околоцв. обратно-овально-лопатчатые или обратно ланцетные, оранжево- или кровяно-красные с желтыми ноготками, 3—6 и даже 8 см дл., б. м. пятнистые; нектарники гладкие или чаще с густыми бахромками вдоль всей длины их (var. *costatum* Rgl.); нити тыч. голые, пыльца красная; коробочка прямая продолговато обратно-овальная, 4—5 см дл., 2 см шир., с тупыми углами и плоским верхом. VI—VII. (Табл. XVII рис. 1, a, b).

Сыроватые долинные луга, лесные поляны, заросли опушек, травянистые склоны и пр.—**Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лено-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сахал., Охот., Камч. **Общ. распр.:** Сев. Монг., Манчж., Корея. Описан из Даурии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Декоративное, луковицы и цветы съедобны.

3. **L. pulchellum** Fisch. in Fisch., Mey et Avé Lall. Ind. Sem. H. Petrop. VI (1839) 56; Ldb. Fl. Ross. IV, 152; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 213.—*L. concolor* var. *pulchellum* Rgl. in Gartenfl. XXV (1876) 354.—**Ic.:** Elwes, Monogr. Lil. tab. 18, f. 1; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. Кр., I, табл. 115 (sub *L. concolor* Salisb.).—**Exs.:** HFR n° 1938, 2381.—**Л. красивенькая.**

2. Луковица белая овальная, ок. 2 см дл., чешуи ее немногочисленные, плотно сомкнутые, овальные или овально-ланцетные; ст. тонкие, прямые, гладкие, зеленые, 25—60 см дл.; л. сидячие, линейные, 2—7 см дл., 3—6 мм шир., острые, прижатые к ст. Цв. прямые, звездообразные, светло-красные или реже желтые (f. *okihime* Wilson), одиночные, реже по нескольку; доли околоцв. снаружи слегка опушенные или гладкие, ланцетные, 2.5—4 см дл. и 5—10 мм шир., на конце тупые с мозолистой верхушкою, нектарники гладкие; тыч. короче околоцв., нити их гладкие; плн. той же окраски, что околоцв., 6—7 мм дл.; коробочка продолговато-овальная, 1.5—2 см дл., с тупыми углами и плоской верхушкой. VI—VII. (Табл. XVII рис. 4).

По приречным лугам, на луговых склонах и в кустарных зарослях.— **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия и сев. Корея. Описан из Даурии.

Хоз. знач. Декоративное, луковицы съедобны.

Секция **Martagon** Wilson, Lil. East. As. (1925) 61.— Кудреватые л. или мартагоны.— Цв. поникающие с закручивающимися долями околоцв., наиболее широкими около середины, тыч. расходящиеся.

4. **L. martagon** L. Sp. pl. (1753) 303; Ldb. Fl. Ross. IV, 149; Шмальг. Фл. II, 509; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 212.— *L. pilosiusculum* (Freyn) Miscz. in Trav. Musée bot. Acad. Petrop. VIII (1910) 192.— **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, tab. 451, f. 989; Hegi III. Fl. Mitt. Eur. II, 61.—**Exs.:** HFR n° 2378, 2379.— **Л. кудреватая** *или* **мартагон,** *народн.* царские кудри, л. турецкая; груз. уронали; арм. лерна-шушан; татарск. саришен; сиб. саранка.

2. Луковица золотисто-желтая, яйцевидная, до 5 см дл.; ст. прямой, 30—60 см выс., круглый, голый, шероховатый от коротких волосков (var. *pubescens* Beck. и var. *pilosiusculum* Freyn), зеленый или с красными пятнами; л. собраны в мутовку на середине ст. в числе 5—6 или более, эллиптически-ланцетные, выше по ст. очередные, более короткие. Цв.— кисть, цв. в числе 5—10 или одиночные, поникающие, доли околоцв. продолговатые, 3—3.5 см дл., закрученные кверху, светлопурпурные (винно-красные) с темными пятнами, негусто покрытые паутинистыми волосками (var. *pilosiusculum* Freyn) или голые; тыч. с пурпурно-фиолетовыми плн., стб. вдвое длиннее завязи; коробочка шестигранная, с острыми ребрами, обратно-яйцевидная, 2.5—3 см дл. VI—VII.

На лесных лугах, в разреженных хвойных и смешанных лесах, в березовых рощах, на каменистых холмах и склонах на субальпийских лугах.— **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Сред.-Волж., Верх. и Сред.-Днепр., Ниж.-Дон., Причерн., Урал; **Кавказ:** Зап. Закавк.;[1] **Зап. Сибирь:** Обск. (до 59° сев. шир.), Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лено-Кол., Даур. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Итал., Балк., Сев. Моиг. Описан из Венгрии, Швейцарии, Сиб. и Лейпцига. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Луковицы съедобны свежие и сушеные; кормовое, лечебное (нарывное, мочегонное, заживляющее раны), медоносное, луковицы дают черную краску, декоративное.

5. **L. avenaceum** Fisch. in Gartenfl. XIV (1865) 290.— *L. medeoloides* A. Gray in Mem. Am. Acad. VI (1859) 415; Wilson Lil. of East. Asia 90.— *L. maculatum* Baker in Journ. Hort. Soc. Lond. IV (1877) 45.— **Ic.:** Elwes, Monog. Lilium tab. 35; Maxim. in Gartenfl. l. c., tab. 485.— **Л. овсяная,** сарана овсянка; яп. „курума-юри".

[1] Единственный имеющийся у нас экземпляр с горы Апианга близ Сухума (Ю. Н. Вороиов) с очень широкими, обратно-овальными листьями, несущими небольшие остроконечия, может быть и является типом особого вида, но его недостаточно для описания.

2. Луковица белая, круглая, 1.5—2.5 см выс. и 2—2.5 см в поперечнике, многочисленные ее чешуи продолговато-ланцетные, мясистые; ст. до 1 м выс., гладкие, в нижней части безлистные, затем несут одну, реже две листовых мутовки и еще выше несколько очередных л., в мутовке до 15 продолговато-линейно — или широко-ланцетных л. до 17 см дл. Кисть 1—10 цветковая, цвн. поникающие, прицветники линейные или линейно-ланцетные; доли околоцв. вначале прямые, позднее закручиваются назад, оранжевые или светлокрасные с почти черными пятнами, ланцетные, 3—4.5 см дл., нектарники с неясно выраженными бахромками, или без них; тыч. короче околоцв., гладкие, плн. ок. 1 см дл., одной окраски с околоцв.; коробочка обратно-коническая, 1.5—2 см дл., 1.5 см в поперечнике, с плоской верхушкой, угловатая. VII—VIII. (Табл. XVII рис. 2, a, b).

Одиночно или группами на лесных лужайках и в тени леса, среди кустарных зарослей и на высокотравных лугах.— **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах., Охот., Камч. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Прим. Луковицы съедобны (вареные); чешуи их характерно перетянуты на $^3/_4$ своей длины, их верхняя овальная заостренная часть напоминает формою зерно злака, откуда и взято русское название „овсянка".

6. **L. distichum** Nakai apud Kamibayashi, Chosen Yuri Dzukai (1915) t. 7 et in Tokyo Bot. Mag. XXXI (1917) 6; Wilson Lil. of East. Asia 89.— *L. medeoloides* Palibin in A. H. P. XIX (1901) 113, non Gray.— *L. Hansonii* Kom. ib. XX (1901) 457, non Leichtlin.— **Ic.:** Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, табл. 113.— **Л. двурядная.**

2. Луковица белая, широко-овальная, 2—3 см выс. и 2.5—3 см в поперечнике, не плотная, чш. ее остроконечные, обычно с сочленением; ст. до 1 м выс., слегка ребристый, под мутовкою л. с мало заметными щетинками, выше мутовки безлистный, или с 1—2 маленькими л.; листьев в мутовке 5—20 продолговато-ланцетных или обратно-овально-ланцетных, 5—15 см дл., 1—4 см шир., по краям слегка хрящеватых. Цв. без запаха, бледнооранжевые с темными пятнами, поникающие, одиночные или собранные в кисть в числе до 6 и даже до 8; доли околоцв. изогнутые, расходящиеся, ланцетные, 3—5 см дл., нектарники без бахромок; тыч. гладкие, с плн. ок. 1 см дл. той же окраски, что и околоцв.; коробочка широкая, ок. 2 см дл. с крылатыми ребрами и плоскою верхушкою VII—VIII.

Широколиственный лес.— **Дальн. Восток:** Уссур. (только юг). **Общ. распр.:** Корея, Манчжурия. Описан из Кореи. Тип в Токио.

* **L. Hansonii** Leichtlin apud Baker in Journ. Linn. Soc. XIV (1874) 245; Wilson Lil. East. Asia 91.— **Ic.:** Elwes Monogr. Lil. tab. 34.— **Л. Гансена.**

Отличается от предыдущего крупными розоватыми луковицами 4—6 см выс.; ст. с многими мутовками л., 10—18 см дл.; оранжево-желтыми, душистыми цв.; коробочка с 6 хорошо выраженными крыльями.

Приводилось Максимовичем для берегов Владивостокского залива, на самом деле этот культурный вид родом с о-ва Дажелет или Оорингто в Японском море. Указания на этот вид для Манчжурии, Кореи и Уссур. относятся на самом деле к *L. distichum* Nakai.

7. **L. Maximoviczii** Rgl. Suppl. Ind. Sem. Hort. Petrop. (1868) 26.— *L. Leichtlinii* var. *Maximoviczii* Baker in Gard. Chron. (1871) 1422.— *L. tigrinum* Kom. in A. H. P. XX (1901) 453, ex parte (non Gawl.).— **Ic.:** Elwes Monogr. Lil., tab., 40, f. 1; Rgl. Gartenfl. XVII, 322, tab. 596.— **Л. Максимовича.**

♃. Луковицы одиночные, или же имеется подземное шнуровидное крщ., на котором сидят 1—5 небольших, 2—4 см в поперечнике, луковицы, раздельно одна от другой; луковицы округлые, с немногочисленными толстыми, сильно выпуклыми чш., округлыми или лишенными сочленения; у более молодых луковиц наружных чешуй только 2; ст. прямые, крепкие, 1—1.3 м выс., гладкие; л. очередные продолговато-ланцетные с небольшим черешком, острые 7—14 см дл., 9—16 мм шир., верхние мельче и сидячие, все с 3—7 жилками, гладкие, лишь по краям с маленькими сосочками. Цв. 1—3, чаще одиночные, без запаха, красные с темными пятнами, до 9 см в поперечнике, доли околоцв. до 8.5 мм дл. с ноготками в верхней части сильно закрученными; нектарники с бахромками; плн. крупные, черно-пурпурные; стб. до 3.5 см дл., в полтора раза длиннее зв.; коробочка обратно-овальная, почти гладкая, на верхушке приплюснутая. VIII.

На приречных лугах небольшими группами.— **Дальн. Восток:** Уссур. (только юг). **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Манчжурия). Описан из Манчжурии. Тип в Ленинграде. Редкость.

* **L. tigrinum** Ker-Gawl. in Bot. Mag. XXXI (1810) tab. 1237; Wilson Lil. East. Asia 73; Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou (1879) 62.— **Ic.:** Elwes Monogr. Lil. tab. 38.— **Л. тигровая.**

♃. Луковица белая, овальная, 4—7 см выс.; ст. 1—2 м выс., б. м. густо опушениый паутинистыми белыми волосками; л. 3—18 см дл. и 0.5—1.5 см шир., с 5—7 жилками и почти черными луковичками в пазухах; цв. без запаха, ярко-оранжево-красные, пятнистые; доли околоцв. 7—10 см дл. и 1—2.5 см шир. VII—IX.

По всей вероятности самая древняя из культурных лилий. Родом из Японо-Кит. Описана по экз. из Кантона. Тип в Лондоне. Максимович указал ее, как дикорастущую из Посьета (Уссур), где она растет и сейчас полукультурно.

* **L. bulbiferum** L. Sp. pl. (1753) 302; Шмальг. Фл. II, 579.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, tab. 454, f. 995.—**Л. красная.**

2. Луковица белая, яйцевидная; ст. до 1 м выс., при основании пушистый; л. линейно-ланцетные с луковичками в пазухах, до 10 см дл. Цв. собраны в числе 1—5 зонтикообразно, вверх стоячие, околоцв. колокольчато-воронкообразный, ярко-оранжево-красный; нектарники обрамлены бахромками. VII—VIII.

Разводится в садах, особенно на Украине, может дичать. Дико на горных лугах. Средн. Евр. Описан из Сев. Италии. Тип в Лондоне.

8. **L. callosum** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I (1839) 86, tab. 41; Wilson Lil. East. Asia 87.—*L. mandshuricum* Gandoger Bull. Soc. bot. Fr. sér. 4, XIX (1919) 292.—**Ic.:** Elwes Monogr. Lil. tab. 41.—**Exs.:** HFR n° 2382.—**Л. мозолистая;** японск. „но-химе-юри".

2. Луковица белая, полушаровидная, 1.5—2.5 см выш. и шир.; чешуи немногочисленные, овально-ланцетные или ланцетные; ст. тонкий, гладкий, 30—80 см выс.; л. очередные, сидячие, линейные или линейно-ланцетные, 3—13 см дл., 1—6 мм шир., часто заканчивающиеся мозолистым клобучком. Цв. без запаха, красные, поникающие, одиночные или собранные по 2—9 в прямую, редкую кисть; доли околоцв. 1—1.5 см дл., в начале цветения прямые, позднее резко закручиваются и достигают 2.5—4 см дл. при шир. 5—8 мм, на концах они несут мозолистое закругление, нектарники по краям пушистые, пыльца оранжево-красная; коробочка продолговато-овальная; 3—4 см дл., 1.5—2 см шир. с тупыми ребрами и усеченной верхушкой. VII—VIII. (Табл. XVII рис. 7, а).

Приречные луга и луговые склоны.—**Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из окр. Нагасаки в Японии.

9. **L. tenuifolium** Fisch. in Hort. Gorenk. ed. 2 (1812) 8; Wilson Lil. East. Asia 83; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 212; Ldb. Fl. Ross. IV, 151.—*L. pumilum* DC. in Redouté Lil. VII (1813) 378.—*L. linifolium* Hornemann in Hort. Hafn. I (1813) 326.—**Ic.:** Elwes Monogr. Lil. tab. 42.—**Exs.:** HFR n° 1939, 2380.—**Л. узколистная.**

2. Луковица белая, узко-овальная, 2.5—4 см дл., 1.5—4 см шир.; ст. тонкий, гладкий или шероховатый от коротких волосков, 18—80 см выс.; многочисленные линейные л. собраны в средней части ст. и направлены вверх, дл. их 3—10 см, шир. 1—3 мм, края слегка заворочены, с малозаметными зубчиками, с нижней стороны с одной выдающейся жилкою и мелкими сосочками. Цв. с легким ароматом, поникающие, в бутонах гладкие или слегка опушенные, яркокрасные, без пятен или почти без пятен, одиночные или собранные в кисть, в числе 2—6; цвн. 2—5 см дл., под самым почти цв. загнутые, с 1—3 шиловидными прицв. доли околоцв. сильно закрученные, продолговато-ланцетные; плн. 6—8 мм

дл. яркокрасные; коробочка прямая, продолговато-овальная, 2—3 см дл., с тупыми ребрами и усеченной верхушкой. VI—VII. (Табл. XVII рис. 5, а).

На открытых каменистых горных склонах, среди редкого травостоя. **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Монгол., Японо-Кит. (Манчж., Корея, Сев. Кит.).

Хоз. знач. Луковица съедобна, декоративное.

10. **L. cernuum** Kom. in A. H. P. XX (1901) 461; Wilson Lil. of East. Asia 86.—*L. Palibinianum* Yabe in Tokio Bot. Mag. XVII (1903) 134.—*L. graminifolium* Lev. et Van. in Fedde Repert. sp. nov. V (1908) 283.—**Ic.:** Nakai in Ic. Pl. Koisikav. III (1916) tab. 178.—**Л. поникающая.**

♃. Луковица овальная, белая, 3—3.5 см дл., 2.5—3.5 см в поперечнике, чш. ее толстые, плотно черепичатые, ланцетные или овальные; ст. тонкий, крепкий, гладкий, 30—60 см выс.; л. многочисленные собраны преимущественно в средней части ст., сидячие, линейные, 4—18 см дл., 1—5 (обычно 2) см шир., направленные вверх, края их часто загнуты. Цв. с приятным запахом, поникающие, сиреневые с темнопурпуровыми точками, одиночные или образующие в числе 2—6 небольшую кисть; цвн. 6—10 см дл., восходящие, под цветком согнутые, прицветники и прицветнички шиловидные, листоватые; доли околоцв. закрученные, продолговато или обратно-ланцетные, 3—4.5 см дл., 0.8—1 см шир., нектарники с густыми бахромками; плн. сравнительно широкие, 1.5 см дл., сиреневые; коробочка прямая, шаровидная или обратно-овальная, 1.2—2 см дл., 1—1.5 см в поперечнике, с тупыми ребрами и приплюснутой верхушкой. VII—VIII.

На травянистых солнечных склонах, группами.—**Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Корея, Вост. Манчж.). Описан с верхнего течения р. Ялу. Тип в Ленинграде.

11. **L. Ledebourii** Boiss. Fl. Or. V (1881) 175; Гроссг. Фл. Кавк. I, 218.—*L. monadelphum* var. *Ledebourii* Baker Journ. Linn. soc. XIV (1875) 246.—*L. pyrenaicum* Ldb. Fl. Ross. IV, 150 (non Gouan).—**Л. Ледебура**

♃. Луковица...; ст. выш. до 1 м, густо облиственные, гладкие; л. узколинейные, голые, лишь по краю иногда ворсинчатые, с тремя жилками ланцетные; цвн. вдвое длиннее прицветников, на концах поникающие; цв. 1—3, конечные 5—6 см дл., бледно-желто-зеленые, почти белые, с темнокрасными крапинами; доли околоцв. ланцетные, книзу сильно суженные, от середины резко закрученные; плн. бледножелтые; нектарники без бахромок; коробочка 5 см дл. и 3 см в поперечнике, сверху вдавленная с 6 округлыми ребрами. V—VI. (Табл. XVII рис. 6.).

Горные леса.—**Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из местности Дрых (Drych) на 1450 м выс. в Талыше. Тип в Ленинграде.

12. **L. ponticum** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 234; Гроссг. Фл. Кавк. I, 218; Miscz. in Trav. Mus. Ac. Sc. Petr. VIII (1911) 191.—*L. artvinense* Miscz., l. c.—**Exs.:** Pl. Cauc. exs. n° 17.—**Л. понтийская.**

2. Луковица...; ст. до 1 м выс., довольно тонкий, шероховатый, на треть от основания почти безлистный, выше густо облиственный; л. прямые, ланцетнолинейные или продолговатоланцетные, остроконечные, снизу по краям и по жилкам с сосочками; цветочная кисть рыхлая, 1—7-цветковая, цвн. в 2—3 раза длиннее прицв., на конце поникающие. Цв. средних размеров, яркожелтые, доли околоцв. 3.5—4 см дл., 6—7 мм шир., ланцетные, сильно закрученные, по краям ресничатые, в нижней части с темными крапинами; нити тч. покрытые сосочками, плн. киноварно-красные, пыльца светложелтая; коробочка на ножке, продолговато-булавовидная с тупыми ребрами. V—VI.

По лесным опушкам и полянам.—**Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк., **Общ. распр.:** Лазистан (Мал. Азия). Описан из рн. Ризе. Тип в Берлине.

13. **L. Kesselringianum** Miscz. in Bull f. angew. Bot. VII (1914) 251; Тр. Прикл. Бот. l. c.; Гроссг. Фл. Кавк. I, 218.—**Ic.:** Miscz. l. c. f. 711, I; 712, III, 774.—**Л. Кессельринга.**

2. Луковица широко-овальная, 5 см дл., 6 см в поперечнике, желтая; ст. ок. 60 см выс., гладкий; л. ланцетные, гладкие; цв. 1—3 соломенно-желтые, гладкие; доли околоцв. ланцетные, ок. 8.5 см дл. и 2 см шир., наружные уже внутренних; рлц. и плн. красно-бурые; зв. овально-призматическая, стб. более чем вдвое (3.5 см) длиннее ее. V.

Субальпийские луга и кустарные заросли.—**Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Бахмаро в Батумском районе. Тип в Тифлисе.

14. **L. monadelphum** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 267; Ldb. Fl. Ross. IV, 150; Гроссг. Фл. Кавк. I, 219; Шмальг. Фл. II, 509.—**Ic.:** M. B. Cent. pl. rarior. Ross. I, tab. 4; Bot. Mag. tab. 1405; Miscz. Bull. f. angew. Bot. (Труды Бюро Прикл. Бот.). VII (1914) f. 711 III, 712 a; 713 I, 775.—**Exs.:** HFR n° 790; Pl. Cauc. exs. n° 259; Pl. or. exs. n° 329.—**Л. однобратственная.**

2. Луковицы крупные, ок. 3.5 см дл., овальные, чш. их желтеющие, узкие, острые, неплотно черепичатые; ст. высокий, ок. 1 м выс., сравнительно толстый, почти на всем протяжении густо облиственный; л. прямые, б. м. широко-ланцетные, острые со многими жилками, снизу по краям и по жилкам с сосочками, реже гладкие (var. *glaber* Miscz.), верхние л. короче остальных. Цв. ароматные в числе 1—30 собраны в пирамидальную кисть; прицветники ланцетные; цвн. на концах поникающие; околоцв. узко-колокольчатый, светложелтый, доли его обратно-ланцетные, с серповидно искривленными верхушками, с внутренней стороны крапчатые; тыч. ниже середины спаяны в трубку или же свободные, но тогда в ниж-

ней части плоские, пленчато-лепестковидные, плн. желтые; зв. цилиндрически-призматическая, рлц. зеленое; коробочка 4 см дл., 2.5 см шир., гладкая. V—VII. (Табл. XVII рис. 3).

Лесные поляны и опушки субальпийской зоны.— **Кавказ:** Предкавк. Даг., Зап. Закавк. Эндем. Описан с г. Бештау. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративное, годно для экспорта.

15. **L. Szovitsianum** Fisch. et Avé Lallem. in Ind. H. Petrop. VI (1839) 16; Ldb. Fl. Ross. IV, 150; Гроссг. Фл. Кавк. 219.— *L. monadelphum* var. *Szovitsianum* Baker ex Boiss. Fl. Or. V (1889) 174.— *L. colchicum* Stev. ex Boiss. l. c.— **Ic.:** Miscz. in Bull. angew. Bot. (Тр. Бюро Прикл. Бот.) VII (1914) tab. 117, f. 711, II; 712 b; 713, 2; 775. **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 329.— **Л. Шовица.**

2. Луковицы 6 см дл. и 4 см шир., чешуи ее рыхло сидящие, узкие, ок. 1 см шир.; ст. до 1 м выс.; л. б. м. широко — или узко-ланцетные, число жилок их ок. 20, снизу с сосочками, на глаз жестко волосистые; цв. как у предыд. Цв. ок. 10 см в поперечнике, чаще по 4 в кисти; доли околоцв. продолговато-ланцетные, книзу суженные, ок. 8 см дл. (var. *carthalinicum* Miscz.) или менее крупные 4—4.5 см дл. (var. *armenum* Miscz.), желтые; плн. киноварно-красные; нити тыч. свободные, округло-трехгранные, книзу утолщенные; зв. обратно-кеглевидная, рлц. темно-пурпурное; коробочка ок. 3 см дл. и 2 см шир. с плоской верхушкою. VII.

Леса, лесные поляны и опушки по склонам гор лесной и субальпийской зон.— **Кавказ:** Зап. и Южн., реже Вост. Закавк. Эндем. Описан из Колхиды в Зап. Закавк. Тип в Ленинграде.

Хоз знач. Декоративное, рекомендуется для экспорта.

Подрод 2. **CARDIOCRINUM** Endl. Gen. pl. (1837) 141.— Л. крупные, сердцевидные, с длинными черешками и сетчатым жилкованием; луковица монокарпическая, чешуйчатая, образованная немногочисленными листовыми основаниями; цв. воронкообразные со слегка мешетчатым основанием, стб. продолжает удлиняться после распускания цв.

* **L. cordifolium** Thunberg in Trans. Linn. Soc. II (1794) 322; Wilson Lil. East. Asia 98.— *L. Glehni* F. Schmidt Fl. Sachal. Флора Сахал. русское изд. (1874) 204 et in Mém. Acad. Sc. Petr. sér. VII, XII, n° 2 (1868) 187.— *Cardiocrinum cordatum* Makino in Tokyo Bot. Mag. XXVII (1913) 124.— *C. Glehni* Makino ibid. 125.— **Ic.:** Elwes Mon. Lil. tab. I et in Gard. Chron. ser. 3, XXXVII (1905) 3. f. I.— **Л. сердцелистная.**

2. Луковица белая, в части же открытой свету зеленовато-бурая, овальная, 5—7.5 см дл. и 4—7 см в поперечнике с немногими острыми чш., несущими рубец от опавшего черешка; ст. прямой 0.6—1.2 (и до 2) м выс.; л. прикорневой розетки с черешкамм равными длиной пластинке,

глубоко сердцевидные, с хорошо выраженным сетчатым жилкованием, стеблевые преимущественно на второй трети высоты ст. широко-овальные с почковидно-сердцевидным основанием. Цв. по 4—10 в кисти молочно-белые, у основания зеленые, с красно-бурыми пятнами и полосками внутри, чаще горизонтально распростертые; плн. желтые; коробочка 5—5.5 см дл., с остроконечием. VIII.

По берегам ручьев в кустарных зарослях.— **Дальний Восток:** Сах. (только на юге). **Общ. распр.:** Японо-Кит. (о-в Тсусима, Сев. Япон., Курил. о-ва). Описан из Японии. (*L. Glehni* F. Schmidt с мыса Сони на Сах.). Тип в Упсале. (*L. Glehni* в Ленинграде).

Род 269. **КОРОЛЬКОВИЯ**[1] — **KOROLKOWIA**[2] RGL.

Gartenfl. (1873) 161, t. 760.

Цв. воронковидно-колокольчатые; доли околоцв. почти равной длины с ноготковидным отгибом и нектарниками в виде бороздки. Тыч. с качающимися, прикрепленными спинкой плн.; рлц. нераздельное, срезанное; коробочка крылатая; ст. олиственный. Сцв.— многоцветковая кисть; луковица желтая, состоит из одной чш., крупная.

1. **K. Sewerzowii** Rgl. in A. H. P. II (1873) 320.— *Fritillaria Sewerzowii* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 2 (1868) 443.— **Ic.:** Gartenfl. (1873) tab. 760.— **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 3.— **К. Северцова.**

♃. Луковица 3—4 см в диаметре, округлая, желтая; ст. 20—50 см выс., прямой, голый, бледнозеленый, книзу фиолетовый, с восковым налетом, равномерно олиственный, лишь в нижней части безлистный; л. очередные, нижние широкоовальные, до 15 см дл., до 18 см шир., туповатые или слегка заостренные, верхние широко ланцетные, острые, часто более длинные, чем нижние; все у основания полустеблеобъемлющие, с низбегающими краями, сизые от воскового налета и со слабо заметными жилками; прицветные л. узколанцетные с тремя жилками. Цв. в верхушечном сцв.; цвн. наклоненные, лиловато-бурые, значительно короче околоцв.; верхние цв. тычиночные, остальные обоеполые; околоцв. воронковидно-колокольчатый, раскрытый из шести почти одинаковых долей, доли мясистые, от середины загибающиеся назад, в нижней части изогнутые, сжатые с боков и килеватые с овальной, отогнутой, заостренной верхней частью с пучком волосков на концах, зеленовато-желтые, снаружи до средины и выше буро-фиолетовые, снутри блестящие с буро-фиолетовой полоской полукругом идущей в зеве; нектарная ямка в виде длинного по краю бахромчатого желобка; тыч. немного короче околоцв., наружные длиннее внутренних, с темно-красно-фиолетовыми мелко ресничатыми, книзу слегка

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

[2] Название рода дано в честь Н. И. Королькова, привезшего луковицы для культуры в Ботанический Сад.

расширенными нитями и светло-желто-зелеными, прикрепленными спинкой плн.; пст. с трехгранным, в бок отогнутым стлб. и сидячими треугольными рлц.; коробочка 4.5 см дл., 3.5 см шир., с неровным краем, переходящим в крыло 0.5 см шир. с суженным основанием и притупленной верхушкой, крылья книзу постепенно исчезают, наверху заканчиваются округло. IV. (Табл. XVIII рис. 3, a—d).

В предгорьях, на глинистых и каменистых склонах, в арчевых лесах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап. ч.), Сыр-Дар., заходит в сев. ч. Памиро-Алая. Эндем. Описан с Кара-тау (зап. и центр. ч.) из Боролдая. Тип в Ленинграде.

Прим. По узбекски алга; луковица, содержащая много крахмала, употребляется в пищу, несмотря на свой очень горький вкус (прибавляется к хлебу).

Род 270. **РИНОПЕТАЛУМ**[1] — **RHINOPETALUM**[2] FISCH.

Fisch. ex Alexand. in Edinb. N. Philos. Journ. VIII (1830) 19.

Цв. колокольчатые.; околоцв. о 6-ти одинаковых венчиковидных долях, у основания несущих нектарную ямку, выпячивающуюся наружу в виде шпорца, у наружных сильнее, иногда цв. зигоморфные, т. к. шпорец верхней доли значительно крупнее остальных; тыч. с неподвижными, прикрепленными основанием плн.; верхние цв. всегда тычиночные; стлб. с нераздельным срезанным рлц., коробочка шаровидная, крылатая или бескрылая, суженная в ножку, 6-гранная, 3-х гнездная; ст. олиственные; цв. в многоцветковых конечных кистях, луковица с длинным, безлистным вл., состоящая из 2-х мясистых чш.

1. Цв. зигоморфные, плн. почти шаровидные . . . . . 2.
+ Цв. актиноморфные, плн. продолговатые . . . . . 4.

2. Доли околоцв. с шахматным рисунком, все р. ворсинчатое . . . 3.
+ Доли околоцв. без шахматного рисунка, р. голое или редко с ворсинками по краю л. . . . . 3. **Р. арианский — Rh. arianum** A. Los. et Vved.

3. Коробочка бескрылая . . . . 1. **Р. Карелина — Rh. Karelini** Fisch.
+ Коробочка крылатая . . . . . 2. **Р. горбатый — Rh. gibbosum** (Boiss.) A. Los. et Vved.

4. Цв. широко колокольчатые . . . . . 4. **Р. бухарский — Rh. bucharicum** Rgl.
+ Цв. с почти плоским отгибом околоцв. . . . . 5. **Р. узкопыльниковый — Rh. stenantherum** Rgl.

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

[2] От греч. слов ринос — нос, по форме нектарников, и петалон — лепесток, т. е. „носолепестник".

1. **Rh. Karelini** Fisch. in New. Philos. Journ. Jan. (1830) 19; Ldb. Fl. Ross. IV, 148.—*Fritillaria Karelini* Rgl. ex Baker in Journ. of Linn. Soc. XIV (1875) 268.—**Ic.:** Sweet Gard. ser. 2, tab. 183; Gartenflora (1877) tab. 796.—**Р. Карелина.**

2. Луковица ок. 1 см дл., белая с желтоватыми наружными чш.; р. серовато-пушистое от коротких ворсинчатых волосков; ст. 10—20 см выс., л. очередные или сближенные, стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или продолговато-овальные, к обоим концам суженные, остроконечные; верхние более редко расположенные, переходящие в прцв., прцв. линейные, парные, равные или превосходящие длиною цв., по краю слабо волнистые; нижние л. до 5 см дл., 1.5 см шир., прцв. короче, ок. 2-х мм шир. Цв. в конечной кисти поникшие и наклоненные; цвн. короче или равны цв.; доли околоцв. продолговато-овальные, с 3—5 жилками, 10—15 мм дл., розово-фиолетовые, с темным пятном у основания или темно-точечные с ясным темным шахматным рисунком в средней части, по спинке ворсинчатые; нектарник на одном наружном листочке околоцв., шпорцевидный загнутый вперед (на остальных — мелкие) наружу не выдается; тыч. с короткими, слабо расширенными, опушенными по краю в нижней части тонкими нитями, значительно превосходящими почти шаровидные или широко-овальные плн.; пст. немного короче тыч.; коробочка суженная в ножку, почти округлая, 1.5 см выс., бескрылая с сглаженными ребрами, наверху притупленная, с зубчиками на концах ребер. III—IV.

В степи, на песчаной глинистой почве, по горным склонам.—**Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум. (зап. ч.), Горн. Туркм. Эндем. Описан из Уральской степи. Тип в Ленинграде.

2. **Rh. gibbosum** (Boiss.) A. Los. et Vved. comb. nov.—*R. Boissieri* Klatt. in Hamb, Gartenzeit. XVI (1860) 439.—*Fritillaria gibbosa* Boiss. Diagn. Pl. nov. 1, VII (1846) 107.—*F. pterocarpa* Stocks in Hooker's Journ. of Bot. IV (1852) 180.—*F. Karelini* Fisch. f. *gibbosa* Bornm. Pl. Straussianae in Beih. Bot. Centr. XXIV (1908) 99.—**Ic.:** Bot. Mag. t. 6406.—**Р. горбатый.**

2. Луковица с белыми чш., 1.5 см; ст. 15—20 см выс., более или менее опушенный мелкими ворсинчатыми волосками; нижние л. эллиптически-ланцетные, 3—5 см дл., 6—15 мм шир., верхние линейные, острые, короче нижних. Цв. зигоморфные, поникающие, колокольчатые; доли околоцв. розовые, со многими, более темными, жилками и фиолетовым слабым шахматным рисунком, приуроченным к средине доли, овально-ланцетные, 12—15 мм дл., 7—9 мм шир.; нектарники одинаковые, шпорцевидные с обратной стороны ворсинчатые, туповатые; тыч. на расширенных, книзу опущенных по всей поверхности нитях; плн. шаровидно-овальные, фиолетово-голубые; зв. зубчатая на верхушке; коробочка крылатая, крыло узкое, по краю зубчато-волнистое; зубец на верхушке острый. III—V.

Каменистые склоны.— **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Гаудан). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Персеполиса. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Прим. *R. gibbosum* (Boiss.) A. Los. et Vved. представляет собой связующее звено между двумя парами видов рода *Rhinopetalum* Fisch., т. е. между *Rh. Karelini, Rh. arianum* и *Rh. bucharicum, Rh. stenantherum* обладая признаками, свойственными той и другой паре. Близок к *Rh. arianum* формою долей околоцв., отличается наличием шахматного рисунка и неопушенным ст.; с *Rh. bucharicum* и *Rh. stenantherum* сходен крылатой коробочкой и немного продолговатыми плн.

3. **Rh. arianum** A. Los. et Vved. sp. nova in Addenda III, p. 738. — **Exs.** HFR n° 490, sub *F. Karelini* Fisch.— **Р. арийский.**

2. Луковица желтоватая, до 2 см в диам; ст. до 40 см выс., 6 мм в поперечнике, голый, гладкий; л. сизоватые, голые, нижние короче, линейно-ланцетные; остроконечные, 10—14 мм шир., средние очередные, узко-линейно-ланцетные, сильно заостряющиеся, 2—5 мм шир.; прицветные л. парные, равные или короче средних, равные цв. Цв. 1—8 в кисти, на цвн. 2—2 1/2 см дл.. после цветения удлиняющиеся, загибающиеся в верхней части, заостренные; доли околоцв. овально-ланцетные, до 22 мм дл., 7—9 мм шир., светлорозовые, более темные к середине, с пурпуровыми жилками и внутри с желтоватым пятном у основания, снаружи с темными точками; нектарники шпорцевидные, одна наружная доля несет крупный нектарник, остальные более мелкие почти одинаковые; тыч. в 2 раза короче околоцв., плн. почти шаровидные, пурпурные, нити на всей поверхности опушенные; пст. немного длиннее тыч., стлб. бледнозеленый с цельным точечным рлц., коробочка на ножке, бескрылая, почти округлая, сверху притупленная, с остроконечием наверху ребер, ок. 1.8 мм дл. и шир. III. (Табл. XVIII рис. 1, a — d).

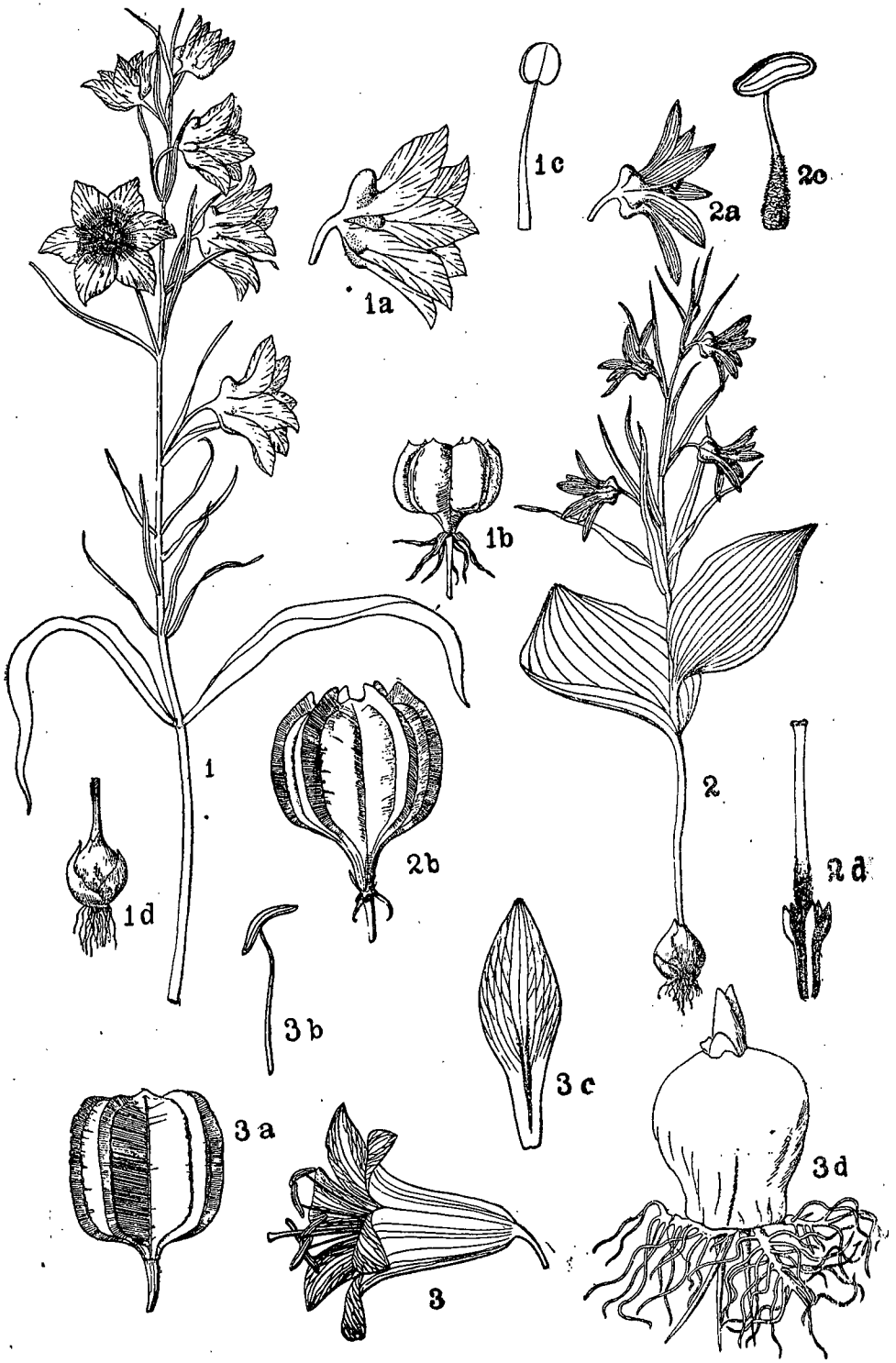
Бугристые и подвижные пески, склоны.— **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. Эндем. Описан из Кушки. Тип в Ташкенте.

4. **Rh. bucharicum** (Rgl.) A. Los. comb. nov.— *Fritillaria bucharica* Rgl. in A. H. P. VIII, 1 (1883) 652.— **Ic.:** A. H. P. VIII tab. 3; Gartenflora (1884) tab. 1171.— **Exs.:** Editio H. B. P. n° 5.— **Р. бухарский.**

2. Луковица почти округлая с пленчатыми чш., 1—2 см в поперечнике; ст. прямой или слегка изогнутый, 15—30 см., снизу голый, в верх-

Объяснение к табл. XVIII

1. *Rhinopetalum arianum* A. Los. et Vved.: 1a) цв., 1b) коробочка, 1c) тыч., 1d) луковица.— 2. *R. stenantherum* Rgl.: 2a) цв., 2b) коробочка, 2e) тыч., 2d) пестик.— 3. *Korolkowia Sewerzovii* Rgl.: 3a) коробочка, 3b) тыч., 3c) доля околоцв., 3d) луковица.


1
1a
1b
1c
1d
2
2a
2b
2c
2d
3
3a
3b
3c
3d

ней части, так же как и основание прцв., ворсинчато-пушистый; л. очередные, нижние широко-яйцевидно-эллиптические, до 8 см дл. и 4 см шир., полустеблеобъемлющие, верхние узко ланцетные, прицветные линейно-ланцетные, парные, 2 мм шир. Цв. в многоцветковой, верхушечной метелке по одному в пазухах парных прцв.; цвн. до 2 см дл., во время цветения прямостоящие, после цветения поникающие, верхние цв. пыльниковые, остальные обоеполые; околоцв. белый в глубине зеленоватый или слабо фиолетовый, с 3—5 зеленоватыми продольными жилками, колокольчатый; доли продолговато-овальные или ланцетные, 1.5—1.8 см дл., 0.4—0.5 см шир., часто с сильно оттянутым широким, пушистым кончиком, все почти одинаковые, с шпорцевидным нектарником, сильно выдающимся на наружную сторону, снаружи темнозеленым с фиолетовыми крапинками, покрытым ворсинками; тыч. почти в 3 раза короче околоцв. с густо опушенными тонкими нитями, почти равными продолговатым зеленоватым плн.; пст. с цельным рлц., равный дл. тыч. или немного их превышающий. Коробочка на ножке, в верхней части крылатая. III.

По склонам, берегам горных рек.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из В. Бухары (рр. Пяндж, Мургаб). Тип в Ленинграде.

5. **Rh. stenantherum** Rgl. in A. H. P. III (1873) 204.—*Fritillaria stenanthera* Rgl. in A. H. P. VIII (1883) 652.—**Ic.:** Изв. О-ва любит. естеств., антроп. и этногр., XXI, в. 2 (1876) tab. XXII, f. 1—5.—**Р. узкопыльниковый.**

2. Луковицы мелкие, до 1 см, белые; ст. 6—15 см выс., реже выше, в нижней части бороздчатый, в олиственной части густо покрыт ворсинчатыми короткими волосками; нижние л. обыкновенно сближенные, или супротивные, овальные или овально-ланцетные, к обоим концам суженные, до 5 см дл., 2 мм шир., стеблеобъемлющие; верхние л. в кол. 1—3, иногда их нет, значительно более длинные очередные; прицветные л. парные, линейные, вверх торчащие, более короткие, чем нижние; все л. голые, довольно плотные, сизоватые. Цв. в кисти, 1—8, на коротких загнутых цвн.; доли околоцв. 12—22 мм дл., 4—7 мм шир., бледно-розово-фиолетовые с зеленоватыми тремя жилками, в области шпорца темные, фиолетово-зеленовато-бурые, овально-ланцетные, туповатые или с тупыми оттянутыми кончиками, 12—18 мм дл., 0.4—0.6 см шир., с опушением у основания и верхушки; нектарная ямка шпорцевидная, одинаковая на всех листочках околоцв., на наружных немного крупнее, почему цв. симметричные; тыч. вдвое и более короче околоцв., с тонкими, книзу слабо расширенными, бело-пушистыми нитями и равными нитям продолговатыми плн. Коробочка почти шарообразная, суженная в ножку, узко крылатая, сверху притупленная, с зубчиками на концах крыльев. IV. (Табл. XVIII рис. 2a—d).

На щебнистых и каменистых склонах.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-шан. Эндем. Описан с г. Богун, предгорья Кара-тау. Тип в Ленинграде.

Род 271. **РЯБЧИК**[1] — **FRITILLARIA**[2] L.

Gen. Pl. ed. II (1742) n° 330 — *Amblirion* Rafin. in Journ. phys. LXXXIX (1819) 102. — *Corona* Fisch. et R. Grah. in Edinb. N. Phil. Gen. (1789) 49. — *Imperialis* Adans. Fam. II (1763) 48. — *Morucodon* Salisb. Gen. Pl. Fragm. (1866) 56.

Околоцв. колокольчатый или кубаревидный, о 6-ти венчиковидных долях, несущих в нижней части нектарники в виде треугольного, овального или круглого углубления, часто выпячивающегося наружу, почему доля бывает согнута под прямым углом, а цв. кубаревидный или цилиндрический. Тыч. 6 с плн. прикрепленными у основания; стлб. разделенный б. м. на 3 рыльца; коробочка 6-ти гранная, трехгнездная, крылатая или бескрылая. Ст. олиственный. Луковица из 2-х 4 или многих мясистых чш.

1. Луковица состоит из 4-х мясистых чш., крупная; цв. в зонтике (Секц. *Petilium* L.) . . . . . 2.
+ Луковица состоит из 2-х мясистых чш. или многих мелких чш., мелкая; цв. одиночные или в кисти . . . . . 3.
2. Околоцв. желтовато-зеленый . . . 22. **Р. Радде — F. Raddeana** Rgl.
+ Околоцв. красный . . . . . 23. **Р. Эдуарда — P. Eduardi** Rgl.
3. Луковица состоит из 2-х мясистых чш., цв. одиночные или в кисти (Секция *Eufritillaria* Boiss.) . . . . . 4.
+ Луковица состоит из многих мелких чш., иногда крайние на ножках („глазки"). (Секц. *Liliorhiza* Kellog.) . . . . . 24.
4. Все л. очередные . . . . . 5.
+ Л. супротивные или мутовчатые, иногда средние очередные . . 19.
5. Ст. всегда одноцветковый (кавказские виды) . . . . . 10.
+ Ст. 1—5 цветковый . . . . . 6.
6. Цв. желтовато-зеленые . . . . . 1. **Р. бледноцветный — F. pallidiflora** Schrenk.
+ Цв. красноватые и ярко-фиолетовые . . . . . 7.
7. Все л. очередные . . . . . .
+ Верхние и нижние л. сближенные, верхние иногда по 3, средние очередные . . . . . 2. **Р. гориый — F. montana** Hoppe.
8. Коробочка крылатая, 6-ти гранная; прицветные л. спиральнозакрученные . . . . . 3. **Р. русский — F. ruthenica** Wikstr.
+ Коробочка тупо 3-х гранная, прицветные л. не закрученные . . . 9.
9. Коробочка сверху заостренная, цвн. длиннее верхнего л.; цв. с неясным шахматным рисунком . . 4. **Р. малый — F. meleagroides** Patrin.
+ Коробочка сверху притупленная, цвн. короче верхнего л. Цв. с резким шахматным рисунком . . . 5. **Р. шахматный — F. meleagris** L.

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

[2] От лат. фритиллус — стакан для выбрасывания игральных костей, по форме венчика.

10. Околоцв. одноцветный . . . . . 11.
+ Околоцв. в верхней части желтый, в нижней фиолетовый или пурпуровый, или пурпурный с продольной желтой полосой . . . . 17.
11. Цв. желтые . . . . . 6. **Р. желтый — F. lutea** Mill.
+ Цв. пурпурные, бурые или фиолетовые . . . . . 12.
12. Околоцв. кубаревидно-колокольчатый . . . . . 13.
+ Околоцв. конический или колокольчатый . . . . . 14.
13. Ст. до 15 см выс., околоцв. более светлый, зеленовато-коричневый, с коричневым неясным шахматным рисунком . . . . . 7. **Р. Котчи — F. Kotschyana** Herb.
+ Ст. до 30 см, околоцв. более темный, темно-буро-пурпурный с фиолетово-пурпурным шахматным ясным рисунком . . . . . 8. **Р. широколистный — F. latifolia** Willd.
14. Околоцв. до 5 см дл., широко колокольчатый . . . . . 9. **Р. крупноцветный — F. grandiflora** Grossh.
+ Околоцв. до 3 см дл. узко- и конически-колокольчатый . . . . 15.
15. Стлб. с цельным или с неясным трехлопастным рлц. . . . . 16.
+ Стлб. рассечен б. м. глубоко на 3 рлц. . . . . 10. **Р. тоненький — F. orientalis** Adam.
16. Нити тыч. голые . . . . 11. **Р. кавказский — F. caucasica** Adam.
+ Нити тыч. ворсинчатые . . . 12. **Р. армянский — F. armena** Boiss.
17. Доли околоцв. пурпурные, с желтой продольной полоской . . . . . 13. **Р. курдский — F. kurdica** Bois. et Noe.
+ Доли околоцв. в нижней части фиолетовые или пурпурные, в верхней желтые . . . . . 18.
18. Граница между окраской нижней и верхней части околоцв. резкая . . . . . 14. **Р. Михайловского — F. Michailovskyi** Fom.
+ Граница между окраской верхней и нижней части околоцв. не резкая . . . . . 15. **Р. Гроссгейма — F. Grossheimiana** A. Los.
19. Верхние и нижние л. парные, средние очередные или мутовчатые . 20.
+ Все л. мутовчатые, редко нижние парные . . . . . 22.
20. Околоцв. трубчато-колокольчатый, доли в месте нектарника согнуты под прямым углом . . . . . 16. **Р. Валуева — F. Walujewi** Rgl.
+ Околоцв. широко-колокольчатый, доли слабо вогнутые . . . . 21.
21. Расстояние между цв. и л. равно олиственной части ст.; цв. буро-фиолетовые . . . . . 17. **Р. Регеля — F. Regelii** A. Los.
+ Расстояние между цв. и л. значительно меньше олиственной части ст. Цв. желтовато-зеленые с пурпурной верхушкой . . . . . 18. **Р. Ольги — F. Olgae** Vved.
22. Цв. темно-буро-пурпурные, крупные, узко-колокольчатые . . . . . 19. **Р. уссурийский — F. ussuriensis** Maxim.
+ Цв. светлые, желтоватые или розовато-зеленоватые . . . . . **23.**

23. Ст. одноцветковый, л. редко с закрученными кончиками . . . . . 20. **Р. ферганский — F. ferganensis** A. Los.
+ Ст. многоцветковый, прицветные и стеблевые л. всегда с сильно закрученными кончиками . . . . . 21. **Р. мутовчатый — F. verticillata** Willd.
24. Ст. с одной мутовкой листьев . . . . . 25.
+ Ст. с многими мутовками листьев . . . . . 24. **Р. камчатский — F. kamtschatcensis** (L.) Fisch.
25. Доли околоцв. обратно-яйцевидные, туповатые . . . . . 25. **Р. дагана — F. dagana** Turcz.
+ Доли околоцв. продолговато-эллиптические, сильно суживающиеся к обоим концам, острые . . . . . 26. **Р. Максимовича — F. Maximoviczii** Freyn.

Секция **Eufritillaria** Boiss. Fl. Or. V (1884) 177. — Sect. *Fritillaria* ex Ldb. Fl. Ross. IV, 145. — Sect. *Petilium* Ldb. Fl. Ross. IV, 147, p. p. — Луковица мелкая, 1—1.5 см в диаметре, состоит из 2 мясистых чш. Цв. одиночные или в кисти, немногочисленные.

Ряд 1. *Alternifoliae* A. Los. — Л. очередные, цв. в верхушечной кисти, редко одиночные, околоцв. колокольчатый.

1. **F. pallidiflora** Schrenk, Enum. Pl. nov. II (1842) 5; Ldb. Fl. Ross. IV, 148, 187. — **Ic.:** Gartenflora (1857) t. 209. — **Р. бледноцветный.**

2. Все р. голое, бледнозеленое; сизоватое от воскового налета; ст. до 80 см выс., прямой, 5—7 мм в поперечнике, л. очередные, широколанцетные, заостренные, 7—13 см дл., 2—3.5 см шир.; верхние короче и уже, сидячие, нижние полустеблеобъемлющие, верхние иногда сближены в мутовку; прицветные л. линейно-ланцетные, сильно заостренные, обычно по 2 у основания цвн. Цв. поникающие, по 1—5 в редкой кисти, цвн. прямостоящие, на конце загибающиеся, 5—9 см дл.; околоцв. колокольчатый, 2.5—4.5 см дл., 2.5—3 см в поперечнике; доли светложелтые, с более темными просвечивающими жилками, буреющие по отцветании, с внутренней стороны с бледным коричневатым шахматным рисунком, книзу зеленоватые с красноватыми пятнышками; нектарник глубокий, овальный, наружные доли продолговато-обратно-яйцевидные, закругленные, под прямым углом изогнутые в месте нектарника, внутренние доли немного короче наружных, яйцевидно-лопатчатые, к основанию суженные, слегка заостренные, под тупым углом изогнутые; тыч. короче пст., нитями прижаты к стлб.; рлц. глубоко рассеченное; коробочка крылатая, продолговатая, до 2.5 см дл. и 2 см шир., наверху округлая. Цв. с неприятным, нерезким запахом. V—VI.

На склонах субальпийского пояса. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из Дж. Алатау. Тип в Ленинграде.

Прим. Regel в Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI (1868) 443 отмечает var. *uniflora* с одним цв. и var. *pluriflora* с двумя и многими цв.

2. **F. montana** Hoppe, Flora XV, 2 (1832) 476. — *F. tenella* Шмальг. Фл. II, 507; Asch. u. Gr. Synopsis III (1905–07) 190, non M. B. — *F. racemosa* L. D. *minor* Ker.-Gawl. Bot. Mag. (1809) t. 1216, non Schult. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, f. 278. — **Р. горный.**

2. Луковица мелкая, круглая; ст. 20—45 см выс., прямой, голый, л. линейно-ланцетные или линейные, немного желобчатые, тупые, верхние и нижние почти всегда сближены по 2, верхние иногда по 3, промежуточные очередные, 7—13 см дл., 3—10 мм шир.; прицветный л. стоит прямо кверху в виде султана. Цв. одиночный или цв. 2, цвн. короче верхних л., почти прямостоящие; околоцв. темнокрасный, широко колокольчатый, внутри с желтоватым, шахматным рисунком, доли околоцв. эллиптические, 18—26 мм дл., 8—12 мм шир., наружные более узкие, стлб. почти до средины 3-х раздельный; коробочка обратно яйцевидная, наверху притупленная, при основании суженная в короткую плодоножку. IV—V.

По лугам между кустарников. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр. (Подолия). **Общ. распр.:** Балканы, Вост. Европа. Описан из Европы (Триест).

3. **F. ruthenica** Wikstr. in Vet. Acad. Handl. II (1821) 353 tab. 5, f. 2; Ldb. Fl. Ross. IV, 147. — *F. verticillata* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 268, non Willd. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 2; Sweet. Br. Fl. Gard. IV (1838) 1343. — **Р. русский.**

2. Луковица до 1 см в поперечнике, сплюснутая; ст. 20—50 см, прямой, тонкий, голый, гладкий, начиная от второй трети олиственный; л. очередные, слегка стеблеобъемлющие, линейные, острые, 6—9 см дл., 3—5 мм шир., верхние нитевидные, более короткие, сближенные вместе, со спирально закрученными концами. Цв. 1—5, в редкой кисти на верхушке ст., в пазухах верхних листьев; цвн. изогнутые, значительно короче околоцв.; околоцв. колокольчатый, темнокрасный, с более темным неясным шахматным рисунком, внутри желтоватый, с зеленоватой полоской расширяющейся книзу посредине доли; наружные доли околоцв. узко овальные, до 3 см дл., до 8 мм шир., внутренние обратно-яйцевидные с оттянутой тупой верхушкой до 3.5 см дл. и до 1.5 см шир., в самой широкой части; нектарники неглубокие, округло-овальные, резко выдающиеся наружу в виде бугорков; стб. до середины разделенный на 3 рлц; превышающий дл. тыч.; плн. короче книзу расширенных нитей. Коробочка крылатая, 6-ти гранная до 2 см дл. и 1.8 см шир., сверху притупленная, книзу слабо суженная. IV—V. (Табл. XIX рис. 8).

В кустарниках, на лугах, на каменистых местах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж. Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев. ч.), Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар. Описан с Кавказа.

4. **F. meleagroides** Patrin ex Schult. f. Syst. veget. VII, 1 (1829) 345. — *F. minor* Ldb. Fl. alt. II (1830) 34; Ldb. Fl. Ross. IV, 146, Шмальг. Фл. II, 508. — *F. pyrenaica* Georgi Beschr. d. Russ. R. III, 4 (1775) 900, non L. — **Ic.:** Ldb. Ic. Pl. Fl. Ross. II, t. 130. — **Р. малый.**

2. Луковица до 1.5 см в поперечнике, сплюснутая, шаровидная, белая, покрыта бурой пленчатой оболочкой; ст. 25—60 см выс., голый, гладкий, в нижней части безлистный; л. очередные, в количестве 3—7, линейные, при основании полустеблеобъемлющие, к концу суженные, 5—15 см дл., 1—7 мм шир., прямые или слегка изогнутые. Цв. одиночный, на верхушке ст. повислый, мельче чем у *F. meleagris* Wikstr.; цвн. длиннее верхнего л.; доли околоцв. темно-буро-фиолетовые с неясным шахматным рисунком или крапчатые, 2—3 см дл., 7—12 мм шир.; наружные более узкие, продолговато-эллиптические, суженные, внутренние продолговато-обратнояйцевидные, тупые или с слегка заостренной верхушкой; тыч. как у *meleagris* Wikstr.; стлб. почти до половины 3-х раздельный. Коробочка продолговато-обратно-яйцевидная, тупо трехгранная, остроконечная, до 2-х см дл. и 1 см шир. IV—V.

В степной области, по лугам, речкам, поймам, иногда на солонцеватых местах. — **Европ. ч.:** Причерн., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Алт., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с Алтая.

5. **F. meleagris** L. Sp. Pl. (1753) 436; Ldb. Fl. Ross. IV, 146; Шмальг. Фл. II, 508. — *F. praecox* hort. ex Ind. Sem. H. Ber. (1855) 10. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, t. 442; Gartenfl. (1867) t. 550. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 574. — **Р. шахматный.**

2. Луковица сплюснутая, одетая бурой, пленчатой оболочкой, шаровидная, 7—15 мм в поперечнике; л. очередные, в количестве 2—6, расположенные в верхней части ст., линейно-ланцетные, к обоим концам суженные, на конце туповатые, при основании полустеблеобъемлющие, 8—13 см дл., 3—10 см шир., верхние мельче и уже. Цв. обыкновенно одиночные, реже 2, поникающие, на цвн. короче верхнего листа; доли околоцв. продолговато-эллиптические, кверху слегка суженные, тупые, все почти одинаковой величины, наружные немного уже внутренних, 3—4 см дл., 1—1.5 мм шир., с резким шахматным рисунком темнопурпурного цвета, чередующегося с беловатым; тыч. снизу более бледные, почти на половину короче долей околоцв., с линейными желтыми плн., на беловатых в полтора-два раза более коротких, книзу постепенно расширенных нитях; пст. немного длиннее тыч.; стлб. до $^1/_3$ рассеченный на три рлц. Коробочка тупо трехгранная, наверху притупленная. V—VI.

В лесах, на лугах, по сырым местам. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Причерн. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Франции и Италии. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Trichostileae* Boiss. Fl. Or. V (1884) 177 р.р.—Л. очередные; цв. одиночные, околоцв. кубаревидный; стлб. до $^1/_4$ раздельный.

6. **F. lutea** Mill., Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 4 M. B., Fl. taur.-cauc. I (1808) 269.—*F. orientalis* Willd. ex Ldb. Fl. Ross. IV, 145, non Adams.—*F. glaucescens* Willd. ex Kunth, Enum. pl. IV (1843) 250.—**Ic.:** M. B. Cent pl. Ross. tab. 41; Rchb. Ic. Fl. Germ. X (1848) t. 442.—**Exs.:** Pl. Or. exs. n° 152; Herb. Fl. cauc. n° 164.—**Р. желтый.**

2. Луковица белая, 2 см в поперечнике, ст. 15—20 см выс., 2 мм в диам., голый, в нижней части безлистный, выше средины несущий до 6-ти очередных, узко-ланцетных (верхние линейные) голых, туповатых л., нижние л. 10 см дл., 1.5 см шир., верхние 7—8 см дл., 3—6 мм шир.; цв. одиночные, поникающие, расположены в пазухах верхушечных вверх торчащих л., на цвн. загнутых вниз; околоцв. кубаревидный, 3—3 $^1/_2$ см в диаметре, желтый, с зелеными продольными жилками и шахматным рисунком из красно-коричневых поперечных черточек, с обеих сторон или только с внутренней, широко овальные, у основания оттянутые в ноготок, по краю бахромчатые, на кончике с пучком мелких белых волосков; наружные не оттянутые в ноготок, более узкие, согнутые перпендикулярно в месте глубокого, узко-яйцевидного нектарника; тыч. короче пст., нити книзу слегка расширены, прижаты к стлб.; плн. 1 см дл.; рлц., разделенное на 3 мясистых лопасти, посредине с бородкой. Коробочка овально-булавовидная, тупо трехгранная. IV—V. (Табл. XIX рис. 1,a, b).

На альпийских лугах.—**Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из района Казбека по культурным экземплярам.

7. **F. Kotschyana** Herbert in Lindl. Bot. Reg. (1844) misc. 43.—*F. latifolia β Kotschyana* Boiss. Fl. Or. V (1884) 178.—*F. nobilis* Bak. Bot. Mag. (1896) tab. 7500.—**Р. Котчи.**

Луковица овальная, меньше 1 см в поперечнике; ст. одноцветковый, 12—15 см выс., гладкий, голый, красноватый, сверху сизовато-зеленый, л. в количестве 4—6, очередные, расставленные, сизовато-зеленые, полустеблеобъемлющие, длинно-эллиптические, 5—6 см дл., 1—1.5 см шир., тупые, верхние более узкие и заостренные. Цв. кубаревидно-колокольчатый, поникающий, крупный, зеленовато-красный, с шахматным рисунком, с внутренней стороны светлее и желтее, доли околоцв. эллиптические, тупые, до 4 см дл., внутренние 2 см шир., наружные 1 см шир.; нектарник маленький, неглубокий; тыч. с бледножелтыми плн., на расширенных книзу нитях, короче околоцв.; столбик до $^1/_3$ рассеченный на 3 рлц. Коробочка продолговато-обратно-яйцевидная с тупыми гранями ок. 2 см дл. V—VI.

В горных лесах.—**Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Сев. Персия. Описан по растениям выращенным в Манчестере из луковиц, привезенных с Эльбруса.

8. **F. latifolia** Willd. Sp. Pl. II (1799) 92, Ldb. Fl. Ross. IV, 145. — *F. esculenta* Adams in Web. et Mohr. Beitr. I (1805) 52. — **Ic.:** Bot. Mag. t. n° 853, 1207; Redouté Lil. (1802) tab. 151. — **Р. широколистный.**

2. Луковица округлая, сплюснутая, до 1.5 см в поперечнике, белая, состоящая из 2-х мясистых чш., дающая много маленьких луковочек, выходящих между чешуями; ст. до 30 см, до половины безлистный, в верхней части довольно густо олиственный, голый, гладкий; л. очередные, верхние сложенные от широко-эллиптической до узко-ланцетной формы; нижние до 8 см дл., 3 см шир., верхние 3 см дл., меньше 1 см шир.; заостренные с многими жилками, довольно плотные, толстоватые, светло-зеленые, голые. Цв. одиночные на верхушке стебля, на изогнутых поникающих, при плодах прямостоящих цвн.; околоцв. кубаревидный, темно-фиолетово-пурпуровый, снизу с желтоватым шахматным рисунком, с внешней стороны с зеленоватым налетом; доли околоцв. внутренние, продолговато-обратно-яйцевидные, 3.5 см дл., 2—2.5 см шир., наружные продолговато-эллиптические, слегка суженные книзу, 1—1.5 см шир.; тыч. на расширенных слегка книзу нитях, равных длиною плн.; пст. с рассеченным на $^1/_3$ тройным рлц., равен дл. тыч. Коробочка до 3 см дл., 13 мм шир., цилиндрическая, слабо суженная к самому основанию, притупленная с округлыми ребрами. IV—V.

Субальпийская и альпийская зона, по склонам на глинистой почве, на лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан по культурным экземплярам. Тип в Берлине.

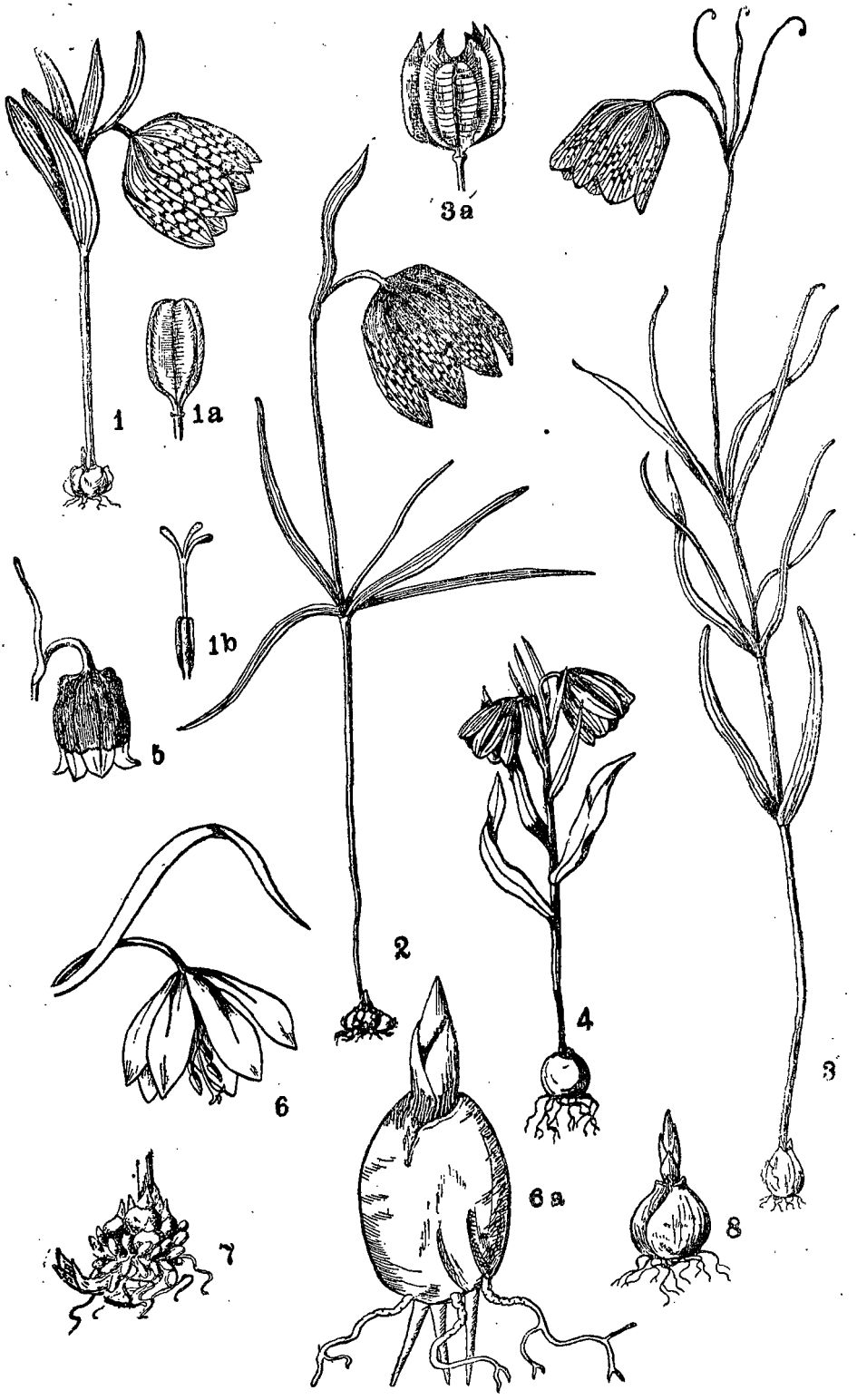
9. **F. grandiflora** Grossh., Mon. Jard. Bot. Tifl. XIII—XIV (1919) 52.— **Ic.:** Ibid. tab. V. — **Р. крупноцветный.**

2. Все растение сизое; ст. 25—53 см выс.; л. очередные, в числе 5—10 на ст. (7—8 чаще), нижние 1.6—2.3 мм шир., верхние значительно уже. Цв. одиночные или по 2—3, крупные, широко-колокольчатые; доли околоцв. 3.7—5.2 см дл., коричнево-пурпурные, с нерезким шахматным рисунком, продолговатые, немного выше основания снабжены продолговато-овальным нектарником, наружные более зеленые и узкие, чем внутренние, все на вершине широко треугольные, острые; тыч. в 3 раза короче околоцв., нити их пушистые, в полтора раза длиннее плн., стлб. толстый, почти до середины разделенный на 3 рлц. IV.

На скалах, в лесу. — **Кавказ:** Талыш. Эндем. Описан из окр. сел. Лерик. Тип в Тифлисе.

Объяснение к табл. XIX

1. *Fritillaria lutea* Mill.: 1a) коробочка; 1b) пст. — 2. *F. Maximoviczi* Freyn. — 3. *F. ferganensis* A. Los.: 3a) коробочка. — 4. *F. Grossheimiana* A. Los. — 5. *F. Michailowskyi* Fomin. — 6. *F. Raddeana* Rgl.: 6a) луковица. — 7. *F. kamtschatcensis* (L.) Ker.-Gawl. луковица. — 8. *F. ruthenica* Wikstr. луковица.


1
1a
1b
3a
5
2
4
3
6
6a
7
8

10. **F. orientalis** Adams in Web. et Mohr, Beitr. I (1805) 50. — *F. tenella* M. B. Fl. taur.-cauc. (1808) 269, 425. — **Р. восточный.**

2. Луковица в поперечнике округлая, белая; ст. тоненький, 15—40 см, гладкий, голый, олиственный, со второй трети; л. линейные, немного желобчатые, суживающиеся к верхушке, верхние сближены по 2, или 3, до 8 см дл., 3—5 см шир. Цв. одиночные, на согнутых более коротких чем верхний л. цвтн.; околоцв. колокольчатый, доли околоцв. продолговато-эллиптические, тупые, с тупым зеленым острием, наружные 3 см дл., 1 см шир., внутренние 3 см дл., 1.4 см шир., снаружи грязно-пурпурные, снутри желтоватые с грязно-пурпурным шахматным рисунком; тыч. короче околоцв. почти вдвое, плн. короче нитей; стлб. рассеченный больше чем на $^1/_3$ на 3 рлц. Коробочка тупо 6-ти гранная. VI.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк. Описан с Кавказа.

Ряд 3. *Olostyleae* Boiss. Fl. Or. V (1884) 177, p. p. — Л. очередные; цв. одиночные; околоцв. колокольчатый; стлб. цельный или на верхушке 3-х раздельный.

11. **F. caucasica** Adams in Web. et Mohr, Beitr. I (1805). 51 — *F. tulipifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 27; Ldb. Fl. Ross. IV, 145; Boiss. Fl. Or. V, 185. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 5960; M. B. Cent. Pl. Ross. I, t. 121. — **Exs.:** Pl. or. exs. (1922) n° 108; HFR n° 591, sub *F. tulipaefolia* M. B. — **Р. кавказский** или **тюльпанолистный.**

2. Луковица белая, состоящая из 2-х мясистых чш., до 2-х см в поперечнике; ст. голый, гладкий или очень мелко бороздчатый, 15—40 см, с середины олиственный; л. в количестве 3—4, сизые, очередные, нижние продолговато-овальные, до 8 см дл. и 2.5 см шир., верхние узко-ланцетные, заостренные, все стеблеобъемлющие. Цв. одиночные, поникающие; околоцв. колокольчато-конический, темно-красно-фиолетовый, без шахматного рисунка, снаружи сизый, доли 18—25 мм дл., эллиптически-ланцетные со многими жилками, нектарник узкий; тыч. немного короче околоцв., нижние голые; стб. цельный с 3-х лопастным рлц.; коробочка продолговато-овальная, до 2 см дл., книзу суженная. IV.

По горным склонам, в кустарниках. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Зап. Закавк., Даг. Эндем. Описан из Константиногорска.

Прим. Отмечены var. *angustifolia* Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 220 — все л. линейные, 2—4 мм шир. — Предкавк. и Грузия (Тифлис) и var. *lencoranica* Miscz. l. c. — более крупное р., цв. более крупный, колокольчатый. — Вост. Закавк. (Баку).

12. **F. armena** Boiss. Diagn. pl. I, VII (1846) 106. — **Ic.:** Bot. Mag., tab. 6365; Gartenfl. (1883) 150. — **Р. армянский.**

2. Луковица круглая, 1 см в поперечнике, состоящая из 2-х маленьких чш.; ст. голый, слабо бороздчатый, 10—20 см выс., очень тонкий, в средней

части олиственный; л. очередные в количестве 3—4, нижние ланцетные 4—5 см дл., до 1.5 см шир.; верхние линейные, значительно короче, все заостренные, нижние стеблеобъемлющие; цв. одиночные, довольно мелкие, поникающие, околоцв. конический, до 20 мм дл., темнокрасный без шахматного рисунка; доли околоцв. эллиптически ланцетные, тупые, на конце ресничатые, нектарник маленький, продолговатый; тыч. с ворсинчатыми нитями, почти вдвое превышающими длину плн.; пст. длиннее тыч., стлб. цельный с 3-х лопастным рлц. IV.

В альпийской зоне, на альпийских лугах, по склонам, среди кустарников. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Турецкая Армения. Описан из Армении. Тип в Женеве.

Ряд 4. *Discolores* A. Los. — Околоцв. колокольчатый, в верхней и нижней части различной окраски, или с продольной полосой посредине доли, другой окраски, чем края.

13. **F. kurdica** Boiss. et Noe in Diagn. pl. 2, IV (1859) 103; Boiss. Fl. Or. V, 183. — *F. racemosa* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 221, non Ker.-Gawl. — **Р. курдский.**

2. Луковица до 1.5 см в поперечнике; ст. до 20 см выс., олиственный в верхней половине (считая от луковицы, глубоко погруженной); л. очередные, нижние сближенные парой, самые крупные, ланцетные или узколанцетные, к обоим концам суженные, сизоватые, до 7 см дл., 1 см шир.; верхние л. обыкновенно в числе 3-х, более узкие, самые верхние прицветные почти линейные, 3 см дл. Цв. всегда одиночные, поникающие или наклоненные; цвн. значительно короче колокольчатого околоцв.; наружные доли его продолговато-ланцетно-овальные, несколько заостренные на верхушке, 2.5 см дл., 8 мм шир., внутренние продолговато-обратно-яйцевидные, закругленные на верхушке и суженные книзу, все темнопурпурные с шахматным рисунком в нижней половине, с резко заметными продольными темными жилками и резко выделяющейся, особенно у внутренних долей, жесткой продольной полосой, проходящей посредине, наружные доли с внешней стороны сизоватые; тыч. с расширенными книзу нитями и короткими тупыми плн.; пст. равен тыч.; зв. с округлыми ребрами, рлц. трехраздельное. V.

По склонам гор. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. оз. Ван. Котип в Ленинграде.

14. **F. Michailovskyi** Fomin in Mon. Jard. Bot. Tifl. 1 (1905) 18. — **Р. Михайловского.**

2. Луковица 1—1.5 см в поперечнике, белая, состоящая из 2-х мясистых чш.; ст. 10—20 см, бороздчатый, л. 3—5, нижние сближенные, иногда почти супротивные, эллиптически-ланцетные, 6—7 см дл., 1—2 мм шир., полустеблеобъемлющие, суженные к обоим концам, тупые, верхние узко-ланцетные и линейные, заостренные. Цв. одиночный (реже 2—3)

поникающий; околоцв. колокольчатый, доли его продолговато-эллиптические, до 30 мм дл., туповатые, на верхушке ресничатые, нижняя часть темнокрасно-фиолетовая, верхняя яркожелтая с резкой границей между собой; нектарник глубокий, *наружу выдается в виде* большого бугорка или даже шпоры; тыч. с ресничатыми нитями, покрытыми сосочками, превышающими немного плн.; стлб. одинаковой величины с зв., до половины разделен на 3 рлц. V. (Табл. XIX рис. 5).

На каменистой почве, на склонах. Возможно нахождение в Южн. Закавк. (известен из б. Карсской обл.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. *Описан с горы* Аскор-даг. Тип в Тифлисе.

15. **F. Grossheimiana** A. Los. sp. nova in Addenda III, p. 739. — **Р. Гроссгейма.**

2. Луковица белая, округлая, 1—1.5 см в поперечнике, состоящая из 2-х мясистых чш., ст. 5—20 см выс., голый, гладкий, в нижней части безлистный, начиная от второй трети густо олиственный; л. очередные, сближенные, сизые от широко ланцетных до узко-линейных, сильно заостренные, до 5 см дл. Цв. 1—2, на верхушке ст.; околоцв. узко-колокольчатый, внутренние доли овально-продолговатые, наружные более узкие, эллиптические, 1.7—2 см дл., снаружи фиолетовые, внутренние желтые с шахматным рисунком, нижняя часть более темная, верхняя более светлая, но резкой границы между ними, как у *F. Michailovskyi* Fomin., нет; стлб. разделен до $^1/_3$ своей дл.; тыч. почти в два раза короче околоцв. V. (Табл. XIX рис. 4).

На сухих каменистых склонах. — Сев. Иран. Описан из Иранск. Азербайджана, г. Сехенд. Тип в Ленинграде. Возможно нахождение в южной Армении.

Ряд 5. *Verticillatae* A. Los. — Л. мутовчатые, иногда средние очередные; цв. в верхушечной кисти или одиночные.

16. **F. Walujewi** Rgl. Gartenflora (1879) 353. — **Ic.:** Ibid. tab. 993. — **Р. Валуева.**

2. Ст. голый, сизоватый, 20—30 см выс., снизу безлистный, нижние л. супротивные, *средние обыкновенно* мутовчатые по 3—4, верхние супротивные и очередные, все линейно-ланцетные, нижние — тупые, почти не суживающиеся, средние и верхние суженные в острый кончик, самые верхние и прицветные с спирально закрученным кончиком, снизу сизые, сверху зеленые, до 10 см дл. и 1.5 см шир. Цв. одиночный (реже 2—3), поникающий, трубчато-колокольчатый, доли околоцв. продолговато-эллиптические, 5 см дл., 1.5 см шир., с сильно выдающимся наружу утолщением, соответствующим нектарнику, почти все одинаковые, снаружи беловато-зеленые, снутри коричневато-пурпурные, с беловатыми пятнами, с неясным шахматным рисунком; медовая ямка округлая; тычиночные нити длиннее плн., книзу расширяющиеся; пст. с 3-х лопаст-

ным рлц., превосходит дл. тыч.; зв. цилиндрическая; коробочка 2.5—3.5 см дл., 2 см шир. с притупленной верхушкой и крылатыми ребрами. V.

В горах. — **Ср. Азия**: Джунг.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем.

17. **F. Regelii** A. Los. sp. nova in Addenda III, p. 739. — *F. ruthenica* Wikst. var. *bucharica* Rgl. in sched. — **Р. Регеля.**

2. Луковица 1 см в поперечнике, состоящая из двух белых маленьких чешуй, покрытая сверху беловатыми, пленчатыми чш.; ст. до 40 см выс., прямой слабо бороздчатый, олиственный лишь в средней части, безлистный, верхний участок стебля почти равен олиственному; л. нижние и верхние супротивные, парные, средние очередные, иногда тоже супротивные, иногда верхние очередные; нижние ланцетные, тупые, средние и верхние узко ланцетные, сильно заостряющиеся; все вверх стоящие, 6—7 см дл., 0.5—1.5 см шир. с многими слабо выдающимися жилками. Цв. обыкновенно одиночные (редко 2), наклоненные, не поникающие, на изогнутых в верхней части цвн., 1.5—3 см дл.; при основании цвн. расположен пучок из 2—3 линейных, острых, вверх торчащих слабо закрученных на верхушке прицветных л.; околоцв. колокольчатый, буро-фиолетовый, снаружи сизоватый; доли его продолговато-яйцевидно-ланцетные, книзу суживающиеся, с многими более темными жилками, с заострением кверху, но с тупой верхушкой до 3-х см дл., 9—13 мм шир., нектарник продолговатый, поверхностный, тыч. на почти равных длиною плн., книзу расширенных нитях; пст. короче околоцв., с более чем на $^1/_3$ рассеченным стлб. и остро 6-ти гранной зв., глубоко выемчатый на верхушке. VI.

По горным склонам, на черноземной почве, в травянистых зарослях. — **Ср. Азия**: Пам.-Ал. Дарвазские и Каратегинские горы. Эндем. Описан из Куляба и с хр. Петра Великого. Тип в Ленинграде.

18. **F. Olgae** Vved. в Фл. Туркмении I, 2 (1932) 297. — *F. serawschanica* Fedtsch. in schedis. — **Р. Ольги.**[1]

2. Луковица 1.5—1.8 см поперечнике, белая, с светлыми наружными пленчатыми чш.; ст. прямой, 20—60 см (иногда до 1 м) выс., слабо бороздчатый, часто с мелкими красно-лиловыми точечками, олиственный б. м. равномерно почти с самого низа; расстояние между л. и цветками сильно варьирует, но всегда значительно меньше олиственной части ст.; л. линейно-ланцетные, сильно заостряющиеся, лишь самые нижние тупоавые, дугообразно слегка изогнутые и верхние, так же как прицветные с закрученными кончиками, 6—11 см дл., 0.5—2 см шир. (3.5 — у растений с Кугитанга), расположенные мутовками по 3—6 и супротивные, нижние парные. Цв. 1—5, вверх стоящие или наклоненные, околоцв.

[1] Название дано в честь О. А. Федченко.

широко-колокольчатый, книзу сильно суженный, доли снаружи желтовато-зеленые, на спинке зеленые, изнутри блестящие, темнозеленые с пурпурной верхушкой, иногда целиком красно-фиолетовые с слабым шахматным пурпурным рисунком, сгущающимся к пурпурной верхушке, внутренние на кончике снаружи также пурпурные, наружные узко эллиптические, книзу суженные, до 3 см дл., 0.8 см шир., с довольно заостренной верхушкой; внутренние продолговато-обратно-яйцевидные, сильно суженные книзу, 3 см дл., 1.4 см шир., с округлой или выдающейся верхушкой, нектарник треугольный, черно-пурпурный, расположен у основания доли; тыч. вполовину короче околоцв., на слабо расширенных к основанию нитях, с остроконечными плн., пст. с почти до половины рассеченным стлб.; коробочка 1.5—2 см дл., 2—2.5 см шир.; с сильно крылатыми ребрами и островыемчатой верхушкой. VI.

В арчевых лесах, по ущельям и склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшан, Кугитанг). Эндем. Описан с Кугитанга. Тип в Ташкенте.

Прим. Одноцветковые формы свойственны восточной части ареала (оз. Кули-калон), они меньше ростом и общим обликом напоминают *F. Regelii* Los.

19. **F. ussuriensis** Maxim. in Trautv. Rgl., Maxim. et Winkl. Dec. pl. nov. (1882) 9. — **Р. уссурийский.**

2. Луковица маленькая, ок. 1 см в диаметре; ст. до 60 см выс., тонкий, голый, в нижней трети безлистный, выше олиственный; л. мутовчатые, верхние часто парные, линейные, заостряющиеся, до 15 см дл., 0.2—0.6 см шир., верхнее с специально закрученными кончиками, прицветные вверх стоящие, с очень сильно закрученными кончиками. Цв. одиночные, наклоненные, на тонких цвн., немного короче околоцв.; околоцв. узко колокольчатый, снаружи коричнево-фиолетовый, внутри пурпуровый с лиловым дном, желтым шахматным рисунком и желтеющей верхушкой; наружные доли околоцв. продолговато-обратно-яйцевидные, с притупленным кончиком, до 3.5 см дл. и 1.5 см шир.; внутренние продолговато-эллиптические, островатые, немного короче и уже наружных, все в нижней части под прямым углом изогнутые в месте нектарника; нектарник округлый, наружу выдающийся в виде желвачка; тыч. короче околоцв., с расширяющимися книзу опушенными нитями, превышающими длиною плн.; пст. с ворсинчатыми стлб. и глубокорассеченным рлц.; коробочка широко обратно-яйцевидная, с округлыми гранями и округлою верхушкой. V.

На сырых песчаных почвах, в лесах, на лугах, по речным долинам. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с р. Вайфудин. Тип в Ленинграде.

20. **F. ferganensis** A. Los sp. nova in Addenda III, p. 740. — **Р. ферганский.**

Луковица 1 см в поперечнике; ст. очень тонкий, мелкобороздчатый, светлозеленый, 25—40 см выс., начиная со второй трети равномерно

олиственный, одноцветковый; нижние и обыкновенно верхние л, супротивные, парные, средние мутовчатые по 3—4, линейные, кверху постепенно суживающиеся в острый кончик, у верхних б. м. спирально закручивающийся, до 12 см дл., 0.6 см шир., нижние более широкие и короткие, линейно-ланцетные, пурпурные; прицветные л. почти шиловидные, довольно сильно скрученные. Цв. одиночные, на значительно более короткой, чем околоцв. цвн., наклоненные; околоцв. широко колокольчатый, книзу слабо суженный, бледный, фиолетово-розовый, книзу зеленоватый, с зеленовато-бурым шахматным рисунком; доли околоцв. ок. 3 см дл., наружные продолговато-эллиптические, туповатые, 0.8—0.9 см шир., внутренние продолговато-обратно-яйцевидные, с выдающимся тупым кончиком, 1.2—1.3 см шир.; нектарник продолговатый, в нижней трети доли, выдающийся на наружную сторону; тыч. почти вдвое короче околоцв. с слегка расширяющимися нитями, превышающими длиною тупые плн.; пст. с глубоко рассеченным стлб.; коробочка 1.5 см дл. и шир., с крыльями почти равными шириной граням, заостряющимися на верхушке в острие, сверху сильно выемчатые. V. (Табл. XIX рис. 3,а).

На каменистых склонах, в арчевых зарослях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский, Заалайский хр., Алайская дол.). Эндем. Описан с рр. Кандура и Аирташ. Тип в Ленинграде.

Прим: Вид близок видам *F. Regelii* A. Los., *Olgae* Vved., *verticillata* Willd., от которых отличается следующими признаками: от *F. Regelii* Los. листьями и окраской цв., от *F. Olgae* Vved. всегда одноцветковыми ст., формой и окраской цв., от *F. verticillata* Willd. одноцветковым ст., окраской околоцв. и более узкими л.

21. **F. verticillata** Willd. Sp. pl. II (1799) 91. — *F. leucantha* Fisch. ex Schult. Syst. VII (1829) 393. — *F. scandens* Fisch. ex Schult. l. c. — *F. altaica* Lam. ex Shult. l. c. — **Ic.:** Bot. Mag., t. 5969. — **Р. мутовчатый.**

2. Луковица округлая, до 2 см в поперечнике; ст. 20—60 см, в нижней части безлистный и шероховатый от бугорков, начиная со второй трети довольно густо олиственный, голый, гладкий; самые нижние л. супротивные, шире остальных, остальные л. мутовками по 3—7, узко-ланцетные или линейные, 5—10 см дл., 2—10 мм шир., все с сильно спирально закрученными концами (во время цветения закручены только кончики верхних л.). Цв., 1—5, поникающие, колокольчатые, на цвн. более коротких чем цв. наружные доли околоцв., продолговато-эллиптические, к обоим концам суженные, остроконечные, вогнутые, 3—4.5 см дл., 1.5 см шир., внутренние доли продолговато-обратно-яйцевидные с остроконечной верхушкой, 3—4.5 см дл., 1.5—2 см шир., желтовато-белые, снаружи с более темными полосками, с внутренней стороны с бледным шахматным фиолетовым рисунком; нектарник

в нижней четверти выдается наружу в виде башмачка; тыч. вдвое короче околоцв., на расширенных книзу нитях, немного длиннее плн.; пст. превышает длиною тыч.; пст. длиннее тыч., с 3-х раздельным на $^1/_3$ стлб.; коробочка обратно-яйцевидная, 2—2.5 см шир., 2.5—3 см дл., крылатая, шестигранная, сверху срезанная, выемчатая к средине. IV.

На каменистых и сухих склонах—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Джунг.-Тарб. Эндем. Описан из Сибири (Алтай). Тип в Берлине.

Секция **Petillium** (L.) ex Boiss Fl. Or. V (1884) 177.—L. Gen. Pl. ed. I (1737) n° 259 (pro gen.).—Луковица крупная, до 8 см, состоит из 4-х мясистых чш., сросшихся между собой в нижней половине. Цв. в зонтике на верхушке ст.

22. **F. Raddeana** Rgl. in A. H. P. X (1887) 365.—*F. aschabadensis* M. Michel in Journ. Soc. Hort. Fr. (1902) 195.—*F. Marc.-Micheli* Freyn et Sint. in sched.—**Ic.:** Bot. Mag., t. 7850.—**Р. Радде.**

♃. Луковица до 6 см в поперечнике, широко-яйцевидная; р. мощное, голое, с прямыми ст., 50—60 см выс., 1—1.5 см в диаметре; ст. в середине покрыт низбегающими л., очередными или почти мутовчато-расположенными, в верхней части лишен листьев; л. голые, блестящие, светлозеленые, сидячие; нижние и средние широко ланцетные, кверху немного заостряющиеся, до 15 см дл. и 5 см шир., верхние линейно-ланцетные, острые. Сцв. из 2—7 цветков, образующих полузонтик у основания, снабженное пучком торчащих кверху прицветных линейных, острых, отгибающихся л.; цвн. отклоненные, немного длиннее цв.; цв. широко колокольчатый, доли околоцв. бледножелтые или зеленоватые с несколькими желто-зелеными жилками; на конце несут пучек белых мелких волосков; наружные продолговато-ланцетные, внутренние ланцетно-ромбические; нектарник у основания долей околоцв., неглубокий, снаружи почти не выдающийся, тыч. с белыми слегка расширяющимися нитями и желтыми, до 6 мм дл., плн.; нити короче стлб.; стлб. разделяется на 3 рлц. IV. (Табл. XIX рис. 6а).

В кустарниках, по каменистым склонам.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. (в предгорьях Копетдага). Эндем. Описан из Ходжа-Кала-бами. Тип в Ленинграде.

23. **F. Eduardii Rgl.** in A. H. P. VIII, 3 (1883) 654, tab. II.—*F. imperialis* var. *inodora* Rgl. in A. H. P. VIII, 3 (1883) 653.—**Ic.:** Gartenfl. (1884) tab. 1165.—**Р. Эдуарда.**

♃. Луковица без запаха, овально-яйцевидная, 5.6 см дл., 4—5 см в поперечнике, с 4-мя желтоватыми внутренними, темнобурыми наружными чш.; ст. прямой, бороздчатый, голый, 40—60 см выс., начиная со второй трети густо, почти доверху, равномерно олиственный, лишена

л. лишь самая верхняя маленькая часть под цв.; л. продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, полустеблеобъемлющие, остроконечные, по краю слабо волнистые, со многими параллельными жилками, до 12 см дл., 4.5 см шир. Цв. собраны на верхушке в скученное зонтиковидное олиственное цв.; прицветные л. уже и короче стеблевых, собраны султаном; цв. на цвн. в несколько раз короче околоцв. прямостоящие или отклоненные, но не поникающие (как *Fr. imperialis* L.); околоцв. яркокрасный, колокольчатый, 4.5 см дл., доли его почти одинаковые, продолговато-ланцетные с маленькими, несущими пучок волосков, остроконечиями на загибающейся верхушке, нектарник округлый, поверхностный, расположенный у основания доли; тыч. значительно короче плн., на тонких, почти не расширенных книзу нитях, превышающих длиною плн.; пст. равный длиною околоцв. с короткой зв. и трехлопастным рлц.; коробочка широкая, цилиндрическая, 6—7 см дл., 5—6 мм шир., с крылатыми ребрами и плоскими верхушкой и основанием, с. неправильно продолговато-яйцевидные, угловатые. III.

Горные склоны. — **Ср. Азия** (горы вост. Бухары). Эндем. Описан с г. Таш-Майлик, г. Боратаг, р. Пяндж. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид *F. Eduardii* Rgl. был отмечен А. Регелем и считался синонимом *F. imperialis* L., от которого очень хорошо различается окраской околоцв., и не поникающими цв., почему и должен быть выделен.

Секция **Liliarhiza** (Kellog) A. Los. — *Liliarhiza* Kellog in Proc. Calis. Acad. II (1863) 46; Sect. *Petilium* Ldb. Fl. Ross. IV, 147, p. p. — Луковица состоит из многих мелких чш., разрастается в ширину, крайние чш. на ножках, отделяясь от луковицы, прорастают. Цв. одиночные или в кисти.

24. **F. kamtschatcensis** (L.) Fisch. ex Hook. Fl. Bor. Am. II (1840) 181; Ком. Фл. Камч. I, 300; Ldb. Fl. Ross. IV, 147. — *Lilium kamtschatcense* L. Sp. pl. (1753) 303. — **Ic.:** Gartenfl. (1856) t. 173; Hook. Fl. bor. Am. t. CXCIII A. — **Р. камчатский.**

2. Луковица в поперечнике до 2-х см, состоит из многих, трехгранных, слегка изогнутых чш., наружные на ножках („глазки") которыми размножается; ст. прямой до 50 см выс. и 0.8 см в диаметре, голый, гладкий, часто окрашенный антоцианом, в нижней трети наверху многоцветковый, безлистный; л. мутовчатые по 3—10 в мутовках, слегка стеблеобъемлющие, яйцевидно-ланцетные, до 7 см дл., 2.5 см шир., кверху суженные, туповатые, сверху темнозеленые, снизу сизоватые, с многими темными продолговатыми жилками, часто с широкими черно-коричневыми продольными полосками; в верхних мутовках л. мельче; прицв. л. одиночные, заостренные. Цв. в сближенной кисти по 2—3, реже по 1, наклоненные, на цвн. короче цв.; околоцв.

узко-колокольчато-воронковидный, пурпурный, более яркий изнутри, доли его довольно мясистые ланцетные, с слегка загибающимися краями, 2.5—3.5 см дл., 1.3—1.5 см шир., наружные более узкие, овально-ланцетные, изнутри глубоко-бороздчатые, по краям бороздки бахромчато-бородавчатые, с поверхностным нектарником в нижней части, с выростом у основания снаружи и колпачком на верхушке; тыч. с плн. прикрепленными в нижней части, превышающими книзу трехгранные нити; стлб. рассеченный почти до средины на 3 рлц. Коробочка яйцевидная, 1.5—2 см дл., с тупыми гранями. VI. (Табл. XIX рис. 7).

В лесах, на лугах, среди травянистых зарослей, на песчаной почве в тундре. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Амер., Сев. Япония. Описан из Канады. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Луковицы, богатые крахмалом и сахаром, употребляются в пищу вареными и заготовляются на зиму; напоминают вкусом каштаны и играют существенную роль в жизни жителей края, являясь часто пищевым продуктом, заменяющим хлеб.

25. **F. dagana** Turcz. in Flora XVII (1834) I Beibl., 25; Ldb. Fl. Ross. IV, 148; Turcz. Fl. baic.-dah. II, I (1856) 211. — *F. chamarensis* Turcz. ex Ldb. Fl Ross. IV (1853) 148. — **Ic.:** Trautv. Imag. et descr. Fl. Ross. (1844) t. I. — **Р. дагана.**

♃. Луковицы, состоящие из нескольких мелких чш.; ст. до 35 см, голый, гладкий, с антоциановыми пятнышками, особенно в нижней части, в верхней половине несет одну мутовку из 3—5 л.; л. продолговато-яйцевидно-ланцетные, кверху суживающиеся, у основания округлые, на кончике туповатые, до 8 см дл., до $1^1/_2$ см шир., с 5—7 жилками, голые; прицветный л. одиночный, продолговато-яйцевидный или яйцевидно-ланцетный, с сильно вытянутой туповатой верхушкой, обычно короче и шире стеблевых. Цв. одиночные, поникающие, на цвн. немного короче околоцв.; околоцв. широко-колокольчатый, снаружи коричнево-пурпурный, с темным пятном в области нектарника, изнутри оранжево-пурпурный с светлым мелким шахматным рисунком; доли околоцв. продолговато-обратно-яйцевидные, до 4 см дл., туповатые, наружные до 1 см шир., более острые, внутренние до 1.3 см дл. с более округлой верхушкой, нектарник треугольный; тыч. короче околоцв. почти на половину, на тонких, книзу слегка расширенных нитях, значительно превышающих дл. плн.; стлб. превышает дл. тыч. с глубоко рассеченным (на $^1/_3$) рлц. Коробочка 1.5 см дл., 1.3 см шир., книзу закругленная, сверху притупленная, с неровными, кверху расширяющимися ребрами. V.

В лесах и по склонам субальпийской зоны. — **Вост. Сибирь:** Даур., Анг.-Саян., Енис. (юго-вост. ч.). Эндем. Описан из Забайкалья (Ургудей). Тип в Ленинграде.

26. **F. Maximowiczii** Freyn, Pl. Karonae in Ö. B. Z. (1901) 36.—*F. dagana* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 279, non Turcz. — **Р. Максимовича.**

2|. Луковица меньше 1 см, состоит из нескольких чш.; ст. 20—35 см выс., тонкий, голый, гладкий, внизу безлистный, в верхней трети несет одну мутовку листьев, иногда между цв. и мутовкой наблюдается один листок; л. линейно-ланцетные или линейные, туповатые, снизу сизоватые, сверху темнозеленые, 6—8 см дл., 3—10 мм шир., по 4—5 в мутовке, прицветный л. 1. Цв. одиночные, (иногда 2) на короткой прямостоящей цвн.; околоцв., широко открыто колокольчатый, снаружи пурпурно-фиолетовый, сизоватый, внутри красноватый, с просвечивающим мелким желтым шахматным рисунком, доли околоцв. до 5 см дл. и до 14 мм шир., продолговато-эллиптические, суженные к обоим концам, с узкой, туповатой верхушкой, по краю с желтой мелко-волнистой каймой, нектарник, расположенный в нижней трети доли, овальный; тыч. почти вдвое короче околоцв., с тонкими, в несколько раз превышающими дл. плн., *нитями*; рлц. глубоко рассеченное. Коробочка овальная, сверху притупленная, книзу суженная, ок. 2 см дл., с довольно широкими крыльями. VI. (Табл. XIX рис. 2).

Лиственничные и березовые леса, на склонах. — **Восг. Сибирь:** *Даурия*; **Дальн. Восток:** *Уссур.*, Зее-Бур., Удск. Эндем. Описан с Зейской пристани.

Род 272. **ТЮЛЬПАН**[1] — **TULIPA** L.[2]

L. Gen. pl. (1753) 145.

Листочки околоцв. в числе 6, опадающие, лишенные нектарников. Тыч. в числе 6, короче околоцв., равные или внутренние немного более длинные, с плн., прикрепленными у основания. Зв. с многочисленными семяпочками, с сидячим рлц. или с более или менее длинными стлб. С. плоские. Многолетние луковичные травы с стеблевыми листьями, с гелиофильными (у нас) цветами.

Хоз. знач. Тюльпаны известны не только как весьма распространенные, так сказать, ходовые декоративные растения, но служат также объектом специального коллекционирования. Благодаря этому, несмотря на многочисленность культурных сортов и введение в культуру диких видов, до сих пор существует погоня за все новыми и новыми тюльпанами, причем любители не гнушаются видами и с мелкими, невзрачными цветами, которые с обычной точки зрения совсем не являются декоративными растениями.

Таким образом, все тюльпаны, в большем или меньшем количестве, могут являться объектом экспорта, и мировые цветочные фирмы, каталоги

[1] Обработал А. И. Введенский.

[2] Название происходит от испорченного персидского слова *дульбенд* — *тюрбан*.

которых издавна пестрят именами наших диких тюльпанов, постоянно запрашивают их. Многие тюльпаны с большим трудом размножаются на Западе, а получены они могут быть только от нас, потому что тюльпаны в большинстве случаев очень узкие эндемы. При правильной постановке ознакомления заграницы со всем нашим тюльпанным разнообразием, экспорт луковиц тюльпанов составит значительную статью по линии разного экспорта.

Не надо забывать тюльпаны и при озеленении наших городов; надо помнить, что самые мощные и крупноцветные тюльпаны (*Tulipa Fosteriana, T. ingens, T. Schmidtii, T. Eichleri, T. Micheliana, T. Tubergeniana, T. lanata, T. Greigii, T. Hoogiana, T. kuschkensis*) растут дико на территории СССР и нужно только организовать заготовку их луковиц.

Местное население часто употребляет луковицы тюльпанов в пищу в сыром виде.

Прим. Род *Tulipa* принадлежит к одной из запутанных и трудных для изучения групп растений. Трудность изучения заключается в почти полной невозможности ознакомиться с видами *Tulipa* по гербарным материалам. Сверх того они полиморфны — раскраска листочков околоцв., их форма, присутствие и отсутствие пятна и окаймления вокруг него варируют настолько сильно, что часто весьма затруднительно отнести какой-нибудь уклоняющийся экземпляр к тому виду, среди популяции которого он найден. Более стойкими, как кажется, являются консистенция и опушение[1] оболочек луковиц, а также форма цветка и бутона; последние два признака в гербарии почти совершенно неуловимы.

Другим обстоятельством, затрудняющим работу по изучению тюльпанов, является отсутствие точного указания происхождения того или иного вида, потому что многие тюльпаны были описаны в садоводствах, где не обращали внимания на этот весьма существенный факт или даже, может быть, засекречивали его.

Систематика тюльпанов, благодаря неполному знанию многих видов, также весьма несовершенна. Принятая в настоящее время система Baker'a-Boissier[2] весьма искусственна, переработать же ее трудно из-за скудости наших познаний о тюльпанной флоре Передней Азии. Удалось лишь установить две новых монотипных секции для двух сильно изолированных среднеазиатских тюльпанов и перенести *T. sogdiana* из секции *Leiostemones* в секцию *Eriostemones*; вид этот, благодаря наличию у него голых тыч. нитей, был до сих пор очень оторван от ближайших к нему.

При сборе тюльпанов необходимо детально записывать раскраску всех частей цветка, разрезать луковицу вдоль — последним достигается и лучшая сушка растения и легкость исследования оболочек луковиц. Весьма важно выкапывать и засушивать бесплодные особи, обращая внимание при этом на возможное присутствие подземного побега. Очень важным признаком, как это уже говорилось, является направление бутона в молодости и перед цветением, поэтому, если представляется возможность, необходимо фиксировать и этот признак.

1.[3] Нити тыч. голые . . . . . 2.

+ Нити тыч. волосистые или с волосистым кольцом у основания . 49.

[1] Опушение необходимо рассматривать на более молодых (внутренних) оболочках луковицы.

[2] Baker in Journ. Bot. 14 (1874) 276—277; Boissier Fl. Or. V (1884) 191.

[3] При определении по этому ключу, желательно иметь не только гербарный, но и живой материал.

2. Стлб. не выражен или почти не выражен . . . . . 3.
+ Стлб. ясно выражен, равен зв. . . . . 47.
3. Плн. постепенно и медленно от верхушки к основанию открывающиеся, скручивающиеся . . . . . 43. **Т. Кауфмана — T. Kaufmanniana** Rgl.
+ Плн. быстро открывающиеся, не скручивающиеся . . . . . 4.
4. Плн. в несколько раз длиннее нитей. Листочки околоцв. 20—30 мм дл., светложелтые, острые, наружные пушистые. . . . . 42. **Т. Краузе. — T. Krauseana** Rgl.
+ Плн. короче или не более, чем в 3 раза длиннее нитей. Р. с другой суммой признаков . . . . . 5.
5. Оболочки луковиц сильно (до поверхности земли) продолженные, с внутренней стороны по всей поверхности волосисто-шерстистые. 6.
+ Оболочки луковиц не продолженные или слабо продолженные или, если сильно продолженные, то только у верхушки прижато-волосистые или паутинисто-мохнатые, в нижней части голые . . . . . 8.
6. Верхние л. превышают цв. или по крайней мере достигают его; надземная часть р. в $1^1/_2$—2 раза короче подземной; листочки околоцв. б. м. постепенно заостренные, с обеих сторон с темнофиолетовым пятном . . . . . 23. **Т. Борщова — T. Borszczowii** Rgl.
+ Верхние л. не превышают цв., надземная часть немного короче подземной или равна ей. Листочки околоцв. б. м. внезапно заостренные . 7.
7. Листочки околоцв. без пятна при основании . . . . . 22. **Т. Бема — T. Behmiana** Rgl.
+ Листочки околоцв. обычно только с внутренней стороны, реже с обеих сторон с чернофиолетовым пятном при основании . . . . . 21. **Т. Лемана — T. Lehmanniana** Merckl.
8. Л. в числе 2—(3); листочки околоцв. 15—25—(30) мм дл., белые, при основании желтые, при отцветании слегка розовеющие, наружные снаружи грязновато-фиолетовые, внутренние внезапно суженные в ноготок. Небольшое, голое, пустынное р. с шерстистыми с внутренней стороны, кожистыми, крепкими оболочками луковиц . . . . . 48. **Т. согдийский — T. sogdiana** Merckl.
+ Л. в числе трех—нескольких. Крупные р. с яркими цветами или небольшие горные р. с другими признаками . . . . . 9.
9. Оболочки лук. с внутренней стороны по всей поверхности обильно паутинисто-мохнатые . . . . . 10.
+ Оболочки лук. почти голые или волосистые или шерстистые, но волоски всегда прямые или, наконец, паутинисто-мохнатые, тогда оболочки опушены только у верхушки . . . . . 13.
10. Наружные листочки околоцв. островатые, немного длиннее внутренних тупых . . . . . 4. **Т. Юлия — T. Julia** C. Koch.

+ Листочки околоцв. почти равные, острые . . . . . 11.

11. Листочки околоцв. малиново-красные. Ст. и цвн. голые . . . . . 3. **Т. Хуга — T. Hoogiana** B. Fedtsch.

+ Листочки околоцв. красные . . . . . 12.

12. Листочки околоцв. внезапно и коротко заостренные, обычно с выемчатым пятном. Цвн. обычно голая, реже опушенная . . . . . 2. **Т. кушкинский — T. kuschkensis** B. Fedtsch.

+ Листочки околоцв. б. м. постепенно длинно заостренные, обычно с острым пятном. Цвн. пушистая . . . . . 1. **Т. Тубергена — T. Tubergeniana** Hoog.

13. Мощное р. 40—50 см выс., с многочисленными (6—12), равномерно расставленными, нижними узколанцетными, верхними почти линейными листьями . . . . . 17. **Т. Шмидта — T. Schmidtii** Fom.

+ Л. в числе 3—4, более широкие или л. многочисленные и узкие, тогда р. небольшие, 10—30 см выс. . . . . 14.

14. Ст. в верхней части и цвн. пушистые . . . . . 15.

+ Ст. и цвн. голые . . . . . 30.

15. Внутренние листочки околоцв. короче наружных, вогнутые, выемчатые, сходящиеся. Л. ярко сизые, сближенные, быстро кверху уменьшающиеся, нижний широкопродолговатый или почти эллиптический . . . . . 12. **Т. Альберта — T. Alberti** Rgl.

+ Внутренние листочки околоцв. невогнутые, тупые или острые . . 16.

16. Оболочки луковицы с внутренней стороны блестящие голые или с одиночными волосками у самой верхушки. Нити тычинок красные. Внутренние и наружные листочки околоцв. почти одинаковые . . 17.

+ Оболочки луковицы опушенные по всей поверхности или только у верхушки густо волосистые. Нити тыч. желтые, черные или пестрые. Внутренние и наружные листочки околоцв. разные . . . . . 18.

17. Л. в числе (3)—4 отклоненные некурчавые. Листочки околоцв. оранжевато-красные, тупые или островатые . . . . . 10. **Т. превосходящий — T. praestans** Hoog.

+ Л. в числе 3 (верхний сильно уменьшенный, часто прицветниковидный), отогнутые, курчавые, листочки околоцв. красные, отогнутые, курчавые, листочки околоцв. красные, оттянутые, острые . . . . . 11. **Т. превосходный — T. subpraestans** Vved.

18. Листочки околоцв. желтоватые или желтые, наружные снаружи с фиолетовым оттенком . . . . . 19.

+ Листочки околоцв. различных красных оттенков или желтые или иногда белые, наружные снаружи без фиолетового оттенка (ср. *T. Greigii*) . 22.

19. Оболочки лук. кожистые, с внутренней стороны у верхушки прижато волосистые . . . . . 20.

+ Оболочки лук. по всей поверхности волосистые . . . . . 21.

20. Нижний л. почти ремневидный или линейно-ланцетный. Оболочки луковицы тонко кожистые . . . . 35. **Т. илийский — T. iliensis** Rgl.
+ Нижний л. ланцетный или продолговатый. Оболочки луковицы крепкие, кожистые . . . . . 36. **Т. ферганский — T. ferganica** Vved.

21. Листочки околоцв. заостренные, наружные немного более длинные . . . . . 33. **Т. алтайский — T. altaica** Pall.
+ Листочки околоцв. острые или островатые, наружные едва короче . . . . . 32. **Т. сомнительный — T. dubia** Vved.

22. Оболочки лук. слабо и тонко кожистые, б. м. обильно шерстистые. . 23.
+ Оболочки лук. волосистые или волосисто-шерстистые . . . . . 24.

23. Л. сизые, слабо курчавые; листочки околоцв. с черным неокаймленным пятном . . . . . 7. **Т. великий — T. ingens** Hoog.
+ Л. сизоватые, курчавые; листочки околоцв. с черным желтоокаймленным пятном . . . . . 6. **Т. шерстистый — T. lanata** Rgl.

24. Л. слабо отклоненные, все ясно килеватые. Листочки околоцв. обычно сильно оттянутые, острые. Оболочки луковицы волосисто-шерстистые . . . . . 9. **Т. килеватый — T. carinata** Vved.
+ Л. б. м. отогнутые, без киля. Оболочки луковицы волосистые или только у верхушки волосисто-шерстистые . . . . . 25.

25. Очень мощное р.; нижний л. обычно широкий, продолговатый или эллиптический. Цв. чашевидные. Листочки околоцв. обычно тупые, с очень коротким кончиком, обычно с трехвершинным черным желто-окаймленным или желтым пятном . . . . . 8. **Т. Фостера — T. Fosteriana** Irv.
+ Нижний л. ланцетный или продолговатый (или иногда до широкоэллиптического, тогда л. с фиолетовыми пятнами). Пятно не трехвершинное; если же трехвершинное, то оно узкое, очень длинное . . . . . 26.

26. Внутренние листочки околоцв. немного длиннее наружных, сходящиеся, наружные на верхушке отогнутые; л. с фиолетовыми пятнами . . . . . 27.
+ Внутренние листочки околоцв. равные или наружные немного длиннее . . . . . 28.

27. Листочки околоцв. оранжевато-красные (иногда желтые), при основании желтые с черным пятном . . 13. **Т. Грейга — T. Greigii** Rgl.
+ Листочки околоцв. красные, при основании с черным желтоокаймленным или неокаймленным пятном . . . . . 14. **Т. могольтавский — T. mogoltavica** M. Pop. et Vved.

28. Листочки околоцв. с узким длинным, занимающим $^1/_3$—$^1/_2$ длины листочка желтоокаймленным или неокаймленным черным пятном. Л. с фиолетовыми полосами или без них . . . . . 15. **Т. Микели — T. Micheliana** Hoog.

+ Листочки околоцв. с коротким, занимающим $^1/_5$—$^1/_4$ длины листочка околоцв. пятном . . . . . 29.

29. Листочки околоцв. постепенно и длинно заостренные, красные с ромбически трехвершинным, черным, желтоокаймленным пятном. Зв. приблизительно равна тыч. . . . . 16. **Т. Эйхлера — T. Eichleri** Rgl.

+ Листочки околоцв. б. м. внезапно заостренные, весьма разнообразной раскраски. Зв. немного короче тыч. . . . . 27. **Т. Шренка — T. Schrenkii** Rgl.

30. Листочки околоцв. красные, розовые, реже желтые или белые (ср. *T. Schrenkii*), снаружи без фиолетового оттенка . . . . . 31.

+ Листочки околоцв. белые, желтоватые или желтые, реже красные, наружные снаружи с грязновато или красновато-фиолетовым оттенком, реже без него (ср. *T. Ostrovskiana*, *T. Kolpakovskiana* и *T. Zenaidae*) . . . . . 38.

31. Оболочки лук. очень крепкие кожистые, только у верхушки обильно волосисто-шерстистые или паутинисто-мохнатые. Л. в числе (3)—4—8, линейные, самый нижний иногда линейноланцетный . . . . . 32.

+ Оболочки лук. по всей поверхности волосистые или волосисто-шерстистые или только у верхушки прижато-волосистые . . . . . 34.

32. Оболочки лук. у верхушки паутинисто-мохнатые . . . . . 20. **Т. Вильсона — T. Wilsoniana** Hoog.

+ Оболочки лук. у верхушки волосистошерстистые . . . . . 33.

33. Листочки околоцв. б. м. внезапно заостренные в длинный кончик; л. отклоненные, расставленные, некурчавые . . . . . 18. **Т. Максимовича — T. Maximowiczii** Rgl.

+ Листочки околоцв. тупые, реже с очень коротким кончиком; л. отогнутые, сближенные, курчавые . . . . . 19. **Т. льнолистный — T. linifolia** Rgl.

34. Оболочки лук. по всей поверхности густо волосистошерстистые . . . . . 5. **Т. Флоренского — T. Florenskyi** Woron.

+ Оболочки лук. по всей поверхности волосистые или только у верхушки волосисто-шерстистые . . . . . 35.

35. Оболочки лук. слабокожистые, черно-бурые, б. м. по всей поверхности волосистые . . . . . 27. **Т. Шренка — T. Schrenkii** Rgl.

+ Оболочки лук. черные кожистые, у верхушки густо волосистые или волосисто-шерстистые, б. м. продолженные . . . . . 36.

35. Цв. розовые . . . . . 26. **Т. розовый — T. rosea** Vved.

+ Цв. красные (иногда желтые) . . . . . 37.

37. Листочки околоцв. (2)—3 (4—5) см дл., красные; л. обычно превышают цв.; зв. зеленоватая . 24. **Т. Королькова — T. Korolkovii** Rgl.

+ Листочки околоцв. (2.75) 4—6 см дл., яркокрасные; л. обычно не превышают цв.; зв. обычно розовая . 25. **Т. блестящий — T. nitida** Hoog.

38. Нити тыч. от основания расширенные, выше средины суженные в кончик . . . . . 39.
+ Нити тыч. от основания постепенно суженные или с почти параллельными краями (ср. *T. Korshinskyi*) . . . . . 42.
39. Оболочки луковицы тонко-кожистые, почти бумагообразные. Небольшие р. . . . . 39. **T. тяньшанский — T. tianschanica** Rgl.
+ Оболочки луковицы крупные, кожистые. Более мощные р. . . . 40.
40. Л. в числе (3—4)—5—6—(7) сильно сближенные, все почти ремневидные . . . . . 40. **T. четырехлистный — T. tetraphylla** Rgl.
+ Л. в числе 3—4, расставленные, самый нижний линейно-ланцетный . . . . . 41.
41. Нити тыч. сильно расширенные, у верхушки внезапно суженные . . . . . 31. **T. короткотычиночный — T. brachystemon** Rgl.
+ Нити тыч. постепенно у верхушки суженные . . . . . 32. **T. широкотычиночный — T. platystemon** Vved.
42. Небольшие р. с сближенными л. . . . . 43.
+ Более мощные р. с расставленными л. с крепкими кожистыми оболочками луковиц . . . . . 45.
43. Л. почти ремневидные . . . . . 41. **T. гиссарский — T. hissarica** M. Pop. et Vved.
+ Нижний л. ланцетный или продолговато-яйцевидный, значительно крупнее верхних . . . . . 44.
44. Цв. желтые. Нити тыч. от основания суженные . . . . . 37. **T. неравнолистный — T. anisophylla** Vved.
+ Цв. белые. Нити тыч. с почти параллельными краями, у верхушки внезапно-суженные . . . . . 38. **T. Коржинского — T. Korshynskyi** Vved.
45. Бутон торчащий. Нижний л. эллиптический, продолговатый или реже ланцетный . . . . . 30. **T. Зинаиды. — T. Zenaidae** Vved.
+ Бутон поникающий. Нижний л. линейно-ланцетный или ланцетный . 46.
46. Листочки околоцв. желтые без пятна; л. обычно превышают цв. . . . . 29. **T. Колпаковского — T. Kolpakovskiana** Rgl.
+ Листочки околоцв. красные с черным пятном при основании; л. не превышают цв. . . . . 28. **T. Островского — T. Ostrovskiana** Rgl.
47. Оболочки лук. с внутренней стороны голые; л. супротивные; плн. продолговато-эллиптические ок. 2.5 мм дл. . . . . 63. **T. разнолистный — T. heterophylla** (Rgl.) Baker.
+ Оболочки лук. с внутренней стороны у верхушки прижатоволосистые; л. очередные, плн. 3—6 мм дл. . . . . 48.
48. Л. б. м. сближенные, обычно отогнутые; листочки околоцв. тупые или туповатые. Нити тыч. постепенно от основания суженные . . . . . 62. **T. одноцветковый — T. uniflora** (L.) Bess.

+ Л. сильно расставленные отклоненные; листочки околоцв. очень острые. Нитн тыч. ниже середины расширенные . . . . . 61. **Т. разнолепестный — T. heteropetala** Ldb.

49. Л. одиночный с продольными гребневидными выростами на верхней стороне . . . . . 44. **Т. Регеля — T. Regelii** Krasn.

+ Л. в числе двух — нескольких, всегда без гребневидных выростов . . . . . 50.

50. Листочки околоцв. фиолетовые или бледно-розово-фиолетовые . 51.

+ Листочки околоцв. желтые или белые с желтым пятном при основании, только при отцветании приобретающие розово-фиолетовый оттенок . . . . . 52.

51. Листочки околоцв. фиолетовые, 30—40 мм дл., наружные немного уже внутренних. Оболочки лук. жестко-кожистые . . . . . 44*. **Т. фиолетовый — T. violacea** Boiss. et Buhse.

+ Листочки околоцв. бледно-розово-фиолетовые, 20—35 мм дл., наружные в полтора раза уже внутренних. Оболочки лук. бумагообразные . . . . . 45. **Т. кавказский — T. caucasica** Lipsky.

52. Оболочки лук. голые или у самой верхушки с немногими прижатыми волосками. Зв. с довольно длинным стлб. . . . . 53.

+ Оболочки лук. по всей поверхности паутинисто-шерстистые, или у верхушки шерстистые или б. м. густо прижато-волосистые . . 54.

53. Л. в числе 3—7, сильно сближенные, отогнутые. Цв. в числе 1—8. Оболочки лук. кожистые, голые . . . . . 60. **Т. поздний — T. tarda** Stapf.

+ Л. в числе 2, расставленные, отклоненные. Оболочки лук. бумагообразные, голые или у самой верхушки с немногими прижатыми волосками . . . 59. **Т. волосистотычиночный — T. dasystemon** Rgl.

54. Оболочки лук. у верхушки б. м. густо прижатоволосистые. Плн. без остроконечия . . . . . 55.

+ Оболочки лук. по всей поверхности паутинистошерстистые или у верхушки б. м. густо волосистошерстистые. Плн. с коротким остроконечием. Л. обычно 2 . . . . . 57.

55. Л. околоцв. желтые, 40—55 мм дл., наружные снаружи без фиолетового оттенка. Плн. равны нитям, 8—13 мм дл . . . . . 45.* **Т. дикий — T. silvestris** L.

+ Листочки околоцв. 20—35—(40) мм дл. Плн. в 2—3 раза короче нитей, 3—4 мм дл . . . . . 56.

56. Листочки околоцв. желтые, наружные часто снаружи с фиолетовым оттенком . . . . 46. **Т. Биберштейна — T. Biebersteiniana** Schult.

+ Листочки околоцв. белые, при основании желтые, наружные снаружи с фиолетовым оттенком . . 47. **Т. поникающий — T. patens** Agardh.

57. Оболочки луковиц с внутренней стороны у верхушки шерстистые . . . . . 58.
+ Оболочки луковиц с внутренней стороны по всей поверхности паутинисто-шерстистые . . . . . 60.

58. Оболочки луковиц тонко-кожистые. Стлб. довольно длинный, приблизительно равный половине зв. . . . . 58. **Т. ложно-волосисто-тычиночный — T. dasystemonoides** Vved.
+ Оболочки луковиц кожистые. Стлб. более короткий . . . . . 59.

59. Л. сильно расставленные, отклоненные, обычно значительно короче цв. . . . . 49. **Т. Бузе — T. Buhseana** Boiss.
+ Л. менее расставленные, отогнутые, обычно превышающие цв. Листочки околоцв. при основании слабее опушенные . . . . . 50. **Т. туркестанский — T. turkestanica** Rgl.

60. Оболочки лук. бумагообразные или почти бумагообразные . . . 61.
+ Оболочки лук. кожистые . . . . . 62.

61. Л. расставленные. Плн. 2—3 мм дл. Стлб. короткий . . . . . 53. **Т. двухцветковый — T. biflora** Pall.
+ Л. сильно сближенные, почти супротивные. Плн. 5—6 мм дл. Стлб. длинный . . . . . 57. **Т. оритиевидный — T. orithyioides** Vved.

62. Листочки околоцв. тупые . . 56. **Т. Каллье — T. Callieri** Hal. et Lev.
+ Листочки околоцв. острые или островатые . . . . . 63.

63. Оболочки луковиц совнутри густо паутинисто-шерстистые. Листочки околоцв. острые. Плн. 4—6 мм дл. Л. обычно не превышают цв. . . . . 64.
+ Оболочки луковиц слабее опушенные. Л. околоцв. островатые. Плн. 2—4 мм дл. Нити тыч. выше волосистого кольца голые. Л. немного превышают цв. . . . . 65.

64. Л. обычно отклоненные, сильно расставленные, цв. чаще одиночный. Внутренние листочки околоцв. продолговато-яйцевидные, б. м. внезапно оттянутые в ноготок . . . . . 51. **Т. туркменский — T. turcomanica** B. Fedtsch.
+ Л. отогнутые, менее расставленные. Цв. чаще несколько. Внутренние листочки околоцв. продолговатые, б. м. постепенно оттянутые в ноготок . . . . . 52. **Т. ложнодвуцветковый — T. bifloriformis** Vved.

65. Наружные листочки околоцв. при основании с бородкой, внутренние широкопродолговатые, б. м. постепенно оттянутые в густо ресничатый ноготок . . . 54. **Т. многоцветный — T. polychroma** Stapf.
+ Наружные листочки околоцв. при основании голые, внутренние продолговато-яйцевидные, б. м. внезапно оттянутые в ноготок, при основании слабее ресничатые. Нити тыч. слабее опушены . . . . . 55. **Т. коктебельский — T. koktebelica** Junge.

Секция **Tulipanum** Reb. in Giorn. bot. It. II (1851) 57. — Оболочки луковиц с внутренней стороны по всей поверхности обильно паутинисто-мохнатые. Цв. крупные, ярко окрашенные. Нити тыч. голые. Зв. с сидячим рлц.

1. **T. Tubergeniana** Hoog in Gard. Chron. XXXV (1904) 358, cum tabula. — **Т. Тубергена.**

2. Луковица яйцевидная, 3—5 см толщ., с бурыми, бумагообразными, с внутренней стороны обильно паутинисто-мохнатыми оболочками; ст. (5)—15—30 см выс., в верхней части так же, как цвн. пушистый; л. в числе (3)—4, серповидно-отогнутые, сравнительно сближенные, сизоватые, курчавые, б. м. пушистые, ресничатые, превышающие цв.; самый нижний ланцетный, (1.5)—2—4 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с черным, обычно острым, бледножелто-окаймленным пятном, б. м. постепенно и длинно заостренные в пушистый кончик, 2.5—10 см дл.; наружные ромбические или дельтовидные, немного шире внутренних обратно-яйцевидных или обратно продолговатых; тыч. в 3 раза короче околоцв.; нити голые, черные; плн. фиолетовые, в 2 раза длиннее нитей; зв. немного короче тыч., обычно с фиолетовым налетом; рлц. сидячее, много шире зв., обычно пурпурное. IV.

На глинистых склонах в районах выходов пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (юго-зап. часть). Эндем. Описан из Бухары по культурным экземплярам без точного указания родины.

2. **T. kuschkensis** B. Fedtsch. in Bot. Jahrb. L. (1914) 612 (nomen nudum); Ej. in Фл. Туркмен. 2 (1932) 302. — **Ic.:** Bot. Mag. (1934) tab. 9370. — **Т. кушкинский.**

2. Луковица яйцевидная, 3—5 см толщ., с бурыми бумагообразными с внутренней стороны обильно паутинисто-мохнатыми оболочками; ст. 20—50 см выс., голый или иногда цвн. опушенная; л. в числе (3)—4—(5) в верхней половине серповидно-отогнутые, расставленные, сизые, курчавые, голые, по краю реснитчатые, обычно не превышающие цв., постепенно кверху уменьшающиеся, самый нижний ланцетный, 2—4 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с черным, обычно узко выемчатым, бледно-желто-окаймленным пятном, внезапно и коротко заостренные в пушистый кончик, 4.5—9 см дл.; наружные продолговато-ромбические или почти обратно-дельтовидные, едва шире внутренних обратно-треугольных или обратно-продолговато-яйцевидных; тыч. в 3 раза короче околоцв.; нити голые, черные; плн. в полтора раза длиннее нити, фиолетовые; зв. немного короче тыч., зеленоватая; рлц. сидячее много шире зв., желтоватое. Коробочка цилиндрическая, трехгранная, 1.5—3 см шир., 3—6 см дл. IV.

На глинистых, реже каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Кушкин. р.). Эндем. Описан из Кушки. Тип в Ленинграде.

3. **T. Hoogiana** B. Fedtsch. in Gard. Chron. XLVIII (1910) 53, cum tabula. — *T. amabilis* B. Fedtsch. in Bot. Jahrb. L. (1914) 612 (nomen nudum). — *T. ingens* B. Fedtsch. in Фл. Туркм. (1932) 302, non Hoog. — **Ic.:** Фл. Туркм. 2 (1932) 301. — **Т. Хуга.**

♃. Луковица яйцевидная, 1.5—3—(4) см толщ., с черновато-бурыми или бурыми, бумагообразными, с внутренней стороны обильно паутинисто-мохнатыми оболочками; ст. 20—40 см выс., так как и цвн., голый; л. в числе (3)—4—(5), отогнутые, расставленные, слабо курчавые, сизые, голые, б. м. ресничатые, не превышающие или немного превышающие цв., постепенно кверху уменьшающиеся, самый нижний ланцетный, 1.5—4—(8) см шир. Цв. 1; листочки околоцв. малиново-красные, очень редко розовато-оранжевые или оранжевые, при основании с черным, тупым или острым небольшим бледножелто-окаймленным или неокаймленным пятном, 3.5—8 см дл., наружные дельтовидные, постепенно заостренные в пушистый кончик, едва уже внутренних обратно яйцевидных, б. м. внезапно заостренных в пушистый кончик; тыч. в 2—3 раза короче околоцв.; нити голые, черные, при основании красные или желтые, под плн. белые; плн. в полтора раза длиннее нити, желтые; зв. немного короче тыч., на верхушке обычно красная; рлц. сидячее, немного шире зв., желтоватое. Коробочка 1.5—2 см шир., 2—4 см дл. IV—V.

На глинистых, реже щебнистых склонах от предгорий до степного пояса гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Центр. и Зап. Копет-даг). Эндем. Описан по культурным экземплярам с неверным указанием родины: „Бухара".

4. **T. Julia** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 225; Ldb. Fl. Ross. IV, 134. — *T. montana* var. *Julia* Baker in Journ. Bot. 14 (1874) 279 (p.p.); Boiss. Fl. Or. V, 193 (p.p.). — **Т. Юлия.**

♃. Луковица яйцевидная, 1.5—3 см толщ., с бурыми, бумагообразными, с внутренней стороны обильно паутинисто-мохнатыми оболочками; ст. 12—30 см выс., вместе с цвн. голый; л. в числе 4, слегка отогнутые, расставленные, б. м. курчавые, голые, по краю обычно ресничатые, не превышающие цв., постепенно кверху уменьшающиеся; самый нижний ланцетный или продолговато-ланцетный, 1—4 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с темным желто-окаймленным пятном; наружные 2.5—4.5 см дл., немного длиннее внутренних, продолговато-ромбические или продолговатые, островатые, с коротким пушистым кончиком, внутренние обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, тупые; тыч. почти в 2 раза короче околоцв; нити голые, черные; при самом основании под плн. желтые, плн. немного длиннее нитей; зв. немного короче тычинок, с сидячим рлц. IV—VI.

На сухих (каменистыхх) склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из Шурагель. Тип в Берлине.

Секция **Leiostemones** Boiss. Fl. Or. V (1884) 191. — Оболочки луковиц с внутренней стороны почти голые, или у верхушки или по всей поверхности волосистые или обильно волосисто-шерстистые, или только у верхушки обильно паутинисто-мохнатые; нити тыч. голые; зв. с сидячим рлц. или с б. м. длинным стлб., но всегда более коротким, чем сама зв.

5. **T. Florenskyi** Woron. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petrop. V (1924) 61. — *T. montana* var. *Julia Baker* in Journ. Bot. 14 (1874) 279 (p.p); Boiss. Fl. Or. V (1884) 193 (p.p). — **T. Флоренского.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 2 см толщ., с бурыми тонкокожистыми с внутренней стороны густо волосисто-шерстистыми оболочками; ст. 10—20 см выс., вместе с цвн. голый; л. в числе (3)—4, отогнутые, б. м. сближенные, сизые, курчавые, голые, по краю обычно гладкие, не превышающие цв., б. м. постепенно кверху уменьшающиеся, самый нижний ланцетный, 1.5—2.5 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с серо-черным желто-окаймленным пятном или желтые, 2.5—3.5 см дл.; наружные обратно-яйцевидно-ромбические или продолговато-ромбические, коротко заостренные в пушистый кончик; внутренние обратно-продолговато-яйцевидные, тупые, слегка выемчатые, иногда с коротким кончиком; тыч. в 2.5 раза короче околоцв.; нити голые, черные, при основании и под плн. желтые; плн. желтые едва короче нити; зв. немного короче тыч. с почти сидячим рлц. Коробочка ок. 1.5 см толщ., 3—4 см дл., с коротким носиком. IV.

На сухих каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из Султанабада. Тип в Ленинграде.

6. **T. lanata** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 647, t. IV (p.p.). — **T. шерстистый.**

2. Луковица яйцевидная, 2—4 см толщ., с слабо и тонко кожистыми, бурыми, с внутренней стороны обильно шерстистыми оболочками; ст. 40—60 см выс. в верхней части так же, как цвн., пушистый; л. в числе—4, отогнутые, расставленные, курчавые, сизоватые, б. м. пушистые, ресничатые, не превышающие цв., постепенно кверху уменьшающиеся; самый нижний ланцетный, 3—6 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с черным тупым или выемчатым, бледно-желто-окаймленным пятном, 5—8 см дл., б. м. заостренные в пушистый кончик, наружные ромбические или продолговато-ромбические, немного шире внутренних, обратно-продолговато-яйцевидных или обратно-продолговатых; тыч. в 2.5—3 раза короче околоцв.; нити голые, черные; плн. обычно желтые, в 2 раза длиннее нити; зв. немного короче тычинок с сидячим рлц. Коробочка 2 см шир., 5 см дл. IV—V.

На глинистых, реже каменистых склонах в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (басс. рр. Сурхан и Кафирниган). Эндем. Описан с Ходжа-балката. Тип в Ленинграде.

7. **T. ingens** Hoog in Gard. Chron. XXXII (1902) 14, f. 7. — **Т. великий.**

2. Луковица яйцевидная, 2—3—(4) см толщ. с черно-бурыми или бурыми, слабо и тонко кожистыми, с внутренней стороны б. м. обильно шерстистыми оболочками; ст. 15—35 см высоты, в верхней части, так же как и цвн., пушистые; л. в числе 3—(5), отогнутые, расставленные, слабо курчавые, сизые, пушистые, по краю б. м. ресничатые, постепенно кверху уменьшающиеся, не превышающие цв.; самый нижний ланцетный, 2—5—(9) см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании обычно с черным тупым или выемчатым, обычно неокаймленным пятном, 4—11 см дл., б. м. заостренные в пушистый кончик; наружные продолговато-ромбические, немного шире внутренних обратно-продолговатых или обратно-продолговато-эллиптических; тыч. в $2^1/_2$—3 раза короче околоцв.; нити голые, черные; плн. обычно фиолетовые, в 2 раза длиннее нитей; зв. немного короче тыч. с сидячим рлц. Коробочка ок. 2 см шир., 3—6 см дл. IV—V.

На глинистых склонах, до 2500 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (средний Зеравшан, басс. р. Кашка-дарья и к югу до Кугитанга). Эндем. Описан из „Бухары" по культурным экземплярам без более точного указания родины.

8. **T. Fosteriana** Irv. in Gard. Chron. XXXIX (1906) 322, f. 130. — **Т. Фостера.**

2. Луковица яйцевидная, 2—5 см толщ., с черно-бурыми кожистыми, с внутренней стороны, особенно у верхушки, густо-волосистыми оболочками; ст. 15—35 см выс., в верхней части, так же как цвн., пушистый; л. в числе 3—4, отклоненные, расставленные, слабо курчавые, сизые или зеленые, пушистые, ресничатые, не превышающие цв., быстро кверху уменьшающиеся; самый нижний продолговатый или эллиптический, 3—15 см шир. Цв. 1, чашевидный; листочки околоцв. красные, при основании с черным, обычно трехвершинным желто-окаймленным или желтым пятном, 4.5—12.5 см дл., обычно тупые с очень коротким пушистым кончиком; наружные продолговато-эллиптические или обратно-продолговатые, внутренние обратно-яйцевидные или обратно продолговатые; тыч. в $2^1/_2$—3 раза короче околоцв.; нити голые, черные, плн. фиолетовые, в полтора раза длиннее нитей; зв. немного короче плн., с сидячим рлц. Коробочка 2.5—3 см шир., 5—7 см дл. IV—V.

На мелкоземных склонах и карнизах скал. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Самаркандские горы). Эндем. Описан из „Бухары" по культурным экземплярам, без точного указания родины.

9. **T. carinata** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 579. — **Т. килеватый.**

2. Луковица яйцевидная, 2—3 см толщ., с черно-бурыми, кожистыми, с внутренней стороны волосисто-шерстистыми оболочками; ст. 20—55 см выс., в верхней части, так же как цвн., пушистый; л. в числе (3)—4, слабо отклоненные почти прямые, расставленные, сизовато-зеленые, не курчавые,

килеватые, пушистые, ресничатые, не превышающие цв., постепенно кверху уменьшающиеся; самый нижний ланцетный, 1.5—3 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с черным или желтым или черным желто-окаймленным, тупым или острым, иногда трехвершинным пятном, обычно постепенно и очень длинно заостренные в пушистый носик, 4—8 см дл.; наружные продолговато-ланцетные или обратно-продолговатые, внутренние обратно-продолговато-ланцетные или обратно-продолговатые; тыч. в 3 раза короче околоцв., нити голые, черные или черноватые; плн. желтые или фиолетовые, немного длиннее нитей; зв. немного короче тыч. с сидячим рлц. V—VI.

На каменистых склонах в среднем и верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Чульбаир, Ходжа-гургур-ата). Эндем. Описан из Ходжа-барку. Тип в Ташкенте.

Прим. Очень близкие друг к другу западно-памироалайские *T. lanata*, *T. ingens*, *T. Fosteriana* и *T. carinata*, вместе с тремя, видимо, новыми видами — Чаш (Липский), Ханака (Анисхов) и окр. Сталинабада (?) (Запрягаев), Нура-тау (Попов, Бочанцев), — заслуживают дальнейшего изучения по живым материалам.

10. **T. praestans** Hoog in Gard. Chron. XXIII (1903) 364, f. 126. — *T. suaveolens* Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 650 (exclus. var. *bicolor*), non Roth. Cat. I, 1797 — **Ic.:** Bot. Mag. LIX (1903) t. 7920. — **T. превосходящий.**

2. Луковица яйцевидная, 2—3 см толщ., с толсто-кожистыми черно-бурыми, с внутренней стороны блестящими почти голыми оболочками; ст. 15—40 (75) см выс., в верхней части вместе с цвн. б. м. пушистый; л. в числе (3)—4, отклоненные, расставленные, сизоватые, не курчавые, пушистые, ресничатые, килеватые, б. м. постепенно кверху уменьшающиеся, не превышающие цв.; самый нижний продолговатый, реже ланцетный, 2—6 см шир. Цв. в числе 1—2. Листочки околоцв. оранжевато-красные, 3.5—7 см дл., обратно-продолговато-яйцевидные, обычно тупые, реже островатые, почти равные; тыч. в $2^1/_2$ раза короче околоцв.; нити голые, красные, плн. желтые или фиолетовые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее нитей; зв. немного короче тычинок с фиолетовым оттенком, с почти сидячим рлц. Коробочка $1^1/_2$—2 см толщ., 3—4 см дл. IV—VI.

На каменистых и глинистых склонах в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (ю.-в. ч.). Эндем. Описан из Вост. Таджикистана.

Прим. Из окр. Кангурта Регель (A. H. P. X (1887) 366) описал по выращенным в культуре экземплярам *T. Boettgeri*. Экземпляры в гербарии не сохранились. Судя по местонахождению можно предположить, что у него был оранжевоцветный *T. praestans*, но некоторые признаки, приводимые в описании, противоречат такому предположению. Привожу перевод оригинального описания.

Луковицы яйцевидные, оболочки с внутренней стороны у верхушки прижато-волосистые. Ст. голый, выше середины олиственный, до 40 см выс. Л. в числе 4, хрящевато-окаймленнные, по краю волосистые, очень часто курчавые, с обеих сторон голые, нижний эллиптически-ланцетный, верхние мельче и уже, ланцетные или самый верхний линейно-ланцетный. Листочки околоцв. обратно-яйцевидные из округлой верхушки с небольшим кончиком, оранжевые, при основании без пятна, голые, наружные до 6 см дл., внутренние немного короче. Нити тыч. линейно-ланцетные, пурпурные, 6—7 мм дл., голые; плн. линейно-ланцетные, 15—17 мм дл. Рлц. шире завязи.

11. **T. subpraestans** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 597. — **Т. превосходный.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ., с кожистыми чернобурыми, с внутренней стороны блестящими, почти голыми оболочками; ст. 15—30 см выс., в верхней части вместе с цвн. б. м. пушистый; л. в числе 3 (верхний сильно уменьшенный, часто почти прицветниковидный), отогнутые, сизые, курчавые, пушистые, не превышающие цв.; самый нижний линейно-ланцетный, 2—4 см шир. Цв. в числе 1, листочки околоцв. красные без пятна, 3—5 см дл., продолговатые, сильно оттянутые, почти равные. Тыч. в $2^1/_2$ раза короче околоцв.; нити голые, красные, плн. желтые; зв. немного короче тыч. с почти сидячим рлц. IV — V.

На каменистых и глинистых склонах в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Себистак, Сарсаряк). Эндем. Описан из Тут-каула. Тип в Ташкенте.

12. **T. Alberti** Rgl. in A. H. P. V (1877) 264. — **Ic.:** Rev. Hort. (1881) 430.—**Т. Альберта.**

2. Луковица яйцевидная, 2—3 см толщ., с кожистыми чернобурыми продолженными, с внутренней стороны волосистыми (у верхушки более густо) оболочками; ст. 12—20 см выс., коренастый, в верхней части вместе с цвн. пушистый; л. в числе 3—(4) отогнутые, сближенные, очень сизые, пушистые, по краю б. м. ресничатые, курчавые, быстро кверху уменьшающиеся, часто превышающие цв.; самый нижний широко продолговатый или почти эллиптический, 3—7 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные или малиновые или желтые, при самом основании желтые, с черным пятном; наружные 3.5—6 см дл., немного длиннее внутренних, снаружи пушистые, б. м. внезапно заостренные в пушистый кончик, ромбические или обратно продолговатые, наверху отогнутые; внутренние обратно-треугольно-яйцевидные, к основанию клиновидные, вогнутые, выемчатые, сходящиеся; тыч. в 2—3 раза короче околоцв.; нити голые желтые; плн. желтые, немного длиннее нитей; зв. немного короче тыч., зеленоватая, с сидячим рлц. Коробочка 2—2.5 см шир. и 3—5 см дл. IV.

На щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Таргыл, Куянкуз), Тянь-Шан. (Кара-тау, Чуилийские горы). Эндем. Описан из Ташкентского Алатау. Тип в Ленинграде.

Прим. Плодущие экземпляры (очень плохо сохранившиеся) с низовьев Сары-су, видимо, относятся к этому виду.

13. **T. Greigii** Rgl. in A. H. P. II (1873) 449; Boiss. Fl. Or. V 196 (p.p.). — *T. altaica* var. *karatavica* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 439. — **Ic.:** Rgl. in Gartenfl. XXII (1873) t. 773. — **Т. Грейга.**

♃. Луковица яйцевидная, 2.5—4 см толщ., с кожистыми чернобурыми с внутренней стороны особенно у верхушки и у основания густо волосистыми оболочками; ст. 20—40 см выс., в верхней части вместе с цвн. пушистый; л. в числе (3)—4, б. м. сближенные, отогнутые, курчавые, сизые, с верхней стороны с б. м. обильными фиолетовыми пятнами, верхние б. м. пушистые, ресничатые, быстро кверху уменьшающиеся, обычно достигающие цветка; самый нижний продолговатый до широко-эллиптического, 3.5—14 см ширины. Цв. 1; листочки околоцв. оранжевато-красные, иногда желтые с красным пятном посредине, при основании желтые с черным пятном, 3—10 см дл., б. м. внезапно заостренные в пушистый кончик; наружные снаружи (особенно по спинке) пушистые, яйцевидные, наверху отогнутые, немного короче внутренних, внутренние обратно-яйцевидные, б. м. сходящиеся; тыч. в 3 раза короче околоцв., нити голые желтые или черноватые; плн. желтые, реже фиолетовые, в 2 раза длиннее нитей; зв. немного короче тыч., зеленоватая, с *сидячим рлц.* Коробочка 2—3 см шир., 4—6 см дл. IV—V.

На глинистых склонах. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Кзыл-Орда), Сыр-Дар., Тянь-Шан. Эндем. Описан с гор Кара-тау. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. из Сыр-Дар. заслуживают дальнейшего изучения; они отличаются от северного (типичного) *T. Greigii* более длинными цвн. и более постепенно кверху уменьшающимися листьями.

14. **T. mogoltavica** M. Pop. et Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 594. — **Т. моголтавский.**

♃. Луковица яйцевидная, 2—4 см толщ., с б. м. продолженными, кожистыми, чернобурыми, с внутренней стороны волосистыми (у верхушки и основания более густо) оболочками; ст. 10—30 см выс. в верхней части вместе с цвн. пушистый; л. в числе 4, б. м. сближенные, отогнутые, курчавые, сизые, с верхней стороны с многочисленными фиолетовыми пятнами, б. м. пушистые, ресничатые, б. м. постепенно кверху уменьшающиеся, не превышающие цв.; самый нижний продолговато-ланцетный или широко-продолговатый, 2—7 см шир. Цв. 1, листочки околоцв. красные, при основании с черным желто-окаймленным или неокаймленным пятном, 3—10 см дл., внезапно заостренные в короткий пушистый кончик; наружные по

спинке пушистые, эллиптически-ромбические, наверху отогнутые, немного короче внутренних; внутренние обратно-треугольно-яйцевидные, б. м. сходящиеся; тыч. в $2^1/_2$ раза короче околоцв.; нити голые, черные, плн. черно-фиолетовые, в 2 раза длиннее нитей; зв. немного короче тыч., зеленоватая, с почти сидячим рлц. Коробочка ок. 2 см шир., 3—4 см дл. IV. (Табл. XX рис. 1,a, b).

На каменистых склонах. — **Ср. Азия**: Тянь-Шан. (Могол-тау). Эндем. Описан с гор. Могол-тау: Шунлук. Тип в Ташкенте.

15. **T. Micheliana** Hoog in Gard. Chron. XXXI (1902) 350, f. 120. — *T. Greigii* Boiss. Fl. Or. V, 196 (p.p.). — **Т. Микели.**

2. Луковица яйцевидная, 2—4 см толщ., с кожистыми, черно-бурыми, с внутренней стороны волосистыми (у верхушки и основания более густо) оболочками; ст. 15—40 см выс., в верхней части вместе с цвн. пушистый; л. в числе 4—5, отогнутые, б. м. расставленные, сизые, с верхней стороны с фиолетовыми часто прерванными полосами или без полос, б. м. пушистые, ресничатые, курчавые, постепенно кверху уменьшающиеся, обычно не превышающие цв.; самый нижний линейно-ланцетный или продолговатый, 2—6 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные или малиново-красные, при основании с узким длинным, занимающим $^1/_3$—$^1/_2$ длины листочка околоцв., обычно острым или трехвершинным, черным бледножелто-окаймленным или реже неокаймленным пятном, 2.5—10 см дл., б. м. внезапно заостренные в пушистый кончик; наружные по спинке слегка пушистые, широко ромбические или продолговато-ромбические, реже продолговато-ланцетные, внутренние обратно-треугольные или обратно-продолговатые, реже обратно-продолговато-ланцетные; тыч. в $2^1/_2$—3 раза короче листочков околоцв.; нити голые, черные, при основании желтоватые или красные; плн. обычно фиолетовые, в 2 раза длиннее нитей; зв. немного короче тыч., зеленая с сидячим рлц. Коробочка 1.5—2.5 см шир., 3—6 см дл. IV—V.

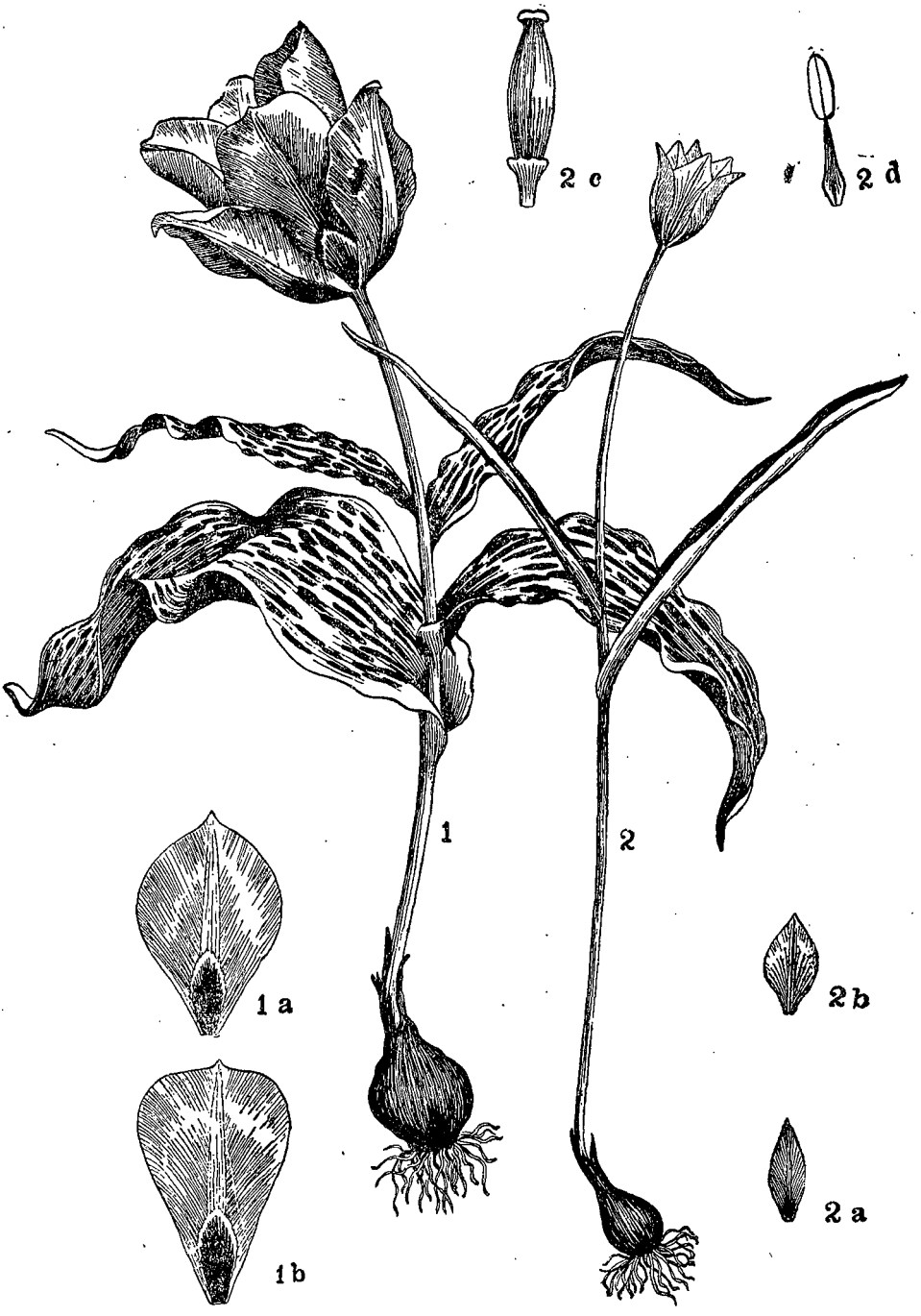
На каменистых и глинистых склонах. — **Ср. Азия**: Горн. Туркм., Пам.-Ал. (с.-з ч.). **Общ. распр.**: Иранск. Описан из Закаспия по культурным экземплярам без точного указания родины.

16. **T. Eichleri** Rgl. in Gartenfl. XXIII (1874) 193, t. 799; Boiss. Fl. Or. V, 194. — **Ic.**: Rgl. l. c. — **Exs.**: Herb. Fl. cauc. n° 58; Fl. cauc. exs. n° 128; Pl. or. exs. n° 354. — **Т. Эйхлера.**

2. Луковица яйцевидная, 2—3 см толщ., с кожистыми черно-бурыми б. м. продолговатыми, с внутренней стороны, преимущественно у вер-

Объяснение к табл. XX

1. *Tulipa mogoltavica* M. Pop. et Vved.: 1a) наружная доля околоцв.; 1 b) внутренняя доля околоцв. — 2. *T. sogdiana* Merckl.: 2a) наружная доля околоцв.; 2b) внутренняя доля околоцв.; 2c) пст.; 2d) тыч.


2 c
2 d
1
2
1 a
1 b
2 b
2 a

хушки и у основания, волосистыми оболочками; ст. 20—40 см выс., в верхней части, вместе с цвн., пушистый; л. в числе 3—(4), б. м. отогнутые, расставленные, б. м. (верхние) пушистые, ресничатые, сизые, курчавые, постепенно кверху уменьшающиеся, не превышающие цв.; самый нижний линейно-ланцетный или продолговатый, 1—6 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании со сравнительно небольшим, ромбически-трехвершинным, черным, желто-окаймленным пятном, 2.5—7 см дл., б. м. постепенно заостренные в пушистый кончик; наружные продолговатые или продолговато-ланцетные, внутренние обратно-продолговато-ланцетные; тыч. в 2—2.5 раза короче околоцв.; нити голые, черные, иногда при основании желтые; плн. желтые или фиолетовые, в 2 раза длиннее нитей; зв. приблизительно равна тыч. с сидячим рлц. IV—V.

На сухих склонах и в посевах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. (?). Описан из Шемахи. Тип в Ленинграде.

17. **T. Schmidtii** Fom. in Monit. Jard. Bot. Tiflis. 14 (1909) 47. — **Ic.:** Miscz. in Тр. Бюро прикл. бот. V (1912) t. XLII. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 18, 59. — **Т. Шмидта.**

2. Луковица яйцевидная, 2.5—5 см толщ., с тонкокожистыми, бурыми, с внутренней стороны волосисто-шерстистыми оболочками; ст. 40—50 см выс. вместе с цвн. голый; л. в числе 6—12, отклоненные или слегка отогнутые, б. м. расставленные, килеватые, сизые, голые, по краю ресничатые, не превышающие или слегка превышающие цв., самый нижний узко-ланцетный, 2—4.5 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с ромбическим б. м. острым, черным желто-окаймленным пятном; наружные 5—10 см дл., немного длиннее внутренних, дельтовидные, длинно и постепенно заостренные в слегка пушистый кончик; внутренние обратно-яйцевидно-дельтовидные, б. м. внезапно заостренные в короткий кончик; тыч. в 2—3 раза короче околоцв.; нити голые, черные; плн. желтые, приблизительно равные нитям; зв. немного короче тыч., наверху красная, с сидячим рлц. Коробочка 2—2.5 см шир., 6—7 мм дл. V.

На склонах и в посевах. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. Эндем. (?). Описан из Талыша: Эшакчи. Тип в Ленинграде.

18. **T. Maximowiczii** Rgl. in A. H. P. X (1889) 687. — ? *T. Batalini* Rgl. in A. H. P. X (1889) 688. — **Ic.:** Rgl. in Gartenfl. XXXVIII (1889) t. 1307. — **Т. Максимовича.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., с черными кожистыми, крепкими, с внутренней стороны у верхушки обильно волосисто-шерстистыми оболочками; ст. 15—30 см выс. вместе с цвн. голый; л. в числе (4)—5—8, отклоненные, расставленные, не курчавые, сизоватые, по краю узко пурпурно-окаймленные, б. м. ресничатые, линейные, постепенно кверху уменьшающиеся, обычно превышающие цв., самый нижний 5—10 мм шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с синевато-черным,

по бокам бело-окаймленным, усеченным или тупо трехвершинным пятном, б. м. внезапно заостренные в довольно длинный кончик; наружные ромбически продолговатые или обратно-продолговатые, внутренние обратно-продолговатые или обратно-продолговато-яйцевидные; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити голые, черные; плн. фиолетовые, в полтора раза короче нитей; зв. немного короче околоцв., по ребрам с фиолетовым оттенком, с очень коротким стлб. IV.

На выходах пестроцветных пород (всегда ?). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Вахш, Кизыл-су). Эндем. Описан из Бухары. Описан без точного указания родины. Тип в Ленинграде.

Прим. *T. Maximowiczii* и *T. linifolia* очень близки друг другу, и требуются еще дополнительные наблюдения по живому материалу для окончательного их разграничения.

19. **T. linifolia** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 648, t. V, f. 1—2a—e (p.p.). — **Ic.:** Rgl. in Gartenfl. XXXV (1886) t. 1235. — **T. льнолистный.**

♃. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., с черными, кожистыми, крепкими, с внутренней стороны у верхушки обильно волосисто-шерстистыми оболочками; ст. 10—20 см выс., вместе с цвн., голый; л. в числе (3)—6—8, отогнутые, сближенные, курчавые, обычно не превышающие цветы; самый нижний 4—6 мм шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, при основании с синевато-черным, по бокам, видимо, бело-окаймленным, усеченным пятном, 2—4 см дл., тупые, реже с очень коротким кончиком, наружные ромбически-ланцетные или ромбически-продолговатые, внутренние обратно-продолговатые или обратно-продолговато-яйцевидные; тыч. в 2 раза короче околоцв., нити голые, черные; плн. желтые в $1^1/_2$—2 раза короче нитей; зв. немного короче тыч. с очень коротким стлб. IV—VI.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Пяндж). Эндем. Описан из Кала-и-хума. Тип в Ленинграде.

20. **T. Wilsoniana** Hoog in Gard. Chron. XXXII (1902) 50. — **Ic.:** Hoog in Gard. Chron. XXIX (1901) f. 121. — **T. Вильсоиа.**

♃. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ., с черно-бурыми, кожистыми, продолженными у верхушки обильно паутинисто-мохнатыми оболочками; ст. 10—20 см выс., вместе с цвн. голый; л. в числе 4—5, отогнутые, сближенные, сизые, курчавые, голые, по краю узко пурпурно-окаймленные, б. м. ресничатые, постепенно кверху уменьшающиеся, превышающие цв.; самый нижний узко линейно-ланцетный, 6—20 мм шир. Цв. 1; листочки околоцв. яркокрасные, при основании с небольшим черным неокаймленным пятном, 2—5 см дл., туповатые, наружные продолговато-ромбические или продолговатые, внутренние обратно-продолговато-яйцевидные; тыч. в 3 раза короче околоцв.; нити голые, внизу черные, вверху красные; плн. желтые, в полтора раза короче нитей; зв. немного

короче тыч., зеленоватая, с почти сидячим рлц. Коробочка ок. 1.5 см шир., (1.5)—2—3 см дл. V—VI.

На каменистых склонах в степном поясе гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с Копет-дага.

21. **T. Lehmanniana** Merckl. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. étr. VII (1854) 513. — **Т. Лемана.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—4 см толщ. с очень крепкими кожистыми, чернобурыми, сильно продолженными (до поверхности земли), с внутренней стороны обильно (иногда слегка курчаво) шерстистыми оболочками; ст. 20—50 см выс., надземная часть длиннее или равна подземной, вместе с цвн. голый; л. в числе 4, отклоненные или б. м. отогнутые, расставленные, сизые, курчавые, голые, по краю гладкие, б. м. быстро кверху уменьшающиеся, обычно значительно недостигающие цветка; самый нижний ланцетный или линейно-ланцетный, 1.5—2.5 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. желтые, оранжевые или красные, при основании обычно только с внутренней стороны с темнофиолетовым или черно-фиолетовым пятном, 2.5—7 см дл., обычно внезапно заостренные в короткий слабо пушистый кончик; наружные обратно-яйцевидные или продолговато-ромбические, внутренние обратно треугольно-ланцетные или обратно треугольно-яйцевидные; тыч. в 3 раза короче околоцв.; нити голые, желтые или в верхней части черно-фиолетовые; пли. желтые, равные нитям; зв. немного короче тычинок, с сидячим рлц. Коробочка 1—1.5 см толщ., 2.5—3 см дл. IV.

Опесчаненные гаммады и выходы пестроцветных пород. — **Ср. Аз.:** Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран. (Сев. Афганистан). Описан из рн. между Бухарой и Кермине. Тип в Ленинграде.

22. **T. Behmiana** Rgl. in A. H. P. VI (1880) 505. — **Т. Бема.**

2. Луковица яйцевидная, 2—3 см толщ., с очень крепкими, кожистыми, черно-бурыми, сильно продолженными (до поверхности земли) с внутренней стороны обильно шерстистыми оболочками; ст. 15—40 см выс., надземная часть немного короче подземной, вместе с цвн. голый; л. в числе 4, отогнутые, расставленные, сизые, сильно курчатые, голые, по краю гладкие, б. м. быстро кверху уменьшающиеся, не превышающие цв.; самый нижний ланцетный, 2—3 см шир. Цв. 1, в бутоне поникающий, листочки околоцв. желтые или красные, без пятна при основании, 2.5—6 см дл., обычно б. м. внезапно заостренные в слабо пушистый кончик; наружные продолговато-ромбические или широко обратно-продолговатые; внутренние обратно-яйцевидные или обратно-треугольно-яйцевидные; тыч. в $2^1/_2$—3 раза короче околоцв.; нити голые, желтые или в верхней части продолговатые; пли. желтые или реже фиолетовые, едва длиннее нитей. Коробочка ок. 2 см толщ., 3—5 см дл. IV—V.

В песчаных и каменисто-песчаных пустынях. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из Илийска. Тип в Ленинграде.

23. **T. Borszczowii** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 438. — *T. aurata* Litv. in Изв. Турк. геогр. о-ва IV, 5 (1905) 35. — **Ic.:** Gartenfl. XXXIII (1884) t. 1175 g—k. — **Exs.:** HFR n° 2448. — **Т. Борщова.**

♃. Луковица яйцевидная, 2—4 см толщ., с очень крепкими кожистыми черно-бурыми, сильно продолженными (до поверхности земли), с внутренней стороны обильно шерстистыми оболочками; ст. 20—40, надземная часть в $1^1/_2$—2 раза короче подземной, вместе с цвн. голый; л. в числе 4 отогнутые, расставленные, сизые, сильно курчавые, голые, по краю гладкие, б. м. быстро кверху уменьшающиеся, превышающие цв. или по крайней мере достигающие его; самый нижний ланцетный или продолговато-ланцетный, $1^1/_2$—$4^1/_2$ см шир. Цв. 1, в бутоне прямой; листочки околоцв. желтые, оранжевые или оранжево-красные, при основании с обеих сторон с темнофиолетовым снаружи более бледным пятном, 3—6 см дл., обычно б. м. постепенно заостренные в слабо пушистый кончик; наружные ромбические, внутренние обратно-дельтовидные или обратно- треугольно-яйцевидные; тыч. в $2^1/_2$—3 раза короче околоцв.; нити голые, темнофиолетовые, плн. темнофиолетовые, равные нитям; зв. немного короче тыч. с сидячим рлц.; коробочка 1.5—2 см толщ., 2.5—4.5 см дл. V.

В песчных и песчано-глинистых пустынях. — **Ср. Азия:** Арал-Касп., Кыз-Кум. (с. ч.). Эндем. Описан из Приаральских Кара-кумов. Тип в Ленинграде.

24. **T. Korolkovii** Rgl. in A. H. P. III (1875) 295. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XXII, f. 6—7. — **Т. Королькова.**

♃. Луковица яйцевидная, 1—2 (3) см толщ., с крепкими кожистыми, черными, продолженными (иногда значительно), с внутренней стороны у верхушки волосисто-шерстистыми оболочками; ст. 10—20 см выс., вместе с цвн. голый; л. в числе 3, отогнутые, б. м. расставленные, курчавые, сизые, постепенно кверху уменьшающиеся, обычно превышающие цв.; самый нижний линейно-ланцетный, 0.5—1 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, иногда желтые или пестрые, с внутренней стороны, при самом основании с небольшим, обычно усеченным пятном, (2) — 3 — (4. 5) см дл.; обычно тупые, иногда с очень коротким пушистым кончиком; наружные ромбические или обратно-яйцевидные; внутренние обратно-яйцевидные или обратно-треугольно-яйцевидные; тыч. в $2^1/_2$ раза короче околоцв.; нити черные, часто внизу желтоватые; плн. желтые, в $1^1/_2$—2 раза короче нитей; зв. зеленоватая с почти сидячим рлц. III—IV.

На песчаных и щебнистых склонах в предгорьях. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Фарижа. Тип в Ленинграде.

25. **T. nitida** Hoog in Gard. Chron. XXXI (1902) 350, f. 119.— **T. блестящий.**

2. Луковица яйцевидная, $1^1/_2$—$2^1/_2$ см толщ., с крепкими, кожистыми, черными, продолженными (иногда значительно), с внутренней стороны у верхушки волосисто-шерстистыми оболочками; ст. 10—20—(30) см выс., вместе с цвн. голой; л. в числе 3, отогнутые, б. м. расставленные, сильно курчавые, сизые, постепенно кверху уменьшающиеся, обычно не превышающие цветка; самый нижний линейно-ланцетный, 0.75—1.5 см шир. Цв. 1 в бутоне поникающий; листочки околоцв. яркокрасные, с внутренней стороны при самом основании с небольшим, обычно трехвершинным пятном, (2.75)—4—6 см дл., обычно тупые, часто с очень коротким пушистым кончиком; наружные дельтовидные или широко продолговато-ромбические; внутренние обратно-яйцевидные или обратно-треугольно-яйцевидные; тыч. в 3 раза короче околоцв.; нити черные или розовые; плн. желтые, равны или длиннее нитей; зв. обычно розовая с коротким стлб.; коробочка ок. 1.5 см толщ., 2.5—3 см дл., с коротким носиком. IV.

На каменистых и щебнистых склонах.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бухары по культурным экземплярам без точного указания родины.

Прим. Отличия от *T. Korolkovii* в настоящее время неясны, и экземпляры из северных частей Памиро-Алтая могут с успехом относиться к тому или другому виду.

26. **T. rosea** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 596.— **T. розовый.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ., с крепкими, кожистыми, черными, продолженными с внутренней стороны у верхушки волосисто-шерстистыми оболочками; ст. 7—20 см выс., вместе с цвн. голый; л. в числе 3, б. м. расставленные, отогнутые, курчавые, сизые, постепенно кверху уменьшающиеся, обычно превышающие цв.; самый нижний линейно-ланцетный, 1—1.5 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. розовые, с внутренней стороны при самом основании с небольшим, тупо трехвершинным пятном, 2.5—4 см дл., тупые иногда с очень коротким кончиком, наружные эллиптически-ромбические, внутренние обратно-яйцевидные; тыч. в $2^1/_2$ раза короче околоцв.; нити голые, черные, в верхней части пурпурные; плн. желтые, равные нитям; зв. бледнорозовая, немного короче тыч., с очень коротким стлб.; коробочка (*незрелая*) ок. 1 см шир. и 1.5 см дл., с коротким носиком. IV.

Выходы пестроцветных пород.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (вост. часть предгорий Туркестанского хребта). Эндем. Описан из Ким (Санто). Тип в Ташкенте.

27. **T. Schrenkii** Rgl. in A. H. P. II (1873) 452.—? *T. oxypetala* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX, 2 (1857) 81.— *T. Gesneriana* Ldb. Fl. Ross. IV, 134, non L.; Boiss. Fl. Or. V, 194; Шмальг. Фл. II, 505.— *T. Gesne-*

riana var. *acutiflora* Pacz. in Зап. Киев. О-ва Ест. XI, I (1890) 159.— *T. monticola* Wulff, Фл. Крыма I, 3 (1930) 41.— *T. suaveolens* auct.—**Ic.:** Агеенко. Обзор раст. Крыма (1897) t. 1.—**Exs.:** Doerfler Herb. Norm. n° 4181.—**Т. Шреика.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—3 см толщ., с черно-бурыми, слабо кожистыми, с внутренней стороны б. м. волосистыми оболочками; ст. 15—40 см выс., так же как цвн., голый или б. м. пушистый; л. в числе 3—(4), б. м. отогнутые, расставленные, сизые, б. м. курчавые, голые или б. м. пушистые, постепенно кверху уменьшающиеся, не превышающие цв., самый нижний линейно-ланцетный или продолговатый, 1.5—6 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. красные, желтые или белые, с черным или желтым пятном или без пятна, 2.5—5.5 см дл., обычно б. м. внезапно заостренные в пушистый кончик, реже тупые; наружные продолговато-ромбические или продолговатые, внутренние обратно-продолговато-яйцевидные или обратно-продолговатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити голые, желтые или черные; пли. немного или до 2 раз длиннее нитей; зв. немного короче тыч. с почти сидячим рлц. Коробочка 1—1.5 см шир., 2—5 см дл. V.

В степях, полупустынях и пустынях.—**Европ. ч.:** Заволж. (юж. ч.), Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. (сев. ч.) и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. (зап. ч.); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Ишима. Тип в в Ленинграде.

Прим. Мне не пришлось видеть аутентик *T. oxypetala* Stev., но судя по дополнительному описанию Вульфа (ор. с. 40) она, видимо, не отличается от *T. Schrenkii*, так как различие в соотношении длины пли. и нитей, признак выдвинутый Вульфом, не существенно: и у *T. Schrenkii* бывают пли. в 2 раза более длинные, чем нити. Тем не менее полной уверенности в тождестве *T. oxypetala* и *T. Schrenkii* еще нет.

Не нашел я никаких морфологических отличий между желтоцветным горным *T. monticola* и крымским степным *T. Schrenkii*.

28. **T. Ostrovskiana** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 649.—**Ic.:** Rgl. in Gartenfl. XXXIII (1884) t. 1144.—**Т. Островского.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ., с черными, кожистыми, с внутренней стороны у верхушки прижато-густо-волосистыми оболочками; ст. 15—40 см выс., вместе с цвн. голый; л. в числе 3, отклоненные, расставленные, сизые, слегка курчавые, голые, б. м. ресничатые, б. м. постепенно кверху уменьшающиеся, не превышающие цв., самый нижний линейно-ланцетный или ланцетный, 1—4 см шир. Цв. 1, в бутоне поникающий; листочки околоцв. красные, при основании с черным желтоокаймленным пятном, 3—8 см дл., острые; наружные ромбические, внутренние обратно-продолговатые; тыч. в $2^1/_2$—3 раза короче околоцв.; нити

голые от основания суженные, желтые или черноватые; плн. фиолетовые, едва длиннее нитей; зв. немного короче тычинок, с почти сидячим рлц. V.

На глинистых или глинисто-щебнистых склонах в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан (с. ч.). Эндем. Описан из Алма-аты.

29. **T. Kolpakovskiana** Rgl. in A.H.P. V (1877) 266. — *T. triphylla* auct. — **lc.:** Rgl. in Gartenfl. XXVII (1878) t. 951. — **Т. Колпаковского.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ., с черными, кожистыми, с внутренней стороны у верхушки прижато густоволосистыми оболочками, ст. 15—35 см выс., вместе с цветоножкой голый; л. в числе 3, б. м. отогнутые, расставленные, сизые, курчавые, голые, ресничатые, постепенно кверху уменьшающиеся, обычно превышающие цв.; самый нижний линейно-ланцетный, 1—3 см шир. Цв. 1, в бутоне поникающий; листочки околоцв. желтые, 2.5—6 см дл., острые; наружные часто по спинке с б. м. развитым фиолетовым оттенком, продолговатые или продолговато-ромбические, внутренние обратно-продолговато-ланцетные или обратно-продолговатые; тыч. в $2^1/_2$—3 раза короче околоцв.; нити голые, от основания к верхушке суженные, желтые, плн. желтые, равные нитям. Зв. немного короче тыч. с почти сидячим рлц. V.

На глинистых и щебнистых склонах в предгорьях. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Ала-тау, ю. ч.), Тянь-Шан. (с. ч.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Алма-аты.

Прим. Многочисленные естественные гибриды между *T. Kolpakovskiana* и *T. Ostrovskiana*, известные, например, в окр. Алма-ата, перекомбинируя окраску цветов и габитуальные свойства этих видов, совершенно стирают границу между ними и делают определение их чрезвычайно затруднительным.

30. **T. Zenaidae** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 150. — **Т. Зинаиды.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2.5 см, с черными или черно-бурыми, кожистыми, с внутренней стороны у верхушки прижатоволосистыми оболочками, ст. 15—30 (40) см выс., вместе с цвн., голый; л. в числе 3, отклоненные, расставленные, сизые, некурчавые, голые, по краю б. м. ресничатые, реже гладкие, б. м. быстро кверху уменьшающиеся, не превышающие цв.; самый нижний продолговато-ланцетный или продолговатый, 3—6 см шир. Цв. одиночный, в бутоне торчащий, листочки околоцв. желтые (наружные снаружи красноватые), оранжевые или красные, иногда с черным или желтым пятном при основании, 3—6.5 см дл., заостренные, острые; наружные продолговато-ромбические или продолговатые; внутренние обратно-продолговатые; тыч. в 2.5 раза короче околоцв.; нити голые, от основания суженные, желтые или черные; плн. желтые, едва длиннее нитей; зв. зеленая или с фиолетовым оттенком, немного короче тыч. с сидячим рлц. IV—V.

На мелкоземных и каменистых склонах в нижнем поясе гор.— **Ср. Азия:** Тянь-Шань. (Киргизский Ала-тау). Эндем. Описан из Шекуле, Александровский хр. Тип в Ташкенте.

31. **T. brachystemon** Rgl. in Gartenfl. XXI (1882) 323, t. 1099, f. 2, 3.— **T. короткотычиночный.**

2. Луковица яйцевидная, около 2 см толщ. с чернобурыми кожистыми, с внутренней стороны у верхушки прижато-волосистыми оболочками; ст. до 35 см выс., вместе с цветоножкой голый; л. в числе (3)—4 отклоненные, расставленные, голые или слегка ресничатые, постепенно кверху уменьшающиеся; самый нижний линейно-ланцетный, 2—3 см ширины. Цв. 1; листочки околоцв. желтые, 3—4.5 см дл., чаще тупые; наружные по спинке с фиолетовым оттенком, ланцетные или продолговатые, внутренние продолговато-ромбические или обратно-продолговатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити голые, от основания постепенно расширенные и у самой верхушки внезапно суженные, желтые; плн. желтые, равные нитям; зв. немного короче тыч., с почти сидячим рлц. IV—VII.

На щебнистых склонах.— **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб. (Джунгарский Алатау, ю. ч.). Эндем. Описан без точного указания родины.

32. **T. platystemon** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 150.— **T. широкотычиночный.**

2. Луковицы около 2 см толщ., с кожистыми красновато-коричневыми с внутренней стороны, у верхушки и у основания прижато-волосистыми оболочками; ст. 17 см выс. вместе с цвн. голый; л. в числе 4 расставленные, голые, нижние отогнутые; самый нижний линейно-ланцетный, 2 см шир. Цв. 2 (всегда ли?); листочки околоцв. желтые, 4 см дл., туповатые, наружные снаружи с фиолетовым оттенком, продолговато-ромбические, внутренние обратно-продолговатые, тыч. в $2^1/_2$ раза короче околоцв.; нити голые, выше середины расширенные, к обоим концам постепенно суженные, желтые; плн. желтые, немного длиннее нитей; зв. почти в 2 раза короче тыч., с сидячим рлц. VI.

Ср. Азия: Пам.-Ал. (Сары-бия). Эндем. Описан с указанного места. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид известный по одному экземпляру и заслуживающий дальнейшего изучения.

33. **T. altaica** Pall. ex Spreng. Syst. II (1825) 63; Ldb. Fl. Ross. IV 135; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 638.— **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II (1830) t. 134.— **T. алтайский.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 ст толщ., с кожистыми, часто почти бумагообразными бурыми, с внутренней стороны по всей поверхности волосистыми оболочками; ст. 10—35 см выс., в верхней части вместе с цвн., пушистый; л. в числе 3—(4), обычно отогнутые, расставленные,

сизые, курчавые, голые или (верхние) б. м. пушистые, ресничатые, постепенно кверху уменьшающиеся, не превышающие цв., самый нижний ланцетный или продолговатый, 1—4 см шир. Цв. одиночный; листочки околоцв. желтоватые или желтые, 2.5—5 см дл., заостренные, острые, наружные снаружи зеленоватые или грязновато-фиолетовые, продолговато-ромбические или продолговатые, немного более длинные, внутренние обратно продолговато-яйцевидные или обратно-продолговатые; тыч. в 2—2.5 раза короче околоцв.; нити голые, желтые; плн. желтые, в 1.5—2 раза длиннее нитей; зв. немного короче тыч., с почти сидячим рлц. Коробочка 1.5—2 см шир., 2.5—4 см дл. V.

На степях, каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (вост. ч.), Алт. (ю.-з. ч.); **Ср. Азия:** Прибалх. (вост. ч.), Джунг.-Тарб. Эндем (?). Описан с г. Имаус (Алтай).

Прим. Видимо, к этому же виду относится тюльпан, приведенный для Ала-куля, Федченко (Раст. Турк. (1915) 245), как *T. iliensis*.

34. **T. dubia** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 148. — **T. сомнительный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., с черно-бурыми или бурыми, бумагообразными, с внутренней стороны по всей поверхности волосистыми оболочками; ст. 10—25 см выс., в верхней части вместе с цвн. пушистый; л. в числе 2—4, б. м. отогнутые, сближенные, курчавые, б. м. пушистые, ресничатые, быстро кверху уменьшающиеся, не превышающие цв.; самый нижний яйцевидный или продолговатый, 1.5—3 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. 2—4 см дл., равные, желтые или желтоватые (?), наружные снаружи с фиолетовым оттенком, продолговато-ромбические, острые или островатые; внутренние обратно-продолговатые, туповатые или тупые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити голые, жёлтые; плн. желтые, в полтора раза короче нитей; зв. в полтора раза короче тыч., с почти сидячим рлц. VI.

На мелкоземных и щебнисто-мелкоземных склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Зап. Т. Ш.). Эндем. Описан с р. Чотан. Тип в Ленинграде.

Прим. Образует гибриды *T. Kaufmanniana* Rgl.

35. **T. iliensis** Rgl. in Gartenfl. XXVIII (1879) 162, tab. 975, f. c—d et 227, tab. 982, f. 4—6. — *T. Hoeltzeri* Dykes, Notes (1930) 74, tab. XXVIII (exclus syn.). — **T. илийский.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ. с тонко-кожистыми, бурочерными, с внутренней стороны у верхушки и у самого основания прижато-волосистыми оболочками; ст. 10—30 см выс., голый или в верхней части вместе с цвн., пушистый, реже цвн. почти голая; л. в числе (3)—4, расставленные, отклоненные, реже отогнутые, голые или самый верхний

иногда пушистый, обычно почти не курчавые, обычно не превышающие цвн.; самый нижний почти ремневидный или линейно-ланцетный, 0.7—1.5 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. желтые, 2.5—3.5 см дл., острые или островатые, наружные снаружи обычно с фиолетовым оттенком, эллиптически-ромбические, внутренние обратно продолговатые; тыч. в 2—$2^1/_2$ раза короче околоцв., голые, у средины слегка расширенные и к обоим концам постепенно суженные, желтые; плн. в $1^1/_2$ раза длиннее нитей, желтые; зв. в $1^1/_2$ раза короче тыч., с почти сидячим рлц. V.

Среди кустарников.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Кетмень-тау: Подгорное). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с перховьев Или. Тип в Ленинграде.

Прим. Имеется близкий вид *T. Dykesiana* m. (=*T. Hoeltzeri* Rgl. in herb.! = *T. triphylla* var. *Hoeltzeri* Rgl. in Gartenfl. (1884) 34, tab. 1144 f. 3, 4, a, b, non *T. Hoeetzeri* Dykes l. c.), описанный без точного указания родины, отличающийся в первую очередь нитями тыч. сильно вверху расширенными и внезапно к пыльнику суженными. Не к этому ли виду относятся экземпляры (очень несовершенные) из Карачоку (А. Регель).

36. **T. ferganica** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 148.— **Т. ферганский.**

2. Луковица **яйцевидная** (1)—1.5—3 см толщ., с черно-бурыми или с черными крепкими кожистыми, с внутренней стороны у верхушки и при основании прижато-волосисто-шерстистыми оболочками; ст. (5)—10—40 см выс., в верхней части вместе с цвн. пушистый; л. в числе 3, сближенные, реже расставленные, обычно отогнутые, б. м. пушистые, ресничатые, курчавые, б. м. быстро кверху уменьшающиеся, не превышающие цв.; самый нижний ланцетный или продолговатый, 1.5—4 см шир. Цв. в числе 1—(2); листочки околоцв. 2.5—6.5 см дл., желтые, наружные снаружи с фиолетовым оттенком продолговатые или продолговато-ромбические, постепенно заостренные, острые; внутренние обратно-продолговатые, б. м. внезапно заостренные в пушистый кончик; тыч. в 2—$2^1/_2$ раза короче околоцв.; нити голые, желтые; плн. желтые, немного длиннее нитей; зв. немного короче тыч. с почти сидячим рлц. Коробочка 1.5—2 см шир., 2.5—4 см дл. V—VI.

На каменистых и мелкоземистых склонах в среднем поясе гор.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр.), Тянь-Шан. (Ферганский и Чаткальский хр.). Эндем. Описан с р. Кугарт. Тип в Ташкенте.

37. **T. anisophylla** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 21 (1935) 147.— *T. Kolpakovskiana* var. *humilis* Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 651.— **Т. неравнолистный.**

2. Луковица яйцевидная (1.5)—2—2.5 см толщ. с кожистыми, коричневыми, с внутренней стороны у верхушки и у самого основания прижато-волосистыми оболочками; ст. (3)—8—20 см выс., цвн. голая или редко

рассеянно очень мелко пушистая; л. в числе 3, обычно сильно сближенные, отогнутые, голые, курчавые, достигающие цв., неравные; самый нижний обычно продолговато-яйцевидный, 1.5—3 см шир., верхние сильно уменьшенные (самый верхний иногда прицветниковидный). Цв. 1—(2); листочки околоцв. желтые, 1.5—3.5 см дл., тупые или туповатые, наружные снаружи с фиолетовым оттенком, эллиптические или ромбически-эллиптические, внутренние обратно-яйцевидные или обратно-продолговатые; тыч. в 2 раза короче околоцв., голые, цельные, плн. желтые; зв. со стлб. почти равным ее половине. III.

Средний пояс гор.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз). Эндем. Описан из Кала-и-хума. Тип в Ленинграде.

38. **T. Korshinskyi** Vved. in Bull. Univer. As. Centr. 21 (1935) 149.—**Т. Коржинского.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2—(3) см толщ., с кожистыми, почти черными с внутренней стороны у верхушки и у самого основания прижато-волосистыми оболочками; ст. (5)—10—20 см выс. вместе с цвн. голый; л. в числе (2—3)—4—(5) более или менее сближенные, сильно отклоненные или иногда отогнутые, голые, курчавые, обычно превышающие цв.; самый нижний ланцетный, 1.5—3 см шир., прочие уменьшенные. Цв. 1—(2); листочки околоцв. белые, видимо, с желтым пятном у основания, 1.5—4 см дл., наружные снаружи с фиолетовым оттенком, линейно-ланцетные или ланцетно-ромбические, до $1^1/_2$ раз длиннее внутренних обратно-ланцентно-ромбических или обратно-яйцевидно-ромбических. Тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити голые желтые с фиолетовым оттенком по спинке, линейно-продолговатые, на верхушке внезапно суженные, плн. желтые; зв. с длинным, иногда равным половине ее длины стлб. III—VI.

Каменистые склоны в среднем и верхнем поясе гор.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Сары-даша. Тип в Ленинграде.

39. **T. tianschanica** Rgl. in. A. H. P. VI (1880) 508.—**Ic.:** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) t. 5.—**Т. тяньшанский.**

2. Луковица яйцевидная, $1^1/_2$—2 см толщ., с тонко кожистыми, почти бумагообразными, черно-бурыми, продолженными, с внутренней стороны у верхушки прижато-волосистыми оболочками; ст. 6—15 см выс., голый; л. в числе 3, сближенные, отогнутые, обычно курчавые, превышающие цв.; нижний ланцетный, 7—10 мм шир., по краю обычно гладкий, в 2—3 раза шире верхних узко-линейно-ланцетных, ресничатых. Цв. одиночный; листочки околоцв. желтоватые, 15—25 мм дл. обратно-продолговатые, постепенно суженные в ноготок, тупые, голые, наружные снаружи грязновато-фиолетовые, немного длиннее внутренних; тыч. почти в 2 раза короче околоцв.; нити желтые, голые, выше середины б. м. внезапно расширенные, к основанию постепенно суженные, плн. желтые; продолговато-эллиптические, $2^1/_2$—3 мм дл. Зв. немного короче тыч., с длинным стлб. Коро-

бочка продолговатая, ок 1 см шир., 2 см дл. с длинным носиком. V—VI.

На каменистых склонах в альпийском поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центр. Т. Ш.), редко. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с р. Агиаз. Тип в Ленинграде.

40. **T. tetraphylla** in A. H. P. III (1875) 296. — *T. Kesselringii* Rgl. in A. H. P. V (1878) 637. — **Ic.:** Rgl. in Gartenfl. XXVIII (1879) t. 964. — **Т. четырехлистный.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ., с черными кожистыми, с внутренней стороны у верхушки прижато-волосистыми оболочками; ст. (5)—15—20 см выс., вместе с цвн. голый л. в числе (3—4) 5—6—(7), сильно сближенные, отогнутые, курчавые, сизые, голые, ресничатые, почти ремневидные, превышающие цвн.; самый нижний 1—1.5 см шир. Цв. в числе 1—2—(4), в бутоне поникающие; листочки околоцв. (2)—3—4 см дл., островатые или туповатые, желтые, наружные снаружи с фиолетовым оттенком, по спинке зеленоватые, продолговатые или продолговато-ромбические; внутренние снаружи у основания по спинке грязно-зеленые, обратно-продолговатые или обратно-продолговато-яйцевидные; тыч. в 3 раза короче околоцв.; нити голые, желтые, в верхней части расширенные, к основанию постепенно суженные; плн. желтые, линейно-продолговатые, 7—8 мм дл.; зв. немного короче тыч. с коротким стлб. V.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центр. Т. Ш.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с р. Кочкур. Тип в Ленинграде.

Прим. Из окр. Алма-ата известны переходные экземпляры к *T. Kolpakovskiana* Rgl. Они, очевидно, гибридного происхождения.

41. **T. hissarica** M. Pop. et Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 149. — **Т. гиссарский.**

2. Луковица продолговато-яйцевидная, 1—1.5 см толщ. с бурыми или сероватыми, бумагообразными, с внутренней стороны у верхушки прижатоволосистыми, сильно продолженными оболочками; ст. около 7 см выс., голый; л. в числе 4 сильно сближенные, почти мутовчатые, отогнутые, курчавые, голые, по краю гладкие или слегка ресничатые, линейные ок. 5 мм шир., превышающие цв. Цв. одиночный; листочки околоцв. желтоватые, 17—20 мм дл., острые, голые; наружные ланцетные, по спинке зеленоватые, в полтора раза уже и немного длиннее внутренних; внутренние обычно продолговатые, постепенно суженные в ноготок; тыч. в $1^1/_2$ раза короче околоцв.; нити голые, постепенно от основания к верхушке суженные, плн. линейно-продолговатые, 6 мм дл.; зв. немного короче тыч., с очень длинным стлб. VI.

Альпийский пояс гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хребет). Эндем. Описан с перевала Мура. Тип в Ташкенте.

42. **T. Krauseana** Rgl. in A. H. P. VI (1880) 508. — **Ic.:** Lipsch. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS XXX (1932) 735. — **T. Краузе.**

2. Луковица яйцевидная, 2—4 см толщ., с кожистыми бурыми, б. м. продолженными, с внутренней стороны, особенно у верхушки и основания прижато-волосистыми оболочками; ст. 7—20 см выс., пушистый; л. в числе 3, сближенные отогнутые, фиолетово-пятнистые, пушистые, курчавые, превышающие цв.; самый нижний более крупный, продолговатый, 2—3 (у бесплодных особей до 5) см шир.; верхние линейно-ланцетные. Цв. одиночный; листочки околоцв. светложелтые (?), 20—30 мм дл., острые; наружные снаружи пушистые; нити голые, в несколько раз короче плн. IV.

На каменистых мелкоземных склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Карагау). Эндем. Описан из гор Кара-тау. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид чрезвычайно сомнительный. Аутентик весьма несовершенен (луковица отсутствует, цв. едва раскрыты) и почти неопределим. Экземпляры Липшица, по которым составлено настоящее описание, весьма вероятно представляют собою нерасцветший *T. Greigii* Rgl. Экземпляр из Байсуна (Муса) — видимо нерасцветший *T. Micheliana* Hoog.

Секция **Spiranthera** Vved. hoc loco.—Плн. постепенно и медленно от верхушки к основанию открывающиеся, скручивающиеся. Нити тыч. голые. Зв. с почти сидячим рлц. Оболочки луковицы с внутренней стороны б. м. волосистые.

43. **T. Kaufmanniana** Rgl. in Gartenfl. XXVI (1877) 194, t. 906. — **T. Кауфмана.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—4 см толщ., с черно-бурыми, кожистыми, с внутренней стороны б. м. прижато-волосистыми оболочками; ст. (10)—20—30—(50) см выс., в верхней части вместе с цвн. б. м. пушистый; л. в числе 2—3, отклоненные или слегка отогнутые, расставленные, сизые, некурчавые, голые, ресничатые, постепенно кверху уменьшающиеся, обычно непревышающие цв.; самый нижний ланцетный или продолговатый или продолговато-эллиптический, 2—13 см шир. Цв. 1; листочки околоцв. белые с желтым пятном при основании или желтоватые, острые или тупые; наружные по спинке широко грязновато-фиолетовые или красновато-фиолетовые, немного длиннее внутренних, 2.5—8 см дл., ланцетные или продолговато-ланцетные; внутренние продолговато-эллиптические или обратно-продолговатые; тыч. в два раза короче околоцв.; нити голые желтые, плн. желтоватые, линейные, в 3—4 раза длиннее нити, постепенно от верхушки открывающиеся, скручивающиеся; зв. немного короче тыч., с почти сидячим рлц. Коробочка 1.5—2 см шир., 3—6 см дл. IV—VI.

На каменистых склонах, в нижнем и среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Зап. Тянь-Шан). Эндем. Описан с Чирчика.

Прим. Заслуживают дальнейшего изучения экземпляры, собранные Кнорринг по р. Кульдамбес; они имеют очень узкие линейно-ланцетные л. и более узкие листочки околоцв., чем отличаются от обычной *T. Kaufmanniana* Rgl.

Из гор Каржан-тау известны многочисленные естественные гибриды между *T. Kaufmanniana* Rgl. и *T. Greigii* Rgl. не отличающиеся от полученных искусственно (ср. Bull. Soc. Tosc. Ortic. XX (1895) 352, tab. 12; Dykes, Notes (1930) 105, tab. LII, LIII). Экземпляры, стоящие совершенно посредине между этими видами редки; обычны же приближающиеся то к одному, то к другому из родителей являющиеся как бы цветными формами последних. Сюда же надо частично отнести *T. suaveolens* var. *bicolor* Rgl. (A. H. P. VIII (1884) 650).

Секция **Lophophyllon** Vved. hoc loco. — Л. одиночный, на верхней поверхности с продольными курчавыми гребнями. Оболочки луковицы с внутренней стороны волосистые. Нити тыч. волосистые. Зв. с коротким стлб.

44. **T. Regelii** Krasn. in Scrip. Bot. Hort. Univ. Petrop. II (1887) 21.— **Ic.:** Талиев Тр. Прикл. бот., ген. и сел. XXIV 2 (1931) 66. — **T. Регеля.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2.5 см толщ., с бурыми, кожистыми, слегка продолжениыми, с внутренней стороны у верхушки и у основания прижато-волосистыми оболочками; ст. 5—10 см выс., голый; л. одиночный, стеблеобъемлющий, продолговатый или эллиптический, острый, голый, гладкий, с верхней стороны с продольными курчавыми гребнями, превышающий цв., 1.5—3 см шир. Цв. одиночный; листочки околоцв. белые, при основании желтые, 20—25 мм дл., островатые или тупые; наружные ланцетные, по спинке грязновато-фиолетовые, почти в 2 раза уже внутренних; внутренние продолговатые, при основании ресничатые; тыч. почти в 2 раза короче околоцв.; нити волосистые; плн. линейно-продолговатые, 5—6 мм дл.; зв. немного короче тыч., с коротким стлб. IV.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из Курту, Андракай. Тип в Ленинграде.

Секция **Eriostemones** Boiss. Fl. Or. V (1884) 191. — Оболочки луковицы с внутренней стороны голые или волосистые или паутинисто-шерстистые. Цв. у большинства видов мелкие, невзрачные. Нити тыч. опушенные, у одного вида (*T. sogdiana*) голые. Зв. с почти сидячим рлц. или с б. м. длинным стлб., но всегда более коротким, чем сама зв.

44* **T. violacea** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 211; Boiss. Fl. Or. V (1884) 199. — **Ic.:** Bot. Mag. LI (1895) t. 7440. — **T. фиолетовый.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—3 см толщ., с черно-бурыми, жестко-кожистыми, с внутренней стороны у верхушки густо прижато-волосистыми,

оболочками; ст. 12—18 см выс., голый; л. в числе 3—(4) отогнутые, сближенные, линейные, голые, гладкие, едва превышающие цв.; самый нижний более широкий, ок. 1 см шир. Цв. одиночный; листочки околоцв. фиолетовые, при основании черные с желтым пятном, 30—40 мм дл., обратно-продолговатые, острые, у самой верхушки пушистые; внутренние немного шире, при основании ресничатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити при основании с густым волосистым кольцом; плн. продолговатые, 6 мм дл.; зв. немного короче тыч. с почти сидячим рлц. IV.

На сухих склонах. Возможно нахождение в советском Талыше. — **Общ. распр.**: Иранск. Описан из Хуммеса. Тип в Ленинграде.

45. **T. caucasica** Lipsky in Schedis ad Herb. Fl Ross. (1902) n° 942. — *T. Lipskyi* Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 223. — **Т. кавказский.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с черно-бурыми, бумагообразными продолженными, с внутренней стороны у верхушки с прижатыми волосками оболочками; ст. 7—12 см выс., голый; л. в числе 2—(3), отогнутые, сближенные, голые, по краю гладкие или слегка ресничатые, не превышающие или едва превышающие цв.; нижний более широкий линейно-ланцетный, 8—12 мм шир. Цв. одиночный; листочки околоцв. бледнорозово-фиолетовые, 20—35 мм дл., островатые, при основании ресничатые; наружные обратно-ланцетные, в полтора раза уже внутренних обратно-продолговатых; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити при основании с волосистым кольцом; плн. эллиптические, ок. 2 мм дл.; зв. немного короче тыч., с коротким стлб. VI.

Альпийский пояс гор. — **Кавказ**: Предкавк. (верховья р. Кубани). Эндем. Описан с Учкулана. Тип в Ленинграде.

45. * **T. silvestris** L. Sp. pl. (1753) 305; Шмальг. Фл. II, 506 (pp.). — **Ic.**: Redouté Lil. III (1807) t. 165 — **Exs.**: Fl. ital. exs. n° 1025. — **Т. дикий.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ., с черно-бурыми, кожистыми, с внутренней стороны у верхушки и при основании густо прижатоволосистыми, почти шерстистыми оболочками; ст. 20—40 см выс., голый; л. в числе 2—3—4, расставленные, отклоненные, голые, гладкие, не превышающие цв.; нижний более широкий, линейно-ланцетный, 12—20 мм шир. Цв. обычно одиночный, перед цветением поникающий; листочки околоцв. желтые, 40—55 мм дл., острые; наружные снаружи часто зеленоватые, ланцетные, постепенно заостренные, почти в 2 раза уже внутренних; внутренние широко-продолговатые, внезапно заостренные, при основании ресничатые, у верхушки бородатые; тыч. в 2—$2^1/_2$ раза короче околоцв.; нити при основании с густым волосистым кольцом; плн. линейно-продолговатые, равные нитям, 8—13 мм дл.; зв. немного короче тыч., с почти сидячим рлц. Коробочка ок. 1.5 см шир., 3 см дл., на верхушке заостренная. IV.

В лесах; иногда как сорное. — **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Южн. Европы.

Прим. В новейшее время (Гроссгейм, Фл. Кавказа II (1928) 223, Вульф, Фл. Крыма 3 (1930) 42), когда морфологические и географические границы *Tulipa silvestris* L. сделались б. м. ясны, этот вид все-таки вновь указывается для Крыма и Кавказа. Мне, к сожалению, не пришлось видеть образцы, цитируемые Гроссгеймом и Вульфом, но вряд ли они смогут уложиться в приводимое здесь описание, составленное по западно-европейским растениям.

46. **T. Biebersteiniana** Schult. Syst. VII (1829) 382; Boiss. Fl. Or. V (1884) 199. — *T. silvestris* var. *minor* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 136. — *T. silvestris* var. *Niphontiana* Czern. Consp. plant. Charc. Ucr. (1859) 64. — *T. silvestris* var. *Biebersteiniana* Rgl. in A. H. P. II (1873) 442; Шмальг. Фл. II, 506. — *T. bessarabica* Zapal. Consp. Fl. Gal. I (1906) 167. — *T. australis* var. *taurica* Miscz. in Тр. Бюро приклад. бот. V (1912) 51. — *T. silvestris* M.B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 270 et auct., non L. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 240. — **Exs.:** HFR n° 897. — **Т. Биберштейна.**

♃. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., с кожистыми, чернобурыми или почти черными, с внутренней стороны у верхушки и при основании б. м. густо прижато-волосистыми оболочками; ст. 15—30 см выс., голый; л. в числе 2—(3) отклоненные, реже отогнутые, расставленные, голые, по краю гладкие, реже ресничатые, не превышающие цв.; нижний более широкий, узко-линейно-ланцетный, 5—20 мм шир. Цв. в числе 1—(5), перед цветением поникающие (?); листочки околоцв. желтые, (15)—20—30—(40) мм дл., острые, б. м. постепенно заостренные; наружные, снаружи часто с фиолетовым оттенком, ланцетные, до 2 раз шире внутренних; внутренние продолговато-яйцевидные, при основании ресничатые, у верхушки б. м. бородатые; тыч. в 2 раза короче околоцв., нити с густым волосистым кольцом; плн. продолговатые, в 2—3 раза короче нитей, 3—4 мм дл.; зв. немного короче тыч., с почти сидячим рлц. Коробочка 1—5 см шир., 1.5—2.5 см дл., на верхушке заостренная. IV—V.

На степях, склонах, в кустарниках, на лесных полянах, в долинах рек. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (ю. ч.), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. (?); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (?). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (?). Описан из рн. между Моздоком и Кизляром. Тип в Ленинграде.

Прим. С первых дней знакомства с кавказско-украинским тюльпаном группы *T. silvestris* s. l., ботаники пытались разделить его обычно на две единицы различного таксономического и систематического значения, в новое время на это особенно толкала его двойственная экология, но никто до сих пор не дал сколько-нибудь явственных морфологических

отличий между степным и лугово-лесным *T. Biebersteiniana.* Не сделал это и Талиев (Тр. Прикл. бот., ген. и сел. XXIV 2 (1930) 111—112), занимавшийся этим вопросом один из последних и видимо лучше всех знавший *T. Biebersteiniana* s. l. Зная *T. Biebersteiniana* почти исключительно по гербариям, я ничего не мог внести в этот вопрос от себя. Считаю только необходимым напомнить, что типом *T. Biebersteiniana* является мезофильная раса („in hortis et vineis ad fluvium Terek, inter Mosdok et Kisljar" MB, l. c.), а ксерофильная едва отличается от *T. australis* Link.

47. **T. patens** Agardh. ex Schult. Syst. VII (1829) 384; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 639. — *T. tricolor* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 33. — *T. silvestris* var. *tricolor* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 136; Шмальг. Фл. II, 506. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II (1830) t. 135. — **T. поникающий.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с слабо кожистыми, почти бумагообразными черно-бурыми или серовато-бурыми, продолженными, с внутренней стороны у верхушки и при основании прижато-волосистыми оболочками; ст. 10—25 см выс., голый; л. в числе 2—(3), обычно отогнутые, расставленные, голые, по краю гладкие или слегка ресничатые, не превышающие или немного превышающие цв.; нижний более широкий, узко-линейноланцетный, 4—10 мм шир. Цв. одиночный, перед цветением поникающий; листочки околоцв. белые, при основании желтые, 15—35 мм дл., заостренные; наружные снаружи грязновато-фиолетовые, ланцетные, почти в 2 раза уже внутренних; внутренние продолговатые, при основании ресничатые, у верхушки б. м. бородатые; тыч. в 2 раза короче околоцв., нити желтые, при основании с густым волосистым кольцом, плн. продолговатые, в 2—3 раза короче нитей, 3—4 мм дл.; зв. немного короче тыч. с коротким стлб. Коробочка ок. 1.5 см толщ., 2—2.5 см дл., на верхушке заостренная. V.

На степях, каменистых склонах, солонцах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (ю.-з. ч.). Эндем. Описан из Сибири.

Прим. Благодаря чрезвычайной близости к *T. Biebersteiniana* и невозможности зачастую различить их в гербарии, трудно очертить западную границу *T. patens*, но все же должно сильно сомневаться в правильности указаний этого вида для юга Европ. ч. и Кавказа (Талиев. Тр. Прикл. бот., ген. и сел. XXIV, 2 (1931) 75—77).

48. **T. sogdiana** Bge in Mém. Acad. Pétersb. sav. étrang. VII (1854) 514; Boiss. Fl. Or. V, 193. — *T. Androssovii* Litw. in HFR (1908) n° 1895. — **Exs.:** HFR n° 1895. — **T. согдийский.**

2. Луковица яйцевидная, 0.75—1.5 см толщ., с черно-бурыми или бурыми, кожистыми, обычно очень крепкими, изнутри шерстистыми оболочками; ст. 10—15—25 см выс., так же как и цвн., голый; л. в числе

2—(3), б. м. расставленные, отогнутые, часто в конце несколько закрученные, иногда слегка курчавые, голые, гладкие, линейные или ланцетно-линейные; нижний более широкий, 4—10 мм шир., не превышающий цв. Цв. в числе 1—(2); листочки околоцв. белые, с едва заметным розово-фиолетовым оттенком, при основании желтые, 15—25—(30) мм дл., наружные продолговато-ланцетные, острые, снаружи грязновато-фиолетовые, почти в 2 раза уже внутренних; внутренние яйцевидные, тупые с коротким остроконечием, при основании внезапно суженные в ноготок, иногда при самом основании слегка ресничатые; тыч. в 2—$2^1/_2$ раза короче околоцв., нити желтые, голые; плн. продолговатые, 4—5 мм дл., желтые, с коротким остроконечием; зв. короче тыч., с очень коротким стлб. Коробочка продолговатая, ок. 1 см шир., ок. 1.5 см дл., с коротким носиком. III—IV. (Табл. XX рис. 2 a, d.).

В песчаных, реже глинистых или каменистых пустынях. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум, Кара-Кум, Аму-Дар. **Эндем.** Описан из рн. между Бухарой и Кермине. Тип в Ленинграде.

49. **T. Buhseana** Boiss. in Diagn. pl. or. II, 4 (1859) 98. — **Т. Бузе.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с бурыми кожистыми, с внутренней стороны у верхушки тонко-шерстистыми оболочками;[1] ст. 15—40 см выс., голый, реже вверху пушистый: л. в числе 2, сильно расставленные, отклоненные, очень резко отогнутые, голые, б. м. ресничатые, линейные; нижний более широкий, 3—6—10 мм шир., обычно значительно короче цв. Цв. в числе (1)—2—3—(6); листочки околоцв. белые, при основании желтые, (13)—15—20—(30) мм дл., острые, наружные ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, при самом основании б. м. бородатые, почти в 2 раза уже внутренних; внутренние продолговатые, при основании б. м. постепенно оттянутые в ноготок, при самом основании с бородкой и ресничатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити желтые, у расширенного основания с густым волосистым кольцом, выше обычно волосистые; плн. линейно-продолговатые, 4—6 мм дл., желтые или у верхушки слегка фиолетовые, с коротким остроконечием; зв. немного короче тыч., с коротким стлб. Коробочка продолговатая, реже почти шаровидная, ок. 1 см толщ., (1)—1.5—2 см дл., с коротким носиком. IV.

На песчаных и глинистых почвах. — **Ср. Азия.:** Арало-Касп., Прибалх., Киз.-Кум., Горн. Туркм., Тянь-Шан. (предгорья с севера). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Иранск. Описан из Кара-чоката. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид с разорванным ареалом, и растения из его северной части почти всегда имеют нити тычинок выше волосистого кольца опушенные, чем они отличаются от типичного *T. Buhseana*, у которого они там голые, но надо заметить, что и в южной части ареала я видел инди-

[1] Молодые защитные оболочки имеют очень рыхлое паутинистое опушение по всей поверхности.

виды с опушенными нитями. Кроме того, северной расе, которую я когда то предполагал выделить, как *T. Talievii*, видимо свойственно поникание и бутонов и отцветших цветов, но этот признак требует проверки на бо́льшем материале.

50. **T. turkestanica** Rgl. in A. H. P. III (1875) 296 (quoad spec. pamir-alaica). — *T. silvestris* var. *turkestanica* Rgl. in. A. H. P. II (1873) 443. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) t. XXI. f. 1—4. — **Exs.:** Fl. turk. exs. n° 57. — **T. туркестанский.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2—(3) см толщ., с черно-бурыми или бурыми, кожистыми, с внутренней стороны у верхушки шерстистыми оболочками; ст. 10—25 см выс., в верхней части, так же как и цвн., пушистый, реже голый; л. в числе 2 расставленные, отогнутые, голые, ресничатые; линейные; нижний более широкий, (5)—8—15 мм шир., обычно превышающий цв., очень редко едва короче их. Цв. в числе 1—7, в бутоне прямые; листочки околоцв. белые, при основании желтые, 12—25 мм дл., острые; наружные ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, при самом основании б. м. бородатые, в полтора раза у́же внутренних; внутренние продолговатые, при основании б. м. постепенно оттянутые в ноготок, при самом основании слегка бородатые, ресничатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити желтые у расширенного основания с густым волосистым кольцом, выше голые или волосистые; плн. линейно-продолговатые, 4—6 мм дл., обычно желтые, реже слегка фиолетовые, с коротким остроконечием; зв. немного короче тыч., с коротким стлб. Коробочка продолговатая, ок. 1 см толщ., 1.5—2 см дл. III—IV.

На глинистых и каменистых склонах от предгорий до 2500 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (Могол-тау, Паша-ата). Эндем. Тип в Ленинграде.

Прим. Растения из Алайской долины заслуживают дальнейшего изучения: по словам Величко они имеют бледножелтые цветы.

51. **T. turcomanica** B. Fedtsch. in Фл. Туркмен. II (1932) 306 (quoad spec., exclus. descr.). — **T. туркменский.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2.5 см толщ., с черно-бурыми или бурыми, кожистыми, изнутри густо тонко паутинисто-мохнатыми оболочками; ст. 15—30 см выс., так же как цвн., голый; л. в числе 2, сильно расставленные, отклоненные, реже отогнутые, голые, гладкие или слегка ресничатые, линейные, нижний более широкий, 6—15 мм шир., не превышающий цвн. Цв. в числе 1—(2—3); листочки околоцв. белые, при основании желтые, 20—30 мм дл., острые, наружные ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, при основании б. м. с бородкой из длинных волосков, почти в два раза у́же внутренних; внутренние продолговато-яйцевидные, заостренные, при основании б. м. внезапно оттянутые в короткий

ноготок, при самом основании длинно-ресничатые и б. м. бородатые; тыч. в два раза короче околоцв., нити желтые, у расширенного основания с густым волосистым кольцом, выше иногда волосистые, плн. линейно-продолговатые, 4—6 мм дл., желтые, с коротким остроконечием; зв. немного короче тыч., с коротким стлб. IV.

Склоны гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из Копет-дага. Тип в Ленинграде.

52. **T. bifloriformis** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 576. — *T. turkestanica* auct. p.p. — *T. biflora* auct. fl. As. Med. — **Т. ложнодвуцветковый.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—2 см толщ., с бурыми кожистыми изнутри густо тонко-паутинисто-шерстистыми оболочками; ст. 10—25 см выс., в верхней части, так же как цвн., обычно пушистый, очень редко голый; л. в числе 2, расставленные, отогнутые голые, ресничатые, линейные или линейно-ланцетные, нижний более широкий (6) 10—15 мм шир., обычно не превышающий цв. Цв. в числе (1)—2—8—(11); листочки околоцв. белые, при основании желтые (11)—15—20—(30) мм дл., острые; наружные продолговато-ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, при самом основании с бородкой, в полтора раза уже внутренних; внутренние продолговатые, заостренные, при основании б. м. оттянутые в ноготок, при самом основании слегка бородатые, длинно ресничатые; тыч. почти в два раза короче околоцв.; нити желтые, у расширенного основания с густым кольцом из длинных волосков, выше обычно волосистые; плн. линейно-продолговатые, 5—6 мм дл., часто фиолетовые, реже желтые, с очень коротким остроконечием; зв. немного короче тыч., с коротким стлб. Коробочка обычно продолговатая, 1—1.5 см толщ. (1)—1.5—2.5—(3) см дл., с коротким носиком. III—VII.

На глинистых и каменистых склонах, от предгорий до 1900 м. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан (Зап.), Пам.-Ал. (?) Эндем. Описан из Ташкента. Тип в Ташкенте.

Прим. Р. из Кара-тау очень приземисты и имеют очень сильно опушенные, обычно продолженные оболочки луковиц; сближенные, обычно превышающие цветы листья; бутон и отцветшие цветы торчащие (*T. orthopoda* m. in herb.). Напротив р. из Александровского хребта имеют менее опущенные оболочки луковиц; бутон и отцветшие цв. у них поникают (*T. binutans* m. in herb.).

Желательны также дополнительные сборы из Алайского хребта, так как имеющиеся оттуда материалы (Шахимардан, Сары-камыш, Ак-бура) недостаточны.

53. **T. biflora** Pall. Reise III (1876) 727, t. D, f. 3; Boiss Fl. Or. V. 200, Шмальг. Фл. II, 506. — *T. silvestris* var. *biflora* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 136. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. III (1929) рис. 187. — **Т. двуцветковый.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с бурыми или серовато-бурыми, бумагообразными, продолженными и несколько обхватывающими основание стебля, совнутри тонко-паутинисто-шерстистыми оболочками; ст. 10—20 см выс., также как и цвн., голый; л. обычно в числе 2 расставленные, отклоненные, очень редко отогнутые, голые, гладкие, линейные; нижний более широкий, 3—7—(10) мм шир., немного превышающий цв. Цв. в числе 1—2—(6); листочки околоцв. белые, при основании желтые, 13—25 мм дл., острые; наружные ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, при самом основании с бородкой, почти в два раза уже внутренних; внутренние продолговатые или продолговато-яйцевидные, заостренные, при основании б. м. постепенно оттянутые в довольно длинный ноготок, при самом основании с бородкой и ресничатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити желтые, при основании с волосистым кольцом; плн. продолговатые, 2—3 мм дл., желтые, с очень коротким остроконечием Зв. едва короче тыч., с коротким стб. Коробочка с коротким носиком, 8—13 мм шир., столь же длинная, как и широкая, или немного более длинная. IV.

На солонцеватых степях, солонцах, глинистых склонах. — **Европ. ч.:** Причерн. (??), Крым (??), Нижн.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (*юж. ч.*), Ирт. (юж. ч.); **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Прикаспийских пустынь.

54. **T. polychroma** Stapf. in Denkschr. Akad. Wien. L. (1885) 18. — *T. biflora* var. *grandiflora* Grossh. in Grossh. et Schischk. Pl. orient. exsicc (1928) n° 353. — **T. многоцветный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с бурыми кожистыми, слегка продолженными, изнутри тонко паутинисто-шерстистыми оболочками; ст. 6—15 см выс., так же как и цвн., голый; л. в числе 2, б. м. расставленные, серповидно-отогнутые, голые, гладкие или реже слегка ресничатые, линейные; нижний более широкий, 5—10 мм шир., немного превышающий цв. Цв. в числе 1—(2); листочки околоцв. белые, при основании желтые, 15—25 мм дл., островатые; наружные продолговато-ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, при самом основании с бородкой, в 2 раза уже внутренних; внутренние широко-продолговатые, при основании б. м. постепенно оттянутые в ноготок, при самом основании густо ресничатые, часто бородатые; тыч. в 2 раза короче околоцв., нити желтые при основании с волосистым кольцом; плн. продолговатые, 2—4 мм дл., желтые, с очень коротким остроконечием; зв. немного короче тыч., с коротким стлб. IV.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Предкавк. (вост.), Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из Ирана: Шураб. Котип в Ленинграде.

55. **T. koktebelica** Junge in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. XVI (1916) 112. — **T. коктебельский.**

2. Луковица яйцевидная, 1—(1½) см толщ., с бурыми кожистыми, слегка продолженными, изнутри тонкопаутинистыми оболочками; ст. 10—20 см выс., так же как цвн. голый; надземная часть обычно значительно короче подземной; л. в числе 2, б. м. расставленные, серповидно отогнутые, голые, по краю почти гладкие, линейные, нижний более широкий, 6—15 мм шир., немного превышающий цв. Цв. в числе 1—2; листочки околоцв. белые, при основании желтые, 18—25 мм дл., островатые; наружные продолговато-ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, при основании голые, в полтора раза уже внутренних; внутренние продолговато-ланцетные, при основании б. м. внезапно оттянутые в довольно длинный ноготок, — при самом основании ресничатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити желтые, при основании с слабым волосистым кольцом; плн. продолговатые, 2.5—3 мм дл., желтые, с очень коротким остроконечием; зв. немного короче тыч. с коротким стлб. III.

На сухих каменисто-глинистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Коктебеля. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид чрезвычайно редкий, известный только из классического места, очень близкий к *T. Callieri* и требующий дальнейшего изучения.

56. **T. Callieri** Halacsy et Lev. in Jahreskat. Wien. Tauschanst. (1897) 69. — **Т. Каллье.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1.5 см толщ. с бурыми почти кожистыми, продолженными и несколько обхватывающими основание ст., изнутри густо тонко паутинисто-шерстистыми оболочками; ст. 10—15 см выс., голый, во время цветения почти весь скрыт под землею; л. в числе 2, сближенные, отогнутые, голые, по краю слегка ресничатые, линейные, нижний более широкий, 5—10 мм шир., значительно (до 2 раз) превышающий цв. Цв. в числе 1—(2—3); листочки околоцв. белые, при основании желтые, 13—17 мм дл., тупые; наружные снаружи зеленовато-серые, почти в 2 раза уже внутренних; нити тыч. при основании с бородкой в 2 раза длиннее пли.; зв. с коротким стлб. Коробочка почти шаровидная, ок. 1 см толщ. IV.

На холмах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Судака.

Прим. Очень редкое р., известное только из двух местонахождений (Судак, Сарылар). Цветущих экземпляров мне видеть не пришлось, и я сужу о нем только по единичному плодущему экземпляру сборов Траншеля из классического места.

57. **T. orithyioides** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 150. — **Т. оритиевидный.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 1.5 см толщины, с почти бумагообразными, буро-серыми, с внутренней стороны не густо тонко паутинисто-мохнатыми оболочками; ст. 7—10 см выс., голый; л. в числе 2, сильно сближенные, почти супротивные, отогнутые, курчавые, голые, гладкие,

значительно превышающие цв., нижний линейно-ланцетный более широкий, 1—1.5 см шир. Цв. одиночный; листочки околоцв. белые, при основании желтые, 18—24 мм дл., островатые, наружные, снаружи грязно-фиолетовые, ланцетные, голые, внутренние постепенно сужены в ноготок, обратно-ланцетные при основании ресничатые; немного более короткие; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити желтые, внизу длинно-ресничатые, плн. линейно-продолговатые, 5—6 мм дл., грязно-фиолетовые, с очень коротким остроконечием; зв. равна тыч.; с очень длинным стлб. Коробочка продолговатая, ок. 1.5 см шир., 2—3 см дл., с длинным носиком. VI.

Ср. Азия: найдено в горах Чульбаир на каменистом склоне на высоте около 3000 м. Эндем. Описан из окр. Ходжа-барку. Тип в Ташкенте.

Прим. Может быт к этому виду относятся сильно попорченные насекомыми экземпляры, собранные Липским у ледника Карашибет.

58. **T. dasystemonoides** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 147. — **T. ложно-волосистотычиночный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с черно-бурыми, тонкокожистыми, изнутри у самой верхушки густо шерстистыми оболочками; ст. 7—15 см выс., так же как цвн., голый; л. в числе 2, б. м. сближенные, обычно отогнутые, голые, гладкие, линейные, значительно превышающие цв., нижний более широкий, 6—12 мм шир. Цв. в числе 1—(2); листочки околоцв. бледножелтые, 15—25 мм дл., островатые, наружные ланцетные, снаружи грязно-фиолетовые, голые, в полтора раза уже внутренних; внутренние продолговатые, при основании постепенно оттянутые в длинный ноготок, при самом основании б. м. ресничатые; нити тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити желтые, при основании волосистые; плн. линейно-продолговатые, желтые, 4—5 мм дл., с очень коротким остроконечием; зв. почти равна тычинкам, с довольно длинным стлб. VI—IX.

Альпийский пояс гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с Таласского Алатау: Майдантал. Тип в Ленинграде.

Прим. Известен из немногих пунктов Западного Тянь-Шаня (Майдантал, Чотан, Махбалькуль, Дорофеевка), близок к *T. dasystemon* Rgl., от которого отличается в первую очередь густо шерстистыми с внутренней стороны у верхушки оболочками луковицы. От *T. turkestanica* Rgl. отличается тонкокожистыми оболочками луковицы и более развитым стлб.

59. **T. dasystemon** Rgl. in A. H. P. VI (1880) 507. — *Orithyia dasystemon* Rgl. in A. H. P. V (1877) 261. — **T. волосистотычиночный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с черно-бурыми или бурыми, бумагообразными, голыми или лишь у самой верхушки с немногими прижатыми волосками оболочками; ст. 10—20—(30) см выс., так же как цвн., голый; л. в числе 2, расставленные, отклоненные, голые, по краю гладкие или реже слегка ресничатые, линейные; нижний более

широкий, 5—15 мм шир. Цв. 1; листочки околоцв. бледножелтые, 15—30 мм дл., острые; наружные ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, голые, почти в 2 раза уже внутренних; внутренние продолговато-яйцевидные, при основании б. м. постепенно оттянутые в длинный ноготок, при самом основании бородатые и ресничатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити желтые, волосистые; плн. продолговатые, 3—5 мм дл., желтые, с очень коротким остроконечием; зв. едва короче тыч., с довольно длинным стлб. Коробочка продолговатая, 0.75—1 см шир., 1.5—2.5 см дл., с носиком ок. 5 мм. V—VI.

Субальпийский и альпийский пояс гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из окр. Алма-аты. Тип в Ленинграде.

Прим. В Ферганском хребте, кроме настоящего *T. dasystemon*, встречается тюльпан, растущий, видимо, более низко, отличающийся более крепкими кожистыми оболочками луковицы. Культурные экземпляры показали, что у него ярко-желтые цветы (*T. paradasystemon* m. in herb.).

60. **T. tarda** Stapf in Bot. Mag. (1933) t. 9321. — **T. поздний.**

2. Луковица яйцевидная, 1.5—3 см толщ., с черно-бурыми; кожистыми, голыми оболочками; ст. 5—20 см выс., коренастый, голый; цвн. пушистые; л. в числе 3—7 сильно сближенные, обычно отогнутые, зеленые, с узкой (1—2 мм) пурпурной каймой, голые, по краю гладкие или б. м. ресничатые, слегка курчавые, линейные, нижний более широкий, 8—15 мм шир., превышающий цв. Цв. в числе 1—8; листочки околоцв. белые, с большим, занимающим большую часть листочка, желтым пятном, или реже желтые, 20—40 мм дл., острые; наружные ланцетные или продолговато-ланцетные, снаружи грязно-фиолетовые, обычно голые, в полтора раза уже внутренних; внутренние продолговатые, постепенно суженные в длинный ноготок, при самом основании густо ресничатые; тыч. в 2 раза короче околоцв.; нити желтые, у расширенного основания с густым кольцом из длинных волосков; плн. линейно-продолговатые, 5—7 мм дл., желтые, с очень коротким остроконечием; зв. немного короче тыч. с довольно длинным стлб. IV—V. (Табл. XXI рис. 2а—е).

На скалистых и щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Ср. Азии: „вероятно Туркестан".

Прим. Этот весьма интересный вид известен из немногих близко расположенных пунктов (Кастек, Джол-булак, Джиль-арык).

Возможно к этому виду относятся экземпляры (плодущие), собранные бл. перевала Кумбель и по Яссы.

Секция **Orithyia** Baker in Journ. Bot. 14 (1874) 277 (pro subgen.). — *Orithyia* Don in Brit. Flow. Gard. IV (1838) t. 336. — Оболочки луковицы с внутренней стороны голые или у верхушки прижато-волосистые; нити тыч. голые; зв. с длинным стлб., равным самой зв.

61. **T. heteropetala** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. I (1829) 21, t. 85. — *Ornithogalum oxypetalum* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 27. — *Orithyia oxypetala* Kunth Enum. IV (1843) 227; Ldb. Fl. Ross. IV, 137. — *O. uniflora* var. *oxypetala* Rgl. in Изв. О-ва люб. ест., антр. и этногр. XXI, 2 (1876) 142; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 641. — **T. разнолепестный.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с черно-бурыми, бумагообразными с внутренней стороны у верхушки прижато-волосистыми оболочками; ст. 10—20 см, голый; листья в числе 2, сильно расставленные, отклоненные, линейные, голые, гладкие, нижний более широкий, 5—7 мм шир., не превышающий цв. Цв. одиночный, прямостоящий; листочки околоцв. желтые, 17—25 мм дл., очень острые, голые; наружные ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, в полтора раза уже внутренних; внутренние продолговатые, постепенно оттянутые в узкий, длинный ноготок; тыч. в полтора раза короче околоцв.; нити желтые, голые, ниже середины расширенные; плн. линейно-продолговатые, 5—6 мм дл., желтые; зв. равна тыч., с очень длинным стлб. IV—V.

В степях. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан из Бухтарминска. Тип в Ленинграде.

62. **T. uniflora** (L.) Bess. ex Baker Journ. Linn. Soc. XIV (1874) 295. — *Ornithogalum uniflorum* L. Mant. (1767) 62. — *Orithyia uniflora* Don in Brit. Flow. Gard. IV (1838), 336; Ldb. Fl. Ross. IV, 137. — *O. nutans* Trautv. Pl. imag. et descr. (1844) 15, t. 10. — *O. uniflora* var. *typica* Rgl. in Изв. О-ва люб. еств., антр. и этногр. XXI, 2 (1876) 142; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 641. — *T. nutans* B. Fedtsch. in Bot. Jahrbuch. L. (1914) 617. — **T. одноцветковый.**

2. Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., с бумагообразными, черно-бурыми, продолженными, с внутренней стороны у верхушки прижато-волосистыми оболочками; ст. 10—25 см выс., голый; л. в числе 2, б. м. сближенные, обычно отогнутые, голые, гладкие, узко-линейно-ланцетные, обычно слегка превышающие цв.; нижний более широкий, 4—10 мм шир. Цв. одиночный, перед цветением поникающий (всегда ?); листочки околоцв. желтые, 15—30 мм дл., голые, тупые или туповатые; наружные ланцетные или обратно-ланцетные, снаружи грязновато-фиолетовые, в полтора раза уже внутренних; внутренние обратно-яйцевидные, постепенно суженные в ноготок; тыч. в полтора раза короче околоцв., нити желтые, голые, постепенно от основания суженные; плн. продолговатые, 3—5 мм дл., желтые; зв. равна тычинкам, с очень длинным стлб. Коробочка 0.75—1 см шир., 2—3.5 см дл., с очень длинным носиком, у основания суженная. V.

На каменистых склонах, открытых местах, (степях?). — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (?); **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб. (Тарбагатай). **Общ. распр.:** Монголия. Описан с Синей Сопки (Алтай).

63. **T. heterophylla** (Rgl.) Baker in Journ. Linn. Soc. XIV (1874) 295. — *Orithyia heterophylla* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, I (1868) 440. — **Ic.:** Rgl. Fl. turk. (1876) tab. XXI, f. 11—12. — **Т. разнолистный.**

2. Луковица удлиненно-яйцевидная, 1—1.5 см толщ., с бумагообразными черно-бурыми, голыми, у верхушки продолженными, обхватывающими основание стебля оболочками; ст. 5—15 см выс., голый; л. в числе 2, б. м. отогнутые, супротивные, узко-линейно-ланцетные, голые, гладкие, не превышающие цв.; нижний (наружный) более широкий, 6—10—(15) мм шир. Цв. одиночный, обычно наклоненный; листочки околоцв. желтые, снаружи (наружные более широко) грязновато-фиолетовые или грязновато-зеленые, 15—30 мм дл., тупые или островатые, голые, обратно-продолговато-ланцетные или обратно-ланцетные; тыч. в полтора раза короче околоцв.; нити желтые, голые; пли. продолговато-эллиптические, ок. 2.5 мм дл., желтые; зв. приблизительно равна тычинкам, с очень длинным стлб. Коробочка 0.5—0.75 см шир., 2—2.5 см дл., с очень длинным носиком, к основанию постепенно суженная. VI—VII.

На каменистых склонах и лужайках в альпийском поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Центр.). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с Заилийского Ала-тау. Тип в Ленинграде.

Род 273. КАНДЫК[1] — ERYTHRONIUM L.[2]

L. Gen. plant., I, 1737, 92.

Околоцв. поникший из 6 листочков, при основании колокольчато-сближенных, выше расходящихся и загибающихся наружу. Внутренние листочки околоцв. при основании с поперечной складочкой, ниже которой расположены небольшие ямки. Тыч. 6 с линейно-продолговатыми пли., тычиночные нити при основании линейные, посредине веретенообразно-вздутые и на вершине сильно утонченные. Стлб. нитевидный, наверху утолщающийся с 3-х раздельным рлц., доли которого обычно двусторонние. Коробочка обратно-яйцевидная, с немногими семенами.

1. Листочки околоцв. в среднем 2.5—5.5 см дл., фиолетовые, или розовые (реже белые и желтоватые), внутренние при основании с поперечной складкой и двумя отходящими продолговатыми лопастями . . . . . 1. **E. sibiricum** (Fisch. et Mey.) Kryl.

+ Листочки околоцв. в среднем 2.5—4 см дл., белые или бледно-желтые у основания, снаружи желтовато-красноватые, внутри сверху с мелкими разбросанными красными пятнышками, внутренние при основании с поперечной волнисто-зубчатой складочкой . . . . . 2. **E. caucasicum** Woron.

[1] Обработал И. М. Крашенинников.

[2] Греч. название одного р. у Диоскорида; греч. эрютрос — красный.

1. **E. sibiricum** (Fisch. et Mey.) Kryl. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 642.— *E. dens canis* var. *sibiricum* Fisch. et Mey. Ind. sem. Horti. Petr. VII, 1841; Linnaea XV, III, 1841; Ldb. Fl. Ross. IV, 134.—**Exs.:** HFR (под *E. dens canis* L. var. *sibiricum* Fisch. et Mey.) n° 1042.—**К. сибирский**

♃. Луковица яйцевидно-цилиндрическая, 3—6 см дл.; ст. прямостоячий, 12—30 см, снабженный ок. середины двумя супротивными л. зелеными, эллиптическими, заостренными, 8—15 см дл., 1.5—6 см шир., при основании со стеблеобъемлющим черешком. Листочки околоцв. продолговатые или почти ланцетовидные, туповатые сверху, фиолетовые или розовые, реже белые или желтоватые, 2.5—5.5 см дл., 5—12 см шир., 3 внутренние при основании с поперечной складкой и двумя перпендикулярно отходящими, маленькими продолговатыми тупыми лопастями ок. 1 мм дл. (Табл. XX., рис. 1, 1a и b).

В хвойных (елово-пихтово-кедровых) лесах по опушкам, на лесных пойменных лугах, в альпийской области около тающих снегов, альпийских тундрах и лугах, на каменистых сопках в предгорьях.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монголия.

2. **E. caucasicum** Woron. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS I (1933) 214.—**Exs.:** Fl. cauc. exs. (под *E. dens canis* L.).—**К. кавказский.**

♃. Луковица яйцевидно-цилиндрическая, 2—3 см дл.; ст. прямостоячий, около середины с двумя супротивными л., сизыми яйцевидно-продолговатыми, б. м. крапчатыми, при основании со стеблеобъемлющим чрш. Листочки околоцв. ланцетные, 2.5—4 см дл., белые или бледно-желтые, у основания снаружи желтовато-красноватые, внутри желтоватые, сверху с маленькими разбросанными красными пятнышками, внутренние с поперечной складкой, имеющей сверху несколько зубчиков.; лопасти рлц. 3—5 мм дл., расходящиеся. II—III. (Табл. XXI, рис. 1c и d).

В лесах, на опушках.—**Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Черкесии, г. Айбаа.

Род 574. **ЛЛОЙДИЯ**[1]—**LLOYDIA**[2] SALISB.

Salisb. in Trans. Hortic. Soc. I (1812) 328.— *Nectarobotryum* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 36.

Околоцв. воронковидный, доли его ланцетные или продолговато-обратно-овальные, прямостоячие; стлб. короткий, коробочка обратно-яйцевидная; сем. мелкие продолговатые; небольшие р. с верхушечными одиночными или реже парными цв. и узкими л.

[1] Обработал В. Л. Комаров.

[2] Названо в честь Е. Ллойда, (1670—1709), хранителя музея в Оксфорде, первого нашедшего *L. serotina* в горах Уэльса.

1. Нижний стеблевой л. 1—2 мм шир., линейно-остроконечный; доли околоцв. тупо закругленные с фиолетовыми жилками и медовой ямкою (нектарником) над ее основанием . . . . . 3. **Л. поздняя — L. serotina** (L.) Rchb.

+ Доли околоцв. без медовой ямки . . . . . 2.

2. Цв. на конце ст. 1—5, собранных в щиток, доли их в нижней своей части зеленоватые, в верхней розовые . . . . . 2. **Л. красно-зеленая — L. rubroviridis** (Boiss et Ky) Baker.

+ Цв. чисто белые по 1—3 на ст., доли их узкие, продолговатые; нижний стеблевой л. ланцетный, 5—7 мм шир. . . . . 1. **Л. трехцветковая — L. triflora** (Ldb.) Baker.

1. **L. triflora** (Ldb.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. XIV (1874) 300. — *Ornithogalum triflorum* Ldb. in Mém. Acad. Petrop. V (1812) 529. — *Gagea triflora* Roem. et Schult. Syst. Veget. VII (1928) 551; Ldb. Fl. Ross. IV, 141. — **Ic.:** Ldb. Ic. tab. 379. — **Л. трехцветковая.**

2. Луковицы маленькие, округлые, одиночные; прикорневой л. одиночный, линейный, килеватый; ст. с одним или немногими л., 15—30 см выс.; стеблевые л. продолговатые, постепенно заостренные, нижний самый крупный; цв. собраны в щитковидную кисть в числе 1—5 (чаще три); цвн. тонкие, пазушные, простые, реже раздвоенные, голые или с прицв.; доли околоцв. на концах тупо-округлые, совершенно белые; плн. бледно-желтые; коробочка трехгранная. V—VI.

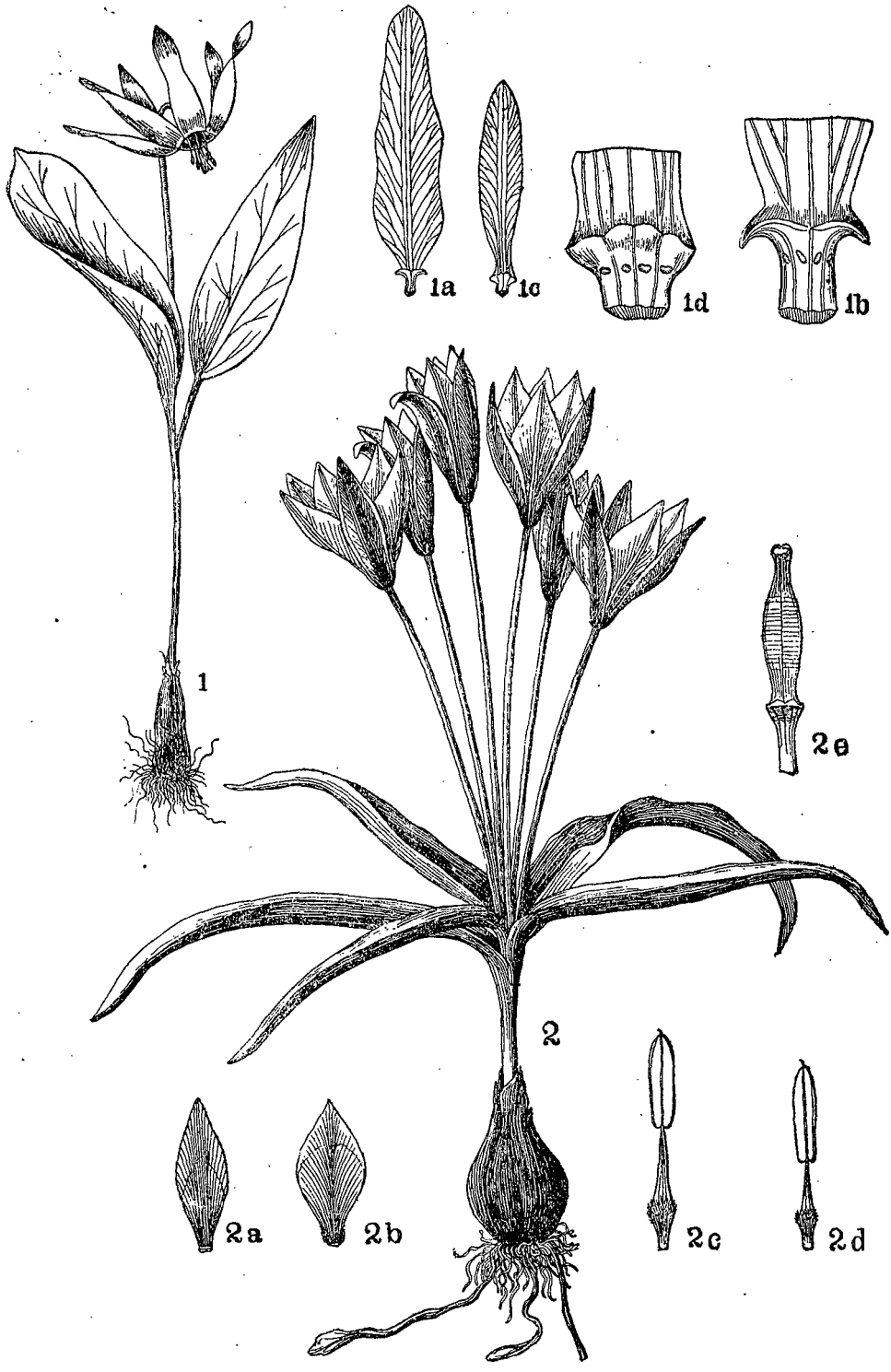
Опушки лиственных лесов и кустарные заросли, реже по склонам в густом травостое; р. весеннее, нередко образует рыхлые дерновины. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах., Камч. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан по экземпляру Тилезиуса, вероятно откуда-нибудь с берегов Охотского моря. Тип в Ленинграде.

2. **L. rubriviridis** (Boiss. et Ky) Baker in Journ. Linn. Soc. XIV (1877) 301; Boiss. Fl. Or. V, 202; Федч. Раст. Турк. (1915) 248. — *Gagea rubroviridis* Boiss. et Ky, Diagn. Ser. 2, IV (1859) 106. — **Л. красно-зеленая.**

2. Луковицы всего ок. 1.5 см в поперечнике, овальные, с перепончатыми оболочками и мелкими луковичками у основания, прикорневые л. 1—2 узколинейные; ст. 10—20 см выс. с двумя-четырьмя узколинейными л.; цвн. удлиненные. Цв. редко одиночные, чаще по 3—5 в кисти, с воронкообразным околоцв., доли которого эллиптически-линейные без нектарников, в нижней части зеленоватые, в верхней красноватые, с 3—5 жилками

Объяснение к табл. XXI

1. *Erytronium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl., 1a, b) внутренние листочки околоцв. *E. sibiricum*; 1c, d) внутренние листочки околоцв. *E. caucasicum* Woron. — 2. *Tulipa tarda* Stapf, 2a) наружные листочки околоцв.; 2b) внутренние листочки околоц.; 2c), 2d) тыч., 2e) пст.


1a
1c
1d
1b
1
2e
2
2a
2b
2c
2d

по спинке; коробочка продолговато-булавовидная, на верхушке плоская с. трехугольные, плоские, гладкие. IV—VI.

По сухим травянистым склонам 500—2400 м выс., часто образуют рыхлые дерновинки. — **Ср. Азия:** Аму-Дар., Сыр-Дар. (Туркест. хребет), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Малоаз. Описан с горы Гермон. Тип в Женеве.

3. **L. serotina** (L.) Rchb. Fl. Germ. Exs. (1830) 102; Крыл. Фл. Зап. Сиб. 642; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 210; Ldb. Fl. Ross. IV, 144. — *L. alpina* Salisb. in Trans. Hort. Soc. I (1812) 328. — *Bulbocodium serotinum* L. Sp. p. (1753) 294. — *Nectarobothrium striatum* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 36. — *Ornithogalum altaicum* Laxm. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XVIII (1774) 530. — *O. striatum* Willd. Sp. pl. II (1799) 112. — *Gagea serotina* Ker-Gawl. Quart. Journ. Roy. Inst. I (1816) 180. — *Nectarobothrium Redowskianum* Schlecht. et Cham. in Linnaea VI (1831) 585. — **Л. поздняя.**

2. Луковица узкая и длинная, совершенно окутанная вместе с основанием ст. распадающимися на волокна или цельными остатками старых л.; ст. прямой, 5—40 см выс., прикорневых л. обычно 2, нитевидных, до 1 мм шир., но нередко более длинных, чем ст.; стеблевых л. до пяти, шириной около 2 мм, у основания цвн. более широкий л., похожий на обвертку. Цв. одиночные, редко по 2, доли околоцв. обратно-яйцевидные, 1—1.5 см дл., белые с желтым пятном у основания и тремя красными или фиолетовыми жилками; тычинки и стлб. значительно короче околоцв.; коробочка округлая, тупо трехгранная, трехгнездная, с многочисленными, плоско сжатыми с. VI—IX.

Мохово-лишайниковые и каменистые арктические и горные тундры, альпийские луга, морены, щебневые покаты у тающего снега и трещины скал. Прикорневые л. развиваются годом ранее, чем ст. В горах до 3000 м. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Вайгач, Ненецкие тундры, Сев. Урал), Аркт. Сиб., Чук., Анад., **Европ. ч.:** гольцы Урала; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Тянь-Шан., Дж.-Тарб.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур. (Сихота-Алин), Сах. **Общ. распр.:** горы Ср. Евр., Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Джунг.-Кашг., Гимал., Монг., Сев. Ам., Беринг. Описан с альп Швейцарии.

Род 275. **ПРОЛЕСКА**[1] — **SCILLA** L.[2]

L. Gen. plant. (1737) 95.

Околоцв. колокольчатый или колесовидный, свободный или при основании сросшийся, голубой, реже фиолетовый или почти белый; тыч. 6

[1] Обработал А. А. Гроссгейм.

[2] Греч. сцилла, лат. Scilla имя одного лекарственного растения у римляи, *Urginea maritima* Baker.

с висячими плн. и нитями, вверху шиловидными, внизу б. м. расширенными, прикрепленными к основанию листочков околоцв.; зв. трехгнездная, тупотрехгранная, малосемянная; стлб. один, цельный; коробочка шаровидно-трехгранная; с. черные, округлые или продолговатые. Травянистые р. с хорошо развитой луковицей и несколькими прикорневыми л.; цветочные ст. безлистные, мало или многоцветковые, цв. собраны кистью.

Хоз. знач. Некоторые виды *Scilla* отличаются красотой и могут послужить декоративным материалом для парков, садов, а также и для комнатной культуры. Из наших представителей выделяется между другими кавказская *S. Roseni* с очень крупными цв., с отвороченными назад долями околоцв., а также средне-азиатская *S. Raevskiana* с темными пурпурно-фиолетовыми цв. *S. sibirica* и некоторые близко ей родственные виды также могут быть широко использованы, тем более, что виды эти в подходящих условиях легко дичают и не требуют никакого ухода.

В Зап. Европе целый ряд видов рода *Scilla* введен в садовую культуру (*S. amoena, S. peruviana, S. hyacinthoides* и др.).

1. Цветет в конце лета и осенью. Кисть многоцветковая. Цв. мелкие, до 5 мм дл. . . . . 2.
+ Цветет весной (горные виды, в мае—июне) . . . . . 3.
2. Сцв. из (20) 40—60 цв., уже во время цветения кистеобразное, густое. Цв. розовато-пурпурные. Смпч. в каждом гнезде завязи по одной (Дальний Восток) . . . . . 1. **П. японская** — **S. japonica** Baker.
+ Сцв. из 6—20 цв., во время цветения щитковидное, позже вытягивающееся, рыхлое. Цв. красновато-фиолетовые. Смпч. в каждом гнезде завязи по 2. (Юг Украины, Крым, Кавказ) . . . . . 3. **П. осенняя** — **S. autumnalis** L.
3. Цв. мелкие, ок. 4—5 мм дл., блодноголубые. Коробочка обратно-яйцевидно-сердцевидная, трехвальковатая (Южн. Закавк.) . . . . . 2. **П. авербайджанская** — **S. atropatana** Grossh.
+ Цв. всегда крупнее, 5—15 мм дл. Коробочка не бывает вальковатой . . . . . 4.
4. Л. узко-линейные, 1.5—2 (3) мм шир., многочисленные (до 10). Цв. немногочисленные (1—3), вверх стоячие, мало раскрытые, темнофиолетово-синие (Сред. Азия) . 17. **П. Раевского** — **S. Raevskiana** Rgl.
+ Л. всегда шире 3 мм, обычно малочисленные . . . . . 5.
5. Листочки околоцв. более мелкие, 5—8 мм дл., эллиптические, ланцетные. Цв. прямостоячие. Кисти б. м. многоцветковые . . . . 6.
+ Листочки околоцв. 10—15 мм дл., овально-продолговатые. Цв. часто поникающие . . . . . 7.
6. Ст. 10—25 см выс. Л. до 12 мм шир. Кисть 2—10-цветковая. Околоцв. 8 мм дл., сине-фиолетовый. (Юг Украины, Крым, Кавказ) . . . . . 4. **П. двулистная** — **S. bifolia** L.

+ Ст. 3—8 см выс., нежный. Л. короткие, до 6 мм шир. Сцв. из 1—3 цв. Околоцв. 6—7 мм дл. бледноголубой, почти белый (Зап. Закавк.) . . . . . 5. **П. снеговая — S. nivalis** Boiss.

7. Сцв. — явно выраженная довольно густая кисть из (2) 4—10 цв. Р. Средней Азии . . . . . 8.

+ Сцв. из 1—3 (4) цв., если же кисть, то очень рыхлая. Р. Европ. части Союза и Кавказа . . . . . 9.

8. Л. обратно-продолговато-лопатчатые с наибольшей шириной (15—25 мм) в верхней трети. Кисть более густая, 5—10-цветковая (Бухара). . . . . 16. **П. бухарская — S. bucharica** Dessjat.

+ Л. широко-линейные, 3—6 (10) *мм шир.* Кисть менее густая из 2—8 цв. (Ср. Азия) . 15. **П. пушкиниевидная — S. puschkinioides** Rgl.

9. Листочки околоцв. крупные, 17—30 мм дл., назад отвороченные. Зв. грушевидная или обратно-яйцевидная. (Южн. Закавк.) . . . . . 6. **П. Розена — S. Roseni** C. Koch.

+ Листочки околоцв. менее крупные, никогда не бывают назад отвороченными . . . . . 10.

10. У основания цвн. два линейных прицв., оттянутых вниз в довольно длинный, шиловидный придаток. Кисти рыхлые многоцветковые. Ст. 20—40 см выс. (Талыш, Вост. Закавк.) . . . . . 8. **П. Гогенаккера — S. Hohenackeri** Fisch. et Mey.

+ Прицв. у основания цвн. никогда не бывают снабжены обращенным вниз придатком . . . . . 11.

11. Зв. грушевидная или обратно-яйцевидная, к основанию суженная. Цв. прямостоячие, небесно-голубые. (Зап. Кавказ и Южн. Закавк.) . . . . . 7. **П. Виноградова — S. Winogradowi** Sosn.

+ Зв. яйцевидная или шаровидная, к основанию не суженная . . 12.

12. Кисти рыхло многоцветковые (до 6 цв.), дряблые . . . . . 13.

+ Цв. одиночные или кисти малоцветковые (до 3 цв.) . . . . . 14.

13. Цв. темносине-фиолетовые. Прицв. острые, до 2—4 мм дл. Листочки околоцв. продолговато-эллиптические (Вост. Закавк., Тал.) . . . . . 11. **П. кавказская — S. caucasica** Miscz.

+ Цв. бледноголубые. Прицв. тупые, 1—1.5 мм дл. Листочки околоцв. узкие (южн. Закав.) . . . . 9. **П. дизанская — S. diziensis** Grossh.

14. Околоцв., как правило, светлый, бледноголубой или почти белый . 15.

+ Околоцв., как правило, ярко окрашенный, темноголубой или синий . . . . . 16.

15. Цв. бледноголубые, одиночные или в кистях по 2—3. Листочки околоцв. туповатые, 12—15 мм дл. Прицв. остро-ланцетные, до 4 мм дл. (Зап. Закавказье) . 12. **П. одноцветковая — S. monanthos** C. Koch.

+ Цв. прямостоячие, белые или бледноголубые, обычно в немногответковых (2—4) кистях, реже одиночные. Листочки околоцв. остро-

ватые, 10—12 мм дл. Прицв. очень маленькие, туповатые (Нах.ССР) . . . . . 14. **П. Мищенко — S. Misczenkoana** Grossh.

16. Цветочный ст. не высокий, до 10 (15) см выс., с одним цв. Околоцв. яркосиний (Южн. Закавк.) . 13. **П. армянская — S. armena** Grossh.

+ Цветочный ст. чаще с 2—3 цв., реже одноцветковый. Обычно более рослые р. (Европ. ч. СССР, Крым, Кавказ) . . . . . 10. **П. сибирская — S. sibirica** Andrevs.

Подрод **EUSCILLA** Baker in Saund. Ref. Bot. III. App. 4 (1870) 5. — Доли околоцв. от основания свободные. Тыч. прикреплены у основания долей околоцв., однорядные.

Секция **Barnardia** (Lindl.) Grossh. — *Barnardia* Lindl. Bot. Reg. (1826) tab. 1029, pro gen. — Смпч. в гнездах завязи одиночные.

1. **S. japonica** (Thunb.) Baker in Journ. Linn. Soc. XIII (1873) 233. — *Ornithogalum japonicum* Thunb. Fl. Jap. (1784) 137. — *Barnardia japonica* Schult., Syst. VII (1829) 555; Kunth., Enum. IV (1843) 337. — **П. японская.**

2. Луковица яйцевидная, 15—25 мм выс., покрытая темносерыми вл.; л. появляются одновременно с цветками в числе 2—8, в 2—3 раза короче ст., мясистые, узко-линейные, 3—4 мм шир., кверху суженные; ст. прямой, крепкий, 25—40 см выс., соц. — густая, многоцветковая кисть, 8—12 см дл., 2 см шир.; прицв. маленькие, линейные, острые, значительно короче цвн.; цвн. тонкие, 4—8 мм дл., равны или немного длиннее цв., при пл. горизонтально оттопыренные; цв. мелкие, во время цветения широко раскрытые, розово-пурпурные; лп. 2—3 мм дл., продолговатые; тыч. почти равные по длине околоцв., нити их к основанию треугольно-расширенные; коробочка яйцевидно-продолговатая. VII—VIII. (Табл. IX, рис. 17).

По травянистым склонам. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Япония. Описан из Японии. Тип в Лондоне.

Секция **Prospero** (Baker) Grossh. — Семяпочек в гнездах завязи по две.

Цикл Vernales A. Grossh. — Цветение весеннее. Прицв. одиночные.

2. **S. atropatana** Grossh. sp. nova in Addenda III, p. 740, (Табл. XLIV, рис. 3a—d). — **П. азербайджанская.**

2. Луковица овальная, ок. 15 см выс., 8—10 мм шир.; ст. тонкий, 10—20 см выс.; л. в числе двух значительно длиннее ст., узко-линейные, 2—3 мм шир. Кисти продолговатые, 10—20-цветковые; цветочный ст. часто двураздельный; прицв. маленькие, тупые; цвн. тонкие, 5—10 мм дл., вдвое длиннее цветков; цв. мало раскрытые; околоцв. 5 мм дл.; доли его продолговато-линейные, ок. 2 мм шир., туповатые, бледноголубые; тыч. немного короче околоцв.; коробочка обратно-яйцевидно-сердцевидная,

трехвальковатая, с глубокими бороздками между выпуклостями, на вершине с коротеньким носиком. IV.

На сухих щебнистых и каменистых склонах в нижнем горном поясе.— **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичеванская ССР: Шахбуз, Шахтахты, Джульфа, Дарры-даг, Ордубад). Эндем. (возможно нахождение в Сев. Иране). Описан из Нах.ССР. Тип в Баку.

Цикл Autumnales Grossh. in Mon. Jar. d. Bot. Tifl. ser. II, 3 (1927) 184.— Цветение осеннее. Прицв. одиночные или их нет.

3. **S. autumnalis** L. Sp. pl. (1753) 443; Ldb. Fl. Ross. III, 156; Boiss. Fl. Or. V (1884) 224; Шмальг. Фл. II, 498.— **Ic.:** Curtis, Fl. Londin. (1777) tab. 129, ed. II, v. IV (1835); Redouté, Liliaceae, tab. 317; Bot. Mag. t. 919; Rchb. Ic., Fl. Germ. (1848) tab. 1012.— **Exs.:** Fl. Exs. Austro-Hung. n° 1041; Herb. Fl. Cauc. n° 362 (1916).— **II. осенняя.**

2. Луковица яйцевидная, до 2—2.5 см шир., с бледно- и красновато-коричневыми вл.; ст. 5—15 (20) см выс.; л. развиваются после цветения, в числе 5—6, узко-линейные, желобчатые, вверх стоячие, значительно короче ст. Кисть многоцветковая, из 6—20 и более цв., вначале щитковидная, позже вытягивающаяся; прицв. нет; цвн. косо вверх стоячие, равные цв. или длиннее их, ок. 7 мм дл.; цв. широко раскрытые, почти колесовидные; листочки околоцв. округло-яйцевидные, 4—5 мм дл., красновато-фиолетовые; тыч. вдвое короче листочков околоцв.; коробочка кубарчато-обратно-яйцевидная, трехбороздчатая, ок. 3 мм дл. VIII—X. (Табл. IX рис. 16).

В кустарниках и на травянистых склонах.— **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Зап. Средиз., Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Секция **Pluriovulatae** Grossh.— Семяпочек в каждом гнезде завязи от 4 до 10.

Цикл Bifoliae Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tifl. ser. II, 3 (1927) 185.— Цветение весеннее. Семяпочек в каждом гнезде по 6. Прицв. одиночные. С. при основании с присемянником.

4. **S. bifolia** L. Sp. pl. (1753) 443; Ldb. Fl. Ross. IV, 156; Boiss. Fl. or. V, 227; Шмальг. Фл. II, 499.— **Ic.:** Bot. Mag. tab. 746; Redouté, Liliacée, tab. 254; Rchb. Ic. Fl. Germ. (1848) tab. 1015.— **Exs.:** Fl. Exs. Austro-Hung. n° 3906; HFR n° 84 (1898).— **II. двулистная.**

2. Луковица яйцевидная, до 2 (3) см шир., покрытая темносерыми, изнутри розоватыми влагалищами; ст. 10—20 (до 40) см выс.; прикорневых л. два, редко три, широко-линейных, длинно обволакивающих ст. с отогнутой более короткой, обычно на вершине тупой пластинкой. **Цв.**

односторонне-щиткообразное, так как нижние цвн. значительно длиннее верхних, из 2—5 (до 10) цв.; прицв. нет вовсе или они неясные; цв. широко раскрытые, небесно-голубые, реже пурпурно-голубые или беловатые; иногда цв. с цвн. и вся верхняя часть стеблей пурпурно-фиолетовые (v. *purpurea* Miscz.); листочки околоцв. продолговатые, тупые, 6—12 мм дл.; тыч. немного короче околоцв.; коробочка кубарчатая, тупо трехгранная, 7—10 мм дл. III—IV. (Табл. IX рис. 14).

По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Ср. Европы. Тип в Лондоне.

5. **S. nivalis** Boiss. Diagn. Ser. I, V (1844) 63. — *S. bifolia* β *nivalis* Boiss., Fl. Or. V (1884) 227. — *S. minor* и *S. dubia* C. Koch in Linnaea XIX (1847) 315. — **П. снеговая.**

2. Луковица яйцевидная, 1—1.5 см шир., с темносерыми вл.; ст. 3—8 см выс.; л. узко-линейные, до 6 мм шир., короткие; сцв. из 1—3 цв. на неравных цвн.; при основании цвн. всегда развиты маленькие белые прицветнички; цв. бледноголубые, почти белые; листочки околоцветника линейно-продолговатые, 6—7 мм дл.; тыч. немного короче листочков околоцв. V—VI.

На высокогорных лугах, 1800—3000 м. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Греции. Тип в Женеве.

Цикл Rosenianae **Grossh.** in Monit. Jard. Bot. Tifl. II, 3 (1927) 186. — Цветение весеннее. Зв. обратно-яйцевидная или грушевидная. Смпч. в каждом гнезде по 6. Два прицв. срослись в один.

6. **S. Roseni** C. Koch in Reise n. d. Kauk. Isthm. II, 368 (nomen) et in Linnaea XXII (1849) 250. — *S. cernua* var. *uniflora* Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 426. — *S. Koenigi* Fomin in Monit. Jard. Bot. Tifl. XIII (1908) 19. — *S. macrantha* E. Bordz. A. H. Jur. XI (1910) 32. — *S. cernua* Boiss. Fl. Or. V (1884) 226 p.p. — **Ic.:** Мищ. в Тр. Бюро по прикл. бот., 2 (1912). — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 115. — **П. Розена.**

2. Луковица крупная, яйцевидная, до 3 см выс. и 2—2.5 см шир., с темносерыми вл., ст. крупный, 10—30 (40) см выс. с одним или несколькими цв. на вершине; л. короче ст. в числе 2—3, широко-линейные, 3—8 (до 20) мм шир., светлозеленые, блестящие, на вершине с колпачком; прицв. маленькие, белые, у основания сердцевидные, на вершине зубчатые или срезанные; цвн. короче цв.; цв. крупный с отвороченными назад листочками околоцв.; листочки околоцв. 20—25 (до 30) мм дл., продолговатые, тупые, светлоголубые или беловатые, в нижней части более бледные, по спинке с более темной полоской; тыч. вдвое короче околоцветника; стлб. длиннее зв. V—VI. (Табл. IX, рис. 11).

На высокогорных лугах. — **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. **Общее распр.:** Балк.-Малоаз. (Малая Азия), Арм.-Курд. Описан из Малой Азии. Тип в Берлине.

7. **S. Winogradowii** Sosn. in Monit. Jard. Bot. Tifl. 33 (1914) 3. — *S. Roseni* var. *pulchella* Miscz., Тр. Прикл. Бот. 2 (1912) 46 p.p. — *S. cernua* Radde Mus. Cauc. II (1901) 164 p.p. — *S. cernua* var. *grandiflora* Trautv. in A. H. P. V (1878) 479. — **П. Виноградова.**

2. Луковица яцевидная, до 2 см выс. и до 15 мм шир., с темносерыми вл.; ст. 10—30 см выс., довольно слабый, с одним или чаще с несколькими цв.; л. продолговато-линейные или продолговато-ланцетные, 5—10 мм шир., светлозеленые, на вершине с колпачком; прицв. маленькие, сросшиеся, при основании утолщенные, на вершине зубчатые или косо срезанные; листочки околоцв. 14—17 мм дл., продолговато-ланцетные, бледноголубые, иногда с легким фиолетовым оттенком, по нерву темно-окрашенные, туповатые или островатые; тыч. почти вдвое короче листочков околоцв.; зв. обратно-яйцевидная, почти грушевидная, тупо шестигранная; коробочка обратно-яйцевидная. VI—VII. (Табл. IX, рис. 13а).

На высокогорных лугах у тающих снегов. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (б. Артв. окр.) Описан из Грузии. Тип в Тифлисе.

Цикл Hohenackerianae Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tifl. II, 3 (1927) 190. — Цветение весеннее. Смпч. в каждом гнезде по 6. Прицв. два свободных, с придатком, обращенным вниз.

8. **S. Hohenackeri** Fisch. et Mey. in Hohenacker, Enum. Talysch. (1838) 26; Boiss. Fl. Or. V, 227. — *S. cernua* var. *pluriflora* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 157. — **П. Гогенакера.**

2. Луковица яйцевидная или округло-яйцевидная, до 2 см выс. и шир. с серыми вл.; ст. (10)—20—40 см выс., слабый; л. в числе 4—5, немного короче, равные или длиннее ст., линейно-ланцетные, 3—10 (12) мм шир., тонкие, сцв. в виде рыхлой 4—8-цветковой кисти; прицветнички в числе двух, линейные, снабженные направленными вниз шиловидными придатками; цвн. равны или немного длиннее цв.; листочки околоцв. лиловато-голубые, продолговато-ланцетные, туповатые, 12—13 (15) мм дл., тыч. почти вдвое короче околоцв.; стлб. тонкий, немного длиннее зв.; зв. и коробочка приплюснуто-шаровидно-яйцевидные. III—IV. (Табл. IX, рис. 12а, b.).

В лесах, кустарниках и по опушкам до 500—600 м. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Ахсу в Шемах. р-не), Тал. **Общ. распр.:** Иранск. (Гилян, Мазандеран, Астрабад). Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Цикл Sibiricae Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tifl. II, 3 (1927) 191. — Цветение весеннее. Прицв. два, иногда сросшихся в один. Смпч. в каждом гнезде 4—10, чаще 6.

9. **S. diziensis** Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tifl. II, 3 (1927) 191. — **П. дизанская.**

2. Луковица яйцевидная, 2 (до 4—5)см выс. и 1.5 см шир. с серыми вл.; ст. дряблые, 15—32 см выс.; л. в числе 2—5, тонкие, широко продолговато-линейные, плоские, 16—28 мм шир., равные стеблям, на вершине туповатые или островатые, без колпачка. Кисть рыхлая из 2—4 цв.; прицветнички маленькие, в числе двух и часто сросшиеся, до 1.5 мм дл., тупые, без придатков; цвн. тонкие, вдвое, позже втрое, длиннее цв.; листочки околоцв. 13—16мм дл., бледноголубые, почти белые с более темной полоской по спинке, продолговато-линейные, тупые; тыч. на треть короче околоцв.; коробочка шаровидная. IV.

В трещинах и под навесом скал в нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичеванская ССР: Нерам, Ордубад, Акулисы). Описан из Сев. Ирана (Маку, Диза). Тип в Тифлисе.

10. **S. sibirica** Andrews, Botan. Repository V (1804) tab. 365. — *S. cernua* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 157; Boiss. Fl. Or. V, 226 p.p.; Шмальг. Фл. II, 494. — *S. azurea* Goldbach Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1817) 125 (nomen). — **Ic.:** Andrews, l. c. tab. 365; Redouté, Liliacées, III (1807) tab. 130 (sub *S. amoena*); Ib. tab. 298 (sub *S. cernua*); Bot. Mag. tab. 2408 (sub *S. amoenula*); Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 241 (sub *S. cernua*); Фл. Юго.-Вост. (1929) 385, f. 188. — **Exs.:** HFR n° 188, sub *S. cernua*. — **П. сибирская.**

2. Луковица яйцевидная, до 2 см выс. и до 15—20 см шир., покрытая темносерыми вл.; ст. граненые, сплюснутые, 10—20 (30) см выс. из одной луковицы в числе одного-четырех, несут по 1—4 поникающих цв.; л. в числе 2—4 широко-линейные, 10—20 мм шир., кверху расширяющиеся и на верхушке островатые и с колпачком, короче или почти равные ст.; прицв. маленькие, белые; цвн. равны или короче цв.; листочки околоцв. 12—13 мм дл., продолговато-линейные, туповатые, лазоревые с более темной полоской по спинке, редко почти белые; тыч. вдвое или на $^1/_8$ короче околоцв.; плн. синие; зв. яйцевидно-округлая; коробочка почти шарообразная. — На Кавказе р. обычно менее высокое, с более узкими и мало расширяющимися л. и более интенсивной окраской околоцв. var. *gracilis* Grossh. III—IV. (Табл. IX, рис. 15а).

В лиственных лесах, по опушкам и кустарникам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (редко, одичало), Верх.-Волж. (редко, одичало), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Тал., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. (Балканы). Описан, вероятно, из южной части Союза (по ошибке указан из Сибири). Тип в Лондоне.

11. **S. caucasica** Miscz. in Тр. Бюро по Прикл. бот. 2 (1912) 48 и 56; Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tifl. sér. II, 3 (1927) 197. — **П. кавказская.**

2. Луковица яйцевидная, до 2 см выс. и 10—15 мм шир. с серыми вл.; ст. до 20 см выс., в числе одного или нескольких из одной луковицы; л. в числе 2—4, широко-линейные, 10—15 мм шир., немного короче стебля, на вершине с колпачком, цв. обычно кистевидное из 3—6 цв., реже цветков меньше или они одиночные; прицв. острые, до 2—4 мм дл., белые, пленчатые; цвн. обычно длиннее цв., тонкие, поникающие после цветения; листочки околоцв. 10—12 мм дл., продолговато-эллиптические, тупые, ярко лазоревые с фиолетовым оттенком; тыч. на треть или вполовину короче околоцв. с голубыми плн.; зв. округло-яйцевидная. Коробочка почти шаровидная. III—IV.

В горных лесах нижнего и среднего пояса. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем. Описан из Карабаха (Муров-даг). Тип в Тифлисе.

Прим. Вид мало отличающийся от *S. sibirica*, главным образом многоцветковостью и другим оттенком окраски цв., что и давало повод к смешению его с *S. Hohenackeri*. Нуждается в дальнейшем изучении в природе.

12. **S. monanthos** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 251; Grossh. in Monit Jard. Bot. Tifl. ser. II, 3 (1927) 197. — *S. cernua* Boiss. Fl. Or. V (1884) 226 p.p. — *S. sibirica* var. *tenuis* Miscz. in schedis. — **Exs.** Pl. or. exs. n° 376. — **П. одноцветковая.**

2. Луковица яйцевидная, ок. 2 см выс., 15—18 мм шир., покрытая серыми вл.; ст. 10—20 см выс., одиночные или до 4 из одной луковицы, л. в числе 2—5, линейные или широко-линейные, 4—10 мм шир., короче ст. Цв. на стебле по одному-два, редко больше; прицв. относительно крупные, широко-ланцетные, белые, туповатые или острые, без придатка; цвн. равны или длиннее цв., под цв. сильно утонченные; листочки околоцв. широко-ланцетно-линейные, 10—12 мм дл., туповатые, бледноголубые или почти белые с более темной полоской по спинке; тыч. почти вдвое короче околоцв.; плн. голубые; зв. яйцевидная, книзу всегда слегка суженная. III—IV.

В лесах нижнего и среднего горного пояса. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Лазистан, Понт). Описан из Понта. Тип в Берлине.

13. **S. armena** Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tifl. ser. II, 3 (1927) 198. — *S. sibirica* f. *monantha* E. Bordz. in Fl. Cauc. exs. (1909) n° 334. — **Exs.:** l. c.; Pl. or. exs. n° 355. — **П. армянская.**

2. Луковица яйцевидная, до 20 см выс., с серыми вл.; ст. 8—15 (20) см выс.; л. в числе двух, обычно серповидно-изогнутые, продолговато-ланцетные, 2—5 мм шир., на вершине с колпачком; цв. на вершине ст. одиночный, очень редко цв. два; прицв. в числе двух, маленькие; листочки околоцв. эллиптически-линейные или продолговатые, 10—

13 мм дл., 3—5 мм шир., интенсивно синие с очень темной срединной полоской, редко бледносиние (var. *pallida* Troitz.); тыч. почти вдвое короче околоцв.; коробочка яйцевидно-шаровидная, тупо трехгранная. V—VI.

На травянистых склонах на выс. 1500—2400 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (зап. часть). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из южн. Грузии. Тип в Тифлисе.

Прим. Вопреки мнению Е. И. Бордзиловского о том, что данная форма есть только разновидность *S. sibirica*, я все же считаю, что наличие собственного ареала, характера местообитания (не лесного), а также постоянно выдержанная совокупность указанных выше признаков заставляет выделять эту форму и рассматривать ее как самостоятельный вид.

14. **S. Misczenkoana** Grossh. in Monit. Jard. Bot. Tifl. ser. II, 3 (1927) 200. — **Л. Мищенко.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, 15—18 мм выс., 10—15 мм шир., вл. ее темносерые, изнутри фиолетовые; ст. тонкий, 4—10 см выс.; л. чаще всего 3—4, отогнутых назад, широко-линейных, ок. 5 мм шир., короче ст., зеленых, без колпачка. Цв. на стебле обычно два, реже 1—4; прицв. маленькие, тупые; цвн. прямостоячие, короче цв.; листочки околоцв. 10—12 мм дл., продолговато-овальные, тупые, бледно-голубые или почти белые с более темноголубой жилкой на спинке; тыч. на треть короче околоцв.; плн. темноголубые. III—IV—V.

На горных лугах. — **Кавказ: Южн. Закавк.** (Зангезур. хребет). **Общ. распр.:** Иранск. Описан с Зангезурского хребта. Тип в Тифлисе.

Цикл Puschkinioides Grossh. — Сцв. кистеобразное из нескольких цв.; прицветники в числе двух, сросшихся вместе.

15. **S. puschkinioides** Rgl. in A. H. P. III (1875) 295; Изв. Общ. люб. ест., антр. и этн. XXI, 2, 118; XIX, 9—10. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 4 (1929). — **П. пушкиниевидная.**

2. Луковица яйцевидная, 10—20 см выс., покрытая серыми вл.; л. в числе 2—5, широко-линейные, 3—6 (10) мм шир., тупые, книзу сужающиеся сильнее, чем кверху; ст. 10—20 см выс., довольно слабый; сцв. — кисть из 2—8 цв.; прицветнички неравные, маленькие, в 2—3 раза короче цвн., цвн. короче, равны или длиннее цв., прямостоящие; цв. бледно-голубые, реже более яркоголубые с синей полоской по спинке; листочки околоцв. линейно-продолговатые, 10—12 мм дл., островатые; тыч. только немного короче околоцв.; плн. синие, продолговатые; зв. яйцевидная; коробочка шародвидно-приплюснутая. IV—V.

На склонах в среднем горном поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Сред. Азии. Тип в Ленинграде.

16. **S. bucharica** Dessjatova in Федч. Раст. Турк. (1914) 248, nomen. — **П. бухарская.**

2. Луковица яйцевидная, 10—20 см выс., покрытая серыми или коричневато-темносерыми вл.; ст. 10—20 см выс., довольно слабый; л. в числе 2—3, обратно-продолговато-лопатчатые, с наибольшей шириной в верхней трети, 12—25 мм, кверху быстро суженные, тупо обрезанные с небольшим острием на вершине, книзу постепенно и сильно суженные почти в черешок, короче сцв.; сцв. в виде густой кисти из 5—10 цв.; прицв. белые, значительно короче цвн.; цвн. короче, реже равны или длиннее околоцв.; цв. мало раскрытый; листочки околоцв. узко-продолговатые, ок. 12 мм дл. и 2—3 мм шир., бледноголубые с более темной средней жилкой; тыч. на треть короче околоцв.; плн. темноголубые, продолговатые; коробочка приплюснуто-шаровидная, небольшая; с. черные, яйцевидные, мелко-ячеистые. IV—V. (Табл. IX. рис. 10).

В средней горной полосе, на сухих склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бухары. Тип в Ленинграде.

17. **S. Raevskiana** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 655. — **Ic.:** Rgl. l. c., tab. VIII, f. e—h. — **П. Раевского.**

2. Луковица продолговато-яйцевидная, 15—25 мм выс., покрытая серыми вл.; ст. довольно слабый, 12—25 см выс., л. в числе 3—10, узколинейные, 1.5—3 мм шир., слабые, часто извилистые, почти равны стеблю или немного длиннее его. Цв. на вершине ст. в числе 2—3, реже одиночные прямостоящие, во время цветения мало раскрытые; прицветнички маленькие, значительно реже цвн.; листочки околоцв. темносине-фиолетовые, по спинке с зеленоватой полоской, 14—16 (18) мм дл., продолговато-ланцетные, к вершине суженные; тыч. немного короче околоцв. с темносиними плн.; зв. яйцевидная, III—IV. (Табл. IX, рис. 18).

На склонах в средней горной полосе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бухары. Тип в Ленинграде.

Род 276. **ПТИЦЕМЛЕЧНИК**[1] — **ORNITHOGALUM** L.[2]

L. Gen. pl., I (1737) 95; Baker in Journ. Linn. Soc. XIII (1873) 257—285.

Листочки околоцв. средней величины, при цветении б. м. широко раскрытые, с многими жилками, белые, по спинке обычно с различной ширины зеленой полосой, реже листочки околоцв. желтоватые; нити тыч. плоские, лепестковидные, наверху с двумя зубцами, по бокам или кверху суженные; плн. прикреплены к нитям посредине спинки, стлб. нитевидный с треугольным рыльцем; коробочка с крылатыми и бескрылыми ребрами; с. плоские, яйцевидные или почти шаровидные, черные; цв. расположены

[1] Обработал И. М. Крашенинников.

[2] Название растения у Диоскорида, дословно по гречески орнис — птица и гала — молоко.

кистью или щиткообразно; цветочный ст. верхушечный безлистный; л. прикорневые; луковица из многих сросшихся маленьких влагалищ.

1. Тычиночные нити широкие, лепестковидные, наверху с зубцами, окаймляющими с боков плн. (Секция *Myogalum* Baker) . . . . . 2.
+ Тычиночные нити без зубцов, наверху суженные в остроконечие . 3.
2. Тычиночные нити на внутренней стороне несут под плн. небольшой зубец, который вниз вдоль всей нити продолжается в б. м. широкое крыло . . . . . 24. **П. Буше — O. Boucheanum** Aschers.
+ Тычиночные нити на внутренней стороне гладкие . . . . . 23. **П. поникший — O. nutans** L.
3. Сцв. удлиненное в виде многоцветковой цилиндрической (в молодости обычно пирамидальной) кисти. Л. обычно короче сцв. (Секция *Beryllis* Baker) . . . . . 4.
+ Сцв. в виде щитка или укороченной кисти, относительно немноцветковое. Л. нередко длиннее соцветия, превышая его иногда в 2—3 раза. Менее крупные растения со слабым стеблем. (Секция *Heleocharmos* Baker) . . . . . 10.
4. Листочки околоцв. по спинке с б. м. широкой зеленой полоской, иногда буреющей на гербарных экземплярах . . . . . 6.
+ Листочки околоцв. по спинке без сплошной, б. м. широкой полоски, белые или реже с несколькими рыжеватыми или зеленоватыми жилками . . . . . 5.
5. Листочки околоцв. по спинке всегда совершенно белые. Довольно высокие р. (50—80 см). Сцв. крупное (20—45 см дл.), многоцветковое. Цвн. после цветения дуговидно вверх загнутые . . . . . 19. **П. дугообразный — O. arcuatum** Stev.
+ Листочки околоцв. по спинке белые или с несколькими рыжеватыми или слабо заметными зеленоватыми жилками. Ст. в среднем 20—35 см (реже до 70 см) высоты. Цвн. после цветения косо вверх направленные, б. м. прижатые к ст. . . . . 22. **П. Фишера — O. Fischerianum** H. Krasch.
6. Листочки околоцв. по краю зеленовато-желтые . . . . . 16. **П. желтоватый — O. flavescens** Lam.
+ Листочки околоцв. по краю белые . . . . . 7.
7. Цвн. после отцветания отставлены от ст. и характерно дуговидно вверх изогнутые так, что коробочка при созревании направлена вертикально . . . . . 8.
+ Цвн. после отцветания прямые, косо вверх направленные, б. м. прижатые к ст. . . . . 9.
8. Ст. до 1 м выс.; сцв. длинное (20—25 см), многоцветковое; л. ланцетно-линейные, 3—4 см шир., наверху коротко заостренные . . . . . 20. **П. крупный — O. magnum** H. Krasch. et Schischk.

+ Менее крупные р. (40—60 см выс.); л. линейные, б. м. длинно заостренные, до 1 см шир. . . . . 17. **П. Шелковникова — O. Schelkovnikovii** Grossh.

9. Сцв. длинное (10—25 см), многоцветковое. Цвн. длинные, в 2—3 раза длиннее прицв.; л. по краю гладкие . . . . . 18. **П. пиренейский — O. pyrenaicum** L.

+ Сцв. более короткое (до 10 см), малоцветковое (10—20); цвн. короткие, в $1^1/_2$—2 раза длиннее прицв.; л. по краю расставленно-мелкозубчатые . . . . . 21. **П. короткоколосый — O. brachystachys** C. Koch.

10. Л. с нижней стороны б. м. сильно опушенные . . . . . 4. **П. бахромчатый — O. fimbriatum** Willd.

+ Все р. совершенно голое . . . . . 11.

11. Зрелые коробочки с резко выраженными крылатыми ребрами . 12.

+ Зрелая коробочка без ясно выраженных крыльев на ребрах . . 17.

12. Нижние цвн. значительно длиннее верхних, благодаря чему нижние цв. б. м. сильно выдаются над верхними . . . . . 7. **П. Воронова — O. Woronowii** H. Krasch.

+ Нижние цветоносы по длине мало разнятся от верхних; при пл. цветоносы нередко б. м. сильно дугообразно изогнутые . . . . 13.

13. Цвн. при пл. очень сильно дважды изогнутые (в виде буквы S) и сверху в изгибе очень сильно булавовидно-утолщенные . . . . . 10. **П. дважды изогнутый — O. sigmoideum** Freyn.

+ Цвн. при пл. прямые или менее сильно изогнутые, лишенные утолщения в изгибах, либо с относительно слабым утолщением . . . . . 14.

14. Л. лопатчато-линейные, к основанию суженные, 6—10 мм шир., обычно немного превышающие сцв. . . . . 8. **П. Балансы — O. Balansae** Boiss.

+ Л. ланцетно-линейные или линейные, 2—5 мм шир., обычно в $1^1/_2$—3 раза превышают сцв. . . . . 15.

15. Ст. относительно высокие, 15—20 см выс.; цветоносы при плодах прямые или слабо дуговидно-изогнутые; л. сверху коротко притупленные; листочки околоцв. до 25 мм дл. . . . . 11. **П. Шишкина — O. Schischkini** H. Krasch.

+ Ст. низкие, 5—10 см; цветоносы при пл. обычно в различной степени сильно дуговидно вверх изогнутые; л. сверху б. м. длинно заостренные; листочки околоцв. до 20 мм дл. . . . . 16.

16. Л. в 2—3 раза превышают сцв., глубоко желобчатые . . . . . 6. **П. Синтениса — O. Sintenisii** Freyn.

+ Л. плоские, равные или не более чем в $1^1/_2$ раза длиннее ст. Р. высокогорной (альпийской) области . . . . . 9. **П. Шмальгаузена — O. Schmalhausenl** N. Alb.

17. Л. эллиптическо-ланцетные или широко-линейные от 10 до 20 мм шир., короче и слегка превышают сцв. . . . . 18.
+ Л. менее широкие, узко-линейные, обычно уже 10 мм, нередко в 2—3 раза превышают сцв. (реже короче) . . . . . 21.
18. Сцв. немногоцветковое, с 2—6 цв. . . . . 19.
+ Сцв. обычно с большим количеством цв. . . . . 20.
19. Листочки околоцв. 12—15 мм дл.; л. длинно-эллиптические . . . . . 13. **П. тонкоцветковый — O. graciliflorum** C. Koch.
+ Листочки околоцв. 22—25 мм дл. . . . . 12. **П. гирканский — O. hyrcanum** Grossh.
20. Листочки околоцв. продолговато-ланцетные. 12—18 мм дл. . . . . 14. **П. плосколистный — O. platyphyllum** Boiss.
+ Листочки околоцв. обратно-ланцетные, более широкие (сверху до 5 мм шир.), 20—25 мм дл. . . 15. **П. арийский — O. arianum** Lipsky.
21. Цвн. после цветения очень сильно дугообразно изогнутые так, что коробочка стоит вертикально, л. в 2—3 раза превышают сцв. . . . . 3. **П. преломленный — O. refractum** Kit.
+ Цвн. после цветения прямые или слабо изогнутые, горизонтальные или косо вверх направленные . . . . . 22.
22. Ребра коробочек не сближены попарно, а распределены равномерно; цвн. длинные, после отцветания горизонтально отстоящие . . . . . 1. **П. зонтичный — O. umbellatum** L.
+ Ребра коробочки сближены попарно . . . . . 23.
23. Луковица яйцевидная, оболочка ее серая; сцв. 5—15 цветковое; л. узко-линейные, при цветении нередко засыхающие. Степные р. . . . . 2. **П. тонколистный — O. tenuifolium** Guss.
+ Луковицы продолговато-яйцевидные, оболочка их темнокоричневая; сцв. слабое, 2—5 цветковое; л. нежные, плоские, во время цветения зеленые. Р. горных степных склонов Закавказья . . . . . 5. **П. закавказский — O. transcaucasicum** Miscz.

Секция **Heleocharmos** Backer in Journ. Linn. Soc. XIII, 262. — Характеристика в ключе.

1. **O. umbellatum** L. Sp. pl. (1753) 307; Ldb. Fl. Ross. IV, 159 ex p. Шмальг. Фл. II, 500. — **П. зонтичный, белые браидушки.**

2. Луковица некрупная, яйцевидная, нередко с мелкими луковичками; л. линейные, 4—8 мм шир., желобчатые, с нижней иногда с белой полоской, обычно превышают ст., сцв. многоцветковое, нижние цвн. длинные, при пл. почти горизонтально отклоненные, значительно превышают узколистные прицветники; листочки околоцв. линейно-продолговатые, тупые, наружные слегка заостренные, снизу с широкой зеленой каймой по средине; тыч. вдвое короче листочков околоцв.; коробочка продолговато-яйцевид-

ная с шестью ребрами равномерно отстоящими, наверху с небольшим углублением благодаря выступающим утолщениям. VI.

В лесах, на лесных лугах.—**Европ. ч.:** Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Средиз. зап., Балк.-Малоаз. Описан из Зап. Европы.

2. **O. tenuifolium** Guss. Prodr. fl. sic. 1 (1827) 413.—*O. Gussonii* Ten. Fl. Neap. III, 337; Ldb. Fl. Ross. IV, 160; Шмальг. Фл. II, 500.—**Ic.:** Ten. Fl. Neap. t. 226, f. 1; Rchb. Ic. Fl. Germ. t. 1020.—**П. тонколистный.**

2. Луковица яйцевидная, небольшая; л. узколинейные, иногда с неясной белой жилкой с нижней стороны, короче или длиннее цветочной стрелки, в числе 4—6, иногда во время цветения отсыхающие; цв. немноголветковое (5—15, реже меньше), нижние цвн. и при плодах вверх обращенные, обычно длиннее узколистных прицветников; листочки околоцв. продолговато-линейные, до 1.5 см дл., снизу с зеленой каймой, наружные шире и сверху туповатые, внутренние уже и более заостренные; коробочка обратно-яйцевидная с 6 попарно сближенными и дуговидно выпуклыми ребрами, сверху более выступающими, благодаря чему коробочка сильно углубленная. V. (Табл. XXII *рис. 6*).

На степях, каменистых склонах, на лугах.—**Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Верх.-Дон., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Сицилии.

3. **O. refractum** Kit. in Willd. Enum. pl. H. reg. berol., 1813, Suppl. 18; Ldb. Fl. Ross. IV, 160.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. t. 1024.—**П. преломленный.**

2. Луковица яйцевидная; заключена вместе с многочисленными луковичками в одну общую оболочку; ст. низкий—не более 10 см выс.; л. узко-линейные, 3—5 мм шир., снизу с белой полоской посредине, значительно (до 3-х раз) превышают цв. Цветоножки длинные, после цветения при основании несколько вниз отогнутые, выше круто преломленные и направленные вертикально вверх; прицв. ланцетные, обычно короче цветоносов; листочки околоцв. продолговато-эллиптические или ланцетные, 1.5—2 см дл., притупленные, снизу с широкой зеленой полоской; тыч. вдвое короче листочков околоцв; коробочка продолговато-яйцевидная с попарно сближенными оч. слабо-крылатыми ребрами. IV.

В кустарниках, на степных склонах.—**Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Сред. Евр. (южн.), Балк.-Малоаз.

4. **O. fimbriatum** Willd. N. Schr. Ges. naturf. Freunde Berlin III (1801) 420.—*O. Roegnerianum* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 246.—**П. бахромчатый.**

2. Луковица яйцевидная, небольшая, 1.5 см в диаметре; л. в числе 3—8, линейные, 3—5 мм шир., желобчатые, часто серповидно изогнутые,

б. м. сильно превышающие цветочную стрелку, 10—28 см дл., с нижней стороны б. м. густо покрытые белыми, длинными, отстоящими волосками (иногда л. почти или совсем голые и волоски только по краю — v. *ciliatum* Boiss.); ст. 5—12 см выс., обычно покрыт белыми отстоящими волосками; сцв. немногоцветковое (1—10); цветоносы 6—20 см дл. короче или длиннее прицветников, при плодах дугообразно вверх изогнутые; листочки околоцв. 13—18 мм дл., продолговато-линейные, тупые или слабо заостренные, по спинке с широкой зеленой полоской; тыч. вдвое короче околоцв.; коробочка со слегка крылатыми ребрами попарно-сближенными, 10—12 см дл. IV.

В светлых лесах, на полянах, в степях. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн. **Общ. распр.:** Средиз. вост., Балк.-Малоаз. Описан из Крыма (с Чатыр-дага). Тип в Берлине.

5. **O. transcaucasicum** Miscz. in Гроссгейм Фл. Кавк. I (1928) 230.— **П. закавказский.**

2. Луковица яйцевидная, маленькая, до 1 см в диам., с темными оболочками; ст. тонкий, слабый, 10—12 см выс.; листья нежные, плоские, 2—3 мм шириной, 9—15 см дл., б. м. сильно превышающие сцв.; сцв. немногоцветковое (2—4); цвн. 1—2 см дл., равные или короче ланцетных прицветников; листочки околоцв. продолговато-обратно-яйцевидные, 9—11 мм дл., тупые, иногда на верхушке с коротким заострением, по спинке с б. м. широкой зеленой каймой. VI—VII.

Горные травянистые склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении (оз. Севан). Тип в Тифлисе.

6. **O. Sintenisii** Freyn in Bull. Herb. Boiss., 2 sér., II (1902) 911—13. — **П. Синтениса.**

2. Луковица яйцевидная или яйцевидно-шаровидная; л. немногочисленные, ланцетно-линейные или линейные, глубоко желобчатые, изогнутые, значительно (раза в 2—3) превышающие сцв., 2—4 мм шир.; ст. 5—12 см выс.; сцв. немногоцветковое (2—4); цвн. после цветения дугообразно вверх изогнутые, длиннее ланцетнолинейных прицветников; листочки околоцв. продолговато-ланцетные, белые, снизу с широкой зеленой каймой, 15—20 мм длиной; коротко-заостренные, иногда наверху с небольшим заострением; тыч. вдвое короче листочков околоцв.; коробочка с 6 тупыми крыльями тесно сближенных попарно ребер. VI.

В кустарничках, на лугах. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Сев. Персии. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

7. **O. Woronowii** H. Krasch. sp. nova in Addenda III, p. 743. — **П. Воронова.**

2. Луковица яйцевидная, небольшая; л. линейные, 4—7 мм шир., 20—25 см дл., снизу с узкой белой полоской посредине, короче и несколько

длиннее цв. Цв. обычно немногоцветковое (4—8 реже до 12) в виде рыхлого щитка, нижние цвн. при основании дуговидно изогнутые, направлены вверх, вначале равны, после превышают значительно верхние цветки, достигая до 10 см дл.; прицв. узко-ланцетные, 1—4 см дл.; листочки околоцв. продолговато-обратно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, на вершине с мягким остроконечием, 12—15 мм дл., по спинке с широкой зеленой полоской; коробочка яйцевидная, 6—7 мм дл., с узкими крылатыми ребрами, сближенными попарно, наверху углубленная, вследствие выступающих ребер; нити тыч. несколько длиннее половины околоцв. IV—VI. (Табл. XXII рис. 1, 2).

В лесах, на полях. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк. (западная часть), Зап. Закавк. Эндем. Описан из окр. Сухума. Тип в Ленинграде.

8. **O. Balansae** Boiss. Fl. Or. V (1884) 222. — **П. Балансы.**

2. Луковица небольшая (1 см в диам.), яйцевидная; ст. тонкий, 5—10 см выс.; л. немногочисленные (2—3), линейные, язычковые, коротко-заостренные, б. м. сильно серповидно-изогнутые, желобчатые, ок. 6—10 мм шир., 7—15 см дл., равные или превышающие цв.; цв. немногоцветковое (2—3, реже 5—7), щитковидное; цвн. при цветении прямостоячие, коротко сближенные, при плодах нижние цвн. слегка вытягиваются, прицв. ланцетные, обычно длиннее цвн.; листочки околоцв. 17—20 мм дл., продолговато-линейные, тупые, наружные несколько заостренные, по спинке с широкой зеленой полоской; нити тыч. сильно расширены, наверху коротко суженные; коробочка яйцевидная, с крыльями попарно сближенными. VI. (Табл. XXII, рис. 5, 5а).

На горных и альпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Арм.-Курд. Описан из альп. обл. Понта (Мал. Аз.). Тип в Женеве.

9. **O. Schmalhauseni** N. Alb. Тр. Одесск. отд. Росс. общ. садовод. (1891) 15. — *O. Balansae* var. *stenophyllum* N. Alb. in Bull. Herb. Boiss., I, n° 5 (1893) 260. — **Ic.:** Альбов, l. c. — **П. Шмальгаузена.**

2. Луковица мелкая, яйцевидная с темнобурыми оболочками; ст. тонкие, слабые, 4—10 см выс.; л. немногочисленные, плоские, узко-линейные или линейные, 3—5 мм шир., к основанию и сверху б. м. длинно заостренные, прямые или дуговидно изогнутые, равные или в $1^1/_2$ раза превышающие ст., 6—20 мм дл. Цв. немногоцветковое (1—3 реже до 8 цв.); цвн. тонкие, сначала короткие, б. м. вверх направленные, позже б. м. сильно вытянутые (3 – 5 см), в той или иной степени вверх дуговидно-изогнутые и сильно превышающие ланцетные прицв., иногда при пл. цветоносы сверху в изгибе несколько утолщенные; листочки околоцв. 10—15 мм дл., продолговато-ланцетные, туповатые, снизу с широкой зеленой полосой; коробочка почти шаровидная, с попарно сближенными крылатыми ребрами. VI—VII.

Альпийские и субальпийские луга. — **Кавказ:** Зап., Южн. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Абхазии. Тип в Ленинграде.

10. **O. sigmoideum** Freyn et Sint. Bull. Herb. Boiss. t. IV (1896) 189. — **П. дваждыизогнутый.**

2. Луковица небольшая, яйцевидно-шаровидная, 2 см дл., с бурой оболочкой; ст. тонкие, невысокие; л. линейные или лопатчато-линейные, широко-желобчатые, снизу с белой продольной полоской, сверху с клобучком, вдвое и более превышающие ст., 3—6 мм шир.; цвн. при плодах сильно дважды дуговидно-изогнутые (в виде буквы S), при основании наверху очень сильно булавовидно-утолщенные; листочки околоцв. ок. 2 см дл., продолговатые, тупые, снизу с зеленой полоской посредине; коробочка эллипсоидальная, 8—9 мм дл. и сверху с крылатыми ребрами. VI. (Табл. XXII рис. 7).

Альпийские луга. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из тур. Армении. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

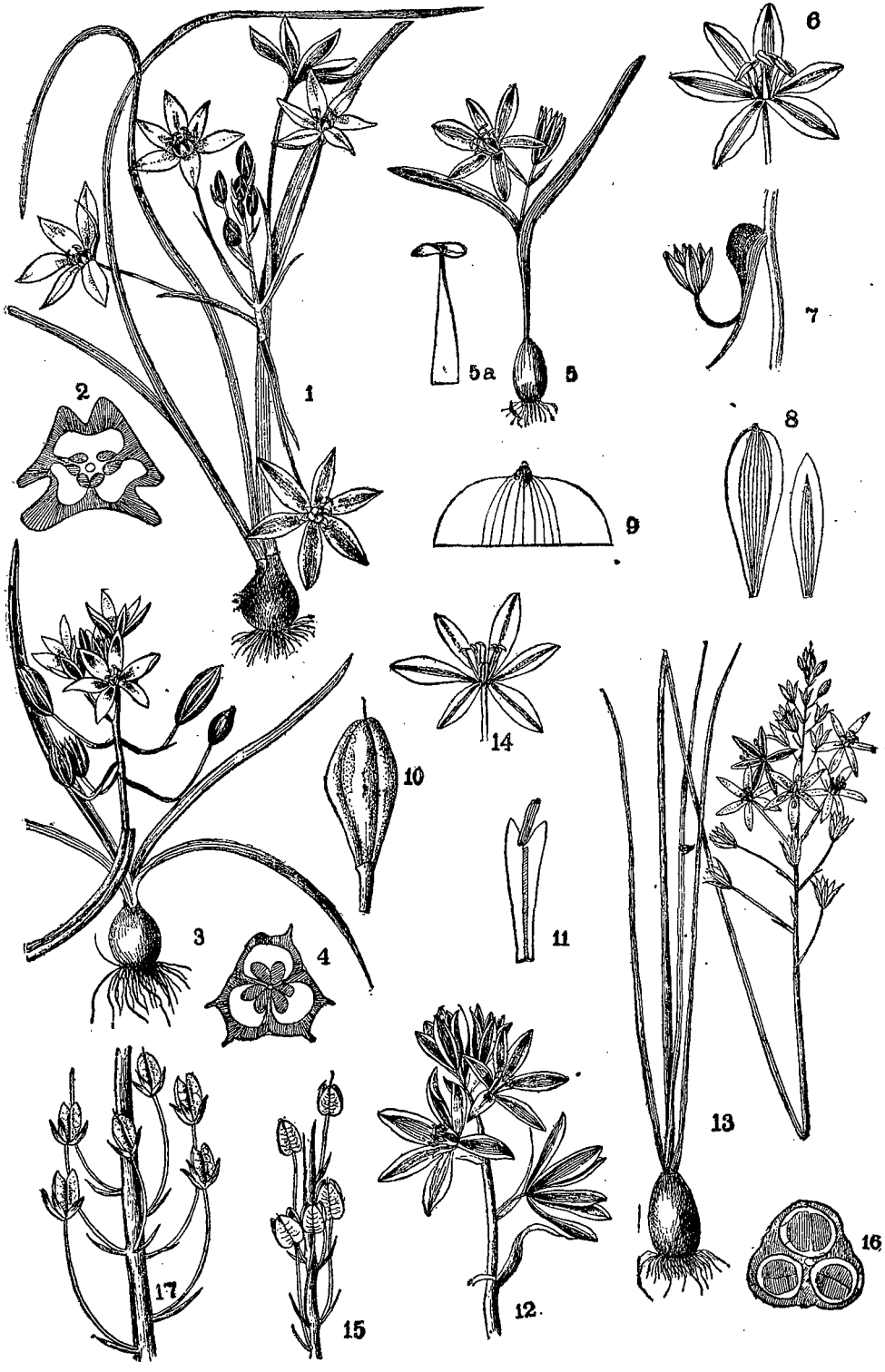
Прим. В районах совместного обитания *O. Balansae* Boiss., *O. Schmalhauseni* N. Alb., *O. sigmoideum* Freyn. нередки переходные формы, что в связи с характером ареалов каждого из этих видов, позволяет рассматривать последние скорее как расы (географические, отчасти экологические). Крайне желательны тщательные наблюдения в природе.

11. **O. Schischkini** H. Krasch. sp. nova in Addenda III, p. 743. — **П. Шишкина.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, 4—5 см дл.; ст. высокие, 15—20 см дл., тонкие; л. почти плоские, широколинейные, 2—5 мм шир., к основанию постепенно суженные, до 30 см дл., сверху притупленные, б. м. сильно превышают сцв.; сцв. немногответковое с 2—3 (реже 4) цв.; цвн. тонкие, боковые слегка дуговидно изогнутые, 1—3 см дл., обычно б. м. сильно превышают пленчатые, ланцетные прицв., снизу мешковидно охватывающие цвн., а сверху постепенно суженные; листочки околоцв. 2—2.5 см дл., ланцетные, с неширокой зеленой полоской по спинке;

Объяснение к табл. XXII

1. *Ornithogalum* Woronovii H. Krasch. — 2. Поперечный разрез через коробочку *O. Woronovii* H. Krasch. — 3. *O. Sintenisii* Freyn. — 4. Поперечный разрез через коробочку *O. Sintenisii* Freyn. — 5. *O. Balansae* Boiss.; 5 а) — тычинки с нитью *O. Balansae* Boiss. — 6. *O. tenuifolium* Guss. цв. — 7. *O. sigmoideum* Freyn., цвтн. — 8. *O. arianum* Lipsky; листочки околоцв. — 9. Деталь наружных листочков околоцв. *O. arianum* Lipsky со спинки. — 10. *O. platyphyllum* Boiss.; коробочка. — 11. *O. Bucheanum* Aschers.; нити тычинок. — 12. *O. Bucheanum* Aschers. — 13. *O. flavescens* Lam. — 14. *O. pyrenaicum* L., цв. — 15. Часть сцв. *O. pyrenaicum* L. со зрелыми коробочками. — 16. Поперечный разрез коробочки *O. pyrenaicum* L. — 17. Часть сцв. *O. arcuatum* Stev. со зрелыми коробочками.


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

коробочка почти шаровидная, с попарно сближенными ребрами, стлб. значительно (до $1^1/_2$ раз) превышает коробочку. V.

Лесные лужайки.—**Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из окр. с. Заргеран, в Азербайджане. Тип в Ленинграде.

12. **O. hyrcanum** Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 331.—**П. гирканский.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная; ст. невысокий (до 25 см), л. в числе 6—8, длинные (20—30 см), несколько превышают сцв., плоские, 10—18 мм шир., к основанию постепенно суженные, сцв. малоцветковое (2—6), густое, овальное, постепенно, благодаря разрастанию нижних цветоносов, получающее форму щитка; прицв. ланцетные; листочки околоцв. 20—32 мм дл., яйцевидно-продолговатые, тупые, по спинке с широкой зеленой полосой; коробочка без крыльев с равномерно отстоящими ребрами. VI.

В горных лесах.—**Кавказ:** Талыш. Эндем. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

13. **O. graciliflorum** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 248.—**O. тонкоцветковый.**

2. Л. в количестве двух, длинно-эллиптические, 10—20 см дл., к основанию и верхушке суженные, многонервные, равные тонкой цветочной стрелке. Сцв. рыхлое, щитковидное, немногоцветковое (3—4). Цветоножки вверх направленные, нижние удлиненные, в 2—3 раза длиннее узко-ланцетных прицветников; листочки околоцв. ланцетные, 12—15 мм дл., белые, по спинке с б. м. широкой зеленой полоской. VI.

На лугах, в кустарниках.—**Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из мал. Азии (Гемшин и Сбер). Тип в Берлине.

14. **O. platyphyllum** Boiss. Diagn. plant. or sér. I, n° 5 (1844) 65.—*O. montanum* var. *platyphyllum* Boiss. Fl. Or. V (1884) 217.—**П. плосколистный.**

2. Луковица небольшая, яйцевидная, 2 см в диам.; л. немногочисленные (2—4), плоские, ланцетные, 1—2 см шир., наверху заостренные, иногда серповидно изогнутые, равные или превышающие сцв.; ст. 10—20 см выс., при основании довольно толстый, крепкий; сцв. не очень многоцветковое (6—12), б. м. ясно щитковидные; нижн. цветконожки длинные, косо вверх направленные, от 2 до 5 см дл., при плодах наверху изогнутые так, что коробочка стоит вертикально, в 2—3 раза короче ланцетных, заостренных прицветников; листочки околоцв. продолговато-ланцетные, тупые, наружные более узкие, заостренные, все с широкой зеленой полосой на спинке, 12—18 мм дл., на верхушке иногда с мягким коротким остроконечным выступом; коробочка обратно-яйцевидная, зрелая, до 15 мм дл., с ребрами, наверху образующими небольшие крыльеобразные выступы. V—VII. (Табл. XXII рис. 10).

На степных склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из М. Азии (Кариа).

15. **O. arianum** Lipsky in Федч. Фл. Туркменистана, II, 1931 — **Ic.:** l. c. — **П. арийский.**

2. Луковица широко-яйцевидная, ок. 2 см в диаметре, одетая серыми оболочками; л. в числе 4—5, зеленые, широко-линейные, 1—2 см шир., немного короче верхушки сцв., туповатые; прицв. пленчатые, на спинке зеленоватые, почти равные цвн. или позднее почти в 2 раза короче их; сцв. многоцветковое, щитковидное, позднее удлиняющееся; цвн. отклоненные при плодах, до 5 см дл.; листочки околоцв. изнутри белые, по спинке с зеленой полоской посредине, 2—2.5 см дл., ок. 5 мм ширины, обратно-ланцетные, туповатые, внутренние немного уже; тыч. в 2 раза короче листочков околоцв., с нитями линейно-ланцетными; коробочка яйцевидная. (Табл. XXII рис. 8,9).

На лугах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). Эндем. Описан из Туркменистана (Кушка).

Прим. Вид очень близкий к *O. platyphyllum* Boiss.; возможно, что новые более обильные материалы заставят соединить оба вида вместе.

Секция Beryllis Salisb. in Journ. Linn. Soc. XIII, 273. (Характеристика в ключе).

16. **O. flavescens** Lam. Fl. Franc. (1778) 277, tab. 232, f. 2. — *O. sulfureum* Schult. Syst. Veg. VII (1829) 518. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ., X, tab. 1027. — **П. желтоватый.**

2. Луковица яйцевидная, 3—5 см в диаметре, л. линейные, голубовато-зеленые, узко-линейные, 2—3 мм шир., иногда во время цветения отмирающие; ст. высокий, тонкий, 25—60 см выс.; нить многоцветковая, рыхлая, 5—25 см дл.; цветоножки косо-вверх торчащие, прямые, нижние 1—3 см дл., в несколько раз длиннее небольших широко-ланцетных прицв., на конце заостренные; листочки околоцв. продолговато-линейные, 5—10 мм дл., ок. 1 мм шир., желтоватые, по спинке с коричневато-зеленой широкой полоской; коробочка яйцевидная, до 1.5 см дл. VI—VII. (Табл. XXII рис. 13).

На полях, лугах, степных склонах, вдоль дорог. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из З. Европы (Франция).

17. **O. Schelkovnikovii** Grossh. Фл. Кавк., I (1928) 228. — **П. Шелковникова.**

2. Луковица 1.5—2 см дл.; ст. 40—50 см выс.; л. зеленые, немногочисленные, линейные, длинно-заостренные, 3—10 мм шир. Сцв. немноговетковое (10—20 цв.); цвн. после цветения дугообразно вверх изогнутые,

при плодах 3—4 см дл.; листочки околоцв. продолговато-линейные, до 10 мм дл., снизу с узкой зеленой полоской. VI—VIII.

Альпийские и субальпийские луга. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении. Тип в Тифлисе.

18. **O. pyrenaicum** L. Sp. pl. (1753) 306. — *O. narbonense* auct. fl. Ross. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, tab. 1028. — **П. пиренейский.**

2. Луковица яйцевидная, 2—3 см в диам.; л. голубовато-зеленые, линейные, желобчатые, на конце с клубочком, 5—7 мм шир.; ст. 30—70 см выс. превышает листья; кисть многоцветковая, 10—25 см дл., в молодости плотная, пирамидальная, после вытянутая, цилиндрическая, рыхлая; цвн. после цветения прямые, б. м. прижатые к стеблю; изредка цветоножки дуговидные и кисть с меньшим количеством цветов; прицв. ланцетные, длинно-заостренные, нижние в 2—3 раза короче цвн.; листочки околоцв. продолговато-ланцетные, 12—14 мм дл., тупые, белые, посредине с зеленоватой б. м. широкой полоской, тыч. по длине равны половине околоцв.; коробочка яйцевидная, трехгранная, 1.5 см дл., створки слабо выпуклые. VI—VII. (Табл. XXII рис. 14, 15, 16).

На степях, степных склонах, на пашнях, в посевах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг.

19. **O. arcuatum** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VII (1829) 271. — **П. дугообразный.**

2. Луковица некрупная, до 2 см в диам.; ст. довольно высокие, крепкие, 5—8 мм в диам., 50—80 см выс.; л. линейные, до 10 см шир., наверху б. м. длинно заостренные, 40—50 см дл.; сцв. крупное, многоцветковое, 20—45 см дл., в молодости густое, пирамидальное, после рыхлое, цилиндрическое; цв. длинные (3—7 см), при цветении б. м. прямые, косо вверх направленные, при плодах в нижней части дуговидно согнутые и направленные кверху; прицв. ланцетные, длинно-заостренные, в 2—3 раза короче цветоножек; листочки околоцв., 10—12 мм дл., линейные, туповатые, молочно-белые, лишенные зеленой полоски и только с буроватыми жилками посредине и сверху иногда с буроватым пятном (на гербарных экземплярах); тыч. равные половине околоцв., иногда несколько длиннее; коробочка трехгранно-пирамидальная, сверху глубоко трехлопастная, с выпуклыми створками, по краю глубоко вдавленными, зрелая, 1—1.5 см дл. VI. (Табл. XXII рис. 17.)

В горных лесах, на степных склонах. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Предкавказья (травянистые склоны окр. г. Бештау). Тип в Гельсингфорсе.

20. **O. magnum** Krasch. et Schischk. sp. n. in Addenda III, p. 743. — *O. arcuatum* Boiss. (non Stev.) in Fl. Or. V (1884) 215. — **П. крупный.**

2. Луковица яйцевидной формы, некрупная, до 2 см в диам.; ст. крепкие, до 1 м выс. и до 6 мм в диам.; л. широко ланцетно-линейные, 2—4 см шир., при основании суженные, наверху коротко заостренные, сцв. крупное, многоцветковое, цилиндрическое, довольно рыхлое, 20—25 мм дл., цвн. длинные (до 4 см), при цветах б. м. прямые, косо вверх направленные, при плодах дуговидно изогнутые и приподымающиеся, так что коробочка стоит вертикально; прицв. ланцетные, в 3—4 раза короче цвн.; листочки околоцв. продолговато-линейные, до 2 см дл., белые, притупленные и на вершине с небольшим остроконечием, посредине с бурыми жилками. Нити тычинок широко-ланцетные, наверху быстро суженные, на половину короче околоцв.; коробочка яйцевидная, с несколько выпуклыми створками, по краям вдавленными, зрелая, 12—13 мм дл. VI—VII.

В лесах, кустарниках, на виноградниках. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Предкавк. (колония Карас). Тип в Ленинграде.

Прим. Растение, заслуживающее внимания для введения в культуру как декоративное.

21. **O. brachystachys** C. Koch in Linnaea, XXII, (1849) 74—75. — **П. короткоколосый.**

2. Луковица небольшая яйцевидная, 1.5—1.75 см в диам.; ст. тонкие, невысокие, 30—35 см.; л. немногочисленные, узко-линейные, 3—5 мм шир.; сцв. узкая, короткая кисть, 10—15 см дл., немногоцветковая (10—25); цвн. короткие (1—2 см), после цветения почти прижатые к оси сцв., немного длиннее ланцетных, заостренных прицветников; листочки околоцв. продолговато-линейные, 10—12 мм дл., тупые, белые, по спинке с узкой зеленой жилкой. Коробочка яйцевидная, со слабо выпуклыми створками, 1 см дл. VII.

Высокогорные районы. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении. Тип в Ленинграде.

22. **O. Fischerianum** H. Krasch. nom. nov. — *O. brachystachys* Fisch. (non C. Koch.) nom. nud., Cat. H. Gorenk. et pl. exs. in H. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. — *O. narbonense* var. *minus* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 158. — *O. narbonense* var. *brachystachys* Schmalh. Фл. II (1897) 501. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост., рис. 190. — **П. Фишера.**

2. Луковица яйцевидная, некрупная, 1.5—2.5 см в диам.; ст. в среднем 20—35 см, изредка попадаются экземпляры до 70 см выс.; л. в числе 4—6, короче ст., линейные, желобчатые, 2—6 мм шир.; сцв. в виде рыхлой, продолговатой кисти, в среднем 5—12 см дл. (реже до 20 см). Число цветков в среднем 4—25; цветоножки во время цветения косо вверх направленные, после цветения б. м. сильно прижаты к ст., иногда несколько дуговидно изогнутые, 1.5—2.5 см дл., прицв. ланцетные или линейно-ланцетные, тонко заостренные, 1—2.5 см дл., обычно короче цвн., реже превышают их; листочки околоцв. 10—

12 мм дл., продолговато-линейные, тупые, белые, посредине с узкой полоской из нескольких рыжеватых или слабо заметных зеленоватых жилок; нити тычинок несколько длиннее половины околоцв., кверху шиловидно заостренные; коробочка несколько удлиненная или яйцевидная. V—VI.

На степях, иногда солонцеватых, на лугах.—**Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев. ч.). Эндем. Описана с юго-востока Европ. ч. Тип в Ленинграде.

Секция **Myogalum** Baker in Journ. Linn. Soc. XII, 272.—Характеристика в ключе.

23. **O. nutans** L. Sp. pl. (1753) 308; Шмальг. Фл. II, 500.—*Myogalum nutans* Link, Handb. I (1829) 164; Ldb. Fl. Ross. IV, 161.—*Albucea nutans* Rchb. Fl. Excurs. (1830) 110.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. X, tab. 483.—**П. поникший.**

2. Луковица яйцевидная, крупная, ок. 3.5 см в диам., с многочисленными мелкими луковичками; ст. 30—45 см выс.; л. в числе 4—6, широко-ланцетные, ок. 1 см шир., слегка желобчатые, во время цветения сохраняющиеся, равные или слегка длиннее сцв.; сцв. с 3—12 цв.; прицв. ланцетные, заостренные, до 3 см дл., почти равные цвн.; листочки околоцв. продолговатые, до 2.5 см дл., до 8 мм шир., тупые; нити наружных тычинок лепестковидные, коротко заостренные, внутренних—с широкими, туповатыми зубцами, у всех с внутренней стороны наверху под пл. без зубца; коробочка широко яйцевидная. V.

На лугах, в кустарниках.—**Европ. ч.:** Сред.-Днепр. Часть местонахождений, возможно, относится к одичавшим экземплярам культурного растения, так как иногда разводится и в Вост. Европе, легко дичает. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Зап. Европы.

24. **O. Boucheanum** (Kunth) Aschers. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XVI (1866) 191; Пачоский, Херсонск. Фл. I, 466.—*Myogalum Boucheanum* Kunth, Enum, pl. IV (1842) 348.—**Ic.:** Hegi Ill. Fl. Mitt. Eur. II, f. 367 c. и d.—**П. Буше.**

2. Луковица яйцевидная, крупная; л. линейные, 8—15 мм шир., желобчатые, равные или превышающие ст., во время цветения иногда сохраняющиеся; ст. 20—50 см выс.; сцв. довольно густое в виде односторонней кисти; листочки околоцв. удлиненно-ланцетные, 20—25 мм дл., на конце заостренные, по спинке зеленые, по краям беловатые; прицв. ланцетные, в верхней части б. м. длинно-шиловидно-заостренные, нижние до 3 см, б. м. сильно превышающие цветоножки; пл. внутренних тычинок 3—4 мм дл.; нити тычинок широко лепестковидные, все с двумя

зубцами у внутренних тычинок, равными или превышающими плн., у наружных короче; на внутренней стороне нитей тычинок под плн. небольшой зубец, переходящий ниже вдоль нити в б. м. заметный, крыловидный выступ; коробочка продолговатая, несколько длиннее столбика. V. (Табл. XXII рис. 11, 12).

В кустарниках, в долинах мелких рек, на лугах — **Европ. ч.:** Причерн., Крым. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан с Балкан.

Род 277. **ПУШКИНИЯ**[1] — **PUSCHKINIA**[2] ADAMS.

Adams in Nova Acta Acad. Petr. XIV (1805) 164, tab. 13. — *Adamsia* Willd. Mag. Ges. Nat. Berl. (1808) 16.

Околоцв. колокольчатый с короткой трубкой и более длинными одинаковыми колесовидно-отогнутыми долями; плн. почти сидячие, прикрепленные со спинки в зеве околоцв. между лопастями шестинадрезанной коронки, образуемой выростами околоцв. и раскрывающиеся с брюшной стороны; зв. сидячая, стлб. короткий с головчатым рлц.; кисть малоцветковая, рыхлая.

1. Трубка околоцв. колокольчатая в 2—3 раза короче его долей. . . . . 1. **П. пролесковидная — P. scilloides** Adams.
+ Трубка околоцв. воронковидная, немного короче его долей . . . . . 2. **П. гиацинтовидная — P. hyacinthoides** Baker.

1. **P. scilloides** Adams in Nova Acta Acad. Petrop. XIV (1805) 164; Гроссг. Фл. Кавк. I, 231. — *Adamsia scilloides* Willd. Mag. Ges. Nat. Berl, (1808) 16. — **Ic.:** Bot. Mag. f. 2244. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 253. — **П. пролесковидная.**

2. Луковицы яйцевидно-шаровидные; л. 2—3, довольно мясистые, линейно-ремневидные, внизу стеблеобъемлющие, широко-линейные, почти равные длиною тонкой стрелке, 10—30 см дл., 1 см шир.; кисть 1—6-ти цветковая, цвн. слегка отклоненные, короче околоцв.; околоцв. голубой, доли тупые, 10—12 мм дл., в 3 раза превышают дл. колокольчатой трубки; коронка в 3 раза короче околоцв., до основания шестираздельная, с цельнокрайними или выемчатыми лопастями (реже они остро-двузубчатые — var. *libanotica* Boiss.). IV.

На горных лугах и в кустарниках. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Закавказья.

2. **P. hyacinthoides** Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 435; Грос Фл. Кавк. I, 231. — **П. гиацинтовидная.**

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

[2] Название дано в честь А. А. Мусина-Пушкина, путешествовавшего по Кавказу в 1802 г. и собиравшего растения на Арарате.

2. Л. 2, довольно мясистые, линейные, ремневидные, у основания стеблеобъемлющие, узко-линейные, превышающие длиною стрелку; стрелка 5—15 см выс.; кисть густая, 4—6 цветковая; цвн. короткие, околоцв. белый или бледноголубой; трубка воронковидная, немного короче долей; коронка в 2 раза короче околоцв., лопасти выемчатые, двузубчатые. IV.

На сухих горных склонах, 1800—2400 мм. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Курдистана.

Род 278. **БЕЛЛЬВАЛИЯ**[1] — **BELLEVALIA**[2] LAPEYROUSE

Lapeyrouse in Journ. Phys. LXVII (1808) 425.

Околоцв. трубчато-колокольчатый, с прямыми б. м раскрытыми, но не отвороченными долями отгиба, без перехвата под зевом; плн. на длинных нитях, приросших нижней частью к трубке, кажутся прикрепленными к зеву околоцв., концами доходят до края околоцв. или часть выставляется наружу; верхушечные цв. иногда бесплодные; плодущие цв. зеленоватые, желтоватые, фиолетовые или синие, или во время цветения меняют окраску от беловато-желтоватой или лиловой до разных оттенков бурого цвета; р. с крепкими прямыми ст., кончающимися кистевидными сцв. и пучком ланцетных л., чаще ресничатых.

1. Цв. желтые, бурые, зеленоватые, синие или фиолетовые, околоцв. длинно-трубчато-колокольчатый (Секц. *Eubellevalia* Boiss.) . . . 2.
+ Цв. синие; околоцв. коротко-трубчатый (Секц. *Oxyodon* A. Los.) . 16.
2. Околоцв. у живых р. синий или фиолетовый . . . . . 3.
+ Околоцв. бурый, желтый, зеленоватый или багрянистый . . . . 4.
3. Околоцв. синий, плн. фиолетовые . . . . . 1. **Б. туркестанская — B. turkestanica** Franch.
+ Околоцв. темнофиолетовый, плн. бледноголубые . . . . . 2. **Б. темнофиолетовая — B. atroviolacea** Rgl.
4. Цвн. во время цветения длиннее цв. в 3 раза и больше . . . . 5.
+ Цвн. во время цветения длиннее цв. не больше, чем в 2 раза . . 6.
5. Цвн, длиннее цв. в 3 раза, при плодах до 6 см, ст. до 20 см. . . . . 3. **Б. албанская — B. albana** Woron.
+ Цвн. длиннее цв. в 4—8 раз, при плодах до 12 см ст. до 30 см. . . . . 4. **Б. сарматская — B. sarmatica** (Pall.) Woron.
6. Околоцв. зигоморфный, нижние доли длиннее верхних . . . . . 5. **Б. зигоморфная — B. zygomorpha** Woron.
+ Околоцв. правильный, дольки одинаковые . . . . . 7.

[1] Обработала А. С. Лозина-Лозинская. — Виды рода *Bellevalia* Lapeyr. трактуются нами в пониманни Ю. Н. Воронова, материалы и рисунки которого были использованы при составлении данной обработки.

[2] Название рода дано в память П. Р. Белльваля, основателя Ботанического сада в г. Монпелье во Франции (1598).

7. Стлб. высовывается из околоцв. . . . . 8.
+ Стлб. короче околоцв . . . . . 9.
8. Цвн. равны длиною цв., л. до 2 см шир. . . . . 6. **Б. длинностолбчатая — B. longistyla** (Miscz.) Grossh.
+ Цвн. в 2—3 раза длиннее цв., л. до 4 см. . . . . 7. **Б. араксинская — B. araxina** Woron.
9. Цвн. не удлиняются после цветения; сцв. узко-цилиндрическое . 10.
+ Цвн. удлиняются после цветения, сцв. кверху более узкое, чем внизу . . . . . 12.
10. Цв. красноватые, бутоны синие . . . . . 8. **B. Оше — B. Aucheri** (Baker) A. Los.
+ Цв. буроватые, бутоны фиолетовые . . . . . 11.
11. Л. значительно короче ст. . . . 9. **Б. Фомина — B. Fomini** Woron.
+ Л. равны ст. или длиннее его . . . . . 10. **Б. Липского — B. Lipskyi** (Miscz.) Wulff.
12. Околоцв. желто-зеленый . . . . . 11. **B. желтая — B. lutea** Bordz.
+ Околоцв. белый, голубой, фиолетовый или бурый . . . . . 13.
13. Плн. желтые. . . 12. **Б. Вильгельмса — B. Wilhelmsii** (Stev.) Woron.
+ Плн. фиолетовые или синие . . . . . 14.
14. Плн. фиолетовые, доли отгиба белые или желтые . . . . . 15.
+ Плн. синие, доли отгиба голубые . . . . . 13. **Б. горная — B. montana** (C. Koch) Boiss.
15. Отгиб околоцв. белый . . . . 14. **Б. Савича — B. Saviczii** Woron.
+ Отгиб околоцв. желтый . . . . . 15. **Б. замечательная — B. speciosa** Woron.
16. Р. до 40 см выс., кисть продолговато-овальная . . . . . 16. **Б. густоцветковая — B. pycnantha** (C. Koch) A. Los.
+ Р. до 15 см, кисть коротко-овальная . . . . . 17. **Б. остролистная — B. acutifolia** (Boiss.) Deloney.

Секция **Eubellevalia** Boiss. Fl. Or. V (1884) 301. — Околоцв. длинный, трубчато-колокольчатый, бурый, желтый, зеленоватый, фиолетовый или синий.

1. **B. turkestanica** Franch. in Ann. Sc. Nat. Ser. 6, XVIII (1884) 256.— *Hyacinthus turkestanicus* Fedtsch. in sched. — **Б. туркестанская.**

2. Луковица овальная; л. 4, линейные, язычковые, сложенные, по краю хрящевато-шероховатые от ресничек, остроконечные, с выдающимися жилками, немного превышающие ст.; ст. 10 см выс.; кисть во время цветения густая, продолговато-обратно-овальная, прицв. белые, округлые;

цвн. короче или равны цв.; цв. отклоненные, почти поникшие, околоцв. синий, 6 мм дл., в сухом виде бурый, колокольчатый, доли равны трубке, ланцетно-треугольные; тыч. нити книзу расширенные, плн. фиолетовые; коробочка округлая, на кверху загнутых цвн. III. (Табл. XXIII рис. 9).

По склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Ибрагим-ата. Тип в Париже.

2. **B. atroviolacea** Rgl. in A. H. P. VIII, 2 (1833) 655, tab. VI. — *Hyacinthus atroviolaceus* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 250. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n.° 345. — **Б. темнофиолетовая.**

♃. Луковица продолговато-овальная или овально-коническая до 3 см дл., с пленчатыми бурыми наружными чш.; л. 4—6, широко-линейные, книзу немного суженные, довольно острые, по краю покрыты мелкими колючими ресничками, 10—20 см дл., 4—10 мм шир.; ст. одиночный, прямой, голый, равный или превышающий дл. л.; кисть многоцветковая, яйцевидно-продолговатая; околоцв. 8—9 мм дл., колокольчато-цилиндрический, темный, сине-фиолетовый, расширенный к верхушке, зубцы овальные, широкие, прямо оттопыренные; тыч. прикреплены в зеве околоцв.; плн. бледно-голубые. III—IV. (Табл. XXIII рис. 13).

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Гиссара. Тип в Ленинграде.

3. **B. albana** Woron. in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVII, 6 (1927) 615. — *B. glauca* auct. fl. cauc., non Kunth. — *Hyacinthus glaucus* Miscz. in Acta Inst. Agr. Kuban. V (1927) 155, p.p., non Baker. — **Б. албанская.**

♃. Луковица 4 см дл., 3.5 см шир., шаровидно-овальная, с черноватыми наружными чш.; л. 3—4, сверху сизоватые, снизу зеленые, по краю хрящевато-ресничатые, на верхушке с утолщением, 13—14 см дл., 1.2—1.7 см шир. Кисть довольно рыхлая, околоцв. 7—8 мм дл., трубчато-колокольчатый, темнобурый, бутоны желто-фиолетовые, доли на конце с зеленой полоской, в 3 раза короче трубки, вытянутые или немного раскрытые, плоские или выпуклые; цвн. в 3 раза длиннее цв., потом разрастающиеся, в бутонах дугообразно вверх стоящие, во время цветения дугообразно поникшие, при пл. дугообразно отстоящие; нити тыч. в свободной части треугольные, почти равные фиолетовым плн.; стлб. такой же длины; коробочка с цельнокрайними створками. V—VII. (Табл. XXIII рис. 5).

По сухим склонам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Ганжа, дол. р. Куры). Эндем. Описан по экземпляру, выращенному в Тифлисском Бот. саду из луковиц, собранных около Аджикабула. Тип в Тифлисе.

4. **B. sarmatica** (Pall.) Woron. in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVI (1926) 615; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 235. — *Hyacinthus sarmaticus* Pall. Enum. Taur. in Nov. Acta Acad. Petrop. X (1795) 595; Miscz. in Acta Inst. Agr.

Kuban. V (1927) 155; Шмальг. Фл. II, 497; Ldb. Fl. Ross. IV, 153. — *H. ciliatus* auct. Fl. Ross. — **Ic.:** Ker.-Gawl. Bot. Reg. (1819) 394. — **Б. сарматская.**

2. Луковица овальная, 2—4 см диам.; л. 3—7, ремневидные, мясистые, книзу суженные, коротко-остроконечные, по краю хрящеватые и ресничатые; ст. толстый, 15—30 см выс. Кисть многоцветковая, вытянутая, продолговато-овальная, цвн. при цв. прямостоячие отклоненные, в 4—8 раз длиннее цв., при плодах твердые, горизонтально отклоненные, сильно удлиняющиеся до 12 см дл., более или менее прямые, прицв. мелкие, дельтовидные или сильно редуцированные; околоцв. колокольчатый, 8—9 мм дл., серовато-бурый, доли прямые, овально ланцетные, короче трубки в 3 раза, желтовато-белые; тыч. однорядные, плн. фиолетовые, короткие; коробочка, 1—1.4 см, продолговатая, 1—2.3 см дл., немного сдавленная, с. 2—6 в гнезде. V—VI. (Табл. XXIII рис. 3b—e).

По степям и сухим холмам. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Ср.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Крыма.

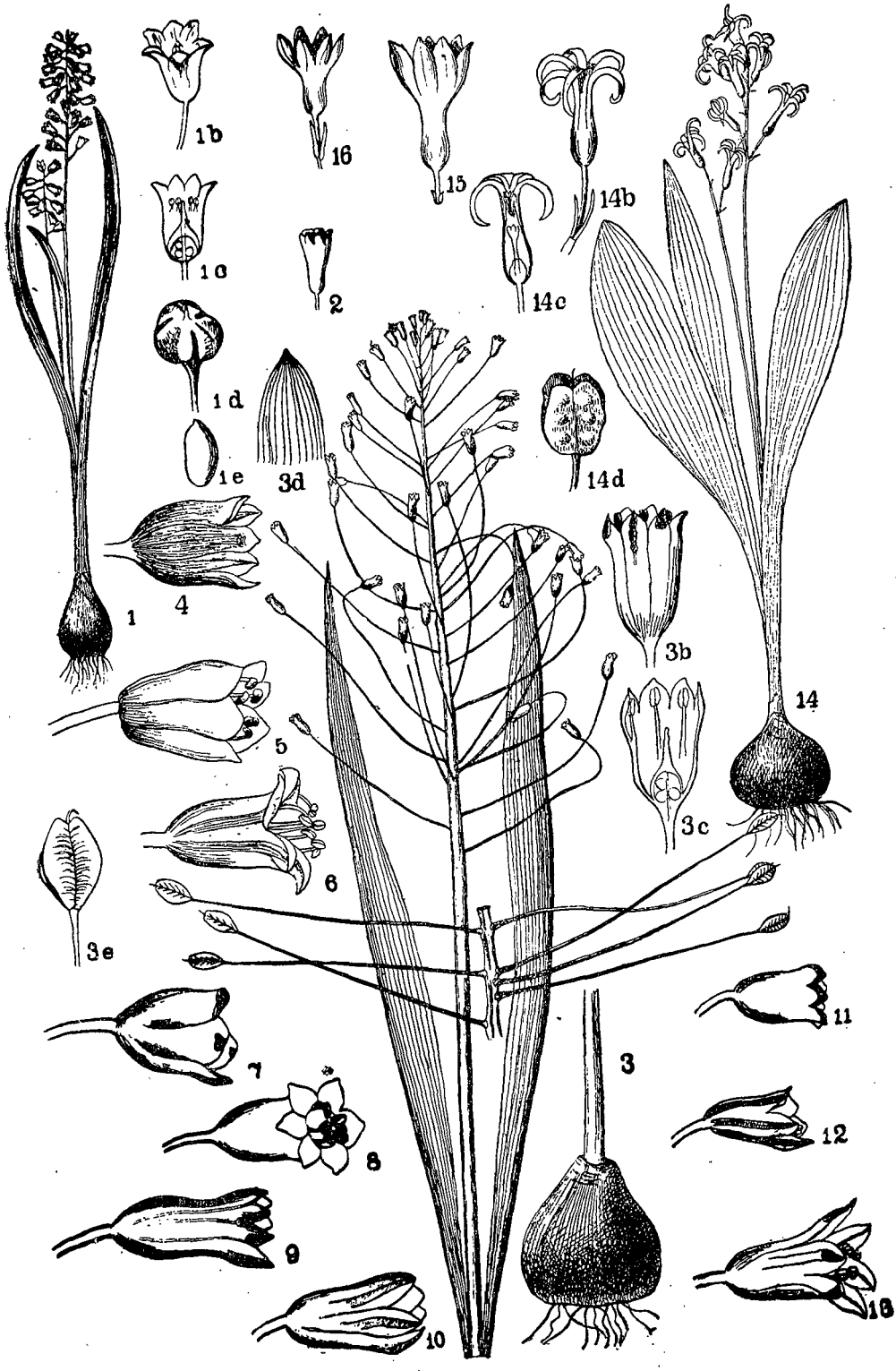
5. **B. zygomorpha** Woron. in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVI, 6 (1927) 618; Гроссг. Фл. Кавк. I, 233. — **Б. зигоморфная.**

2. Луковица 5 см диам., с черными наружными чш.; л. зеленые, ланцетно-ремневидные, книзу суженные, вверх торчащие, свернутые, по краю мелкошероховатые, 20 см дл., 3—3.5 см шир. Кисть продолговато-цилиндрическая, рыхлая, 16 см дл., цвн. во время цветения поникшие, при плодах дугообразные; околоцв. трубчато-колокольчатый, 10—11 мм дл., почти равный длиной цвн.; бутоны фиолетовые, позднее трубка светло-бурая, с зеленой полоской, 7—8 мм дл., доли отгиба равные $^1/_3$ и $^1/_2$ дл. околоцв., не одинаковые, нижние более вытянутые, длиннее верхних на 2—3 мм, внутри выпуклые, снаружи плоские, с округлыми концами, по килю сложенные; нити тыч. линейные, плн. фиолетовые, равные длиной тычиночным нитям; коробочка с выемчатыми створками. V—VI. (Табл. XXIII рис. 12).

В степях, по сухим склонам, в посевах. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем. Описан по экземпляру, выращенному в Тифлисском Бот. Саду из луковиц, собранных в б. Ленкоранском окр. Тип в Тифлисе.

Объяснение к табл. XXIII

1. *Hyacintella leucophaea* Schur.: 1b) цв., 1c) разрез цв., 1d) коробочка, 1e) семя. 2. *H. Pallasiana* (Stev.) A. Los., цв. — 3. *Bellevalia sarmatica* (Pall.) Woron.; 3b) цв., 3e) разрез цв., 3d) кончик листа, 3e) коробочка. — 4. *B. speciosa* Woron., цв. — 5. *B. albana* Woron., цв. — 6. *B. araxina* Woron., цв. — 7. *B. Fomini* Woron., цв. — 8. *B. Saviczi* Woron., цв. — 9. *B. turkestanica* Franch., цв. — 10. *B. Wilhelmsii* Woron., цв. — 11. *B. Lipskii* Miscz., цв. — 12. *B. zygomorpha* Woron. цв. — 13. *B. atroviolacea* Rgl., цв. — 14. *Hyacinthus Litwinowii* E. Czern.; 14b) цв., 14c) разрез цв., 14d) коробочка. — 15. *H. transcaspicus* Litw., цв. — 16. *H. kopetdaghi* E. Czerniak., цв.


1b
16
15
14b
1c
2
14c
1d
3d
14d
1e
1
4
3b
14
5
3c
6
3e
7
3
11
8
12
9
10
13

6. **B. longistyla** (Miscz.) Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 235. — *Hyacinthus longistylus* Miscz. in Acta Inst. Agr. Kub. V (1927) 157. — **Б. длинностолбчатая.**

2. Луковица круглая, 4 см дл.; л. ланцетные до 30 см дл., 2 см шир., книзу более или менее суженные, остроконечные, по краю голые или едва ресничатые. Кисть вытянутая, 15—25-цветковая, с многочисленными стерильными цв. на верхушке; цвн. равны длиною цв., прямостоящие или отгибающиеся, впоследствии отклоненные, в плодах горизонтальные — 5 см дл.; околоцв. в гербарии рыжевато-пурпурный, длинный трубчато-колокольчатый, 12 мм дл., трубка 8—9 мм дл., кверху суженная, доли острые, прямые, бледные, в 2—3 раза короче трубки; стлб. высовывается из околоцв.; коробочка крупная, яйцевидная, сильно сплюснутая, с остроконечием; семена по 1—2 в гнезде. IV.

По долинам, в посевах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. Описан с Османгенского перевала и с Аракса. Тип в Тифлисе.

7. **B. araxina** Woron. in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVI, 6 (1927) 614. — *Hyacinthus ciliatus* var. *grandiflorus* Bordz. in Scripta Soc. Nat. Kiew, XXV (1915) 76. — **Б. араксинская.**

2. Луковица, 6 × 5 см, овально-шаровидная, с рыжевато-серыми наружными чш.; л. 7, широкие, продолговато-ремневидные, сизоватые, по краю ресничатые, 16 см дл., 2.5—4 см шир. Кисть густая, многоцветковая; цв. колокольчатые, 11—12 мм дл., бутоны бледнофиолетовые, околоцв. бурый, доли отгиба белые с зеленой полоской, в два раза короче трубки, плоские или с обратной стороны выпуклые, широко-раскрытые; цвн. длиннее цв. в 2—3 раза, дугообразно поникшие, позднее удлиняются, прямые или отклоненные, при плодах горизонтальные; нити тыч. в свободной части треугольные; плн. бледноголубые, выставляющиеся из околоцв., равные стлб. V—VI. (Табл. XXIII рис. 6).

По склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан по экземпляру, выращенному в Тифлисском Ботаническом Саду из луковиц, собранных в Нахичевани. Тип в Тифлисе.

8. **B. Aucheri** (Baker) A. Los. comb. nov. — *Hyacinthus Aucheri* Baker in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 433. — *Bellevalia ciliata* var. *stenophylla* Boiss. Fl. Or. V (1884) 302. — *B. glauca* f. *stenophylla* Fomin in sched. Herb. Mus. Cauc. — **Б. Оше.**

2. Луковица полушаровидная, 2—2.5 см дл., 1.5—2 см шир., л. продолговатые, ланцетные, до 30 см дл., 0.5—1 см шир., книзу постепенно суженные, слабо складчатые, по краю хрящеватые, слегка гребенчатые и ресничатые, немного волнистые, более или менее отвороченные, равные длиною ст. Кисть во время цветения густая, продолговато-коническая, потом вытянутая, цилиндрическая; цвн. все одинаковые, почти в 2 раза длиннее цв. | цв. мелкие, 5—6 мм дл., колокольчатые, в бутонах синие, потом красно-

ватые (в сухом виде); доли широкие, тупые, зеленовато-желтые, тыч. равные по длине стлб. V.

По равнинам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из Исфагани.

9. **B. Fomini** Woron. in Bull. Jard. Princ. XXVI, 6 (1927) 617; Гроссг. Фл. Кавк. I, 233. — *B. macrobotrys* auct. Fl. cauc., non Boiss. — *Hyacinthus macrobotrys* ssp. *caucasicus* Miscz. in Acta Inst. Agr. Kuban. V (1927) 158. — *Muscari Clusianum* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 253; Ldb. Fl. Ross. IV, 154, non Griseb. — **Б. Фомина.**

2. Луковица 3 × 3.5 см, или 4 × 5 см, с толстыми черноватыми чш.; л. 3—5, книзу суженные, кверху заостренные, 15—20 см дл., 1—2 см шир., по краю мелко ресничатые. Кисть рыхлая, цилиндрическая; цвн. во время цветения поникшие, равные цв., после цветения дугообразно вверх стоящие; бутоны темнофиолетовые; околоцв. трубчатый, до 7 мм дл., серофиолетовый, доли отгиба в 2 раза короче трубки, на конце черноватые, снаружи по спинке выпуклые, внутри плоские; нити тыч. в свободной части треугольные, равные длиной желтым плн.; коробочка овально-шаровидная, с цельнокрайними створками. V—VI. (Табл. XXIII рис. 7).

В степях и по холмам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан по экземпляру в Тифлисском Ботан. Саду, выращенному из луковиц, собранных в Пейджели-бар. Тип в Тифлисе.

10. **B. Lipskyi** (Miscz.) Wulff, Фл. Крыма I, 3 (1928) 56. — *Hyacinthus Lypskyi* Miscz. in Acta Inst. Agr. Kuban. V (1927) 158. — *Bellevalia trifoliata* Pacz. in Mém. Soc. Nat. N. Ross. XV, 1 (1890) 829, non Kunth. — *B. dubia* Шмальг. Фл. II, 489. — **Б. Липского.**

2. Луковица овальная, мелкая; л. 3, 25—35 см дл., 6—12 мм шир., обычно превышающие ст., суживающиеся к основанию и верхушке, по краю и часто по жилкам с нижней стороны хрящевато-зубчатые. Кисть перед цветением цилиндрическая, в верхушке компактно-коническая; впоследствии удлиняющаяся до 6—15 см, обычно 30-ти цветковая; цвн. короче цв., при плодах же длиннее последних, сначала отклоненные, во время цветения горизонтальные; прицв. широко-треугольные, 2—3-раздельные; самые верхние цв. стерильные, грязнофиолетовые, околоцв. плодущих цв. колокольчато-трубчатый, грязнофиолетовый, позднее грязножелтоватый, 5—7 мм дл., 3 мм шир., доли широко-язычковые, тупые, на конце клобучковые, в 2.5—3 раза короче трубки, плн. фиолетовые; коробочка сплюснутая, обратно-яйцевидная. IV—V. (Табл. XXIII рис. 11).

На полях. — **Европ. ч.:** Крым (Балаклава, Алупка). Эндем. Описан из Балаклавы. Тип в Ленинграде.

11. **B. lutea** Bordz. in Ucr. Bot. Mag. III (1926) 50; Гроссг. Фл. Кавк. I, 232. — **Б. желтая.**

2. Л. длинные, линейные, к верхушке заостренные, по краю белохрящевато-ресничатые, равны по длине ст.; ст. 15—18 см дл. Кисть продолговато-яйцевидная; цвн. в $1^1/_2$—2 раза длиннее цв., отогнуты вниз; околоцв. трубчатый, в живом состоянии зеленовато-желтый, в сухом состоянии грязно-буро-фиолетовый, доли прямые, яйцевидные, немного короче трубки; нити тыч. треугольно-ланцетные. IV.

По сухим травянистым склонам.—**Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Ахалкалаки (Джавахетия) 1800 м над морем. Тип в Киеве.

12. **B. Wilhelmsii** (Stev.) Woron. in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVI (1927) 617.—*Muscari Wilhelmsii* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) 336.—*B. glauca* auct. fl. cauc., pro parte.—*M. ciliatum* β *latifolium* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 255.—**Б. Вильгельмса.**

2. Луковица, 3 см шир., шаровидно-овальная, с темными серо-бурыми наружными чш.; л. 3—4, продолговато-ланцетные, снизу суженные в чрш., 25 мм шир., сизоватые, по краю хрящевато-шершавые или коротко ресничатые. Кисть многоцветковая, верхние цв. стерильные; бутоны темно-фиолетовые, околоцв. бурый, 8—10 мм дл., с зеленой полоской, доли отгиба сходящиеся черепичатые, в 3 раза короче трубки, треугольные, светлые, остроконечные; цвн. во время цветения поникшие, 12—15 мм дл., после дугообразно отстоящие, при плоде отогнутые, 3—5 см дл.; плн. желтые; коробочка с выемчатыми долями, длиннее стлб. V. (Табл. XXIII рис. 10).

На сухих холмах и в пашнях.—**Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Грузии.

13. **B. montana** (C. Koch) Boiss. Fl. Or. V (1884) 304.—*Muscari montanus* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 252; Ldb. Fl. Ross. IV, 153.—*Hiacinthus glaucus* var. *montanus* Miscz. in Acta Inst. Agr. Kuban. V (1927) 156.—**Б. горная.**

2. Луковица овальная, л. 4—5, продолговато-ланцетные, 15—20 мм шир., книзу суженные, остроконечные, по краю пленчатые, мелко ресничатые, немного короче ст.; ст. прямостоящий, 5—15 см выс. Кисть продолговатая, цвн. очень тонкие, прямостоячие, в $1^1/_2$ раза длиннее околоцв.; околоцв. мелких стерильных, верхних цв. округлый, голубой; околоцв. плодущих цв. колокольчато-трубчатый, 4—5 мм дл., грязно-бурый; доли в 2 раза короче блестящей трубки, продолговато-овальные, тупые; нити тыч. ланцетные, плн. синие, крупные. V.

На горных лугах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Лори и Шурагель. Тип в Берлине.

14. **B. Savi̇czii**[1] Woron. in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVI, 6 (1927) 614.—*Hyacinthus ciliatus* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 250, non Cyrill.—**Б. Савича.**

[1] В честь В. М. Савича, лесовода-ботаника, впервые собравшего луковицы этого вида.

2. Луковица крупная, широко яйцевидная, 5 см шир., с черно-серыми наружными чш.; л. 3—4, продолговато-ланцетные, 15—17 см дл., 29 мм шир., сверху сизоватые, по краю хрящевато-шероховатые. Кисть продолговато-цилиндрическая, в плодах продолговато-овальная, 10—15 см дл., ст. 40 см дл.; цвн. во время цветения отклоненные, превосходящие цв. в 2 раза; ножки плодов дугообразно отклоненные, разрастаются до 5 см дл.; цв. 9—10 мм дл.; околоцв. колокольчатый, трубка рыжевато-серая, доли отгиба белые, распростертые, тупые, немного короче трубки; нити тыч. у основания широкие; плн. фиолетовые, длиннее околоцв.; коробочка продолговато-овальная, почти равна ст. III—IV.

В зоне можжевельников. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-Даг). Эндем. Описан по растениям, выращенным в Тифлисском Бот. Саду из луковиц, привезенных с гор Копет-Дага (2600 — 3300 м). Тип в Тифлисе.

15. **B. speciosa** Woron. in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVI, 6 (1927) 613. — *Hyacinthus ciliatus* var. *genuinus* Bordz. in Scripta Soc. Nat. Kiew. XXV (1915) 76. — *Bellevalia ciliata* Radde, Mus. Cauc. (1899) 165, non *Hyac. ciliatus* Cyr. — **Б. замечательная.**

2. Луковица 5 × 5 см, шаровидно-яйцевидная, с черноватыми наружными чш.; л. 5—6, сизоватые, ремневидные, по краю хрящевато-ресничатые, 14—20 см дл., 2.5—3 см шир.; ст. 20—40 см дл. Кисть равна обыкновенно длине ст., многоцветковая, до 100 цв., 8—20 см дл., широкопирамидальная; бутоны белые; околоцв. 8—9 мм дл., 4 мм шир., трубка буроватая, с более светлыми полосками; доли отгиба желтые, в два раза короче трубки, снаружи выпуклые; цвн. в бутонах прямые, во время цветения дугообразно поникшие, после цветения горизонтальные, в 2—3 раза длиннее цв., при пл. сильно удлиняющиеся; плн. фиолетовые; коробочка с цельно-крайними створками, 13—14 см дл. V — VI. (Табл. XXIII рис. 4).

По сухим склонам и в посевах. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Тифлиса и по экземпляру, выращенному в Тифлисском Ботан. Саду из луковиц, привезенных из б. Карск. обл. Тип в Тифлисе.

Секция **Oxyodon** A. Los. sect. nov. — Sect. *Botryanthus* (Kunth.) Boiss. Fl. Or. V (1894) 228 p.p. — Sect. *Hyacintella* Boiss. Fl. Or. V, 305 p.p. — Околоцв. коротко-трубчатый, темносиний.

16. **B. pycnantha** (C. Koch) A. Los. comb. n. — *Muscari pycnanthum* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 363; Ldb. Fl. Ross. IV, 154. — *Bellevalia comosa* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 233. — **Б. густоцветковая.**

2. Луковица овальная до 2 см в диам.; л. ланцетные, 10—15 мм шир., длиною превышающие ст., желобчатые, внизу стеблеобъемлющие, остро-

конечные; ст. 25—40 см выс. Кисть продолговато-овальная, густая; стерильные цв. малочисленные, или их нет, округлые на коротких цвн., плодущие, темносиние, продолговато-колокольчатые, равные длине цвн., отклоненные; зубчики овальные, довольно острые с внутренней стороны белые, в 3 раза короче трубки; тыч. прикреплены в зеве околоцв., плн. желтые. V—VI.

На сырых лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан с г. Алагез. Тип в Берлине.

17.[1] **B. acutifolia** (Boiss.) Deloney in Mon. Jard. Tifl. n. s. I (1922—23) 44. — *Muscari acutifolium* Boiss. Fl. Or. V (1884) 300. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 276 (sub *B. paradoxa*). — **B. остролистная.**

2. Луковица продолговато-овальная, дл. 1.5 см в диам.; л. 2, редко 3, узко-ланцетные, книзу суженные, остроконечные, 6—12 см дл., 0.5 см шир., обычно короче или равные стрелке; стрелка до 15 см выс., наверху красная. Кисть короткая, обратно-яйцевидная, плотная, немногоцветковая; цвн. синие, отклоненные, немного короче цв.; околоцв. темносине-фиолетовый, коротко-цилиндрически-колокольчатый, почти шаровидно-яйцевидный; доли туповатые, прямые, в 4 раза короче трубки; плн. желтые; коробочка шарообразная, слегка сплющенная. V.

По горным и луговым склонам. — **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан с горного плато Персут. Тип в Женеве.

Род 279. **ГИАЦИНТ**[2] — **HYACINTHUS**[3] TOURN.

Inst. (1709) 344, pro parte; L. Gen. Pl. ed. V (1754) 149.

Околоцв. воронковидный с трубкой, сжатой повыше зв. и отогнутыми, почти равными трубке, долями; тыч. свободные, прикреплены ниже середины трубки, однорядные; стлб. короткий, рлц. притупленное; зв. трехгнездная, по 6—8 смпч. в гнезде, коробочка шаровидная сжатая; р. с многочисленными стеблеобъемлющими л. и стрелками, несущими рыхлые кистевидные сцв.

1. Р. дикорастущие; околоцв. не мясистый, цв. без запаха . . . . 2.
+ Р. разводится в садах и теплицах; околоцв. мясистый, цв. душистые . . . . . *Г. **восточный** — **H. orientalis** L.
2. Цв. до 15 мм дл., синие или голубые, доли околоцв. прямостоячие или отклоненные . . . . . 3.
+ Цв. 20—25 мм дл., сиреневые, доли околоцв. наружу закрученные . . . . . 1. Г. **Литвинова** — **H. Litwinowii** E. Czern.

[1] Это растение едва ли не тождественно с *Muscari paradoxum* (Fisch. et Mey.) Baker, стр. 421. *(Ред.).*

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

[3] От Гиакинтос героя Гомера; по легенде цветок гиацинт вырос из капли крови героя.

3. Л. прямостоячие, прицв. 1 мм дл. . . . . 2. **Г. закаспийский — H. transcaspicus** Litw.
+ Л. дуговидно-отклоненные, прицв. 4 мм дл. . . . . 3. **Г. копетдагский — H. kopetdaghi** E. Czerniak.

1. **H. Litwinowii** E. Czern. in Not. Syst. Herb. H. P. IV, 19—20 (1923) 148. — **Г. Литвинова.**

2. Луковица яйцевидная, 2—4 см, чш. лиловатые; л. 3—4, широкоовально-ланцетные, 15—17 см дл., 3—5 см шир., тонкие, голые, туповатые или слегка заостренные, по краю мелко шероховатые (у f. *contractus* E. Czerniak.), горизонтально-отклоненные, сизые, по краю волнистые; ст. 1—2, 15—20 см выс. (иногда до 25 см). Кисть густая, 3—13-цветковая (у f. *contractus* E. Czerniak. — 3—5 цв.); цвн. 3—5 мм, прямостоячие, при пл. дуговидно-отогнутые, удлиняющиеся до 8—12 мм дл.; прицв. двойные, нитевидно-линейные, до самого основания свободные, белые, пленчатые, 7—9 мм дл.; цв. 2—2.5 см, бледные, сиренево-голубые; околоцв. воронковидно-колокольчатый, трубка к основанию расширенная, доли отгиба 8—10 мм дл., ланцетные, заостренные, назад закрученные, по средней жилке темнее окрашенные; тыч. двурядные, нити слегка расширенные, прикреплены ниже середины трубки; плн. равные или немного короче тычиночных нитей, 3 мм дл., синеватые, слегка высовываются из трубки околоцв.; зав. овальная, гнезда с 3—4 семяпочками; стлб. 6 мм дл., короче тыч., рлц. 3-х лопастное; коробочка шаровидная, слегка приплюснутая, с. округлые, морщинистые, черные. IV. (Табл. XXIII рис. 14 b — d).

По каменистым склонам, в трещинах скал. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан с Копет-дага. Тип в Ленинграде.

2. **H. transcaspicus** Litw. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. XV (1916) 120. — **Ic.:** ibid., tab. V. — **Г. закаспийский.**

2. Луковица овальная, 3 см дл.; л. 2—3 мясистые, голые, линейные, прямостоящие, к верхушке слегка расширяющиеся, книзу суженные, тупые, охватывающиеся ст., 16 см дл., 1.5 см шир., на конце немного сводообразные, прямостоящие; ст. равный длиною л., чаще одиночный (реже 2), несущий рыхлую кисть из 4—10 цв.; прицв. чешуевидные, 1 мм дл., окрашенные или белые, пленчатые, цвн. короче цв. или почти им равны, во время цветения прямостоящие. Цв. 1.5 см дл., колокольчатые, светлосиние, в зеве не расширенные, доли прямостоячие или отклоненные, одинаковые, ланцетные, тупые, равные трубке или немного короче; тычиночные нити линейные, сплюснутые, цельные, короче околоцв., прикрепленные немного ниже зева; плн. желтые, прикрепленные посередине, 2—2.5 мм дл.; зав. овальная, немного сжатая, по 2 семени в гнезде, стлб. нитевидный, равный дл. тыч. V. (Табл. XXIII рис. 15).

В горных можжевеловых лесах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). Эндем. Описан из окр. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

3. **H. kopetdaghi** E. Czerniak. in Not. Syst. Herb. H. P. IV, 19—20 (1923) 150. — **Г. копетдагский.**

2. Луковица яйцевидная, 3 см дл., 1.5 см шир., с усеченным основанием; л. 2, линейно-ланцетные, вдоль сложенные, дуговидно-отклоненные, туповатые, голые, 7—9 см дл., 4—5 (6—8) мм шир., в подземной части охватывающие стрелку; ст. б. ч. одиночный, тонкий, 7—9 (12) см выс., длиннее л. Кисть короткая, сжатая, 5—7 цветковая, иногда вместе с цвн. окрашена в красноватый цвет; цвн. прижаты к стрелке, 3—4 мм дл., втрое короче цв.; прицв. двойные, пленчатые, лилово-окрашенные, линейные, прямостоящие, 4 мм дл., у верхушки косо-срезанные, равны дл. цв. или слегка длиннее их, один из них поменьше и толще. Цв. 13—14 мм дл., темносиние, околоцв. трубчато-колокольчатый, доли ланцетные, прямостоячие, заостренные, с одной ясно заметной более темной жилкой, почти равные трубке; тычиночные нити линейные, плоские, прикрепленные ниже середины, доходят до $^2/_3$ околоцв., плн. синеватые, 3 мм дл., слегка высовываются из трубки; стлб. удлиненный, равный по длине тыч. V. (Табл. XXIII рис. 1).

В альпийской зоне и в арчевых лесах на перегнойной почве. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Копет-дага. Тип в Ленинграде.

***H. orientalis** L. Sp. Pl. (1753) 454; Boiss. Fl. Or. V (1884) 309. — **Ic.:** Bot. Mag. tab. 937. — **Г. восточный.**

Луковица до 8 см в поперечнике; л. широкие, до 2-х см шир., блестящие, вогнуто-желобчатые, туповатые, равные или короче ст.; ст. 0.5 см в поперечнике, цилиндрический, 20—50 см выс., несет рыхлую кисть из 4—15 цв.; цв. на коротких цвн. прямостоячие, горизонтально отстоящие и в нижней части отклоненные с беловатыми или окрашенными двойными заостренными прицветниками, околоцв. до 2 см дл., трубчато-воронковидный, в нижней части вздутый, почти до половины надрезанный на ланцетные загибающиеся назад доли, мясистый, синий, красный или белый; тыч. прикреплены ниже середины трубки, однорядные.

Дико растет в Персии, Мал. Азии, Сирии, Месопотамии. По всей Европе широко введен в культуру; особенно известна культура в Голландии, где выведено много садовых сортов. В СССР разводится в средних и северных районах в парниках и теплицах, в Крыму и на Кавказе, где положено начало широкой промышленной культуры, зимует в грунту.

Род 280. **ГИАЦИНТИК**[1] — **HYACINTELLA**[2] SCHUR.

Schur. in Oest. Bot. Zeit. VI (1856) 227.

Цв. белые или голубые; околоцв. колокольчато-воронковидный, с прямой одинакового диаметра по всей длине трубкой и отогнутыми

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

[2] *Hyacintella* — уменьшительное имя от *Hyacinthus*.

равными $^1/_3$ длины трубки долями; тыч. прикреплены в нижней части трубки, двурядные, пли. короткие; зв. яйцевидно-шаровидная, коробочка с сглаженными округлыми ребрами; л. узко-линейные, многочисленные; стрелки несут короткие, негустые кисти.

1. Доли околоцв. отогнутые, цв. 5—6 мм дл. . . . . 1. **Г. беловатый — H. leucophaea** (C. Koch) Schur.
+ Доли околоцв. не отогнутые, цв. 7—8 мм дл. . . . . 2. **Г. Палласа — H. Pallasiana** (Stev.) A. Los.

1. **H. leucophaea** (C. Koch) Schur in Ö. B. Z. VI (1856) 228. — *Bellevalia leucophaea* Boiss. Fl. Or. V (1884) 305; Гроссг. Фл. Кавк. I, 232. — *Muscari leucophaeum* C. Koch. in Linnaea XXII (1849) 254. — *Hyacinthus leucophaeus* Stev. ex Kunth, Enum. IV (1843) 312, nomen,; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 156, descr.; Шмальг. Фл. II, 497. — **Ic.:** Rchb. Ic. crit. IV, 27, tab. 511 — **Exs.:** Шираевский, 1897, n° 33. — **Г. беловатый.**.

2. Луковица яйцевидная, 1.5 см днам., л. 2—3, равные стрелке, до 20 см дл., линейные, острые, 2—8 мм шир., книзу красноватые, голые, гладкие, наверху образующие колпачок. Кисть рыхлая, 10—20-цветковая; цвн. горизонтальные или слегка приподымающиеся, равные или немного короче цв., во время цветения голубые, после цветения зеленые; прицв. очень мелкие; околоцв. продолговато-колокольчато-воронковидный, голубой или белый, до $^1/_3$ рассеченный, доли отогнутые, овальные, тупые, околоцв. 5—6 мм дл., трубка 2—3 мм в поперечнике, зев 5—6 мм; пли. черные, зв. широко обратно-яйцевидная, коробочка с округлыми ребрами, слегка сплющенная. IV—V. (Табл. XXIII рис. 1 b—e).

В степях, по лугам и склонам. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон.;? **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Балкано-Малоаз. Описан из Южн. России.

2. **H. Pallasiana** (Stev.) A. Los. comb. nova. — *Hyacinthus Pallasianus* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) II, 85, in textu. — **Г. Палласа.**

2. Луковица мелкая, 1 см в поперечнике, с беловатыми чш.; л. 1—2, линейные, книзу суживающиеся, остроконечные, 6—7 мм шир., 10—15 см дл., равные длиною ст. или немного его превышающие. Кисть малоцветковая, сжатая, широко-овальная; цв. на очень коротких вверх стоячих цвн.; околоцв. голубой, с выдающейся средней жилкой, узко-воронковидный, 8—10 мм дл., с овальными тупыми неотогнутыми долями, более чем в 3 раза короче трубки, прицв. очень мелкие, синие. V. (Табл. XXIII рис. 2).

В степи. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Крым. Эндем. Описан из Крыма.

Род 281. **ЛЕОПОЛЬДИЯ**[1] — **LEOPOLDIA**[2] PARL.

Parl. Fl. Palermi I (1845) 435. — Sect. *Leopoldia* Boiss. Fl. Or. V (1884) 289.

Стерильные цв., обычно окраской резко отличающиеся от плодущих, синие и фиолетовые; плодущие цв. бурые или желтоватые; околоцв. трубчатый, с короткими зубчиками, зигоморфный, с хорошо отличающимися наружными и внутренними долями; на верхушке под зубчиками стянутый в очень узкий зев, в верхней части, особенно на наружных долях, имеет выросты, в виде рогов; тыч. прикреплены к трубке, двурядные, плн. на коротких нитях, нижние более крупные, чем верхние; зв. продолговатая, яйцевидная, стлб. короткий, рлц. головчатое. Коробочка трехгнездная; р. с широко-ланцетными, вдоль сложенными сочными л., превышающими длиною или равные стрелкам, несущим длинные цилиндрические кисти.

1. Стерильные цв. на цвн. значительно более длинных, чем плодущие, образуют хохолок . . . . 1. **Л. хохолковая — L. comosa** (L.) Parl.
+ Стерильные цв. на цвн. почти равных или более коротких, чем плодущие, хохолка не образуют 2
2. Цвн. нижних цв. в несколько раз превышает дл. околоцв., кисть широко-пирамидальная . 2. **Л. длинная — L. longipes** (Boiss.) A. Los.
+ Цвн. нижних цв. почти равны длине околоцв. . . . . 3.
3. Околоцв. плодущих цв. трубчато-цилиндрический, в 3—4 раза длиннее своей ширины, кисть очень длинная . . . . . 3. **Л. тонкоцветковая — L. tenuiflora** (Tausch) Heldr.
+ Околоцв. плодущих цв. овально-колокольчатый или коротко-цилиндрический, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее своей ширины; кисть более короткая. . . . . 4. **Л. кавказская — L. caucasica** (Griseb.) A. Los.

1. **L. comosa** (L.) Parl. Fl. Palerm., I (1845) 438. — *Muscari comosum* Mill. Dict. (1768) n° 2; Ldb. Fl. Ross. IV, 153; Шмальг. Фл. II, 496. — *Bellevalia comosa* Kunth, Enum. IV (1843) 306. — *Hyacinthus comosus* L. Sp. Pl. (1753) 455—**Ic.:** Redouté Lil. t. 231; Parl. Nuov. Giorn. Bot. Ital. XV (1883) t. 19. — **Exs.:** Fl. Stir. n° 1123. — **Л. хохолковая.**

2. Луковица 4 см в диам., шаровидная, с светлокоричневыми чш.; л. 3—4, мясистые, бледнозеленые, линейно-ремневидные, 30—45 см дл., 8—15 мм шир., равные или длиннее ст.; ст. покрыт бурыми пятнышками, кисть рыхлая, 40—100 цветковая, во время цветения вытянутая, 15—30 см дл.; цвн. равны или немного превышают дл. околоцв., в бутонах вниз отогнутые, при цветах горизонтальные, после цветения вверх поды-

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

[2] В честь герцога Тосканы (1824—59) Леопольда II, содействовавшего ботанику Парлаторе в организации Ботанического музея во Флоренции.

мающиеся. Околоцв. кувшинчатый, вдвое длиннее своей ширины, 4—5 мм дл., 2—2.5 мм шир., коричневый; бесплодные цв. на дугообразно вверх загнутых цвн. в 3—4 раза превышающих дл. околоцв., сине-фиолетовые, клиновидные. VII. (Табл. XXIV 16 a—c).

На сухих склонах, опушках, по лугам. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн.; **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **L. longipes** (Boiss.) A. Los. comb. nova. — *Muscari longipes* Boiss. Diagn. Ser. I, 13 (1843—44) 37. — **Л. длинная.**

2. Луковица продолговато-овальная, 2 см в диам., с светлыми чешуями; л. 10—20 мм шир., складчато-желобчатые, извилистые, по краю волнистые, слегка шершавые, короче ст.; ст. 30 см и более. Кисть рыхлая, 15 см дл., широко пирамидальная, цвн. извилистые, горизонтально отклоненные, в 2—6 раз длиннее околоцв. (до 3.5 см. дл.); околоцв. плодущих цв. цилиндрический, в $2^1/_2$ раза длиннее своей ширины, буро-фиолетовый; стерильные цв. на равных или короче их цвн., мелкие, синие. Коробочка продолговатая, острая. IV—V.

На сухих каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Иранск. Описан из Мал. Азии. Тип в Женеве.

3. **L. tenuiflora** (Tausch) Heldr. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1878) 70. — *Muscari tenuiflorum* Tausch in Flora XXIV (1841) 234; Шмальг. Фл. II, 496. — *Muscari tubiflorum* Stev. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) 384. — *Bellevalia tenuiflora* Nyman. Consp. (1882) 732, suppl. 306. — **Л. тонкоцветковая.**

2. Луковица 2.5 см в диам., обратно-яйцевидная; л. широко-линейные, прямостоящие или отклоняющиеся, равные ст. Кисть продолговато-цилиндрическая 35 см дл.; плодущие цв. на горизонтальных или немного отклоняющихся цвн. короче и равных околоцв.; околоцв. трубчато-цилиндрический, в 3—4 раза длиной больше ширины, коричнево-бурый; стерильные цв. многочисленные, собраны в густую и длинную кисть, тонко-трубчато-булавовидные, на равных или немного превышающих околоцв. цвн., отклоняющиеся или повислые, сине-фиолетовые, коробочка шаровидная, 8—9 мм в диам. V—VI. (Табл. XXIV рис. 13).

В полях, по склонам, в степи. — **Европ. ч.:** Причерн., Средн.-Днепр., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Австрии.

4. **L. caucasica** (Griseb.) A. Los. comb. nova — *Muscari caucasicum* Griseb. ex Baker. in Journ. Linn. Soc. XI (1871) 414. — *M. comosum* var. *tubiflora* Trautv. in A. H. P. II (1873) 592. — *Bellevalia caucasica* Griseb. Fl. Rumel. II (1841) 387. — *Muscari mutilatum* Miscz. ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 236. — *M. comosum* var. *mutilatum* Trautv. in A. H. P. VII (1880) 514. — **Л. кавказская.**

2. Луковица 2 см в диам. с розовато-бурыми наружными чешуями; л. 2—4, довольно мясистые, линейно-ремневидные, прямостоячие, 18—22 см дл., 0.5 см шир.; ст. до 20 см шир. Кисть 20—40-цветковая, во время цветения вытянутая, 10 см дл., 2.5 см шир.; цвтн. горизонтальные, у нижних цв. поникающие, равны или короче цветков, 2.5—4 мм дл.; околоцв. плодущих цв. обратно яйцевидно-кувшинчатый, 4 мм дл., буро-фиолетовый; бесплодные цв. мелкие, многочисленные, густые, на равных им или немного длиннее цвтн. яркосине-фиолетовые, кубаревидно-овальные. IV. (Табл. XXIV, рис. 19).

На каменистых склонах и по опушкам. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). **Общ. распр.:** Иранск. Описан из Грузии.

Род 282. **МУСКАРИМИЯ**[1] — **MUSCARIMIA**[2] KOSTEL.

Kostel. Ind. Fl. Hort. Prag. (1844). — *Mosharia* Salisb. Gen. of pl. (1866) 25. — Sect. *Muscarimia*, gen. *Muscari* L. Baker Journ. Linn. Soc. XI (1871) 412.

Цв. почти всегда все плодущие; околоцв. кувшинчато-цилиндрический, правильный; с 6 зубцами, книзу расширенный, в верхней части имеет выросты в виде 6-ти лучевой звезды, дважды перехваченный под зубчиками в очень узкий зев и под выростами в довольно узкую шейку; тыч. глубоко прикреплены к трубке, двурядные, зав. округлая, в сечении овально-шаровидная с коротким стлб. и трехлопастным рлц.; коробочка обратно-широко-яйцевидная, книзу расширенная, кверху суженная, сплющенная, с глубоко сердцевидно-надрезанным основанием, р. с мясистыми линейно-ланцетными желобчатыми л. и сочными стрелками, несущими небольшие густые кисти из почти сидячих цв.

1. **M. muscari** (L.) A. Los. comb. nova. — *M. moschatum* Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) 378; Ldb. Fl. Ross. IV, 154; Гроссг. Фл. Кавк. I, 236. — *Hyacinthus Muscari* L. Sp. Pl. (1753) 817. — *Botryanthus Sauli* Jaub. et Sp. Ill. or. (1842) t. 329. — *Muscari muscarimi* Medic. in Uster. Ann. II (1791) 15. — *Muscari ambrosiacum* Moench, Meth. (1794) 637. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 734. — **M. мышиная.**

2. Л. 5—6, 10 и больше мм шир., желобчатые, с коротким остроконечием, равные или немного превышающие ст., серо-зеленые; стрелка 10—20 см выс. Кисть многоцветковая, (20—50 цв.), коротко-цилиндрическая; цв. на очень коротких цвн.; горизонтально отстоящие; околоцв. мясистый, трубчато-кувшинчатый, 8 мм дл., бледножелтовато-зеленый, книзу зеленоватый; зубчики, очень маленькие; зев узкий, выросты образуют правильную 6-ти лучевую звезду; после отцветания ссыхаются и пере-

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

[2] От *Muscarimi* или *Muschirumi* (т. е. греческий мускус) арабское название этого растения.

хват под ними делается менее заметным; стерильные цв. мельче, с лиловым оттенком, или их нет; тыч. на коротких нитях, пст. с коротким стлб. и трехраздельным, сидячим рлц., коробочка 2 см дл., остротрехугольная; известна садовая форма (β *flava*), характерная длинно-цилиндрическим желтым околоцв. с пурпурными или черными зубчиками. Цв. с сильным запахом. IV—V. (Табл. XXIV, рис. 1b—e).

В горах. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Азербайджан. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Курдистан. Описан из М. Азии. Тип в Лондоне.

Прим. Нахождение этого вида на Кавказе не достоверно. Встречается в культуре в садах.

Род 283. **ГАДЮЧИЙ ЛУК, МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ**[1] — **MUSCARI**[2] MILL.

Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768). — *Muscari* sect. *Botryanthus* Boiss. Fl. Or. V (1884) 294.

Околоцв. боченкообразный с перехватом у зева и отогнутыми 6-ю зубчиками; у видов секции *Pseudomuscari* A. Los. перехват выражен очень слабо; зв. округлая; стлб. с головчатым рлц.; тыч. двурядные, одинаковые, скрытые в цв.; цв. синие, голубые или фиолетовые, обычно с приятным довольно острым запахом; р. с многочисленными линейными л. и стрелкой, несущей кисть цветков на коротких цвн.

1. Перехват у зева резко выражен. (Секц. *Eumuscari* A. Los.) . . . 2.
+ Перехват у зева выражен слабо, иногда лишь отогнуты зубчики . . . . . (Секц. *Pseudomuscari* A. Los.) 12.
2. Околоцв. продолговато-цилиндрический . . . . . 3.
+ Околоцв. широко-овальный . . . . . 8.
3. Околоцв. темносине-фиолетовый . . . . . 4.
+ Околоцв. синий или голубой . . . . . 7.

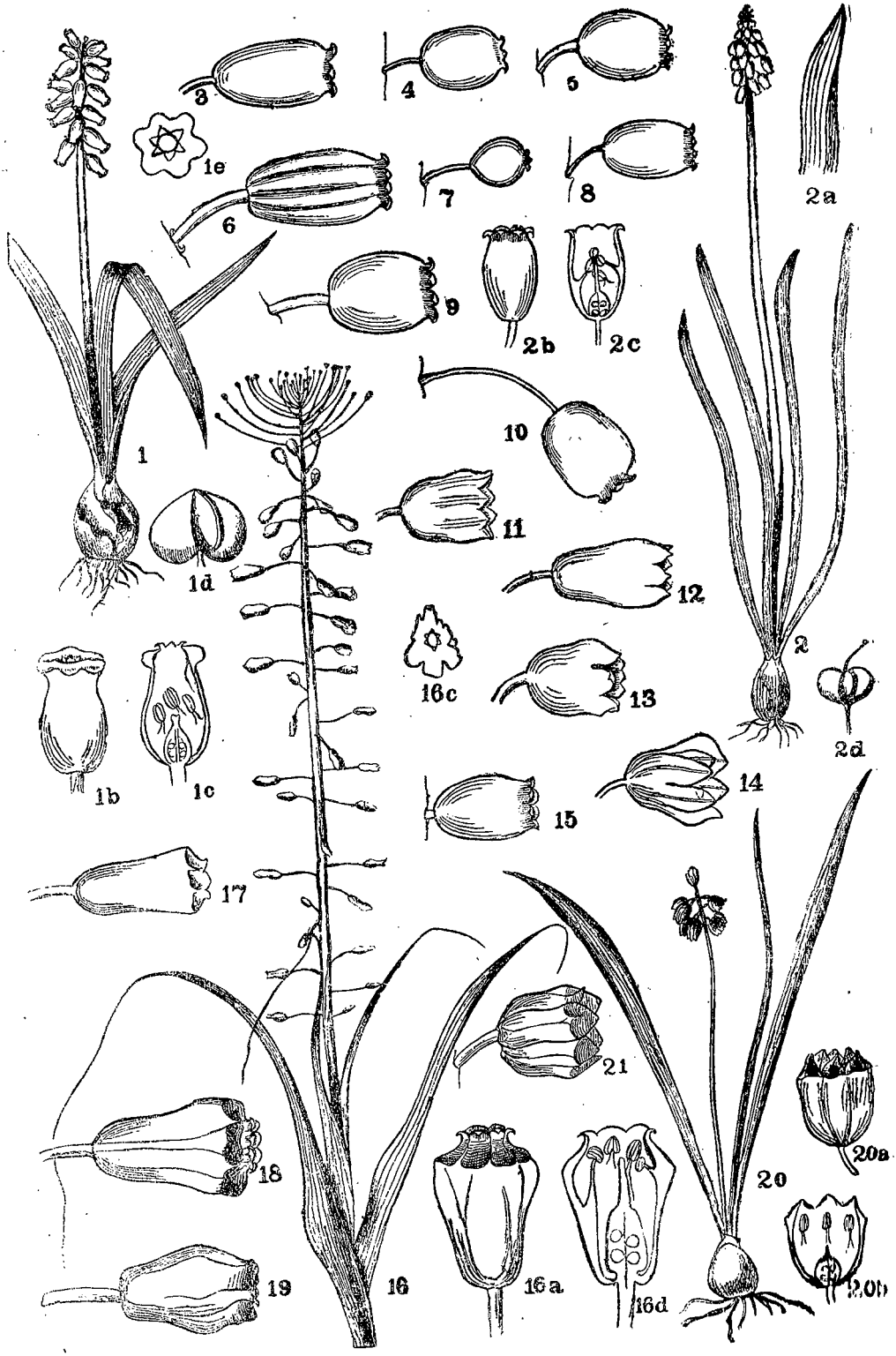
[1] Род очень трудно определимый по сухому материалу; видовые отличия в форме околоцв. в гербарии плохо выражены, вследствие его сокхания.

Обработала А. С. Лозина-Ловинская.

[2] По запаху цв., которые будто бы пахнут мускатным орехом или мускусом.

Объяснение к табл. XXIV

1. *Muscarimia muscari* (L.) A. Los.: 1b) — цв., 1c) — разрез цв., 1d) — коробочка, 1e) — цв. сверху. — 2. *Muscari racemosum* Mill.: 2a) — кончик листа, 2b) — цв., 2c) — разрез цв., 2d) — коробочка. — 3. *M. neglectum* Guss., цв. — 4. *M. botryoides* Mill., цв. — 5. *M. polyanthum* Boiss., цв. — 6. *M. dolychanthum* Woron. et Fom., цв. — 7. *M. Szovitzianum* Baker. цв. — 8. *M. Woronovii* Tron et A. Los., цв. — 9. *M. Steupi* Woron. et Tron цв. — 10. *M. pendulum* Trautv., цв. — 11. *M. paradoxum* Fisch., цв. — 12. *M. Turkeviczi* Woron., цв. — 13. *M. coeleste* Fom., цв. — 14. *M. forniculatum* Fom., цв. — 15. *M. pallens* Fisch., цв. — 16. *Leopoldia comosa* (L.) Parl.: 16a) — цв., 16b) — разрез цв., 16c) — цв. сверху. — 17. *L. tenuifolia* (Tausch) Heldr., цв. — 18. *L. longipes* Boiss., цв. — 19. *L. caucasica* Baker., цв. — 20. *Bellevalia acutifolia* (Boiss.) Deloney: 20a) — цв., 20b) — разрез цв.


1
1a
1b
1c
1d
1e
2
2a
2b
2c
2d
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
16a
16c
16d
17
18
19
20
20a
20b
21

4. Л. широко-линейные, околоцв. до 1 мм дл. . . . . 1. **Г. л. пренебрегаемый — M. neglectum** Guss.
+ Л. узко-линейные, околоцв. меньше . . . . . 5.
5. Околоцв. черно-фиолетовый, луковица с многочисленными детками . . . . . 2. **Г. л. переменчивый — M. commutatum** Guss.
+ Околоцв. сине-фиолетовый, луковица без деток . . . . . 6.
6. Л. короче ст., околоцв. книзу суживающийся . . . . . 3. **Г. л. кистевидный — M. racemosum** (L.) Mill.
+ Л. длиннее ст., околоцв. книзу не суживающийся . . . . . 4. **Г. л. бело-зевный — M. leucostomum** Woron.
7. Р. крупное (35 см), околоцв. 8—10 мм дл. . . . . 5. **Г. л. длинно-цветковый — M. dolychantum** Woron. et Tron.
+ Р. меньше (20 см), околоцв. 6—7 мм дл . . . . . 6. **Г. л. Воронова — M. Woronowii** Tron et A. Los.
8. Цвн. в 2—3 раза превышают дл. околоцв. . . . . 7. **Г. л. поникающий — M. pendulum** Trautv.
+ Цвн. равны или короче околоцв. . . . . 9.
9. Р. крупные (40—60 см), околоцв. до 8 мм дл. . . . . 8. **Г. л. Штейна — M. Steupii** Woron. et Tron.
+ Р. меньше, околоцв. короче . . . . . 10.
10. Околоцв. более темный, синий, широко-овальный . . . . . 9. **Г. л. гроздевидный — M. botryoides** (L.) Mill.
+ Околоцв. более светлоголубой, почти шаровидный . . . . . 11.
11. Зубчики околоцв. сходящиеся, белая кайма доходит почти до половины трубки . . . 10. **Г. л. многоцветковый — M. polyanthum** Boiss.
+ Зубчики отогнутые, белая кайма узкая, не заходящая на трубку . . . . . 11. **Г. л. Шовица — M. Szovitzianum** Baker.
12. Околоцв. фиолетовый . . . . . 12. **Г. л. Туркевича — M. Turkewiczii** (Woron.) A. Los.
+ Околоцв. синий, голубой или почти белый . . . . . 13.
13. Околоцв. бледноголубой, почти белый, перехват у зева довольно ясно выражен . . . . . 13. **Г. л. бледный — M. pallens** M.B.
+ Околоцв. синий или интенсивно голубой, перехват у зева очень слабо выражен . . . . . 14.
14. Околоцв. темносиний . 14. **Г. л. своеобразный — M. parodoxum** Baker.
+ Околоцв. светлосиний или небесно-голубой . . . . . 15.
15. Зубчики голубые . . . . . 16.
+ Зубчики сначала белые, потом синеватые . . . . . 17.
16. Околоцв. с продольными белыми полосками . . . . . 17. **Г. л. свободообразный — M. forniculatum** Fom.
+ Околоцв. с продольными более темными полосками . . . . . 18. **Г. л. небесно-голубой — M. coeleste** Fom.

17. Зубцы равны почти половине трубки, сначала загнутой внутрь . . . . . 15. **Г. л. открытый — M. apertum** Freyn. et Conrath.

+ Зубцы равны четверти трубки, с самого начала прямые . . . . . 16. **Г. л. синий — M. coeruleum** A. Los.

Секция Eumuscari A. Los. — Sect. *Botryanthus* Boiss. Fl. Or. V, 288, p.p. — *Botryanthus* Kunth. Enum. IV (1843) p.p. — Околоцв. с ясно выраженным перехватом у зева, зубчики загнуты наружу.

1. **M. neglectum** Guss. in Ten. Syll. App. V (1842) 13. — *Botryanthus neglectum* Kunth, Enum. IV (1843) 679. — *M. altaicum* Boiss. et Reut. Pugill. (1852) 114 ex Boiss. Fl. Or. V, 296. — *M. atlantica* Nym. Consp. (1882) 734. — **Г. л. пренебрегаемый.**

2. Луковица до $3^1/_2$ см, с толстыми чешуями; л. широко-линейные, 6 мм шир., глубоко бороздчатые, превышающие ст. Кисть продолговатая, многоцветковая (30—40 цв.), густая; цвн. плодущих цв. отклоняющиеся, короче или равны околоцв.; околоцв. темнофиолетовый, длинно-овальный, почти трубчатый, 10 мм дл., с белыми овальными отогнутыми зубчиками; стерильные цв. немногочисленные, мелкие, прямостоячие или немного отклоняющиеся, на коротких цвн.; коробочка почти шаровидная, с закругленной верхушкой. III—IV. (Табл. XXIV, рис. 3).

По опушкам, на скалистых местах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Европа, Средизем., Балк.-Малоаз. Описан из Европы.

2. **M. commutatum** Guss. Fl. Sic. Prodr. I (1827) 426. — *Hyacinthus commutatus* Ten. Syll. (1831) 177. — *Muscari acutilobum* Bert. N. Comm. Bon. V (1842) 431; Boiss. Fl. Or. V, 296. — *Botryanthus commutatus* Kunth, Enum. IV (1843) 411. — *B. albo-virens* Tod. Ann. Sc. Nat. IV, 20 (1863) 304. — *Muscari albo-virens* Nym. Syll. Suppl. (1863) 65. — **Г. л. переменчивый.**

2. Луковица яйцевидная, до 3 см, с темнокоричневыми чешуями и многими луковичками-детками у основания; стрелка 30 см выс., при основании красная; л. 5—6, длиннее стрелки, линейные, 4 мм шир., повислые, сверху бледные, желобчатые, снизу зеленые, полосатые, выпуклые; по краю ресничатые. Кисть короткая, овальная, густая (20-цветковая); цвн. короче или равны цветкам; околоцв. очень темный, черно-синефиолетовый, продолговато-яйцевидный, книзу суженный, бороздчатый, 5 мм дл., с мелкими светлыми, внутри загнутыми сходящимися зубчиками, стерильные цв. воронковидные, мелкие, светлые. Коробочка обратно сердцевидная, глубоко выемчатая. III, IV.

В горах средней зоны, в посевах и по склонам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Сицилии.

Прим. Материала по этому виду не видела, нахождение его на Кавказе не достоверно.

3. **M. racemosum** (L.) Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 31; Ldb. Fl. Ross. IV, 154; Шмальг. Фл. II, 496. — *Hyacinthus racemosus* L. Sp. pl. (1753) 456. — *Muscari Strangwaisii* Tenore Ind. Sem. Hort. Nepal. (1837) 5, (1839) 9. — *Botryanthus odorus* Kunth, Enum. IV (1843) 311. — **Ic.:** Redouté Lil. t. 232, IV. — **Г. л. кистевидный.**

2. Луковица яйцевидная, 2 см в диам.; л. узколинейные, 2—3 мм шир., кверху немного расширенные и сводообразные, с обратной стороны бороздчатые, до 15 см дл., короче ст. Кисть 2—3 см, продолговато-яйцевидная, довольно густая, многоцветковая; стерильные цв. почти сидячие, овально-трубчатые, яркоголубые; плодущие цв. на коротких цвн., продолговато-эллиптические, к основанию слегка суженные, несколько бороздчатые, грязно-фиолетовые, к основанию зеленоватые, 7 мм дл., 3.5 мм шир.; зубцы округлые, сильно отогнутые, белые только до отгиба; коробочка книзу суженная, сверху слегка сердцевидная; характерен своим развитием — сначала растет стрелка с бутонами, потом появляются л., которые не перерастают стрелку. IV—V. (Табл. XXIV рис. 2a—d).

По степным склонам, в кустарниках, на холмах, изредка на пашнях. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. *M. racemosum* (L.) Mill. представляет собой вид, состоящий из многих рас, требующих подробного изучения.

4. **M. leucostomum** Woron. in Fedde, Repert. sp. nov. XXVII (1930) 262. — **Г. л. белозевный.**

2. Луковица продолговато-овальная; л. узко-линейные, почти нитевидные, отклоняющиеся, на земле лежачие, слегка спирально скрученные; до 30 см дл., превышающие длиной стрелку; ст. снизу красно-бурый, до 20—25 см выс., кисть коротко-овальная, 1—1.5 см дл., густая; стерильные цв. яркоголубые, овально-трубчатые, почти сидячие; плодущие цв. темнофиолетовые, продолговато-боченкообразные, гладкие, 6 мм дл., 3.5 мм шир. с белой оторочкой, обычно переходящей с зева на трубку и с белыми округлыми, сильно отогнутыми зубцами; характерен развитием — сначала вырастают листья (с XII—I) после их полного развития начинает подниматься стрелка с бутонами. III—IV.

По склонам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг), Аму-Дар. (Ташкент), Пам.-Ал. (Зеравшан). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Копет-дага по растениям, культивируемым в Бот. Саду Акад. Наук в Ленинграде. Тип в Ленинграде.

5. **M. dolychanthum** Woron. et Tron sp. nova in Addenda III, p. 744. — **Г. л. длинно-цветковый.**

2. Луковица крупная, 3 см в поперечнике; л. 3—4, длинные, до 55 см, широко-линейные, 5—10 мм, немного желобчатые, остроконеч-

ные, повисающие и часто закрученные, длиною значительно превышают ст., сверху сизоватые, снизу яркозеленые, у основания с антоцианом. Стрелка 25—35 см выс., у основания красновато-бурая, прямостоящая; кисть 8—10 см, длинно-цилиндрическая, многоцветковая, густая; цвн. плодущих цв. поникающие, короче околоцв., цвн. стерильных цв. прямостоящие, околоцв. плодущих цв. длинно-цилиндрический, по всей длине одинаковой ширины, 8—10 мм дл., 5—6 мм шир., стерильные цв. мельче; околоцв. сине-фиолетовый, с более темными продольными полосками, у зева расширяющимися в темное пятно; зубцы белые, овально-треугольные, отогнутые, тупые. IV. (Табл. XXIV рис. 6).

Альпийские луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Красной Поляны, с. г. Аибга по растениям, культивируемым в Бот. Саду в Ленинграде. Тип в Ленинграде.

6. **M. Woronowii** Tron et A. Los. sp. nova in Addenda III, p. 744. — **Г. л. Воронова.**

2. Л. широко-линейные, слабо вогнутые, яркозеленые, слабо желобчатые сверху и слегка сизоватые снизу, 6 мм шир., 35—40 см дл., длиннее ст. Кисть до 8 см дл., узко-цилиндрическая, редкая, многоцветковая; стерильные цв. в большом количестве, трубчатые, сине-фиолетовые, с продольными бороздками, на коротких цвн.; плодущие цв. трубчато-цилиндрические, 6—7 мм дл., слабо стянутые в зеве, с довольно крупными широко отвороченными зубцами, сине-фиолетовые, белая кайма почти не переходит на околоцв.; цви. немного короче околоцв., слабо отклоненные; коробочка округлая. IV. (Табл. XXIV рис. 8).

По склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). **Общ. распр.:** Иран. Описан с Копет-дага по растению, культивируемому в Бот. Саду Акад. Наук в Ленинграде. Тип в Ленинграде.

7. **M. pendulum** Trautv. in A. H. P. II (1873) 484. — **Г. л. поникающий.**

2. Л. широко-линейные, голые, цельнокрайние, желобчато-складчатые, дугообразно отгибающиеся, равные длине ст. Кисть густая, 5 см дл., яйцевидно-эллиптическая; стерильные цв. на равных околоцв. цвн.; плодущие цв. на поникающих цвн. в два раза превышающих околоцв.; околоцв. колокольчато-овальный, боченкообразный, с сильным перехватом, фиолетово-синий, 6 мм дл., 4 мм шир., зубчики округлые в 4 раза короче трубки. V. (Табл. XXIV рис. 10).

В предгорьях, по опушкам. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Кутаиса. Тип в Ленинграде.

8. **M. Steupii** Woron. et Tron. sp. nova in Addenda III, p. 745. — **Г. л. Штейпа.**

2. Луковица до 3 см в поперечнике; л. 3—4, широко-линейные, 5—10 мм шир., 40—60 см дл., желобчатые, равномерно широкие, суживающиеся немного к острой верхушке, повислые, значительно превышающие

ст., сверху сизо-зеленые, снизу темнозеленые, у основания с антоцианом; стрелка 30—35 см, у основания красновато-бурая; кисть длинно-цилиндрическая, 8—10 см дл., цвн. плодущих цв. равные по дл. околоцв., или немного короче, дугообразно отклоненные, цвн. стерильных цв. у нижних горизонтальные, у верхних прямостоящие; плодущие цв. фиолетово-голубые, продолговато-боченкообразные, к основанию немного суженные, расширенные в средней части; околоцв. 7—8 мм дл., 5.5 мм шир., у основания зубцов зев с белой оторочкой; зубцы белые, широкие, треугольные, отогнутые; бесплодные цв. более мелкие; тыч. с плохо выраженной бисериальностью. IV. (Табл. XXIV рис. 9).

Альпийские луга. — **Кавказ**: Зап. Закавк. Эндем. Описан по культивируемым экземплярам, выращенным в Бот. Саду в Ленинграде из луковиц, привезенных из Красной Поляны с г. Аибга. Тип в Ленинграде.

9. **M. botryoides** (L.) Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1868) n° 1; Ldb. Fl. Ros. IV, 154; Шмальг. Фл. II, 496. — *Hyacinthus botryoides* L. Sp. pl. (1753) 318. — *M. Strangwaisii* Ten. Ind. Hort. Nepal. (1839) 12. — *Botryanthus vulgaris* Kunth, Enum. IV (1843) 311. — **Ic.**: Rchb. Icon. Bot. X, tab. 400, f. 998; Bot. Mag. t. 157. — **Г. л. гроздиевидный.**

2. Луковица средней величины; стрелка 10—20 см дл., л. 20—30 см дл., 8 мм шир., несколько сочные, широко-линейные, к основанию суженные, равные дл. ст. или превышающие его. Кисть продолговатая, цилиндрическая, многоцветковая; цвн. короче или равны цв.; плодущие цв. 4 мм дл., почти шаровидные, околоцв. сине-фиолетовый, с короткими белыми зубчиками, слегка загнутыми; стерильные цв. мельче; коробочка обратно-яйцевидная. IV—V. (Табл. XXIV рис. 4).

По склонам. — **Кавказ**: Вост. Закавк. **Общ. распр.**: Ср. Евр. Описан из Европы.

Прим. Regel (A. H. P. VIII (1883) 655, tab. XIX) приводит для Бухары var. *bucharicum* Rgl.; несомненно это р. представляет собой самостоятельный вид, но из-за недостатка материала, только по рисунку Regel'я, который не соответствует гербарному материалу, описать его затруднительно.

10. **M. polyanthum** Boiss. Fl. Or. V (1884) 297. — **Exs.**: Kotshy, 1859. — **Г. л. многоцветковый.**

2. Луковица овальная, л. широко-линейные, желобчатые, остроконечные, вогнутые, снаружи с заметными жилками, внутри сизоватые, длиною превышающие ст. Кисть не густая, 5 см дл., продолговато-овальная до 25 цв.; стерильные цв. бледнофиолетовые, трубчатые, плодущие цв. бледно-небесно-голубые, боченкообразные, в верхней части немного расширенные, 6 мм дл., 4 мм шир., сильно оттянутые у зева, с маленькими довольно острыми сходящимися на концах отогнутыми зубцами и белой каймой, заходящей далеко на околоцв., цвн. горизонтальные, у верхних цв. слабо отклоненные, равные по дл. цв. IV. (Табл. XXIV рис. 5).

В кустарниках, по лужайкам средней горной полосы. — **Кавказ:** Южн. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из Каппадокии и Киликии. Тип в Женеве.

11. **M. Szowitzianum** Baker in Gard. Chron. (1878) 799. — *M. racemosum* β *brachyanthum* Boiss. Fl. Or. V (1884) 295. — **Ic.:** Сосновский, Гроссг., Шишк. Фл. Тифл. I (1925) 114. — **Г. л. Шовица.**

2. Луковица 10—12 см выс., яйцевидная, с темносерыми вл.; л. 2—4, узко-линейные, повислые, длиннее ст.; ст. до 15 см выс. Кисть густая, продолговато-овальная, 2.5—3.5 см дл.; плодущие цв. на коротких цвн.; околоцв. коротко-яйцевидный или овально-кувшинчатый, до 5 мм дл. и 4 мм шир.; светлосиний, голубой, реже белый, зубчики отогнутые, белые, дельтовидные; стерильные цв. немногочисленные, густые, сидячие, более светлые; коробочка 3—4 мм дл. III—IV. (Табл. XXIV рис. 7).

На скалистых местах и в кустарниках. — **Кавказ:** Предкавк., Южн. и Вост. Закавк., Даг. Эндем. Описан по культивируемому экземпляру в Kew Gardens, в Лондоне. Тип в Лондоне.

Секция **Pseudomuscari** A. Los. sect. nova. — Sect. *Botryanthus* Kunth, Enum. IV (1843) p.p. — Околоцв. без перехвата у зева, зубчики прямые и слабо отогнутые.

12. **M. Turkewiczii** (Woron.) A. Los. comb. nova. — *Hyacinthella Turkewiczi* Woron. in Not. Syst. Herb. H. P. V, 6 (1924) 88. — **Г. л. Туркевича.**

2. Луковица широко-овальная или почти шаровидная, 1.4—2 см, чешуи пленчатые; л. 2—3, линейные, дугообразно отогнутые, 10—11 см дл., 5—6 мм шир., превышающие ст., на верхушке немного клобучковые; кисть овальная, 20—30-цветковая; околоцв. цилиндрический, колокольчатый, интенсивно фиолетовый, 7 мм дл., 4 мм шир., зубчики вытянутые, в 3—4 раза короче трубки, слабые, отогнутые, цвн. немного короче цв., горизонтальные, впоследствии повислые; тыч. заключены внутри околоцв., явно двурядные, плн. голубые. VI. (Табл. XXIV рис. 12).

Скалистые склоны. — **Кавказ:** возможно нахождение в Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с горы Квахид (б. Артв. окр.). Тип в Ленинграде.

13. **M. pallens** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 283; Ldb. Fl. Ross. IV, 154; Шмальг. Фл. II, 496; Гроссг. Фл. Кавказа I, 236. — *Hyacinthus pallens* Sweet, Flow. Gard. (1827) tab. 259. — **Г. л. бледный.**

2. Луковица овальная, мелкая; л. линейные, кверху слегка расширенные, остроконечные, с обратной стороны выпуклые, длиною равные или немного превышающие ст.; ст. 15—20 см выс. Кисть густая, продолговато-овальная, короткая; стерильные цв. мелкие; плодущие цв. поникающие на

коротких отогнутых цвн., околоцв. овальный, белый или голубоватый с фиолетовым оттенком, с овальными отогнутыми назад зубчиками; коробочка сжатая с обратно-сердцевидными створками. V. (Табл. XXIV рис. 15).

Альпийские и субальпийские луга.—**Кавказ:** Вост. Закавк., Даг. Эндем. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

14. **M. paradoxum** (Fisch.et Mey.) Baker Journ. Bot. (1874) 6; Ldb. Fl. Ross. IV, 153.—*Bellevalia paradoxa* Boiss. Fl. Or. V (1884) 308.—*Hyacinthus paradoxus* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti B. Petrop. I (1835) 30.—*Bellevalia pseudomuscari* Boiss. et Buhse in Boiss. Diagn. ser. II, 4 (1842—44) 110.—**Г. л. своеобразный.**

2. Луковица узко-овальная, 1.5 см диам.; л. 2, реже 3, узко-ланцетные, линейные, желобчатые, постепенно суженные кверху, 10—20 см дл., длиною превышающие ст.; стрелка 10—15 см. Кисть овальная, рыхлая, часто многоцветковая, цвн. короче цв., горизонтальные; околоцв. синий, колокольчатый, продолговатый, доли широко овальные, в 3 раза короче трубки, слегка отгибающиеся; плн. желтые. V. (Табл. XXIV рис. 11).

Альпийские луга.—**Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из Аджаристана. Тип в Женеве.

15. **M. apertum** Freyn et Conrath in Bull. Herb. Boiss. IV (1896) 194.—*Bellevalia aperta* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 233.—**Г. л. открытый.**

2. Луковица мелкая, овальная, 1.5 мм в диам., с бурыми чешуями; л. линейные, 20 см дл., 6 мм шир., немного лопатчатые, прямостоячие или серповидно изогнутые, плоские или более или менее свернутые, с полосками, голые, туповатые, превышающие дл. прямостоящую стрелку. Кисть короткая, овально-коническая, очень густая, цв. мелкие, 4 мм дл., короче или равные поникающим цвн.; околоцв. светлосиний, коротко-колокольчато-цилиндрический, внизу с рубчиками, открытый, зубцы продолговато-овальные, почти равные трубке, сначала белые, загнутые внутрь, потом синеватые, более или менее вытянутые, отогнутые; тыч. двурядные, скрытые в околоцв.; плн. округлые; стерильные цв. эллиптические, слегка булавовидные, светловасильковые, на коротких цвн. или почти сидячие. IV—V.

В нижнем поясе гор по склонам.—**Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Ахталы, 800 м.

16. **M. coeruleum** A. Los. sp. nova in Addenda III, p. 745.—**Г. л. синий.**

2. Луковица продолговатая, 1—2 см в поперечнике, с светлыми наружными чешуями; л. 2 линейные, книзу суженные, остроконечные, плоские с хорошо заметными жилками, 10—18 см дл., 3 мм шир., короче стрелки во время цветения, превышающие ее при плодах. Кисть короткая, яйцевидная, сжатая, малоцветковая; цвн. наклоненные 1.5 мм дл., голубые, как часто стрелки в кисти; прицветники белые, тупые, меньше 1 мм; околоцв.

овально-цилиндрический, в сухом виде синий, 5 мм дл., 3 мм шир., с белыми овальными тупыми, 1.75 мм дл., почти прямыми зубчиками; перехват в зеве почти не выражен; бесплодные цв. мелкие, булавовидные; плн. округлые, синие; коробочка мелкая, 4 мм дл., 6 мм шир., внизу суженная, слегка сплюснутая. VI.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк. (Балкария). Эндем. Описан из Балкарии. Тип в Ленинграде.

17. **M. forniculatum** Fom. in Monit. Jard. Tifl. n° 9 (1908) 11. — *Bellevalia forniculata* Deloney in Monit. Jard. Tifl. 1 (1922—23) 44. — **Г. л. сводообразный.**

2. Луковица круглая, наружные чш. толстые, бурые; л. вверх стоящие, линейно-ланцетные, желобчатые, наверху переходящие в колпачок, книзу оттянутые, равные ст. Кисть перед цветением коническая, во время цветения овальная, не густая, рыхлая; цв. повислые, почти равняются дл. околоцв. или короче его; околоцв. колокольчатый, 6 мм дл., 5 мм шир., голубой с белыми продольными полосками, слегка морщинистый; зубцы околоцв. с белыми широкими краями овальные, тупые, отворочены кнаружи; нити тыч. однородные, сильно расширенные, плн. светложелтые, зв. почти треугольная с желобками. V. (Табл. XXIV рис. 14).

На скалистых склонах. — **Кавказ: возможно нахождение в Южн. Закавк. Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. г. Ольты. Тип в Тифлисе.

18. **M. coeleste** Fom. in Monit. Jard. Bot. Tifl. 9 (1908) 11. — *Bellevalia coelestis* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 233. — **Г. л. небесно-голубой.**

2. Луковица округло-овальная, с белыми наружными чш.; л. ланцетные, вогнутые, острые, книзу оттянутые, вверх стоящие, равные или превосходящие цв. Кисть перед цветением широко-коническая, острая, во время цветения продолговатая, редкая, с наклоненными вниз цв.; цвн. короче цв.; околоцв. к вершине суженный, колокольчатый, небесно-голубой с продольными более темными полосками, доходящими до самого края околоцв.; зубцы широко-овально-треугольные, отвороченные наружу. IV—V. (Табл. XXIV рис. 13).

На сухих склонах. — **Кавказ:** возможно нахождение в Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. г. Карса. Тип в Тифлисе.

Подсем. V. **Спаржевые — Asparagoideae** Vent.

Крщ. подземное простое или ветвистое, заканчивающееся надземным, б. м. облиственным, способным к цветению ст., причем продолжает далее расти и на боковых ветвях давать добавочные цветущие побеги; цв. некрупные пазушные или верхушечные, одиночные или образующие кисть, доли околоцв. чаще спаянные, реже свободные, пл. 2—5 гнездная ягода; с. немногочисленные.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Наружные доли околоцв. зеленые, построенные как чашелистики, внутренние б. м. лепестковидные . . . . . 2.
+ Наружные и внутренние доли околоцв. однородны . . . . . 3.
2. Стеблевые л. в числе 4 или более, расположены у конца ст. мутовкою, внутренние доли околоцв. очень узкие и длинные . . . . . 294. **Вороний глаз — Paris** L.
+ Стеблевых л. 3, расположенных мутовкою, внутренние доли околоцв. яркобелые, широкие . . . . . 295. **Триллиум — Trillium** L.
3. Стеблевые л. в числе 2, широко-ланцетные или эллиптические, цв. белые в однобокой, слегка поникающей кисти, ягоды красные . . . . . 293. **Ландыш — Convallaria** L.
+ Стеблевые л. многочисленные, если же их 2, то они имеют сердцевидное основание . . . . . 4.
4. Стеблевые л. очень маленькие, белые, чешуевидные, из их пазух выходят узкие или широкие зеленые веточки, заменяющие л. . . 5.
+ Стеблевые л. зеленые, б. м. крупные . . . . . 7.
5 Тыч. свободные, цв. одиночные или в пучках на тонких цвн., выходящих из пазух узких, похожих на игольчатые л. веточек . . . . . 284. **Спаржа — Asparagus** L.
+ Тыч. соединены в бокаловидное образование, цв. расположены на средней жилке довольно широких, жестких, листообразных веточек или же на цвн., образуя конечные кисти . . . . . 6.
6. Цв. пыльниково-пестичные, тыч. 6, цв. в конечных кистях . . . . . 285. **Даная — Danae** Medic.
+ Цв. двудомные, тыч. 3, цв. одиночные или небольшими пучками на поверхности листообразных ветвей . . . . 286. **Иглица — Ruscus** L.
7. Доли околоцв. совершенно сросшиеся, форма его цилиндрическая или колокольчатая, цв. в пазухах стеблевых л. . . . . 292. **Купена — Polygonatum** Tourn.
+ Доли околоцв. свободные или же спаянные лишь у самого основания . . . . . 8.
8. Все л. прикорневые, цв. белые в короткой кисти, ягоды черно-синие, суховатые . . . . . 287. **Клинтония — Clintonia** Raf.
+ Л. сконцентрированы в средней части ст. или же распределены по нему довольно равномерно . . . . . 9.
9. Ст. всегда простой . . . . . 10.
+ Ст. в обыкновенной части вильчато-ветвистый, реже простой . 11.
10. Ст. всего с двумя сердцевидно-овальными л. и прямой кистью мелких белых, часто ароматных цв. . 289. **Майник — Majanthemum** Wiggers.
+ Ст. равномерно облиственный . . . . **Смилацина — Smilacina** Desf.

11. Цв. белые, собраны в небольшую кисть у самого верхнего л. . . . . 290. **Диспорум — Disporum** Salisb.
+ Цв. одиночные пазушные, зеленоватые или красноватые . . . . . 291. **Стрептопус — Streptopus** Mich.

Род 284. **СПАРЖА**[1] — **ASPARAGUS**[2] **L.**

L. Gen. pl. (1754) 147.

Цв. б. ч. в пазухах чешуйчатых л. по два или по несколько на сочлененных цвн., в нашей флоре исключительно раздельнополые и двудомные; околоцв. шестилистный с 6 тыч.; зв. трехгнездная. Пл. ягода. У нас исключительно травы. Крщ. развитое; ст. богато разветвленные, ветви несут многочисленные, собранные пучками, б. ч. игловидные кладодии, сидящие в пазухах неразвитых пленчато-чешуйчатых л., образующих обычно у своего основания твердоватые шпорцы.

1. Р. голые, совсем не образующие кладодий . . . . . 2.
+ Р. всегда образуют кладодии . . . . . 3.
2. Цвн. короткие, 2—6 мм дл., прямостоячие . . . . . 4. **С. туркестанская — A. turkestanicus** M. Pop.
+ Цвн. длинные, 10—15 мм дл., б. ч. поникающие . . . . . 5. **С. Попова — A. Popovii** Iljin.
3. Кладодии, как и веточки, резко трехгранные или сплюснуто-трехгранные. Цв. даже пыльниковые мелкие, 2—4 мм дл., сидячие или почти сидячие . . . . . 4.
+ Кладодии в разрезе округлые или сплюснутые, или неправильно гранистые, никогда не трехгранные. Пыльниковые цв. крупнее, б. ч. 5 (4)—8 мм дл. . . . . 5.
4. Р. желтовато-зеленые, почти матовые; цв. располагаются как на главном ст., так и на ветвях. Дальн. Восток . . . . . 2. **С. шобериевидная — A. schoberioides** Kunth.
+ Р. зеленое, сильно лоснящееся; цв. располагаются почти исключительно только на ветвях . . 1. **С. мутовчатая — A. verticillatus** L.
5. Цв. располагаются у конечных разветвлений ветвей первого порядка и отсутствуют на главном ст. Забайкалье. . . . . 8. **С. Мищенко — A. Misczenkoi** Iljin.
+ Цв. располагаются как на главном ст., так и на ветвях (всегда заметны нижние части цвн.) . . . . . 6.
6. Плн. округлые, раза в 4 короче своих нитей. Кладодии оч. тонкие, волосовидные, 0.1—0.2 мм дл. Ягода крупная, часто до 10 мм дл. . . . . 3. **С. тонколистная — A. tenuifolius** Lam.

[1] Обработал М. М. Ильин.
[2] Название растения у Теофраста.

+ Плн. продолговатые или овально-продолговатые, равны, чуть длиннее или короче своих нитей. Ягода обычно не превышает 7—8 мм дл. (за исключением *A. oligoclonos* Maxim.) . . . . . 7.

7. Цв. сидячие или на очень коротких ножках, меньших чем околоцв. пыльниковых цв. . . . . 8.
+ Цв. на длинных цвн., явно превышающих околоцв. пыльниковых цв. . . . . 12.

8. Кладодии толстоватые, схожи с колючками, расположены по отношению несущей их ветви под прямым углом или даже опущены вниз, образуя тупой угол; ст. и ветви нередко коленчато-изломанные. Р. пустынь и полупустынь . . . . . 9.
+ Кладодии всегда образуют с несущей их ветвью некоторый острый угол . . . . . 10.

9. Р. желтовато-зеленое, совершенно гладкое; ст. и ветви коленчато-надломанные; кладодии 10—45 мм дл., опущены книзу, образуя с несущей их ветвью тупой угол; ягоды долгое время сохраняют яркокрасный оттенок. Пески Прибалхашья . . . . . 10. **С. угловатонадломанная — A. angulofractus** Iljin.
+ Р. серовато-зеленое или зеленое, по ветвям и кладодиям хрящевато-мелко-зубчатое (под лупой); кладодии более короткие, никогда не превышают 20 мм, расположены по отношению несущей их ветви под прямым углом. Ягоды быстро чернеющие. Пустыни и полупустыни Арало-Каспия . . . . . 9. **С. Бреслера — A. Breslerianus** Schult.

10. Кладодии толстоватые, 1 (0.75)—1.5 мм шир., гладкие. Р. песчаных мест с.-в. ч. Ср. Азии . . . . . 11. **С. джунгарская — A. soongoricus** Iljin.
+ Кладодии более тонкие, ок. 0.5 мм шир. Р. Восточной Сибири . 11.

11. Ветви отходят б. ч. под острым углом; кладодии обычно равнодлинные, по 1—3 (очень редко до 6) в пучке, на верхушке ветвей последнего порядка всегда одиночные; все гладкие, как и ветви; плн. более короткие, чем нити. . . . . 13. **С. даурская — A. dahuricus** Fisch.
+ Ветви отходят б. ч. под прямым углом, как часто и кладодии покрыты там и сям хрящеватыми бугорками, кладодии б. ч. 4—8 в пучке, неравнодлинные, даже на самых верхушках очень редко одиночные; плн. несколько превышают свои нити . . . . . 12. **С. бугорчатая — A. tuberculatus** Bge.

12. Кладодии, ветви и самые верхушки ст. покрыты многочисленными мягкими, короткими, часто почти курчавыми волосками . . . . . 6. **С. бухарская — A. bucharicus** Iljin.
+ Кладодии и ветви гладкие, или хрящевато-бугристые, но не волосистые . . . . . 13.

13. Кладодии в пучке очень многочисленные, тонкие, часто почти волосовидные, на протяжении всего главного ст., даже у основания самой нижней ветви всегда остающиеся в виде густого пучка. Горные системы Южного Алтая, Тянь-Шаня и Памиро-Алая . . . . . 7. **С. пренебреженная — A. neglectus** Kar. et Kir.

+ Кладодии в нижней части ст. всегда опадающие и у основания нижних ветвей никогда не сохраняющиеся . . . . . 14.

14. Ст. и ветви продольно-приподнято-штриховатые, штрихи обычно несколько волнистые и местами дающие впечатление зигзагообразности. Кладодии всегда прямые, глубоко штриховатые, на очень длинных цвн. Цв. пыльн. 7—10 мм дл. Ягода крупная 8—10 мм дл. Дальн. Восток . . . 22. **С. маловетвистая — A. oligoclonos** Maxim.

+ Р. с другими признаками. Цв. и ягода менее крупные. Другие районы . . . . . 15.

15. Кладодии, веточки, а часто и ст. хрящевато-мелко-зубчатые (под сильной лупой), иногда сплошь, а иногда только местами. Сочленение цвн. выше средины . . . . . 16.

+ Кладодии, ветви и ст. нацело голые . . . . . 21.

16. Ст. извилистый, часто стелющийся и вьющийся; кладодии всегда серповидно изогнутые и расходящиеся. Характерное растение солончаков . . . . . 15. **С. коротколистная — A. brachyphyllus** Turcz.

+ Ст. прямые, никогда не извилистые и вьющиеся . . . . . 17.

17. Р. желтовато-зеленое; кладодии толстоватые, 0.75—1 мм дм., л. сплющенные, в пучке немногочисленные, б. ч. по 3 (1—6), обычно неравные, редко прямые, чаще слегка изогнутые, то почти прижатые к ветви, то расположенные под явно острым углом. Р. Аралокаспийской полупустыни. . . . . 14. **С. казакстанская — A. kasakstanicus** Iljin.

+ Кладодии более тонкие, б. ч. не превышают 0.5 мм дм., в пучке б. ч. более многочисленные. Р. других районов . . . . . 18.

18. Кладодии неравнодлинные; цвн. короткие, короче, равны или чуть длиннее околоцв. пыльн. цв. Забайкалье . . . . . 12. **С. бугорчатая — A. tuberculatus** Bge.

+ Кладодии в общем равной длины; цвн. длинные, явно превышающие околоцв. пыльн. цв. Другие районы . . . . . 19.

19. Ягода овально-шарообразная, на конце островатая. Кавказ. . . . . 21. **С. каспийская — A. caspius** var. **oxycarpus** (Stev.) Miscz.

+ Ягода шарообразная. Европ. ч. . . . . 20.

20. Кладодии мелкие, 3—5 мм дл. (только на вегетативных побегах до 10 мм дл.), многочисленные, по 6—20 в пучке, во все стороны расходящиеся, гладкие. Приднестровье. . . . . 17. **С. ложношероховатая — A. pseudoscaber** Grecescu.

+ Кладодии более длинные 10 (5)—50 мм дл., по 4—6 в пучке, косо вверх направленные или слабо отстоящие, слегка бугровато-шершавые, хотя бы местами. Крым . . 18. **С. Левиной — A. Levinae** Klok.

21. Р. желтовато-зеленое, сильно лоснящееся, кладодии длинные, до 8 см дл., толстые до 2 мм диам., сплющенные, косо вверх идущие. Гипсоносные глины Арало-каспийской области . . . . . 14. **С. казакстанская — A. kasakstanicus** subsp. **gypsaceus** Iljin.

+ Кладодии не сплющенные, более тонкие. Местообитания другого типа. . . . . 22.

22. Ст. извилистый, часто стелющийся и вьющийся; ветви отходят под прямым углом; кладодии расположены также под прямым углом, реже направлены несколько вверх или вниз; цвн. сочленены значительно выше середины . . . . . 16. **С. персидская — A. persicus** Baker.

+ Ст. всегда прямой; ветви, за редким исключением и кладодии, отходят под острым углом; цвн. б. ч. сочленены на середине, реже значительно выше . . . . . 23.

23. Цвн. короткие, короче, равны или чуть длиннее пыльниковых цв. Забайкалье . . . . . 13. **С. даурская — A. dahuricus** Fisch.

+ Цвн. явно длиннее пыльниковых цв. Другие районы . . . . . 24.

24. Кладодии оч. тонкие, волосовидные, 0.125—0.2 мм дм . . . . . 20. **С. щетиновидная — A. setiformis** Kryl.

+ Кладодии более толстые до 0.3—0.5 мм дм . . . . . 25.

25. Кладодии сильно веерообразно расходящиеся; ветви часто сильно отклоненные . . . . . 26.

+ Кладодии почти прижатые к ветвям или косо вверх направлены, веерообразно не расходящиеся; ветви отходят под острым углом . . . . . 27.

26. Р. невысокие, 30—50 см выс., кладодии короткие, 5—10 мм дл. Р. скальных мест Крыма . . 24. **С. прибрежная — A. litoralis** Stev.

+ Р. очень высокие; кладодии 10—30 мм дл. Рощи, леса, сады, луга Кавказа . . . . . 21. **С. каспийская — A. caspius** Hohen.

27. Кладодии тонкие, длинные, 1—3 см дл. . . . . 19. **С. лекарственная — A. officinalis** L.

+ Кладодии толстоватые, короткие, б. ч. ок. 0.5 см дл. (0.25—1) . . . . . 23. **С. многолистная — A. polyphyllus** Stev.

Подрод **EUASPARAGUS** Baker, Journ. Linn. Soc. XIV (1875) 594. — Р. двудомные: кладодии линейные или шиловидные. — В нашей флоре встречается только этот подрод.

Секция 1. **Archiasparagus** Iljin (stirps *A. verticillati*, pro parte et **stirps** *A. lucidi* Baker, l. c.). — Кладодии всегда резко трехсторонние, с острыми ребрами. — Древний, в основе третично-лесной тип.

1. **A. verticillatus** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 450; Ldb. Fl. Ross. IV, 129; Шмальг. Фл. II, 477. — *A. verticillaris* Lam. Encycl. I (1783) 297. — *A. tricarinatus* Redouté, Lil. (1813) t. 451. — *A. volubulis* Georgi, Beschr. Russ. Reich. Nachtr. (1802) p. 268. — **Ic.:** Rev. Hort. (1916) 142. — **Exs.:** Lang. et Szovits Hrb. Ruth. cent. I, n° 15. — **С. мутовчатая.**

♃ — ♄. Ст. дл. 75—150 см, почти вьющийся, угловатый, ветвистый, конечные веточки, как и кладодии, блестящие, резко трехгранные, по краям весьма мелко и часто хрящевато-зубчатые; кладодии на главном ст. многочисленные в пучке до 20, на веточках по 1—3, расходящиеся, до 3—6 см дл., реже до 0.5—1.5 мм дл. (var. *tricarinatus* Miscz. = var. *brevifolius* Stev. = var. *floribunda* Beker); чешуевидные л. со шпорцем; цв. располагаются только на верхушке ветвей последнего порядка; околоцв. полушаровидный, маленький, ок. 4 мм дл., на короткой ножке, сочлененный у средины или чуть выше. Ягода величиной с горошину. VI.

Опушки лесов, кустарники, каменистые места, прибрежья. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (Ергени), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Турк. **Общ. распр.:** Добруджа, Арм.-Курд., Иран. Описан из Дербента. Тип в Лондоне.

2. **A. schoberioides** Kunth, Enum. V (1850) 70. — *A. Sieboldi* Maxim. Primit. Fl. Amur. (1859) 287. — *A. parviflorus* Turcz. Fl. baic.-dah. II (1856) 226. — *A. Wrightii* Asa Gray, Bot. Jap. (1858—59) 413. — *A. micranthus* Sieb. et Zucc. Pl. Jap. exs. a. 1843 (non Lindl?). — *A. sessiliflorus* H. Oett. in Acta Horti Jur. VI, 2 (1905) 81. — **Ic.:** Icon. Pl. Nipp. VII (1910) t. 1, 2. — **Exs.:** Sieb. et Zucc. Pl. Japon. an. 1843. — **С. шобериевидная.**

♃. Ст. 40—120 см выс., прямой, ветвистый, явно приподнято-штриховидный, ветви отклоненные, но все же под острым углом, угловатые, как и ст. гладкие; кладодии пучками на стебле по 3—6, на ветвях по 2—3, отходят под прямым углом и серповидно-изгибаются, 0.5—2 мм дл., несколько сжатые, всегда трехгранные, с почти гладкими, новатыми гранями; чешуевидные л. на молодых ветвях почти не развиты, на старых без шпорца или с горбиком внизу; цв. почти сидячие по нескольку в пучке, расположены на главном ст. и на ветвях первого порядка с цветоножками короче околоцв. сочлененными выше средины; околоцв. 2—3 мм дл. чашевидно-колокольчатый, желтовато-бурый, почти до основания свободный; плн. мелкие, почти округлые, короче нитей. Ягоды красные, 5—6 мм дм., почти сидячие. VI. (Табл. XXV, рис. 7, 7а).

Лиственные леса, заросли кустарников, луга. — **Вост. Сибирь:** Даур. (вост.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Явы.

Прим. Не видел подлинного экземпляра, описанного Kunth'ом по сборам Zollinger'а с Явы; сомневаюсь, чтобы у нас, и в Японии, и на

о-ве Яве был один и тот же вид. Из осторожности, быть может, было бы лучше употреблять название *A. parviflorus* Turcz.

Секция 2. Neoasparagus Iljin (stirps *A. officinales* et strips *A. verticillati* Baker l. c.). — Кладодии в разрезе округлые, сплющенные или неправильно гранистые. Филогенетически — более молодая секция.

Подсекц. 1. Sphaerantheri Iljin. — Плн. округлые, в несколько раз короче своих нитей.

3. **A. tenuifolius** Lam. Encycl. I (1783) 204; Ldb. Fl. Ross. IV, 196; Шмальг. Фл. II, 478. — *A. silvaticus* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III, t. 201 (1812) 223. — *A. officinalis* L. Sp. pl. (1753) 313, non L. (1755). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, tab. 519, fig. 969. — **Exs.:** F. Schulz, Herb. norm. n° 2266. — **С. тонколистная.**

♃. Ст. 30—100 см, прямой с очень тонкими, гладкими, б. ч. значительно отклоненными ветвями, но резко откинутыми до прямого угла; кладодии весьма тонкие, щетиновидные или нитевидные, 0.1—0.2 мм в дм., длинные, 1—4 мм дл., помногу в пучке (10—40), б. ч. расходящиеся, голые и гладкие; чешуевидные л. пленчатые без шпорца или на более толстых стеблях с коротким шпорцем; цв. длинные по 1—2 у самой верхушки с сочленением; околоцв. 6—8 мм дл., беловатый с зелеными полосами; тыч. значительно короче околоцв. с округлыми плн., которые раза в 4 короче своих нитей. Ягода крупная до 10 мм дм. V—VI. (Табл. XXV рис. 3 и 3а).

Рощи, кустарники. — **Европ. ч.:** Причерн., Сред.-Днепр., Верх.-Днепр. (южн. ч.), Крым (?). **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из южной Франции.

Подсекц. 2. Leptantheri Iljin. — Плн. продолговатые или продолговато-овальные, равны, длиннее или только немного короче своих нитей.

Ряд 1. *Aphylli* Iljin — Кладодии отсутствуют.

4. **A. turkestanicus** M. Pop. О раст. гор Султан-Уиз-Даг (1915) 16. — **Ic.:** M. Pop. l. c. t. 5 и 6. — **С. туркестанская.**

♃. Ст. 50—80 см, прямые, сильно ветвистые, ветви отходят под острым углом, угловатые; кладодии отсутствуют; чешуйчатые л. беловато-пленчатые, прозрачные, без шпорца; цв. по 1—2, особенно на ветвях последних порядков расположены до самого верха на коротких, прямых цветоножках, 2—6 мм дл., сочлененных под самым цветком; околоцв. пыльниковых цв. 4—5 мм дл., узко-колокольчато-ворончатый, беловатый с зеленоватыми полосами, плн. продолговатые, короче нитей; околоцв. пестичных цв. ок. 3 мм дл., более широкий, с кожистыми по спинке долями; зв. с сидячим рлц.; ягодка черноватая, 4—6 мм дл., округло-овальная или почти округлая, наверху с носиком. V.

Пески, щебнистые почвы. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (гор. Биш-Арак), Кыз.-Кум. Эндем. Описан из района Султан-Уиз-Даг. Тип в Ленинграде.

5. **A. Popovii** Iljin sp. nov. in Addenda III, p. 745. — **С. Попова.**

2. Ст. 50—80 см выс., растопыренно-ветвистый, ветви сильно отклоненные, хотя и отходят б. ч. под острым углом, цилиндрические, голые и гладкие; кладодии отсутствуют; чешуйчатые л. белопленчатые, почти прозрачные, без шпорца; цв. на длинных цветоножках, 10—15 мм дл., сочлененных под самым цветком, б. ч. поникающие, по 1—2 в развилинах стебля и на ветвях последнего порядка почти до верха; околоцв. пестичных цв. 3—4 мм, чашевидно-колокольчатый, с кожистыми по спинке и пленчато-прозрачными по краю остающимися листочками, завязь с сидячим рыльцем; ягода округло-овальная или овальная, на верхушке острая, 5—7 мм диам. V. (Табл. XXV рис. 10).

Песчаные, галечно-песчаные и каменистые места. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Балханы), Кара-Кум. Эндем. Описан из Балхан. Тип в Ленинграде.

Ряд *Foliati* Iljin. — Кладодии всегда развиты.

6. **A. bucharicus** Iljin sp. nova in Addenda III, p. 746. — **С. бухарская.**

2. Серовато-зеленое; ст. 30—60 см выс. с ветвями *отходящими* под прямым или почти под прямым углом; кладодии по 10—40 в пучке, особенно многочисленные на главном ст., очень тонкие, 0.25—0.3 мм в дм., сравнительно короткие, 5—12 мм дл., б. ч. несколько серповидно изогнутые и в пучке расходящиеся, густо покрыты сравнительно мягкими, почти курчавыми, короткими волосками, так же как ветви и верхняя половина ст. (рис. б); чешуевидные л. буровато-пленчатые с почти невыраженным шпорцем; цв. б. ч. по 1—2 на сравнительно длинных цвн., 10—20 мм дл., с сочленением вблизи самого цв.; околоцв. пыльниковых цв. 4—5 мм дл., колокольчатый с пурпурным оттенком; плн. продолговатые; превышают нити; околоцв. пестичных цв. мельче, 2—2.5 мм дл.; ягода ок. 7—8 мм дм. (Табл. XXV, рис. б).

Каменистые склоны гор. — **Ср. Азия:** Пам-Ал. (Куляб, Дарваз, Гиссар). Эндем. Описан из окр. кишлака Арзанчи в Кулябе. Тип в Ленинграде.

7. **A. neglectus** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 48. — *A. officinalis β gracilis* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 43. — *A. trichophyllus α trichophyllus* Bong. et Mey., Suppl. Fl. Alt. (1841) 74. — *A. trichophyllus* var. *gracilis* Trautv., *A. trichhophyllus β glaber*, cladodiis tenuissimis rectis Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 197. — **С. пренебреженная.**

2. Ст. высокий, часто до 150 см выс., в нижней части с беловатой пленчатой перидермой, отстающей продольными узкими полосками, в верхней части обычно извилистый с ветвями, отходящими б. ч. под прямым углом; кладодии весьма многочисленные, б. ч. по 10—25 в пучке,

на конечных ветвях весьма редко доходят на их вершинах до 5, на главном же ст. очень густые, по 20—75 в пучке, и остающиеся на всем протяжении ст. в виде характерных густых розеток; все кладодии б. ч. расходящиеся, обычно чуть согнутые, реже прямые, б. ч. 5 (3)—20 мм дл., очень редко до 40 (f. *longifolia* Iljin), тонкие, часто волосовидные 0.25 (0.125)—0.5 мм дл., гладкие; чешуевидные л. пленчатые с хорошо выраженным б. или м. длинным, а в нижней части ст. часто остро-колючим шпорцем; цв. по 1—2 как на главном ст., так и на ветвях 1-го порядка на длинных цвн. б. ч. 10 (7)—20 (25) мм дл. с сочленением вблизи цв.; околоцв. пыльниковых цв. узко-вороничато-колокольчатый, 5—7 мм дл. с плн. продолговато-овальными, более короткими, чем нити; околоцв. пестичных цв. ок. 3 мм; ягода шарообразная, 6—7 мм дл., красная. V. (Табл. XXV рис. 11).

Заросли кустарников (караганники, розарии и пр.), уремы, тенистые ущелья речек, долинки и лога в горах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (горы Улу-тау), Дж.-Тарб., Тян-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Инд.-Гим. (Памир). Описан из Курчума в Южном Алтае. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид этот на всем протяжении своего ареала представлен рядом еще не изученных рас; типичная, т. е. собственно *A. neglectus* Kar. et Kir. встречается в Тарбагатае, Джунгарском Алатау и Тянь-Шане; на Памиро-Алае мы имеем чаще уже формы несколько отступающие, с более длинными л., иногда местами со слабо выраженными бугорками на ветвях и основаниях кладодий, требующие дальнейшего изучения в смысле уточнения более южных форм.

8. **A. Misczenkoi** Iljin sp. nova in Addenda III, p. 746. — **С. Мищенко.**

♃. Ст. вьющийся с извилистыми оттопыренными ветвями; ветви первого порядка при самом основании всегда выпускают с двух сторон веточки второго порядка и здесь с пучками расходящихся кладодий; кладодии по 4—10 в пучке, 10—25 мм дл., тонкие, ок. 0.25 мм дл., несколько серповидно-изогнутые и сильно расходящиеся, как веточки и ст. гладкие; чешуевидные л. с длинным шпорцем; цв. на длинных цвн., 8—12 мм дл., значительно выше средины сочлененных, расположены у конечных разветвлений ветвей первого порядка (их нет на главном ст.); ягода шарообразная, 6—7 мм дл., черно-красная. — **Вост. Сибирь:** Даур. (Кяхта). Эндем. Описан из окр. Кяхты. Тип в Ленинграде.

9. **A. Breslerianus** Schult. Syst. VII (1830) 323. — *A. triglochideus* Pall. Manuscr. [sec. Miscz. Aspar. (1916) 33]. — *A. verticillatus* var. *trichophyllus* Bresl. Diss. n° 27 (sec. Kunth. Enum. V, 1850, 70). — *A. maritimus* var. *Breslerianus* Boiss. Fl. Or. V (1875) 337. — *A. maritimus* var. *Breslerianus* f. *breviceps* Bornm. et Sint. in herb.; Miscz. Aspar. (1916) 33. — *A. maritimus* auct. plur. ross. (non Miscz. et Pall.). — **Ic.:** Фл. юго-вост. III,

400, с. 195; Мищенко l. c. 32, p. 4. — **Exs.:** Songor. n° 2005; Szovitz, Pl. pers. n° 423. — **С. Бреслера.**

2. Ст. 15—40 см выс., сильно растопыренно-ветвистый, несколько коленчато-изломанный, с длинными, простертыми ветвями; кладодии, как и ветви, хрящевато мелко-зубчатые, короткие, толстые, шиловидные, в виде колючек, оттопыренные, б. ч. по 3 (1—6) в пучке, обычно ок. 1 см дл. (0.5—2 см); цв. на очень коротких ножках (кажутся сидячими), более коротких, чем околоцв., последний у пыльникового цв. узко-колокольчатый, 2—3 мм дл. с плн. овально-продолговатыми, более короткими, чем их нити. Ягода мелкая, шаровидная, ок. 6 мм дл., почти сидячая, быстро чернеющая. VI. (Табл. XXV рис. 4).

Солончаки, морские прибрежья, реже мелы. — **Европ. ч.:** Нижн. Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кара-Кум., Кыз-Кум., Горн. Туркм. (Балханы). **Общ. распр.:** Арм. Курд. Описан из Ирана?

10. **A. angulofractus** Iljin sp. nova in Addenda III, p. 746. — **С. угловато-надломленная.**

2. Р. 30—80 см выс., б. ч. желтовато-зеленое, во всех своих частях гладкое; ст. и ветви явно зигзагообразно или коленчато переломленные; кладодии немногочисленные в пучке по 1—4, толстоватые, 1—1.5 мм дл., б. ч. 10 (5)—45 мм дл., резко отклоненные книзу под тупым углом по отношению к отрезку ветви, расположенному выше его основания; чешуевидные л. пленчатые со слабо заметным шпорцем; цв. б. ч. по 2 на очень коротких цвн., более коротких, чем околоцв. пыльн. и равных околоцв. пестичн. цв. и удлиняющихся при плодах до 5—6 мм, расположены как по главной оси, так и по ветвям первого порядка; околоцв. пыльниковых цв. узко-колокольчатый, желтоватый, у основания буроватый, 5—6 мм дл., на цвн. сочлененных выше средины, реже посредине или ниже; пестичный 3—3.5 мм дл., чашевидный, на цвн., сочлененных вблизи самого цв., плн. продолговатые, короче своих нитей; ягода шарообразная, 6—8 мм дл., красная, почти не чернеющая. V. (Табл. XXV рис. 5).

Пески, реже выходит на такыры. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с песков р. Или. Тип в Ленинграде.

11. **A. soongoricus** Iljin sp. nova in Addenda III, p. 747. — *A. Ledebourii* Kryl. in Фл. Зап. Сиб. III (1929) 650 (non Miscz.). — *A. maritimus* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 44, non Mill. et Pall. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, t. 393. — **С. джунгарская.**

2. Широкий кустарник, 20—60 см выс; ст. распростерто-ветвистые с горизонтально отклоненными ветвями, нижние части которых свободны от кладодий, более густо собранных на остальном протяжении ветви; кладодии неравной длины, обыкновенно по 3—10 в пучке, редко на самом верху до 1—2, б. ч. несколько дуговидно согнутые или же прямые, расхо-

дящиеся, как и все растение, гладкие, чешуевидные, толстоватые, б. ч. 1—5 мм дл. и 1—1.5 мм шир., с едва заметным бугорчатым шпорцем или без него; цв. на коротких, сочлененных на средине или чуть выше цви., более коротких, чем околоцв., по 2—4 расположены на главном ст. и ветвях первого порядка; околоцв. пыльниковых цв. 6—7 мм дл. с овально-продолговатыми плн., более короткими, чем их нити. Ягода шарообразная, ок. 7 мм дм., красная. V—VI. (Табл. XXV рис. 1).

На песчаной и песчано-глинистой почве по горам средн песков.— **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг.

Прим. Мищенко в своем обзоре крымско-кавказских спарж высказывает предположение, что рисунок Ледебура сделан по кавказским экземплярам, так как он обнаруживает с ними большое сходство. С этим нельзя согласиться: Ледебур прямо указывает местонахождение своего оригинала из долины р. Иртыша. Как раз в Зайсане и в Прибалхашье растут спаржи, которые действительно представляют полное сходство с изображением Ледебура. Что же касается описываемого П. И. Мищенко *A. Ledebourii* Miscz., то он представляет собою синоним *A. persicus* Baker.

12. **A. tuberculatus** Bge in sched. herb. Horti Bot. Petr.; descr. in Addenda III, p. 747. — **С. бугорчатая.**

2. Ст. 30—75 см, прямой, внизу гладкий, б. ч. молочно-беловатый, в остальной части приподнято-штриховатый или с линиями продольных бугорков, растопыренно-ветвистый, ветви отходят б. ч. под прямым углом, покрыты линиями мелких, хрящеватых бугорков (иногда местами); кладодии б. ч. по 4—8 в пучке, неравнодлинные, от 0.5 до 5 мм дл., редко только на самой верхушке иногда одиночные, растопыренные, часто дуговидные, штриховатые, покрыты, гл. обр., в нижней части хрящеватыми, мелкими бугорками; чешуевидные л. пленчатые без шпорца на ветвях, на ст. с едва развитым шпорцем; цв. на сравнительно коротких цвн., равных, немного более или менее околоцв. с сочленением ок. средины или чуть выше или ниже, расположены на главном ст. и ветвях 1 и часто 2-го порядков, б. ч. по 2; околоцв. пыльник. цв. 5—6 мм дл. с долями до $^2/_3$ почти свободными и плн. продолговатыми, превышающими нити; ягода шаровидная, 7—8 мм дл., красная, потом черно-бурая. VI—VII.

Щебнистые степи, скалы, пески.—**Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Монголии. Тип в Лениинграде.

13. **A. dahuricus** Fisch. (Hort. Gorenk.); Link, Enum. S. (1821) 340; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 226 (p.p.); Ldb. Fl. Ross. IV, 198 (p.p.).— **С. даурская.**

2. Ст. 30—80 см выс., прямой, приподнято-штриховатый, ветвистый, ветви б. ч. отходят под острым углом, хотя иногда и сильно отклоненные, как и кладодии гладкие; кладодии б. ч. равной длины, 2—7 мм дл. по 1—3 (редко до 6) в пучке, на ветвях последнего порядка в верхней их

части всегда одиночные, отходят под острым углом; чешуевидные л. линейные, без шпорца или на главном стебле с горбиком; цв. обыкновенно по 2 на коротких, равных околоцв. или немного более коротких или длинных цвн. с сочленением на средине, немного выше ее или ниже расположены на главном ст., а также на ветвях первого и второго порядка; околоцв. пыльниковых цв. 4—5 мм дл. до $^3/_4$ свободный; плн. продолговатые, более короткие чем нить; околоцв. пестичных цв. 2—3 мм; ягода шаровидная, 5—7 мм дл., сначала красная, зрелая почти черная. VI.

Щебнистые степи, каменистые склоны, скалы, реже песчаные почвы и паровые поля. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Монголия, Манчжурия. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

14. **A. kasakstanicus** Iljin sp. nova in Addenda III, p. 747. — *A. inderiensis* Miscz., Pacz., Schmalh. etc., non Blume. — *A. maritimus* Korsh. etc., non Mill. et Pall. — *A. litoralis* Iljin Фл. Юго-Вост. III (1929) 398 (non Stev.). — **С. казакстанская.**

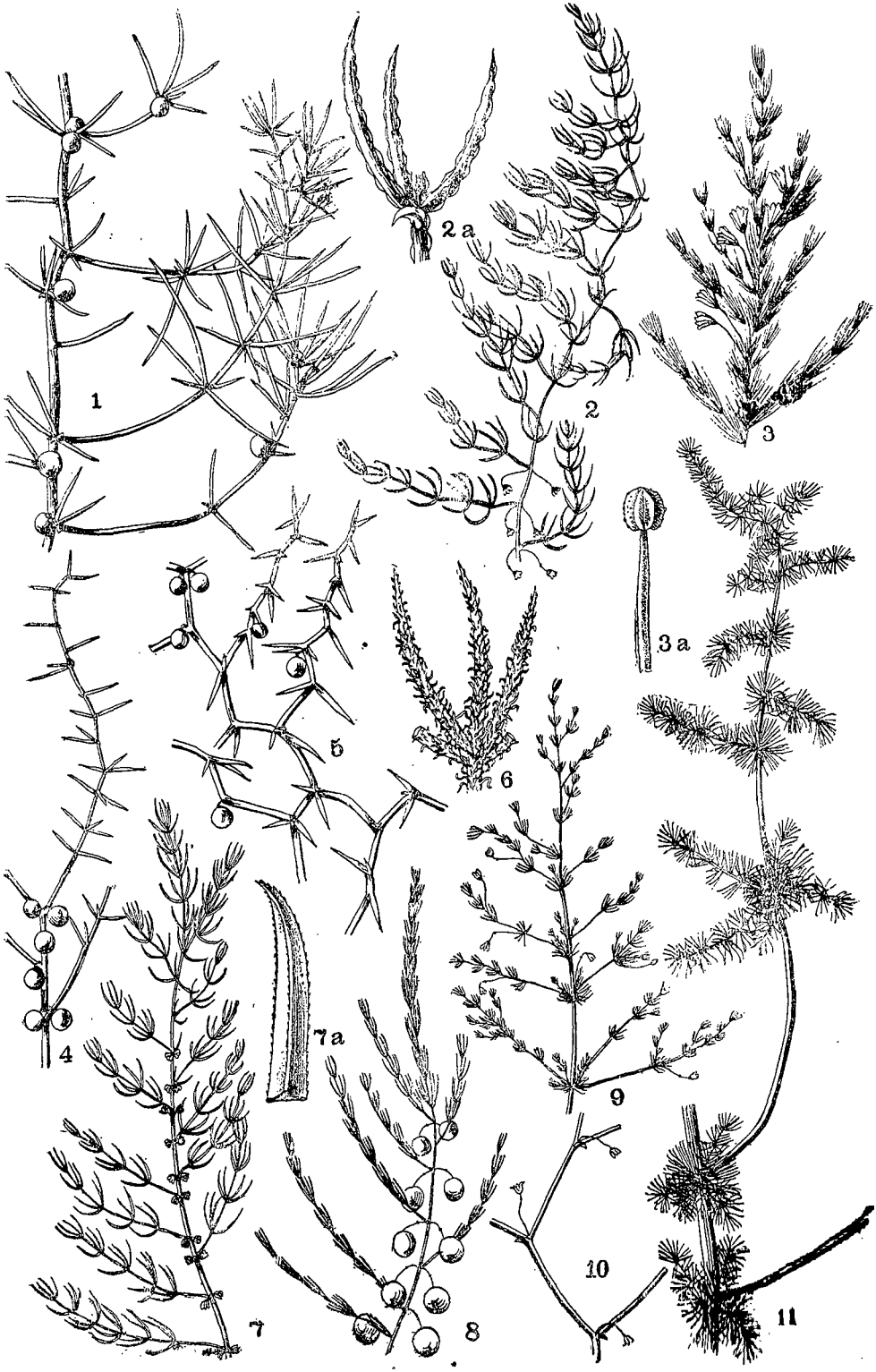
♃. 20—50 см выс., желтовато-зеленое; ст. прямой или в узлах надломанный, с поникающей или извилистой верхушкой, ветвистый, ветви отходят под острым, редко под прямым углом; кладодии, как и гл. образом ветви, хрящевато-бугорчато-зубчатые, очень редко гладкие (subsp. *gypsaceus* Iljin), часто местами неравномерно толстоватые, б. ч. сплющенные, в среднем 3—4 (—6) см дл. и 0.75—1 мм шир., по 1—6 в пучке, чаще по 3, прямые или неправильно извилистые, обычно неравные, то прижатые к ветвям, то под острым к ним углом; чешуевидные л. б. ч. без шпорца или со слабо развитым; цв. на длинных цвн. с сочленением выше средины, расположены по главной оси и нижней части ветвей первого порядка; околоцв. 4—6 мм, желтоватый, плн. продолговатые, короче нитей; ягода шарообразная, красная, 6—7 мм дл. V.

Солончаки, пески, меловые обнажения. — **Европ. ч.:** Нижн. Волж., Крым; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан из окр. оз. Индера. Тип в Ленинграде.

Прим. В своей работе „Растит. Эмб. котловины" я высказался, что именно этот вид имел в виду Стевен при описании *A. litoralis* Stev., основываясь на подлинном его экземпляре из окр. Судака, хотя на этикетке это и не было отмечено. Впоследствии, когда в БИН поступили сборы Стевена, там оказался вид спаржи также из Судака и с собственноручным определением Стевена — *A. litoralis*, совпадающим почти с тем

Объяснение к табл. XXV

1. *A. soongoricus* Iljin. — 2. *A. brachyphyllus* Turcz., 2а) пучок кладодиев. — 3. *A. tenuifolius* Lam., 3а) тыч. — 4. *A. Breslerianus* Schult. — 5. *A. angulofractus* Iljin. — 6. *A. bucharicus* Iljin. — 7. *A. schoberioides* Kunth; а) часть кладодия. — 8. *A. polyphyllus* Stev. — 9. *A. pseudoscaber* Grecescu. — 10. *A. Popovii* Iljin. — 11. *A. neglectus* Kar. et Kir.


1
2а
2
3
3а
4
5
6
7
7а
8
9
10
11

описанием, которое дается П. Мищенко в его обзоре крымско-кавказских спарж, поэтому, оставляя вновь за скальным крымским видом название *A. litoralis* Stev., мы должны для восточного вида дать новое название — *A. kasakstanicus* Iljin.

15. **A. brachyphyllus** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIII (1840) 78; Шмальг. Фл. II, 479. — *A. purpurascens* M.B. in Kunth Enum. V (1850) 63 (nomen nudum, sub synon.). — *A. officinalis* var. *flexuosus* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 44 (p.p.). — *A. trichophyllis* γ *trachyphyllus* Bong. et Mey. Suppl. Fl. Alt. (1841) 74. — *A. trichophyllus* var. *flexuosus* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL (1867) 109. — *A. trichophyllus* δ tuberculato-scaber, cladodiis setaceis arcuatis brevioribus longitudine inaequalibus, Ldb. Fl. Ross IV (1853) 197. — *A. trichophyllus* var. *crassifolius* Trautv. in herb. — *A. maritimus* Pall. (?) It. II (1773) 329 et auct. — *A. vulgaris* var. *maritima* Pall. ex Bong. et Mey. l. c. 74. — *A. Pallasi* Miscz., Monit. Jard. Tifl. XII (1916) 27; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 649. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. III (1929) 194; Miscz l. c. p. 29, рис. 3. — **С. коротколистная.**

♃. Ст. 15—50 см, извилистый, часто стелющийся и вьющийся; ветви отходят б. ч. под прямым углом, реже под некоторым острым и часто дуговидно изогнуты, кое-где очень мелко хрящевато-бугристые, кладодии по 4—10 в пучке б. ч. 10 (3—20) мм дл. и 0.5—0.75 мм шир., обыкновенно серповидно-изогнутые и расходящиеся, то с очень многочисленными хрящевыми бугорками, то с бугорками развитыми лишь местами; чешуевидные л. со шпорцем; цв. на более или менее длинных цвн., 5—10 мм дл. с сочленением вблизи цв. или во всяком случае значительно выше средины, расположены как по главной оси, так и по ветвям; околоцв. пыльниковых цв. узковорончатый, 4.5—6 мм дл., б. ч. красноватый, плн. продолговатые, более короткие, чем нити; околоцв. пестичн. цв. 2—3.5 мм дл., широко-ворончатый, розовый; ягода шаровидная, красная, 5—7 мм дм. V. (Табл. XXV — рис. 2, а.)

Солончаки, солончаковые луга, морские прибрежья. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Кара-Кум, Аму-Дар. **Общ. распр.:** Сев. Китай. Описан из Сев. Китая. Тип в Ленинграде.

Прим. Чрезвычайно полиморфный вид с широким ареалом распространения. П. Мищенко в своем критическом обзоре крымско-кавказских спарж европейские экземпляры считает особым видом и отличает их от подлинного *A. brachyphyllus* Turcz., гл. обр. по длине к количеству кладодий, но этот признак нигде не выдерживается и претерпевает всю амплитуду колебаний на всем протяжении своего ареала. Мы не считаем возможным различать западные и восточные местонахождения в качестве особых видов. Мало того ниже приводимый вид *A. persicus* Baker, при

более широком понимании объема вида может быть включен в рамки этого же вида, как это делает М. Г. Попов во Флоре Туркменистана.

16. **A. persicus** Baker (s. l.) in Journ. Linn. Soc. XIV (1875) 603. — *A. oligophyllus* Baker, l. c. 604. — *A. Ledebourii* Miscz. in Bull. Jard. Bot. Tifl. XII (1916) 31. — *A. inderiensis* Blume in herb. (authent.) et Iljin in Fl. austro-orient. III (1929) 397, non Pacz. et Miscz. — *A. oligocladus* Bornm. et Sint. in herb. — *A. officinalis* var. *decorticatus* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 43 (p.p.). — *A. trichophyllus* var. *decorticatus* Trautv. in herb. — *A. trichophyllus* β. glaber cladodiis setaceis arcuatis, Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 197 (p.p.). — *A. leptophyllus* Schischk., Изв. Томск. Унив. LXXX (1929) 434. — **Exs.:** Kotschy, Pl. Pers. bor. n° 365. — **С. персидская.**

2. Ст. голые, как и кладодии, гладкие, обычно извилистые, часто обвивающие окружающие р., б. ч. угловатые и сильно ветвистые, с ветвями отходящими под прямым углом или даже свисающими вниз; кладодии немногочисленные, б. ч. по 1—5 (8) в пучке, б. ч. неравной длины, 1—5 см дл. (чаще 1.5—2 см дл.), слегка только серповидно-изогнутые или чаще прямые и б. ч. отклоненные под прямым углом, реже направлены косо вверх или вниз, то очень тонкие, то толстоватые; л. чешуевидные б. ч. со шпорцем; цв. на б. или м. длинных цвн. с сочленением выше средины (обычно значительно) и расположены как на главной оси, так и на ветвях; ягода шарообразная, красная, 6—7 мм дл. V.

Солончаковые луга, луговые солончаки, тугайные заросли, прибрежные заросли ущелий, меловые обнажения. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (Минусинско-Ачинские степи); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум, Сыр-Дар., Аму-Дар., Кара-Кум, Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Дж.-Кашг. Описан из Сев. Ирана, ок. с. Аск, вблизи Демавенда. Котип в Ленинграде.

Прим. *A. persicus* Baker приводится здесь в качестве коллективного вида. Это один из наиболее полиморфных видов *Asparagus*, включающий целый ряд более мелких видов и локальных рас, как уже описанных, так и в значительной мере еще не учтенных. *A. Ledebourii* Miscz., *A. inderiensis* Blume, *A. oligocladus* Bornm. et Sint. и *A. leptophyllus* Schischk. несомненно являются не синонимами, но одними из уже описанных мелких видов этого цикла. Так, напр., от настоящего *A. persicus* Baker, *A. Ledebourii* Miscz. отличается более длинными и толстыми кладодиями, *A. inderiensis* Blume б. ч. несколько изогнутыми кладодиями и более многочисленными, *A. oligocladus* Bornm. et Sint. б. ч. несколько вниз отогнутыми кладодиями и чаще почти одиночными, *A. leptophyllus* Schischk. более длинными, более многочисленными (4—8) и более тонкими кладодиями. Кроме того, как показывает гербарный материал, имеется еще ряд видов того же значения. Несомненно, что этот цикл видов, объединенный здесь под именем *A. persicus*, прежде чем может быть приведен в стройную

систему, удобную для практического пользования, должен подвергнуться детальному монографическому изучению с наблюдением в природной обстановке.

17. **A. pseudoscaber** Grecescu, Consp. fl. Rom. (1898) 556.—*A. officinalis* b. *pseudoscaber* Asch. u. Gr. Syn. III (1905) p. 295.—*A. scaber* Pacz. Schmalh. (p.p.),. Мат. для Фл. Бесс. (1912) 78 (non Briq.).—**С. ложношероховатая.**

2. Ветви часто горизонтальные, как и ст., в верхней части, б. ч. извилистые, шероховатые от мелких хрящеватых зубчиков, очень редко почти гладкие; кладодии по 6—20 в пучке, 4—10 мм дл., расходящиеся, бороздчатые, прямые, реже чуть согнутые, гладкие, чешуйчатые, л. с заметной, но не сильно развитой шпорой; цв. поникающие, на длинных цв., ок. 20 мм дл., сочлененных в верхней части; околоцв. пыльниковых цв. 5—6 мм дл., цилиндрически-колокольчатый, желтовато-зеленый, внизу буроватый; плн. продолговатые, равны нитям тыч. или короче их; околоцв. пестичных цв. ок. 3 мм чашевидно-ворончатый; ягода шаровидная, 7—8 мм дл. V—VI. (Табл. XXV рис. 9).

Плавни и заливные луга.—**Европ. ч.:** Причерн. **Общ. распр.:** Румыния. Описан из Румынии, из района Cranguri in distr. Prahova. Тип в Бухаресте.

18. **A. Levinae** Klok. in Тр. Сіл.-Госп. Бот. I, 3 (1927) 171.—**С. Левиной.**

2. Ст. 20—75 см выс., за исключением самого низа густо продольно штриховатые, с ветвями то б. м. косо вверх идущими, то почти отклоненными горизонтально; ветви шершавые от мелких бугорков; кладодии 5—50 мм дл., по 4—10 в пучке, прямые, сравнительно не тонкие, 0.25—0.5 мм в поперечнике, штриховатые и часто также бугорчато-шероховатые, до почти гладких, несколько расходящиеся или почти стянутые; чешуевидные листья почти без развитого шпорца; пыльниковые цв., 5—6 мм дл. на сравнительно длинных цвн., 7—12 мм дл., сочлененных выше средины; ягода шарообразная, 5—6 мм дл., красная.

Песчаные прибрежья моря и соленых озер.—**Европ. ч.:** Причерн. (о. Долгий, о. Джарылгач, о. Бирючий), Крым (Донузловское, Сасыкское оз., устье р. Б. Карасу). Эндем. Описан с острова Долгого. Тип в Харькове, котип в Ленинграде,

Прим. Экземпляры из Крыма имеют более короткие кладодии, чем с островов Долгого и Джарылгача (var. *tauricus* Iljin). Возможно, что они представлены разными расами. Цв. я не видел.

19. **A. officinalis** L. Fl. Suec. ed. 2 (1755) 108; Ldb. Fl. Ross. IV, 196; Шмальг. Фл. II, 478; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 645.—*A. altilis* Aschers. Fl. Prov. Brand. I (1864) 730.—*A. officinalis* var. *altilis*[1] L. Sp. pl. (1753)

[1] Слово altilis значит откормленный и применено было Линнеем к культурной спарже.

313. — *A. hortensis* Mill. Gard. Dict. ed. 8, n° 1 (1768). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, tab. 518, fig. 967. — **Exs.:** Herb. Mus. Tirol. n° 629. — **С. аптечная.**

2. Ст. 50—150 см выс., прямой, гладкий, ветвистый, ветви отходят всегда под острым углом; кладодии сидят по 3—6, тонкие, прямые, нитевидные, 1—3 см дл., косо вверх идущие или более или менее прижатые к ст., чешуевидные л. снабжены шпорцем; цв. по 1—2 на б. или м. длинных, сочлененных у средины или несколько выше или ниже ножках и расположены как по главной оси, так и на ветвях; околоцв. с продолговатыми долями; пыльниковые цв. ок. 5 мм дл., с плн. почти равными нитями тыч.; пестичный цв. вдвое мельче; ягода красная, шаровидная. V—VII.

Луга, северные степи, заросли кустарников. — По всей **Европ. ч.,** кроме севера; **Кавказ:** Предкавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Балк.

Прим. Взаимоотношения между этим видом и *A. polyphyllus* Stev. не представляются достаточно ясными, почему вполне уместно, вопреки мнению П. Мищенко, соединение их в один вид. Возможно, что одну из форм этого же вида представляет и *A. hebecarpus* Andrz., подлинных экземпляров которого мне не пришлось видеть. Baker относит его к *A. caspius* Hohen.

Хоз. знач. Var. *altilis* L. возделывается на огородах, молодые побеги ее культурной формы употребляются (апрель—июнь) как овощ; они содержат аспарагин и действуют так же как мочегенное.

20. **A. setiformis** Kryl. in Animadvers. Syst. ex Herb. Un. Tomsk n° 9 (1928) 20; Фл. Зап. Сиб. III (1929) 648. — **С. щетиновидная.**

2. Ст. 60—100 см выс. с косо вверх направленными или восходящими ветвями; кладодии по 2—6 (8), длинные, волосовидные, 1.5—3.5 см дл. и 0.125—0.2 мм дм., прямые, б. ч. широко раскинутые; цв. на довольно длинных цвн., 10—15 мм дл., сочлененных у средины или чуть выше; околоцв. пыльниковых цв. воронковидно-колокольчатый, ок. 4 мм дл., с продолговато-овальными плн., немного только более короткими, чем их нити; ягода шарообразная, 6—7 мм дл., темнокрасная. VI.

Луга. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. Описан из Зап. Алтая, первое местонахождение относится к окр. г. Колывани. Тип в Томске.

Прим. Экземпляров этого вида мне не удалось видеть. Судя по описанию здесь смешаны два разные вида: 1) var. *typicus* Kryl. l. c. — очевидно относится к *A. persicus,* и 2) var. *tenuis* Kryl. l. c. есть одна из теневых форм *A. officinalis* L. Предположение это нуждается в подтверждении.

21. **A. caspius** Hohen. Enum. Talysch. (1837) 24. — *A. davuricus* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 198 (p.p.). — *A. officinalis* var. *strictus* Boiss. Fl. Or. V

(1884) 336 (p.p.).—*A. oxycarpus* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) 344.—*A. officinalis* var. *divaricatus* Iljin, Фл. Юго-вост. III (1929) 397.—**С. каспийская.**

2. Р. сизоватое; ст. сравнительно высокий, сильно ветвистый, ветви по б. ч. сильно отклоненные; кладодии по 5 (3)—15 в пучке, тонкие, не более 0.5 мм дл., обычно равной длины, 10—30 мм дл., как ветви и ст. продольно штриховатые, прямые и растопыренные, то гладкие, то шероховатые (var. *oxycarpus* Miscz.); чешуевидные л. с длинным шпорцем; цв. на длинных, 8—15 мм дл., сочлененных у средины или несколько выше цвн., как на главном ст., так и на ветвях; околоцв. пыльниковых цв. ок. 6—7 мм дл. с овально-продолговатыми плн., более короткими, чем их нити; околоцв. пестичных цв. мельче; ягода красная, 6—8 мм дл., шарообразная или овально-шарообразная. V—VI.

Рощи, леса, сады, склоны.—**Кавказ:** Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (?). Описан из Закавказья из окр. немецк. кол. Еленендорф. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличия этого вида от *A. officinalis* едва ли заслуживают выделения его в особый вид, как на этом настаивает П. Мищенко. Оставляя окончательное разрешение этого вопроса до более глубокого систематического исследования, мы приводим этот вид в объеме, принятом в работе П. Мищенко.

22. **A. oligoclonos** Maxim. Primit. fl. Amur. (1859) 286.—**С. маловетвистая.**

2. Ст. 40—75 см, прямой, ветвистый, ветви отходят под острым углом, как и ст. в верхней половине продольно-приподнято-штриховатые, штрихи чуть зубчатые; кладодии 1 (0.5)—2.5 см дл., по 8—15 в пучке на стебле и 5—10 на ветвях, прямые, б. ч. веерообразно расходящиеся, глубоко продольно штриховатые; чешуевидные л. без шпорца, на главном ст. с коротким шпорцем; цв. б. ч. по два на очень длинных, повислых цвн. с сочленением обычно выше средины; околоцв. пыльниковых цв. 7—10 мм дл.; плн. продолговатые, превышают нити; ягода шаровидная, 8—10 мм дл., красная. VI—VII.

Сухие луга, сухие каменистые склоны, прибрежные пески.—**Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с устья р. Онона. Тип в Ленинграде.

23. **A. polyphyllus** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) 343.—*A. officinalis* var. *serotinus* C. Koch. in Linnaea XXII (1848) 265.—*A. officinalis* var. *strictus* Boiss. Fl. Or. V (1888) 336 (p.p.)—*A. officinalis* var. *caspicus* Asch. et Graeb. Synops. III (1905—7) 295 (p.p.).—*A. officinalis* β. *brevifolius* Trautv. in Шмальг. Фл. II (1897) 478.—*A. officinalis* var. *jergenicus* Pacz. Флор. и фит. иссл. в Калмыц. ст. (1892) 123.—**Exs.:** Callier. It. taur. III n° 799.—**С. многолистная.**

2. Ст. 30—50 см выс., прямые, голые и гладкие, ветвистые, часто угловатые, ветви отходят под острым углом; кладодии короткие, гладкие, толстоватые, 0.25—1.5 см дл., прижатые к ст. или слегка расходящиеся; чешуевидные л. со шпорцем; цв. на более или менее длинных ножках с сочленением ок. средины или несколько выше или ниже и расположены как по главной оси, так и на ветвях; ягода меньшей величины, чем у предыдущего вида. V—VII. (Табл. XXV рис. 8).

Степи, солонцы, меловые обнажения. — **Европ. ч.:** вся степная и лесостепная часть; **Кавказ; Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт., **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (Ирба); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (север. р.) и Прибалх. (сев.). **Общ. распр.:** не выяснено. Описан из Крыма из окр. Судака. Тип в Ленинграде.

Прим. Чрезвычайно близок к *A. officinalis* L., от которого отличается несущественными признаками и, возможно, составляет только едва намечающуюся южную расу этого вида. Оставляю его в тех рамках, которые были ему даны П. Мищенко.

24. **A. litoralis** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) 344; Miscz. Aspar. (1916) 34. — **С. прибрежная.**

2. Ст. 30—50 см выс., мелко бороздчатый или угловатый, как и ветви гладкий, вверху б. ч. извилистый, растопыренно-ветвистый, ветви отходят под прямым или почти под прямым углом; кладодии по 4—10 в пучке, 5—10 мм дл., редко 1.5, прямые или слегка изогнутые, расходящиеся, гладкие; чешуевидные л. с небольшим шпорцем; цв. по 2—4 на длинных цвн., сочлененных в верхней части, расположены как по главной оси, так и на ветвях 1-го порядка; околоцв. пыльниковых цв. колокольчатый, 5—6 мм дл., плн. продолговатые, почти равны нитям; околоцв. пестичных цв. ок. 3 мм; ягода шаровидная, красная, 7—8 мм дл. V—VI.

Скалистые, морские прибрежья. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем.

Род 285. **ДАНАЯ**[1] — **DANAË**[2] MEDIC.

Medic. Malvenfam. (1787) 72.

Цв. обоеполые, околоцв. мясистый, сростнолистный, кувшинчатый, с маленькими дельтовидными одинаковой дл. зубчиками. Нити тыч. в числе 6 сросшиеся в трубку, выставляющуюся из околоцв. плн.; зв. сидячая, не вполне 3-гнездная, гнезда с двумя семяпочками, стлб. короткий, рлц. головчатое; ягода шаровидная, чаще односемянная; полукустарнички похожие на *Ruscus*, с ланцетными филлокладиями, но цв. со сростнолистным околоцв. в верхушечных кистях.

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.

[2] По мифологическому имени.

1. **D. racemosa** (L.) Moench, Method. (1794) 179. — *Ruscus racemosus* L. Sp. pl. (1753) 1041. — **Ic.:** Geartn. Carpol. tab. 16, fig. 8; Dippel, Laubholzk. I, 11, fig. 6. — **Д. ветвистая.**

♃. Вечнозеленый, ветвистый полукустарничек, $^1/_2$—1 м выс., с прямостоячими ветвями; кладодии косо-продолговато-ланцетные, 5—6 (8.5) см дл., 1.5—2 см шир., заостренные; цв. мелкие, белые, в числе 6—9, в верхушечных кистях, выходят из пазух верхних кладодиев; цвн. чуть короче цветов с сочленением наверху; ягода крупная, красная. Цв. V—VII. Пл. X. (Табл. XXVI рис. 5a—d).

В тенистых лесах. — **Кавказ:** Тал. (до 1000 м н. у. м.). **Общ. распр.:** Сирия и Сев. Иран (побережье Касп. моря, Гилян и Астрабад).

Прим. На Кавказе население применяет это растение как слабительное, а также в виде настоя против простуды. Введено в культуру как декоративное (Гроссг. Обслед. эфирон. и лек. р. АССР. Бот. Сб. АЗГНИ 1932 г.).

Род 286. **ИГЛИЦА**[1] — **RUSCUS**[2] TOURN.

Tourn. Inst. 79 tab. 15.

♃. Двудомные, небольшие, прямостоячие полукустарнички с ползучим крщ. и мелко-бороздчатым ст., с ветвями превращенными в кладодии, в виде неопадающих кожистых сидячих пластинок с выдающимися параллельными жилками и мелкими пленчатыми трехугольно-шиловидными л.; цв. двуполые, мелкие, с зеленоватым околоцв., развивающиеся из почки, сидящей на среднем ребрышке верхней или реже нижней поверхности кладодия; околоцв. увядающий, шестираздельный, с отклоненными долями, из которых внутренние более узкие. Пыльниковый цв. состоит из тыч., сросшихся в яйцевидную трубку, на верхушке которой сидят плодущие плн.; пестичный цв. состоит из зв. на короткой ножке, окруженной тычиночными нитями, сросшимися в трубку и лишенными плн.; зв. 3-гнездная, гнезда с 2 семяпочками, стлб. очень короткий, рыльце головчатое; плод мясистая красная ягода на короткой ножке, чаще одногнездная и односемянная, реже 2-семянная. Семя почти шаровидное.

1. Кладодии крупные, зеленые, 5—12 см дл., 12—40 мм шир. . . . 2.
+ Кладодии мелкие, крепкие, с колючим остроконечием . . . . . 3.
2. Цв. в числе 5—6 на нижней поверхности кладодиев в пазухе мелкого, пленчатого, тупо-ланцетного прицв. . . . . 1. **Р. подлистный — R. hypophyllum L.**
+ Цв. по 3—5 на верхней поверхности кладодия в пазухе крупного листовидного прицв. . . . 2. **Р. подъязычный — R. hypoglossum L.**

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.
[2] Название этого растения у Вергилия и Плиния.

3. Ветви на стебле очередные. Цв. по 1—2 . . . . . 3. **Р. понтийский — R. ponticus** Woron.

+ Ветви в числе 4—5 выходят из одной точки на верхушке ст., как бы мутовкой; цв. по 2—5 в пучках . 4. **Р. гирканский.— R. hyrcanus** Woron.

1. **R. hypophyllum** L. Sp. pl. (1753) 1041. — **Ic.:** Bot. Mag. tab. 2049. — **Р. подлистный.**

♃. Низкий полукустарничек, 45—55 см выс., с прямостоячими ст., чаще всего простыми, кладодии густо расположенные, очень крупные, кожистые, продолговатые или продолговато-ланцетные, 6—9 см дл., 2—4 см шир., заостренные, к основанию суженные, нижние супротивные, верхние очередные; цв. мелкие, в числе 5—6, расположенные на нижней стороне кладодия в пазухе маленького, ланцетного, туповатого прицв.; ягоды на ножке, крупные, красные, 8—10 мм в диам., 2-семянные. Цв. IV—V, плодоносит с VII по IX. (Табл. XXVI рис. 4).

В тенистых лесах, в ущельях среди кустарников, доходит до выс. 1800 м н. у. м. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиземье. Описан из Италии.

Прим. Р. сильно варьирует по форме и ширине кладодиев; встречаются экземпляры с широко-яйцевидными кладодиями до 11 см дл. и 8 см шир.

2. **R. hypoglossum** L. Sp. pl. (1753) 1041; Шмальг. Фл. II, 478. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 969; Fl. graec. t. 955. — **Р. подъязычный.**

♃. Низкий полукустарничек, 20—40 см выс., с прямостоячими ветвями, обычно простыми; кладодии крупные, кожистые, продолговатые или продолговато-ланцетные, 5—7 см дл., 12—22 мм шир., заостренные, к основанию суженные, верхние супротивные, остальные очередные; цв. по 3—5, ок. средины кладодия, на верхней поверхности его, в пазухе крупного, до 2—2.5 см дл., 5—8 мм шир., листовидного, кожистого продолговато-заостренного прицветничка. Цв. IV—V. Пл. VII. (Табл. XXVI рис. 3).

В тенистых каменистых горных местах и в лесах. — **Европ. ч.:** Южн. Крым. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Болгарии. Тип в Лондоне.

3. **R. ponticus** Woron. in schedis; Гроссг. Фл. Кавк. I (1926) 240. — *R. aculeatus β angustifolius* Boiss. Fl. Or. V (1884) 341. — *R. aculeatus* Ldb. Fl. Ross. IV (1841) 129; Шмальг. Фл. II, 477. — **Ic.:** Monit. Jard.

Объяснение к табл. XXVI

1. *Ruscus ponticus* Woron.: a) пестичный цв., b) разрез зв., c) тычиночный цв., d) пл., e) разрез плода. — 2. *R. hyrcanus* Woron.: a) зв., b) пестичный цв. — 3. *R. hypoglossum* L. — 4. *R. hypophyllum* L. — 5. *Danaë racemosa* Moench.: a) плодущая ветвь, b) цветущая ветвь, c) цв., d) пл.


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

Tifl. (1907) tab. II (sub *R. aculeatus* v. *angustifolius*). — **Exs.:** HFR n° 534.

♃. Сизовато-зеленоватый полукустарничек, 30—55 (до 1 м) выс.; ст. прямостоячий, тонко бороздчатый, по ребрам мелко шероховатый, с прямостоячими чуть склоненными очередными ветвями; л. длинно-узкошиловидные, пленчатые при основании кладодиев; кладодии крепкие, кожистые, ланцетные или яйцевидно-продолговатые, оттянутые в длинное колючее острие, с выдающейся средней жилкою и немногочисленными боковыми. Цв. мелкие, в нижней половине, на нижней поверхности кладодиев в пазухе маленького, пленчатого, шиловидно-заостренного ланцетного прицв.; ягода крупная красная. Цв. II—IV. Пл. X—XII. (Табл. XXVI рис. 1 a—c).

В горных лесах на скалистых местах, до 900—1000 м н. у. м. среди кустарников и между камнями, в ущельях, в светлых можжевеловых лесах, в нижнем поясе южного склона главного хребта (Крым), в сосновых лесах там же; по берегу Черного моря на скалах, в буковых лесах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Лазистан, Балк.-Малоаз. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Прим. Величина кладодиев сильно вариирует: от 12 до 25 мм дл. и 5—8 мм шир. От западно-европейского *R. aculeatus*, наш вид отличается сизоватыми, более узкими, сильнее и тоньше заостренными кладодиями с 1—3 жилками.

По указанию Е. В. Вульфа (Фл. Крыма I, 3, 68), в районе произрастания применяется для изготовления метелок, вследствие чего сильно уничтожается.

var. *macrophyllus* Woron. — крупнее ростом, кладодии до 3.5—4 см в дл., 2 см в шир. — Зап. Закавк. (Сухум и Кутаис).

4. **R. hyrcanus** Woron. in Monit. Jard. Tifl. (1907) 33. — *R. aculeatus* f. *verticillata* Alexeenko in schedis. — **Ic.:** ibid. tab. 1. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 309. — **Р. гирканский.**

♃. Р. 25—40 см выс.; ст. бороздчатые, ветви в числе 5, реже их 4 или 6, на верхушке ст., все 5 выходят из одной точки, причем боковые образуют как бы мутовку, а центральная является продолжением главной оси, все почти одинаковой длины, дугообразно отогнутые в сторону и вниз, кладодии зеленые, продолговато-яйцевидные или мутовчато-эллиптические, реже широко-ланцетные, 12—25 мм дл., 8—13 мм шир. (вместе с остроконечием), с ясными частыми, параллельными жилками, с колючим остроконечием в 2—2.5 мм дл., с сильно выдающейся килеватою средней жилкою; цв. обычно по 2—5 в пучках, реже одиночные. Цв. IV. Пл. IX—X. (Табл. XXVI рис. 2 a, b).

В лесах до 1200 м н. у. м. в самшитовых рощах. — **Европ. ч.:** Крым (бл. Ялты, Левандовский); **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Сев. Иран (побережье Каспия — в лесах). Описан из Ирана. Тип в Ленинграде.

Род 287. **КЛИНТОНИЯ**[1] — **CLINTONIA**[2] RAF.

Raf. Journ. d. Phys. (1819) 102.

Околоцв. венчиковидный, до основания 6-раздельный, опадающий, доли его удлиненные, вверху округлые, книзу суженные, почти равные, распростертые или колокольчато-сближенные; тыч. в числе 6, прикрепленные при основании долей околоцв., плн. двугнездные, удлиненные, с двулопастным основанием; пст. с 2—3-гнездной зв. и 1 стлб.; рлц. неясно 2—3-лопастное; пл. округлая или овальная, 2—3-гнездная ягода; гнезда с 2—12 с.; р. с безлистным ст., зонтиковидным сцв. и прикорневыми л.

1. **C. udensis** Trautv. et Mey. Flor. ochot. (1856) 92; Maxim. Prim. Fl. Amur. 278; Kom. in A.H.P. XX, 468. — **Ic.:** Trautv. et Mey. ibid. 30. — **К. удская.**

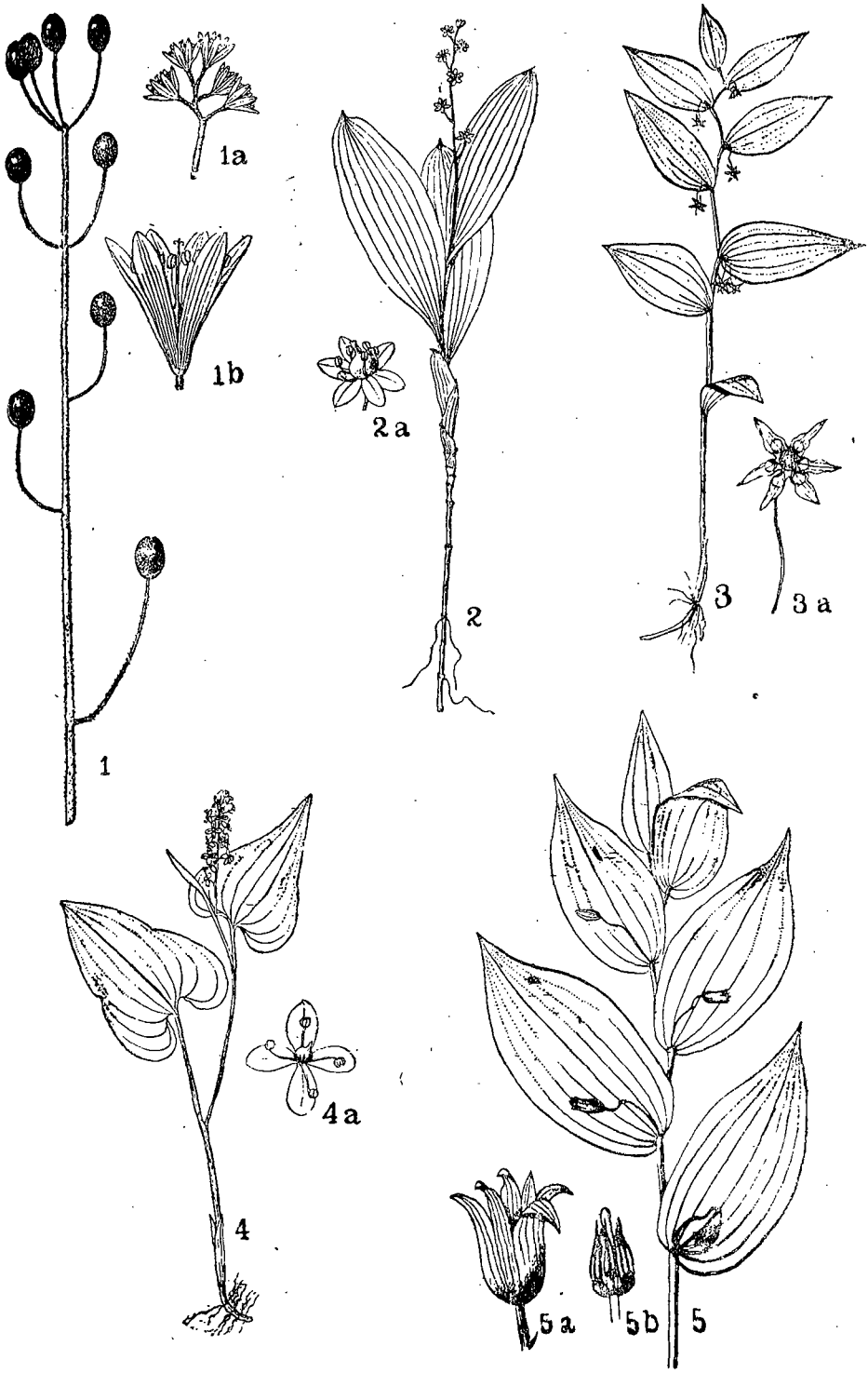
2. Крщ. ползучее с толстыми корневыми мочками, одетое снаружи влагалищными, пленчатыми, прозрачными чш., окружающими также и основания прикорневых л.; по внешнему виду резко отличается в период плодоношения и в период цветения. В период цветения ст. невысокий, (17) 20—40 см, округлый, в нижней части голый, вверху войлочно-пушистый; л. у основания ст. 3—6 (7) сильно сближенные, распростертые, обратно-овальные, у основания черешчато-суженные, вверху б. ч. с небольшим остроконечием, (12) 15—25 (27) см дл., 4—8 см шир., сверху зеленые, снизу бледные, с обеих сторон голые, по краю слабо ресничатые; цв. кисть зонтикообразная, 2—4 см дл., редкая, с 2—12 цв.; цв. вверх обращенные, слегка отклоненные, без прицв. на войлочно-пушистых цвн., равных цв. или слегка его превышающих; околоцв. желтовато-белый; доли его узко-продолговатые, к основанию суженные, вверху округлые или несколько островатые, 0.7—1.0 см дл. о пяти жилках, равные; тыч. равные, короче околоцв., нити их у основания расширенные, плн. эллиптические, вверх обращенные, двугнездные, щелей 2, продольно раскрывающихся; зв. трехгнездная, эллиптическая, гладкая, зеленая, рлц. трехлопастное, с укороченными отвернутыми долями. В период плодоношения общий вид растения сильно меняется; л. крупнее, 20—33 см дл. и 4—10 см шир., более прижаты к земле; ст. значительно удлиняется (35) 45—

[1] Обработала О. И. Кузенева.

[2] Названо в честь De Witt Clinton, управлявшего Нью-Йорком в начале XIX века.

Объяснение к табл. XXVII

1. *Clintonia udensis* Fisch. et Mey.; 1a) цветочная кисть; 1b) цв. — 2. *Smilacina trifolia* Desf.: 2a) цв. — 3. *Streptoptus ajanensis* Till.; 3a) цв. — 4. *Majanthemum bifolium* F. Schmidt: 4a) цв. — 5. *Streptoptus amplexifolius* DC.: 5a) цв.; 5b) то же без околоцв.


1a
1b
1
2a
2
3
3a
4a
4
5a
5b
5

80 (87) см дл.; сцв. вытягивается до 5—28 (40) см дл.; цвн. редко расставленные, лишь наверху собраны зонтикообразно по 3—6 вместе, дугообразно изогнутые, вверх обращенные, 2—6 см дл.; пл. вначале периода созревания кажутся ягоднымн, темносиние, ок. 1 см дл., впоследствии подсыхают и обращаются в растрескивающуюся коробочку с 3 неполными гнездами. V—VI. (Табл. XXVII рис. 1 a, b).

В горных районах, в девственных лесах, преимущественно хвойных с моховым покровом, реже в смешанных. — **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с устья р. Уды. Тнп в Ленинграде.

Род 288. **СМИЛАЦИНА**[1] — **SMILACINA**[2] DESF.

Desf. in Annales du Mus. IX (1807) 52.

Околоцв. венчиковидный, до основания 6-раздельный, звездообразно раскрытый; опадающий; тыч. 5 прикрепленных у основания долей; плн. яйцевидные, внутрь открывающиеся; пст. 1 с 2—3-х гнездной зв., коротким стлб. и тупым 2—3 лопастным рлц.; пл.—округлая ягода; р. с стеблем, сидячими нли стеблеобъемляющими листьями и конечным сцв.

1. Ст. до 20 см выс., листьев 2—3 . . . . . 2. **С. трехлистная — S. trifolia** Desf.
+ Ст. более крупные, выше 20 см, лнстьев 4—11 . . . . . 2.
2. Цветочная кисть простая . . . 1. **С. даурская — S. dahurica** Turcz.
+ Цветочная кисть ветвистая . 2. **С. волосистая — S. hirsuta** Maxim.

1. **S. dahurica** Turcz. Cat. Baic.-Dah. (1837) n° 1129 nom. nud.; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 128; Turcz. Fl. baic.-dah. II (1856) 206 — **Ic.:** Miyabe et Miyake, Fl. Saghalin (1915) t. 12. — **Exs.:** HFR n° 443. — **С. даурская.**

2. Крщ. тонкое, ползучее, 2—3 мм в дл.; ст. прямой или к верхушке слегка дугообразно изогнутый, ребристый, с рассеянными волосками, (25) 35—60 см выс., в нижней части одетый 1—3 перепончатыми вл.; л. очередные сидячие, в числе 7—11, полустеблеобъемлющие, продолговатые, продолговато-эллиптические с острым или туповатым окончанием, сверху зеленые, голые, снизу сизоватые, редко-волосистые так же как и по краю, (5) 6—10 (12) см дл., 2—3 (4) см шир.; цв. расположены на верхушке ст. простой, довольно густой кистью, 2—5 см дл.; цвн. опушенные, сидят пучками по (2) 3—4 (5) вместе, 0.3—0.7 см дл. у основания с чешуевидными прицв., 0.1—0.3 см дл.; околоцв. широко раскрытый, белый, 0.5—0.8 см в поперечнике; долн его удлиненные, к обоим концам суженные,

[1] Обработала О. И. Кузенева.

[2] От родового названия *Smilax*; указывает на систематическую близость обоих этих р.

0.5 см дл., 0.1 см шир.; тыч. почти равны околоцв., пст. со стлб. короче его; ягода шаровидная, зрелая — черная с красноватым оттенком, 0.5—0.8 см дл. VI—VII.

В лесах, чаще лиственных и по опушкам, по долинам рек, реже по склонам. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол. (басс. верх. Алдана), Даур.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Китай. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

2. **S. hirta** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 276. — *S. japonica* var. *mandshurica* Maxim. m Mélang. Biol. XI (1883) 857; Ком. Фл. Манчж. I (1901) 471; Ком. и Ал. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 377. — **С. волосистая.**

♃. Крщ. горизонтальное, ползучее, толстое, 0.5—0.8 см в дм, мясистое, беловатое; ст. (20) 30—50 (70) см выс., с 1—3 чешуевидными вл. у основания, крупный, 0.3—0.5 см в дм., прямой, вверху несколько изгибистый; в нижней части голый или с рассеянными волосками, в верхней щетинисто-волосистый, редко голый; л. очередные (4) 5—7, у основания черешкообразно-суженные, полустеблеобъемлющие, широко илн удлиненно элиптические, расположены в верхней части ст., опушенные по краю, ресничатые, реже почти голые, 5—12 (14) см дл., (2) 4—7 (9) см шир., верхние мельче нижних; цв. многочисленные, в сложной ветвистой кисти (2) 4—7 см дл.; цвн. коротко опушенные с пленчатым прицв. у основания; околоцв. широко раскрытый, белый, ок. 0.8—0.9 см в дм. с продолговатыми закругленными вверху долями; тыч. с желтоватыми плн. почти равными долями околоцв.; пст. со стлб. короче околоцв.; ягода красновато-черная, 0.4 см в дм. V, VI.

Лиственные леса, лесные опушки, кустарные заросли. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Кит. Описан из Уссур. края. Тип в Ленинграде.

3. **S. trifoliata** Desf. in Ann. du Mus. Paris IX (1807) 52; Ldb. Fl. Ross. IV, 128. — **С. трехлистная.**

♃. Крщ. тонкое, ползучее, 0.2—0.3 см в дм.; ст. прямой или несколько согнутый, простой голый, 8—20 см выс., одетый в нижней части 1—3 перепончатыми чш.; л. в числе 2—3 очередные, полустеблеобъемлющие, продолговато-эллиптические, заостренные или в верхней части несколько закругленные с небольшим остроконечием, зеленые, голые, иногда лишь по краю в верхней части с короткими волосками (4) 6—10 (12) см дл., (1) 2—3 см шир.; цв. мелкие, числом 4—10, расположены по верхушке ст. редкой простой кистью (2) 4—6 (8) см дл.; цвн. с пленчатыми прицв. у основания, верхние 0.2—0.5 см дл., нижние 0.5—2.0 см дл.; околоцв. широко раскрытый, белый, 0.5—0.8 см в дм., с эллиптическими долями; тыч. нити с фиолетовыми плн. почти равные долям околоцв.;

ист. короче околоцв.; ягода шаровидная, темнокрасная, 0.5—0.7 см в дм. V—VI, начало VII. (Табл. XXVII, рис. 2, а).

Моховые болота, мари, болотистые леса на сильно влажных местах.— **Зап. Сибирь:** Обск. (единично в юго-западной части басс. р. Енисея); **Вост. Сибирь:** вся; **Дальн. Восток:** весь кроме Камчатки. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Сибири. Тип во Флоренции.

Прим. Материал из Вост. Сибири в общей своей массе характеризуется более удлиненным сцв. и более длинными нижними цвн. (до 2 см дл.) по сравнению с материалом с Дальн. Востока.

Род 289. **МАЙНИК**[1] — **MAJANTHEMUM** WIGG.

Wigg. Prim. Fl. Holsat., (1780) 14; *Bifolium* Gaertn. Fl. Wetter. I (1799) 209.

Многолетники с ползучим крщ.; ст. прямостоячие, ближе к верхушке с 2, реже 3, листьями; л. очередные, сердцевидно-ланцетные; сцв. верхушечное в виде кисти; цв. мелкие на тонких цвн., двучленные, околоцв. простертый о четырех долях; тыч. четыре, короче долей околоцв.; плн. яйцевидные, прикрепленные своей спинкой; зв. почти сидячая, короткая двугнездная; стлб. нитевидный; смпч. в каждом гнезде по две.

1. Р. высотой до 40 см. Л. до 10 см шир., слегка мясистые. Цв. до 7 мм в поперечнике. Доли околоцв. широко закругленные . . . . 2. **М. широколистный — M. dilatatum** (Wood.) Nels. et Macb.
2. Р. высотой до 25 см. Л. до 6 см шир., более острые. Цв. ок. 5 мм в поперечнике. Доли околоцв. продолговатые . . . . . 1. **М. двулистный — M. bifolium** (L.) F. Schmidt.

1. **M. bifolium** (L.) F. Schmidt, Fl. Boehm. Cent. IV (1824) 55. — *Smilacina bifolia* Schult. Syst. veg. ed. 7, I (1829) 307. — *Convallaria bifolia* L. Sp. pl. (1753) 316.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. X, tab. 336. — **Exs.:** Hayek Fl. stir. n° 17; Fries Herb. norm. fasc. XVI. — **М. двулистный.**

2. 12—25 см выс.; крщ. тонкое, ползучее, нередко дающее подземные побеги; ст. прямостоячий, в верхней части несет два (редко три) листа; л. сближенные у основания цветоноса на коротких чрш.; пластинка их глубоко-сердцевидно-яйцевидная, до 10 см дл., при основании с довольно широкой выемкой, к верхушке суженная, острая; снизу по жилкам обыкновенно сидят мелкие волоски; цв. собраны в верхушечную кисть; прицв. мелкие, сухопленчатые; доли околоцв. белые, продолговатые, не длиннее 3 мм; стлб. линейный, одинаковой длины с зв.; ягода сначала серая с красноватыми точками, затем вишнево-красная. V—VII. (Табл. XXVII рис. 4а).

По лесам, преимущественно хвойным или смешанным. — **Европ. ч.:** все районы, кроме Нижн.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все районы; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур.,

[1] Обработал Б. А. Федченко.

Удск. **Общ. распр.:** Средн. Евр., Скандинав., Средиземн., Балк.-Малоаз., Монгол., Японо-Кит. Описан из Сев. Европы. Тип в Лондоне.

2. **M. dilatatum** (Wood.) Nels. et Macb. in Bot. Gaz. LXI (1916) 30.— *M. bifolium dilatatum* Wood. in Proc. Acad. Sc. Philadelph. (1868) 174.— *Convallaria bifolia* var. *kamtschatica* Chamisso in Linnaea VI (1831) 587.— *Smillacina bifolia* var. *kamtschatica* Ldb. Fl. Ross. IV, 127.— *M. kamtschaticum* Kom. Путешеств. в Камчатку (1909) 453; Фл. Камч. I, 302.— *Unifolium dilatatum* Howell. Fl. N. W. Amer. I (1902) 657.— *M. canadense* Kom. Fl. Mansh. I, 474 (non Desf.).— **Ic.:** Le Roy Abrams. Fl. Pacif. states, fig. 1.— **M. широколистный.**

♃. 15—25 (реже 40) см выс. (var. *vegetior* Kom.); крщ. узловатое, более толстое и крепкое, чем у предыдущего вида, иногда ветвистое; ст. прямостоячий, в верхней части с двумя (реже тремя — var. *trifolia* Kom.) листьями; л. толстоватые, почти мясистые, блестяще-зеленые, выемка при основании более широкая и лопасти более расходящиеся, чем у предыдущего; сцв. более густое, чем у предыдущего вида, содержит до 25 цв.; цв. несколько крупнее, доли околоцв. более широкие, несколько мясистые, иногда до 4 мм дл. (var. *vegetior* Kom.); цв. почти или вовсе без запаха. V—VI.

По березовым лесам, по склонам, лесным прогалинам и лугам и даже на приморских дюнах.— **Дальн. Восток:** Камч., Уссур., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Япония, Сев. Америка; о-в Ситха, Аляска и Орегон, Вашингтон, Айдего, Калифорния. Описан из Орегона (от Астории до Даллес). Тип в Вашингтоне.

Род 290. **ДИСПОРУМ**[1] — **DISPORUM** SALISB.

Salisb. in Trans. Hort. Soc. I (1812) 331 (nomen solum); Don. Prodr. Fl. Nepl. 50.

Крщ. ползучее, горизонтальное. Ст. мало разветвленные, олиственные; л. очередные, сидячие или коротко-черешковые, яйцевидные или ланцетные, перепончатые, с густой сетью жилочек; цв. одиночные или по два, на концах веточек, реже многочисленные, в зонтиковидном сцв.; цвн. отогнутые, повислые; околоцв. опадающий, узкоколокольчатый, доли его свободные, прямостоячие или на верхушке отогнутые; тыч. прикреплены к основанию долей околоцв., не длиннее их, нити тыч. линейные или расширенные; зв. сидячая или сужена при основании, трехгнездная; стлб. нитевидный, разделен на верхушке на три ветви; смпч. в каждом гнезде 2, реже 4—6; плод почти шаровидный, в виде ягоды; с. яйцевидно-шаровидные.

1. **D. viridescens** (Maxim.) B. Fedtsch. comb. nova — *D. smilacinum* Asa Gray, Plant. japon. in Parry's exped. p. 321.— *D.* var. *viridescens* Maxim., Mél.

[1] Обработал Б. А. Федченко.

biol. XI, 858. — *Uvularia viridescens* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 273. — *Prosarthes viridescens* Rgl. Pl. Ussur. n° 493. — **Д. зеленоватый.**

♃. 40—70. Голое; корень мочковатый, ст. один цветоносный, другой рядом стоящий, зацветает на следующий год, перед верхушкой, разделяется на две ветви; л. на стебле очередные, нижний почти влагалищный, остальные на очень коротких чрш., продолговато-яйцевидные, с 5—7 продольными главными жилками. Цв. собраны в зонтиковидное сцв., обычно из двух цв., сидящих в пазухе одного из л. одной из ветвей; цвн. тонкие, нитевидные, повислые; доли околоцв. продолговато-ланцетные, заостренные, голые, от основания чашевидно раскрытые, бело-зеленоватые; тыч. слишком вдвое короче околоцв.; нити тыч. шиловидные; зв. почти шаровидная; стлб. почти одинаковой длины с зв., рлц. 3, отогнутых книзу; смпч. в каждом гнезде по две. Плод сочный, ягодный. VI.

По берегам рек и речек, на песчаной почве среди трав или в тени деревьев уремы. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Сев. Китай, Манчжурия. Описан с р. Амура между устьями р. р. Хунгари и Дондона. Тип в Ленинграде.

Род. 291 **СТРЕПТОПУС**[1] — **STREPTOPUS**[2] L. C. RICH.

L. C. Rich. in Michx., Fl. bor. amer. I (1803) 200.

Многолетние травы с облиственным ст. Цв. по 1—2 в пазухах стеблевых л.; цвн. прижатые к вышерасположенному междоузлию, так что цв. кажутся сидящими под следующим кверху очередным стеблевым л.; околоцв. колокольчатый, доли его немного сросшиеся при основании; тыч. прикреплены к основанию долей околоцв.; стлб. трехраздельный; зв. яйцевидная, трехгнездная, гнезда ее с многочисленными смпч.; плод — многосемянная ягода; с. продолговатые.

1. Ст. ветвистый, высокий; л. стеблеобъемлющие, овальные или овально-продолговатые; цв. одиночные пазушные, мелкие, с отвороченными наружу долями розоватого околоцв.; ягода продолговатая, красная . . . . . 1. **С. стеблеобъемлющий** — **S. amplexifolius** DC.

+ Ст. до 40 см выс., без ветвей или с одиночными пазушными ветвями; цв. темнокрасные; ягода почти шаровидная . . . . . 2. **С. стрептопусовидный** — **S. streptopoides** (Ldb.) Nelson et Macb.

1. **S. amplexifolius** (L.) DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. III (1805) 174; Ldb. Fl. Ross. IV, 122. — *Uvularia amplexifolia* L. Sp. pl. (1753) 304. — **Ic.:** Mich. Fl. bor. amer. I, tab. 18; Redouté, Liliac. tab. 259; Rchb. Ic. Fl. Germ. X, tab. 421, f. 959. — **С. стеблеобъемлющий.**

[1] Обработал Б. А. Федченко.

[2] Назван по скрученным, якобы, цвн., от греч. слов стрептос — скрученный и пус — ноги.

2. 40—100 см выс.; крщ. короткое, дающее толстые кр.; ст. разветвляется только в верхней части; л. овальные или продолговато-яйцевидные, при основании глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющие, тонкие, острые, голые, снизу серовато-зеленые, с неправильно разбросанными жилками; цвн. длиной до 5 см, простые или ветвистые, в верхней части сильно согнутые; доли околоцв. розоватые, продолговатые, в верхней части несколько свертывающиеся; стлб. коротко трехраздельный. Нити тыч. очень короткие. Пл. — красная ягода. VII—VIII. (Табл. XXVII рис. 5a, b).

По сырым мшистым лесам и кустарникам. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Удск., Камч., Уссур. **Общ. распр.:** Сред. Европа, Средизем., Японо-Кит., Сев. Америка. Описан из Чехии. Тип в Лондоне.

2. **S. streptopoides** (Ldb.) Nelson et Macbr., Bot. Gaz. vol. LXI (1916) 30. — *S. ajanensis* Tilling. in mss. — *Kruhsea Tillingiana* Rgl. in Rgl. et Till. Fl. ajanens. (1858) n° 281. — *K. streptopoides* (Ldb.) Kearney in Herron. Explor. Alaska, Adj. Gen. Off. 31 (1901) 74, ex Le Roy Abrams, Fl. pacif. States I, 458. — *Smilacina streptopoides* Ldb. Fl. Ross. IV (1854) 128, quoad plantam ajanensem. — **Ic.:** Le Roy Abrams (1916) 30 Fl. pacif. States, vol. I, 458. — **С. стрептопусовидный.**

2. 10—20 см выс.; крщ. ежегодно дает один годичный ст.; ст. при основании с двумя кожистыми вл., прямостоячий, голый, цилиндрический, простой, или же в верхней части с одной-двумя пазушными ветвями; л. очередные, почти стеблеобъемлющие, эллиптические или эллиптически-ланцетные, заостренные, со многими жилками в количестве 6 до 9, до 50 см дл., голые, цельнокрайние или же по краю с мелкими удлиненными, линейными зубчиками; цвн. с одним цв., отогнутые, расположены под листом около его края, нитевидные, без сочленения, в 3—4 раза короче л., ягода красная; с. с полосками, желтоватые. 15—30 мм.

По сырым местам. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол. (Яблоновый хребет); **Дальн. Восток:** Охотск., Аян., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Сев. Корея, Ниппон); Сев. Америка (от Аляски до штата Вашингтон; указания для Ситхи относится к *Streptopus roseus* Michx.). Описан из Аяна. Тип в Ленинграде.

Род 292. **КУПЕНА** [1] — **POLYGONATUM** [2] (TOURN.) ADANS.

Adans., Fam. II (1763) 53.

Цв. обоеполые, пазушные; околоцв. трубчатый, сростнолистный, зеленовато-белый, иногда розоватый, с 6 короткими зубцами; тыч. 6 прикрепленных к трубке околоцв. и не выдающихся из него; пст. с длинным

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] От греч. полис — много и гонум — угол, грань.

нитевидным стлб. и трехлопастным рлц.; зв. трехгнездная; пл.—ягода с 1—9 с. по одному в каждом из трех гнезд; цв. 1—4 в пазухах л. на повислых цвн.; р. с толстым горизонтальным крщ. с утолщением в местах старых отмерших воздушных ст., оставляющих круглые вдавленные рубцы.

1. Л. мутовчатые . . . . . 2.
+ Л. очередные . . . . . 6.
2. Цв. розовые, прицв. маленькие . . . . . 1. **К. розовая — P. roseum** (Ldb). Kunth.
+ Цв. белые, прицв. более развитые . . . . . 3.
3. Нити тыч. опушенные или с железками . . . . . 4.
+ Нити тыч. и л. голые . . . . . 5.
4. Нити тыч. опушенные, л. коротко волосистые . . . . . 3. **К. мутовчатая — P. verticillatum** (L.) All.
+ Нити тыч. по краям с железками, л. голые; кверху изогнутые . . . . . 5. **К. Северцова — P. Sewerzowi** Rgl.
5. Прицв. маленькие, цвн. значительно длиннее прицв. . . . . 4. **К. сибирская — P. sibiricum** Redouté
+ Прицв. большие, почти в 2 раза превышают цвн. . . . . 2. **К. узколистная — P. stenophyllum** Maxim.
6. Цв. суженные над завязью, перетяжка околоцв. ясно выражена . 7.
+ Цв. без перетяжки . . . . . 9.
7. Л. широко-овальные, почти сидячие, на нижней стороне с волосками. Цв. мелкие. . . . . 15. **К. туполистная — P. obtusifolium** Miscz.
+ Л. эллиптические или ланцетные . . . . . 8.
8. Л. продолговато-ланцетные, с нижней стороны покрыты короткими волосками, нити тыч. слабо ошущены . . . . . 16. **К. кавказская — P. polyanthemum** (M. B.) Dietr.
+ Цв. более мелкие, л. голые с нижней стороны серовато-зеленоватые, нити тыч. пушистые . . . . . 17. **К. многоцветковая — P. multiflorum** (L.) All.
9. Прицв. крупные, листообразные . . . . . 10.
+ Прицв. пленчатые или отсутствуют . . . . . 11.
10. Л. широкоовальные, цвн. короткие с 2 крупными цв., заключенными в широкие, зеленые, яйцевидно-ланцетные прицв. . . . . 6. **К. обвертковая — P. involucratum** Maxim.
+ Л. более узкие. Цв. парные и каждый из них заключен в широкий прицв. . . . . 7. **К. Десулави — P. Desoulavii** Kom.
11. Ст. в верхней части коротко волосистые, цвн. опушены. . . . . 11. **К. широколистная — P. latifolium** Desf.
+ Ст. голые . . . . . 12.

12. Цвн. несут по 1 цв., голые, короткие, л. продолговато-ланцетные, верхняя сторона блестящая, р. невысокое . . . . . 8. **К. низкая — P. humile** Fisch.

+ Цвн. несут по 2, реже по 1 цв., более длинные, р. крупнее . . 13.

13. Л. овально-ланцетные, постепенно переходящие в остроконечие, цв. малочисленные . . . . . 14.

+ Л. продолговато-эллиптические; овальные или широко-овальные, туповатые, цв. в средней части ст. более многочисленные . . . 15.

14. Нити тыч. в верхней части опушены, околоцв. кверху суженный . . . . . 12. **К. остролистная — P. acuminatifolium** Kom.

+ Нити тыч. голые, околоцв. кверху равномерно расширенный . . . . . 13. **К. гладкая — P. glaberrimum** C. Koch.

15. Л. снизу по жилкам опушенные, очень широкие, нити тыч. б. м. шероховатые . . . . 10. **К. Максимовича — P. Maximowiczii** F. Schmidt.

+ Л. снизу по жилкам гладкие . . . . . 16.

16. Л. от продолговато-яйцевидных до ланцетно-эллиптических, цвн. не утолщенные, 1—2 цветковые . 9. **К. аптечная — P. officinale** All.

+ Л. широко-эллиптические или широко-овальные, цвн. утолщенные, 2—3-цветковые . . . 14. **К. яйцевиднолистная — P. ovatum** Miscz.

Ряд 1. *Verticillatae* Kom. — Л. расположены мутовками, узкие.

1. **P. roseum** (Ldb.) Kunth Enum. (1850) 144; Ldb. Fl. Ross. IV, 123; Крыл. Фл. Зап. Сиб. (1929) 656. — *Convallaria rosea* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 41. — **Ic.**: Ldb. Ic. Fl. Ross. I (1829) tab. 1; Bot. Mag. XXXIV (1858) tab. 5049. — **К. розовая.**

♃. 35—70 см выс.; округлый, граниcтый; л. мутовчатые, очередные, овально-ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, дл. 7—15 см, шир. 1—2 см, сверху зеленые, с нижней стороны серовато-зеленые, голые; цвн. голые, раздвоенные, с очень маленькими пленчатыми прицв. с 2 цв., выходящие по нескольку из пазух л., развилистые, после отцветания прямые; околоцв. розоватый, трубчатый, суженный над зв., зубцы его удлиненные, на верху с внутренней стороны слегка опушенные; нити тыч. голые, прикреплены верхней частью к околоцв.; пл. — коричнево-красная ягода. V—VI.

Среди еловых и лиственных лесов, а также в горных районах, в кустарниках и на лугах. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с р. Иртыша. Тип в Ленинграде.

2. **P. stenophyllum** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 274; Bullet. de l'Acad. IV (1881) 216; Ком. Фл. Манчж. I (1901) 481. — *P. verticillatum* var. *stenophyllum* Baker in Journ. Linn. Soc. XIV (1870) 561. — **Ic.:** Ком. и Ал. Опр. раст. Дальневост. Края, I (1931) t. 117. — **К. узколистная.**

2. 60—75 см выс.; ст. гранистый, гладкий; л. узкие, линейные, длинно-заостренные, гладкие, 10 см дл., 5 см шир., собраны мутовками по 4—6, голые, с верхней стороны зеленые, с нижней серовато-зеленые; цвн. короткие, голые, раздвоенные, при основании их имеются пленчатые прицв., превышающие цвн. почти в 2 раза; цв. белые, мелкие, собраны по 6 мутовками в пазухах л.; тычиночные нити голые, прикреплены к околоцв. верхней частью; плод — черная ягода. VI. (Табл. XXVIII рис. 8, a, b).

Лиственные леса, кустарниковые заросли, луга. — **Дальн. Восток** Уссур., Зее-Бур. Описан с южн. течения Амура (Буреинские горы). Тип в Ленинграде.

3. **P. verticillatum** (L.) All. Fl. Pedem. I (1785) 131; Ldb. Fl. Ross. IV, 123; Boiss. Fl. Or. V, 333; Шмальг. Фл. II, 481; Крыл. Фл. Алт. VI (1912) 1335. — *Convallaria verticillata* L. Sp. pl. (1753) 315. — **Ic.:** Ann. du Mus. Paris. Lil. t. 144. — **К. мутовчатая.**

2. 30—60 см выс.; ст. гранистый, голый, нижние л. сидячие очередные, остальные мутовчато-расположенные по 4—8, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные 7 или же 17 см дл., 1—2.5 см шир. или же л. 12—15 см дл., 2—3 см шир. (var. *longifolium* Miscz). Цвн. голые выходят из пазух л. с 2—3 повислыми цв.; околоцв. трубчато-колокольчатый, белый, с зубцами наверху с внутренней стороны опушенными; тычиночные нити опушенные; пл. — фиолетово-красная ягода. VI—VII.

В тенистых лесах, 1500—1800 м. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Алт. Евр., Средиз. Вост., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

4. **P. sibiricum** Redouté, Lil. VI (1812) 314; Ldb. Fl. Ross. V, 124; Turcz. Fl. Baic.-Dahur. II, 203; Maxim, Mélang. Biol. XI (1841) 854; Maxim., Prim. Fl. Amur. 478. — **Ic.:** Redouté, Lil., VI (1812) t. 315. — **К. сибирская.**

2. 40—55 см выс.; ст. голый, ребристый; л. линейные или линейно-ланцетные, до завитка 7—8 см дл. и 5 мм шир.; наверху с заострением свернутым в завиток; л. верхние мутовчатые по 4—6, нижние очередные, голые, зеленые с верхней стороны, а с нижней серовато-зеленые, матовые; из пазух л. выходят длинные цвн., вначале прямые, после отцветания согнутые, поникающие; цвн. наверху раздвоенные, несущие небольшие пленчатые прицв.; цв. собраны по 6—7; околоцв. трубчатый, белый, несколько суженный над зв. и несущий удлиненные зубчики; нити тыч. голые, прикреплены верхней частью к околоцв. V. (Табл. XXVIII рис. 5 a).

В лесах. — **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Японо-Кит. Описан из Сибири. Тип в Женеве.

5. **P. Sewerzowi** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XII, 2 (1868) 436. — *P. aflatunense* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 255. — *P. Haussknechtii* Bornm. et Sint. in Mitt. Thür. Bot. Ver. XVIII (1903) 52. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 347. — **К. Северцова.**

♃. 50—70 см выс.; ст. угловатые, гранистые; нижние л. очередные, сидячие, у основания широко стеблеобъемлющие, ланцетовидно-продолговатые, верхние л. мутовчато-расположенные по 3—4, линейно-ланцетные, голые, 9—13 см дл., 1.5—2.5 см шир., кверху изогнутые, суженные, с вытянутым заострением; цвн. выходят из пазух л., дугообразно изогнутые, голые, тонкие, с ланцетовидными пленчатыми прицв., несущие по 2—3 цв.; околоцв. трубчатый, белый, с яйцевидно-туповатыми зубчиками, наверху с внутренней стороны с небольшим опушением; нити тыч. по краям железистые, прикреплены к середине околоцв.; плн. в 1—1.5 раза превышают нити. V—VI. (Табл. XXVIII рис. 2, а).

В лесах, среди кустарников, на лугах, по склонам гор среди разнотравия. — **Ср. Азия.:** Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Тянь-Шань. Описан с Бугуни (Казакстан). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Bracteatae* Kom. — Цвн. с крупными листоватыми прицв., вполне закрывающими молодые плн.; крщ. ровное, почти цилиндрическое.

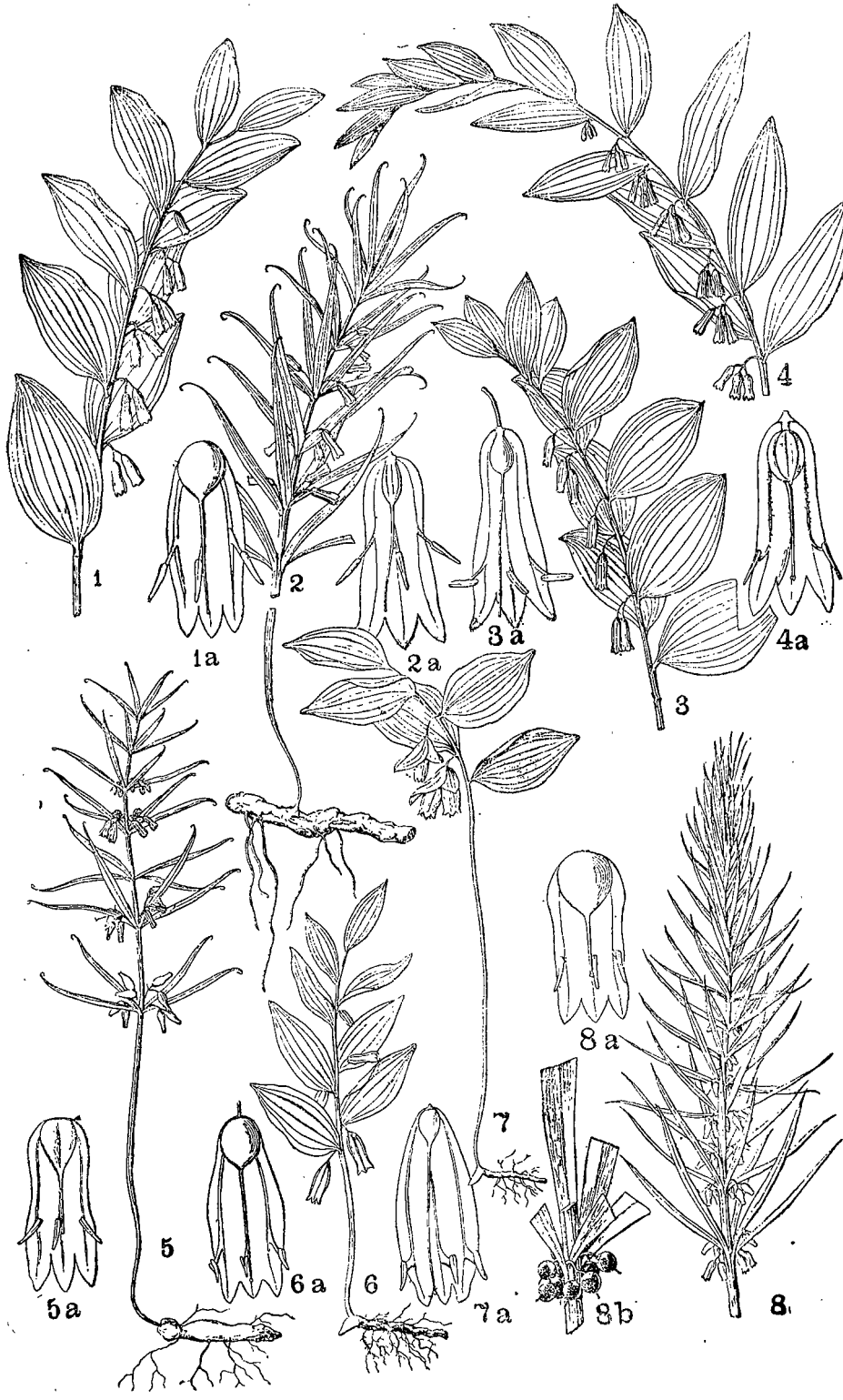
6. **P. involucratum** Maxim. in Mélang. Biol. XI (1883) 844; Bull. Acad. Pétersb. XIX (1883) 205. — *Periballanthus involucratus* Franch. et Sav. Enum. Plant. (1879) 524. — **Ic.:** Pl. Nippon. VI (1910) tab. 31; Ком. и Ал. Опред. раст. Дальневост. Края I (1931) tab. 116. — **К. обвертковая.**

♃. 23—35 см выс.; ст. между л. бороздчатый, в остальной части цилиндрический, голый; л. широко-овальные, кверху и к основанию заостренные, голые, 6—10 см дл. и 3. 5—5 см шир., на небольших чрш.; с верхней стороны зеленые, с нижней серовато-зеленые; все л. собраны в верхней части ст.; цвн. короткие с 2 крупными цв., заключенными в широкие, зеленые, яйцевидно-ланцетные прицв.; околоцв. белый с треугольными зубцами, в верхней своей части с внутренней стороны слабо опушенный; нити тыч. голые, прикреплены верхней третью к околоцв. V—VI. (Табл. XXVIII рис. 7, а).

Смешанные и более тенистые леса. — **Дальн. Вост.:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Японии.

Объяснение к табл. XXVIII

1. *Polygonatum officinale* All.: 1а) разрез цв. — 2. *P. Sewerzowi* Rgl.: 2а) разрез цв. — 3. *P. latifolium* Desf.: 3а) разрез цв. — 4. *P. multiflorum* (L.) All., 4а) разрез цв. — 5. *P. sibiricum* Redouté; 5а) разрез цв. — 6. *P. humile* Fisch.: 6а) разрез цв. — 7. *P. involucratum* Maxim: 7а) разрез цв. — 8. *P. stenophyllum* Maxim.: 8а) разрез цв.; 8b) плоды.


1
1a
2
2a
3
3a
4
4a
5
5a
6
6a
7
7a
8
8a
8b

7. **P. Desoulavyi** Kom. Bull. Inst. Bot. Ac. URSS XXX (1932) 199. — **Ic.:** Ком. и Ал. Опред. раст. Дальневост. Края, I (1931) tab. 117. — **К. Десулави.**

2. Крщ. белое, горизонтальное, ползучее; ст. прямые, гибкие; л. эллиптические или яйцевидно-эллиптические; на верхушке притупленно-заостренные с 3—5 выступающими жилками; цв. по 2 с покрывалом прицв.; околоцв. трубчатый, белый, почти цилиндрический или над серединой немного вздутый, зубцы его дельтовидные, зеленоватые; нити тыч. расширенные, гладкие.

Дальн. Восток: Уссур. Эндем. Описан с Русского острова. Тип в Хабаровске.

Ряд 3. *Angulatae* Kom. — Л. очередные, цвн. без прицв., ст. угловатые или гранистые; крщ. ближе к месту отхождения ст. утолщенное, четкообразно-неровное.

8. **P. humile** Fisch. ex Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 275; Ком. Фл. Маньчж. I (1902) 477; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 655. — *P. officinale* var. *humile* Bak. in Journ. Linn. Soc. XIV (1875) 554. — **Ic.:** Makino Icon. Pl. Nippon. VI (1910) tab. 7. — **К. приземистая.**

2. 14—30 см выс.; ст. ребристый, почти голый; л. очередные, сидячие, продолговато-ланцетные, заостренные, полустеблеобъемлющие, с обеих сторон зеленые, верхняя сторона их блестящая, гладкая, с нижней стороны по жилками покрыта волосками, 3—8 см дл., 1.5—3.5 см шир. Цвн. голые, дугообразно изогнутые, несущие по 1 цв., выходят из пазух средних л.; околоцв. белый с зеленоватыми зубцами, 15—18 мм дл. и ок. 4.5 мм шир.; нити тыч. с сосочковидными бугорками, выше середины прикреплены к околоцв.; пл. — сизовато-черная ягода. V—VI. (Табл. XXVIII рис. 6. а).

Лиственные и сосновые леса, кустарниковые заросли и редко на степных лугах и на луговых склонах. — **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Япono-Кит. Описан из Даурии (Нерчинск). Тип в Ленинграде.

9. **P. officinale** All. Fl. Pedem. I (1785) 131; Turcz. Fl. Baic.-Dahur. II (1852) 203; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1841) 277; Ldb. Fl. Ross. IV, 123; Шмальг. Фл. II, 480; Ком. Фл. Маньчж. I (1901) 479; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 655. — *Convallaria polygonatum* L. Sp. pl. (1753) 315; Ldb. Fl. Alt. II (1830) 41. — *Polygonatum vulgare* Desf. Fl. or. (1867) 382. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. I (1906) 243; Benth. Handb. Brit. Fl. (1865) fig. 1018. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 163; HFR n° 293. — **К. аптечная.**

2. 30—65 см выс.; ст. гранистый, голый; л. очередные, стеблеобъемлющие, продолговато-эллиптические, реже яйцевидные, 10—12 см дл., 4.5—5 см шир. — v. *robustum* Korsh. и v. *angustifolium* Miscz. (12—14 см дл., 2—3 см шир.), сверху зеленые, с нижней стороны серовато-зеленые,

матовые; цвн. выходят из пазух л. с 1—2 цв., поникающие; околоцв. трубчатый, белый с 6 зеленоватыми, яйцевидными зубчиками, наверху с внутренней стороны опушенными; тыч. нити прикреплены к середине трубки околоцв., голые; плн. линейные, равны нитям; пл.— сине-черноватая ягода. V. (Табл. XXVIII рис. 1, а).

В лесах березовых, хвойных, а также среди кустарников.— **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Нижн.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Иртыш., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Монг., Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

10. **P. Maximowiczii** F. Schmidt Fl. Sachal. in Mém. Acad. Petr. Sér. VII, XII, n° 2 (1868) n° 449; Труды Сибир. экспед. (1874) 202, n° 465.— *P. officinale* var. *Maximowiczii* Maxim. in Mél. Biol. (1883) 847.— **К. Максимовича;** Яп. о-амадокоро; гиляк. вет-пукс.

♃. Ст. гранистые (угловатые) до 1 м выш., дугообразно изогнутые, л. расположенные в одной плоскости крупные, 20 см дл., 8 см шир., обратно-овально-эллиптические, острые, чрш. очень короткие, с 7—9 ясно выдающимися жилками, снизу сизые от воскового налета, по жилкам с коротким сосочковым опушением, сверху матовые гладкие, цвн. пазушные, частые, наклоненные, 2—3-х-цветковые, вильчато-разветвляющиеся на середине, ок. 3 см дл., цв. к основанию суженные, близкие по форме к воронкообразным, снаружи с 6 выдающимися жилками, до 4 см дл. белые, с зелеными на концах зубцами, тыч. спаянные с околоцв. на $^2/_3$ дл. последнего, сильно изогнутые, дугообразные, ягода шарообразная, черная, ок. 12 мм в поперечнике, с. округлые, ок. 3 мм дл., гладкие темноокрашенные. VI—VII.

В кустарных зарослях, по лесным опушкам на луговых склонах гор, часто одиночно или небольшими группами.— **Дальн. Восток:** Сах., Уссур., **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из окр. Дуэ на Сах. Тип в Ленинграде.

Прим. Характерные черты этого р. хорошо выражены на сахалинских его экземплярах, на материке они менее ясны и по мере движения на запад постепенно уступают место признакам типичиого *P. officinale* All.

11. **P. latifolium** Desf. in Ann. Mus. Paris IX (1807) 50; Ldb. Fl. Ross. IV, 124; Boiss. Fl. Or. V (1867) 332; Шмальг. Фл. II, 480; Вульф. Фл. Крыма I (1930) 70.— *Convallaria latifolia* Jacq. ex M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 282.— **Ic.:** Hegi III. Fl. Mittel. Eur. II (1909) 272; Redouté Liliac. V (1809) 243.— **К. широколистная.**

♃. 30—50 см выс.; ст. гранистый, покрытый довольно густо в верхней части щетинистыми волосками; л. яйцевидно-продолговатые, заостренные, с нижней стороны коротко опушенные, 9—12 см дл., 4—6 см шир., при основании суженные в короткий чрш.; цвн. выходят из пазух

л. с 1—4 цв., поникающие, коротко-опушенные, с маленькими, ленчатыми прицв.; околоцв. трубчатый, без перетяжки с 6 зубцами наверху с опушением; нити тыч. голые, прикреплены к околоцв. в средней части; пл.— сине-черная ягода. IV—V. (Табл. XXVIII рис. 3, а).

В лесах, среди кустарников.— **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. (восток), Дж.-Кашг. Описан из Франции. Тип в Париже.

12. **P. acuminatifolium** Kom. in Bull. Jard. Bot. Princ. XVII (1916) 157.— **Ic.:** Ком и Ал. Опред. раст. Дальневост. края I (1930) 378, tab. 116, p. 3 и 6 (цв.).— **К. остролистная.**

2. 20—35 см выс.; ст. прямой, гранистый, голый; л. овально-ланцетные, заостренные, с короткими чрш., собранные на концах ст., по 5—7, голые; цвн. с 2 крупными цв., поникающие, голые; околоцв. трубчатый с дельтовидными зубцами, на верхушке с внутренней стороны слегка опушенные; нити тыч. в верхней части опушены, прикреплены к околоцв. верхней частью. IV.

В тенистых местах смешанного леса.— **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с р. Супутинки. Тип в Ленинграде.

13. **P. glaberrimum** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 267; Гроссг. Фл. Кавк. I, 240.— **К. гладкая.**

2. Крщ. утолщенное, четкообразное, ст. угловатый, бороздчатый, к верхушке серпообразно изогнутый, 40—60 см выш.; л. с короткими чрш., овально-ланцетные, постепенно сужающиеся в остроконечие, острые, снизу сизые, с 3—6 просвечивающими жилками по сторонам от главной жилки, ок. 8 см дл., 3—4 см шир.; цвн. пазушные, немногочисленные, одно-двуцветковые, цв. белый, ок. 2.5 см дл., совершенно гладкий, тыч. в нижней части слитые с околоцв., вверху свободные, повыше середины трубки околоцв.; пл. почти шаровидные черные. V, VI.

Средняя горная зона, в лесах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Елизаветпольского рн. Тип в Берлине.

Прим. В виду неполучения аутентиков, мы трактуем этот характерный вид так как он намечен А. А. Гроссгеймом в гербарии. Возможно, что он распространен на запад до Аджаро-Имеретинского хребта, но сборы оттуда недостаточно характерны. Если определения Гроссгейма относятся не к растениям Коха, то это новый хорошо обособленный вид.

14. **P. ovatum** Miscz. in shedis; Grossh. Fl. Cauc. I (1928) 241.— **К. яйцевиднолистная.**

2. Крщ. утолщенное, б. м. четкообразное; ст. угловатый, бороздчатый, густо облиственный, 0.5—1 м выш.; л. широко эллиптические или широко-овальные, до 12 см дл. и 6 см шир., на верхушке округлые с очень

коротким остроконечием, снизу сизоватые, с 9 просвечивающими жилками по каждую сторону от главной жилки; цветоносы пазушные обильные, плоские, несущие по 2—3 цвн., заметно утолщенные, сравнительно с цветоножками других видов, цв. 2.25 см дл., белый, кверху расширенный, с совершенно гладкими зубцами по краю, тыч. до половины околоцв. с ним спаянные, выше свободные, гладкие, на уровне $^2/_3$ трубки околоцв.; ягода черная шарообразная. IV, V.

Горные леса.—**Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. Эндем. Описан из окр. ст. Минеральные воды. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Parviflorae* Kom.—Ст. как у предыдущего ряда, но цв. мелкие, более многочисленные.

15. **P. obtusifolium** Miscz. (ined.); Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 241.—**К. туполистная.**

2. 20—30 см выс.; ст. бороздчатый, голый; л. скучены в верхней части ст., очередные, широко-овальные, на верхушке тупые, треугольные, с короткими чрш., или почти сидячие, на нижней стороне по жилкам с волосками, 5—6 см дл., 3—3.5 см шир.; цвн. короткие, повислые, наверху раздвоенные, голые, с 2—3 цв.; околоцв. белый, 6—7 мм дл., выше основания с сильной перетяжкой; тычиночные нити прикреплены к околоцв. средней частью. V.

В лесах.—**Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Абхазии. Тип в Ленинграде.

16. **P. polyanthemum** (M. B.) Dietr. in Otto Gartenz. (1835) 223; Ldb. Fl. Ross. IV, 125; Boiss. Fl. Or. V (1867) 332; Шмальг. Фл. II, 480.—*Convallaria polyanthema* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 272.—**Exs.:** HFR n° 690.—**К. кавказская.**

2. 20—30 см выс., ст. гранистый, голый; л. продолговато-ланцетные, к основанию суженные, 11—8.5 см дл., 3.5—4.5 см шир., иногда л. многочисленные, густо сидячие (v. *talyschense* Miscz.), с нижней стороны по жилкам покрыты короткими волосками; цв. по 2—4, реже более многочисленные (var. *talyschense* Miscz.), мелкие, на голых тонких цвн.; околоцв. белый, выше основания сжатый, затем вновь расширенный; нити тыч. слабо опушенные, прикреплены к околоцв. выше середины. IV—V.

В лесах елово-пихтовых, лиственных, среди кустарников.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Teretes* Kom.—Ст. круглый (цилиндрический), околоцв. повыше основания суженный и затем кверху опять расширяющийся.

17. **P. multiflorum** (L.) All. Fl. Pedem. I (1785) 131; Ldb. Fl. Ross. IV, 125; Boiss. Fl. Or. V (1877) 332; Шмальг. Фл. II, 481; Крыл. Фл. Зап.

Сиб. III, 655.— *Convallaria multiflora* L. Sp. pl. I (1753) 315.— **Ic.:** Redouté Liliac. IV (1808) tab. 229; Сырейщ. Фл. Моск. губ. (1906) 244.— **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 164.— **К. многоцветковая.**

2. 30—60 см выс.; ст. круглый, голый; л. продолговатые или эллиптические, у основания немного суженные, голые, с короткими чрш., сверху зеленые, снизу серовато-зеленоватые, 10—11 см дл., 4—4.5 см шир. или же нижние л. 14—15 см (v. *macrophyllum* Albov.); цвн. с 3—5 цв., голые; околоцв. суженный над зв., кверху немного расширенный, с 6 зеленоватыми зубцами, которые наверху с внутренней стороны, коротко опушенные; нити тыч. волосистые; пл.— сине-черная ягода. V—VI. (Табл. XXVIII рис. 4, а).

В смешанных лесах хвойных, березовых, а также среди кустарников.— **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Инд.-Гимал., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. *P. pseudopolyanthemum* Miscz. (in Herb. nostro), описанный А. А. Гроссгеймом (Фл. Кавказа I (1928) 241) по единственному экземпляру не кажется нам сколько нибудь отличным от широко распространенного *P. multiflorum* (L.) All. Указан для Дагестана.

Род 293. **ЛАНДЫШ**[1] — **CONVALLARIA**[2] L.

L. Syst. ed. I (1737) 96.

2. 15—30 см выс., с подземным ползучим крщ. и многочисленными ветвистыми мелкими кр.; при основании надземных побегов имеются чш. белые или с розоватым оттенком; стеблевые л. в числе 2—3, ланцетовидные или обратно-яйцевидные с длинными вл.; околоцв. шаровидно-колокольчатый, шестизубчатый, с отвороченными зубцами и с 6 тыч. на толстых коротких нитях, прикрепленных к основанию околоцв.; ст. один короткий, толстый с небольшим рлщ.; ягода 1—2 семянная; цв. белые, собраны в длинную рыхлую безлистную кисть на повислых цвн., при основании которых имеются пленчатые прицв.

1. **C. majalis** L. Sp. pl. ed. I (1753) 314; Ldb. Fl. Ross. IV, 126; Boiss. Fl. Or. V (1884) 331; Шмальг. Фл. II, 481.— *Convallaria transcaucasica* Utkin, Journ. Bot. Russ. XIV (1929) 187.— **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. (1808) tab. 950; Сырейщ. Фл. Моск. губ. I (1906) 244; Фл. Юго-Вост. III (1929) 404, tab. 198.— **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 576.— **Л. майский.**

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] От лат. слов лилиум — лилия и конвалис — долина, т. е. лилия долин.

2. 15—30 см выс.; л. крупные, продолговато-эллиптические, заостренные, в числе 2—3, на длинных чрш., дл. 10—20 см, шир. 4—8 см. Цветочная кисть с 6—20 цв., рыхлая; цвн. длинные, повислые, выходящие из пазух пленчатых прицв., которые короче их; у var. *transcaucasica* прицв. в 2—3 раза короче цвн.; околоцв. белый, шаровидно-колокольчатый или колокольчатый (*C. m.* var. *transcaucasica* (Utkin) Knorr.), широко-колокольчатый (var. *manschurica* Kom.), у основания с пурпурно-фиолетовым оттенком; тыч. 6, прикрепленных к основанию околоцв., нити их короткие, толстые, б. ч. короче плн. (у v. *transcaucasica* нити тыч. правильной формы, иногда кверху суженные, равны или короче плн.), стлб. короткий с трехугольным рлц.; плод — красная ягода. Цв. IV—VI. (Табл. XXIX рис. 2, а).

Обычно в лесах и кустарниках по лесным опушкам на мшистых почвах, изредка встречается на заливных лугах.— **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж. (Сарепта), Ниж.-Дон. (встречается только в сев. части до широты Дона), Причерн. (Херс. г.), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Южн. Закавк.; **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Малоаз., Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. На Кавказе Л. А. Уткиным выделен вид *C. transcaucasica* Utk. Из просмотренного гербарного материала видно, что часть признаков, как правильная форма тыч. нитей, не являются постоянными, и можно наблюдать экземпляры с более утолщенными нитями, к основанию клиновидными. Такие же формы тыч. нитей имеются и в экземплярах Дальн. Востока, выделяемых В. Л. Комаровым в *C. manshurica* Kom. Отличительным, и довольно постоянным признаком, как для кавказских, так и для манчжурских экземпляров, можно считать широко-колокольчатые, раскрытые венчики. Кроме того для манчжурской разновидности характерны мощный рост и величина л. Наконец, для Сахалина установлен японский вид *C. Keiskei* Miq. Prol. Fl. Jap. (1867) 312. Таким образом Линнеевский вид *C. majalis* распадается на 4 обособленных географически, но мало отличающихся морфологически молодых вида, если не считать еще вида из Аллеганских гор Сев. Америки, для которых пока не предложено никакого особого названия, но которые также обособлены.

C. majalis L. введена в русскую медицину Боткиным, а позднее (1881 г.) Богоявленским. От ландыша употребляют свежие и засушенные цветы; из свежего сбора приготовляют спиртовую настойку укрепляющую и регулирующую сердечную деятельность. Цветки содержат два глюкозида, 0.2% конвалларина и конвалламарин, затем алкалоид маялин и эфирное масло. Вышеназванные составные части цветов ландыша ядовиты.

Род 294. ВОРОНИЙ ГЛАЗ[1]—PARIS[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 367.

2. Р. с ползучим длинным крщ., одетым чш.; ст. 15—30 см выс., прямостоячие; несущие наверху 4—10 л.; л. обратно-яйцевидные, в верхней части коротко заостренные; цв. одиночные; околоцв. обычно 8, реже о 4 листочках, 4 наружных зеленых, широко-ланцетных и 4 внутренних линейных, желтовато-зеленых листочка; тыч. 6—10 на коротких плоских нитях, прикрепленных к основанию околоцв.; плн. линейные, равны или немного превышают нити тыч., наверху продолженных в вытянутое остроконечие; стлб. 3—5 сросшихся у основания; пл.— сизовато-черная, многосемянная ягода; с. овальные, вогнутые.

1. Околоцв. однорядный . . . . . 3.
+ Околоцв. двурядный . . . . . 2.
2. Наружные доли околоцв. ланцетные, внутренние узко-ланцетные, остистое заострение тыч. равно плн. . . . 1. **В. г. обыкновенный** — . . . . . **P. quadrifolia** L.
+ Наружные доли околоцв. овально-остроконечные или яйцевидные. Остистое заострение тыч. б. ч. короче плн. 4. **В. г. манчжурский** — . . . . . **P. manshurica** Kom.
3. Л. обратно-яйцевидные, бледнозеленые, с нижней стороны матовые, нити тыч. значительно превышают плн. . . . . 2. **В. г. неполный** — **P. incompleta** M. B.
+ Л. ланцетные, на концах сильно вытянутые в заострение, с обеих сторон бледнозеленые, нити тыч. равны плн. или немного короче их. . . . . 3. **В. г. шестилистный** — **P. hexaphylla** L.

1. **P. quadrifolia** L. Sp. pl. ed. I (1753) 367; Ldb. Fl. Ross. IV, 120; Boiss. Fl. Or. V (1867); Шмальг. Фл. II (1897) 482; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 657.—*P. dahurica* Fisch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. II, 201.—*P. verticillata* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 287; Ldb. Fl. Ross. IV (1841) 121.—*P. obovata* Ldb. Fl. Ross. IV, 120.—**Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. I (1829) tab. 16; Сырейщ. Фл. Моск. губ. I (1906) 245; Redouté Liliac. IV, tab. 226.—**Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 577.—**В. г. обыкновенный.**

2. Р. голое, 15—35 см выс.; л. собраны мутовками, б. ч. в числе 4 на верхушке ст. (у var. *obovata* Ldb. (pro sp.) мутовками по 5—8 л., у var. *genuina* Maxim., л. по 4 реже 5), обратно-яйцевидные, на коротких чрш., на верхушке узко заостренные, 5—14 см дл., 2—8 см шир. с тремя ясными жилками; околоцв. двурядный, состоящий из 4 наружных лан-

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] От лат. par — равный, парный от четного числа л. и долей околоцв.

цетных листочков, зеленых и 4 внутренних или же околоцв. 10-листный (v. *obovota* Ldb.), на коротких нитях; плн. линейные, длиннее нитей, заканчиваются наверху остистым заострением, равным плн.; стлб. в числе 4, сросшихся у основания, короче тыч., на концах загнутых. Пл.— сизовато-черная ягода. V—VI. (Табл. XXIX рис. 1 a, b).

В лесах как березовых, смешанных, хвойных, так и среди кустарников на влажных местах.— **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Волж., Причерн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб.; **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. *P. quadrifolia* очень вариирует и имеет ряд промежуточных форм между разновидностями и соседними видами. Так, очень часто в сборах с одного места можно найти экземпляры с большим количеством долей околоцв. и тыч., а также с самыми разнообразными формами л.

2. **P. incompleta** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 306; Ldb. Fl. Ross. IV, 121; Boiss Fl. Or. V (1884) 331; Шмальг. Фл. II, 482; Гроссг. Фл. Кавк. II (1928) 242.— *P. apetala* Hoffm. in Comm. Phys. Med. Mosc. I (1808) 5.— *P. octophylla* Hoffm. Hort. Mosq. (1808) 27.— **Ic.:** M. B. Cent. Pl. Rar. II—III (1843) tab. 74.— **Exs.:** Pl. or. exs. n° 330; Fl. cauc. exs. n° 30.— **В. г. неполный.**

♃. 15—20 см выс.; л. обратно-яйцевидные или продолговато-овальные, 10—13 см дл., 8—2.5 см шир., светлозеленые, с тремя ясными жилками, с нижней стороны матовые, кверху коротко заостренные; к основанию суженные в короткий чрш., собраны мутовками по 6—12 на концах ст.; околоцв. состоит из 4 наружных ланцетных или яйцевидно-ланцетных листочков, 3—3.5 см дл. и 1—1.5 см шир.; нити тыч. значительно превышают плн., которые заканчиваются очень коротким заострением; стлб. значительно превышают тыч.; пл.— сизо-черная ягода. III—IV. (Табл. XXIX рис. 3).

В тенистых лесах до 2000 м выс.— **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк. Описан с Кавказа (Тифлис). Тип в Ленинграде.

3. **P. hexaphylla** Cham. in Linnaea VI (1831) 586; Ldb. Fl. Ross. IV, 120; Ком. Фл. Манчж. I (1901) 484—485.— **Ic.:** Kwa-wi (transl. Savatier) Herb. II (1759) tab. 5.— **В. г. шестилистный.**

Объяснение к табл. XXIX

1. *Paris quadrifolia* L.: 1a) разрез цв.; 1b) тыч.— 2. *Convallaria majalis* L.: 2a) разрез цв.— 3. *Paris incompleta* M. B.— 4. *Trillium kamtschaticum* Pall.; 4a) цв. без околоцв.— 5. *Smilax excelsa* L., 5a) цв.— 6. *Dioscorea caucasica* Lipsky, 6a) цв.— 7. *D. batatas* Dcne., 7a) цв.— 8. *D. polystachya* Turcz., 8a) цв.


1
1a
1b
2
2a
3
4
4a
5
5a
6
6a
7
7a
8
8a

2. P. 16—17 см выс.; л. ланцетные, бледнозеленые, на концах сильно вытянутые в заострение, пильчатые, собраны мутовками на концах ст. в числе 4—8, дл. 4—6.5 см, шир. 1.5—2 см; околоцв. из 4 ланцетных довольно узких долей, 1.5 см дл., 0.25 см шир., тыч. 8, нити их равны плн. или немного короче их, придаток короче плн.; стлб. от основания сросшиеся кверху, глубоко четырехраздельные, слегка согнутые; пл.— сине-черная ягода. VI.

В смешанных и хвойных, реже лиственных лесах.— **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Охот., Сах. **Общ. распр.:** Китай. Описан по сборам Шамиссо на пути из Якутска в Охотск. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид отличается своим общим обликом: более тонкий, невысокий, с бледной окраской узко-ланцетных л. Между ним и видами *P. quadrifolia* и *P. manshurica* имеется ряд промежуточных форм.

4. **P. manshurica** Kom. sp. nova in Addenda III, p. 748; Kom. et Al. Опред. раст. Дальневост. края, I (1931) 385. —**В. г. манчжурский.**

2. P. 30—38 см выс.; л. собраны мутовками в верхней части ст. по 4—8, обратно-яйцевидные, дл. 9—11 см, шир. 3—6 см, кверху коротко заостренные, по краям мелко-пильчатые, к основанию сужены в б. м. короткий чрш.; цв. одиночные на длинных цвн.; околоцв. состоит из 8 долей, 4 крупных, овально-остроконечных или яйцевидных долей, зеленых или пурпурных, и 4 узколинейных внутренних; тыч. 8; плн. линейные, б. ч. превышающие нити тыч. или равны им, коротко тупо-заостренные, в более зрелом состоянии заострение длиннее. V—VI.

Хвойные и смешанные леса, реже среди кустарников.— **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия и Корея. Описан из Уссурийского края. Тип в Ленинграде.

Род 295. **ТРИЛЛИУМ**[1] — **TRILLIUM**[2] L.

Sp. Pl. ed. I (1753) 329.

P. с. толстыми крщ., при основании ст. имеются многочисленные бурые чш.; околоцв. состоит из 6 долей: 3 наружных, травянистых, зеленоватых и 3 внутренних лепесткообразных белых; тыч. 6, прикрепленных к основанию околоцв., на коротких толстых ножках; зв. трехгнездная с многочисленными шаровидными семенами.

1. **T. kamtschaticum** Pall. in Herb. Lamb. ex Pursh. Fl. Am. Sept. I (1814) 246; Miyabe et Miyake Fl. Saghal. 481; Miyabe and Kudo Fl. of Hokkaido in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI 3 (1932) 342.— *T. Pallasii* Hultén Fl. of Kamtch. I (1927) 252.— *T. obovatum* (non Pursh) Kunth Enum. pl. V (1833) 124 p. p.; Ldb. Fl. Ross. IV, 124; Kom. Fl. Kamtsch. I, 305.— **Ic.:** Kom. l. c. tab. X. — **T. камчатский.**

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] От лат. трес — три и лициум — нити, т. к. число три у него господствует.

2. Р. 15—35 см выс.; крщ. толстое, клубнеобразное; ст. ребристые, у основания одеты сухими многочисленными бурыми чш., 5—8 см дл.; л. три, широко-овальные, ромбические, сидячие, с сетчатым жилкованием, 8—10 см дл. и 7—9 см шир., кверху постепенно заостренные, иногда тупо заостренные, с нижней стороны матово-зеленые, с верхней — темно-зеленые; цв. одиночные, из 6 долей, 3 наружных светлозеленых, продолговатых и 3 внутренних, значительно более крупных обратно-яйцевидных или овальных; плн. на коротких ножках, линейные, 2—3 мм дл., зв. овальная; рлц. сидячее, трехлопастное; пл. — зеленая, трехгнездная коробочка. V—VI. (Табл. XXIX рис. 4 а).

В хвойных лесах на мшистой почве. — **Дальн. Восток:** Сах., Камч. **Общ. распр.:** Япония сев. Описан из Камчатки.

2. **T. rhombifolium** Kom. sp. nova in Addenda III, p. 748. **T. ромболистный,** отличающийся более толстым корневищем, широкими листьями и более узкими долями околоцв., в самое последнее время описан из Уссур. (Супутинка).

Подсем. VI. **Смилаксовые — Smilacoideae** Engl.

Околоцв. из свободных или же спаянных вместе долей, тыч. 6, но бывает и 3, или же бо́льшее число до 15; ягода с 1—3 круглыми или полукруглыми с.; прямые или ползучие кустарники или травы, ветвящиеся, с обильной листвой; л. с сетчатым жилкованием; сцв. — кисть или зонтик, на пазушном цветоносе; усики отходят от края листовых оснований, парные.

Род 296. **САССАПАРИЛЬ**[1] **— SMILAX**[2] (TOURN.) LINN.

Linn. Syst. ed. I (1735).

Голые кустарники с вьющимися ст.; л. на чрш., очередные, кожистые, сетчато-нервные, при основании сердцевидные; у основания л. находятся по два усика; цв. двудомные собраны в пазушные полузонтики, образующие кисти, околоцв. шестилистный; тыч. 6 прикрепленных к основанию околоцв.; рлц. 3, сидячих, отогнутых; пл. — трехгнездная ягода; с. эллиптические.

1. Ст. с малозаметными бороздками, с шипами, цветоносы 1—2 см дл. . . . . 1. **С. высокий — S. excelsa** L.
+ Ст. сильно бороздчатые, без шипов, цветоносы 2.5—4.5 см дл. . . . . 2. **С. Ольдгема — S. Oldhami** Miq.

1. **S. excelsa** L. Sp. pl. ed. I, 1458; Ldb. Fl. Ross. IV, 129; Boiss. Fl. Or. V (1884) 342; Шмальг. Фл. II, 477; M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819)

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] От греч. смилекс — название дерева тис (у Диоскорида).

632.— **Ic.:** Engler und Drude, Veget. Erde, XI (1909) tab. 9.— **Exs.:** HFR n° 1745.— **С. высокий.**

♃. Р. 2—3 мм выс., без опушения, с лазящими ст., покрытыми шипами, 4—8 мм дл.; л. сердцевидно-яйцевидные или широко-яйцевидные, 6—8.5 см дл., 4—8 см шир., кверху вытянутые в заострение, на чрш. 1—1.5 см дл., с сетчатым жилкованием; при основании л. имеются усики; цв. в числе 4—10, собраны зонтиками на цветоносах, 1.5—2 см дл., превышающих цвн., которые 5—7 мм дл.; околоцв. шестилистный, лепестковидный, зеленоватый, тыч. 6 прикрепленных к основанию околоцв.; рлц. 3; пл.— красная, 1—3-гнездная ягода. Цв. V. (Табл. XXIX рис. 5, а).

Характерно для сырых лесов, лесных опушек и по долинам рек; поднимаясь высоко на деревья, образуют густые завесы.— **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Мал. Аз., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. S. Oldhami Miq. in Versl. Med. Kon. Acad. Wetensch. VI (1868) 86; Prol. Fl. Japon. II (1867—1868) 314; Ком. Фл. Манчж. II (1904) 486.— *S. excelsa* v. *ussuriensis* Maxim. Mém. de l'Acad. VII, t. IV (1862).— *S. herbacea* v. *Oldhami* Maxim. Mélang. biolog. VIII (1872) 413.— **С. Ольдгема.**

♃. 2—3 м выс.; ст. крупные, сильно бороздчатые, голые, без шипов, л. сердцевидно-яйцевидные, широко-яйцевидные, иногда ланцетовидные, 6—8.5 см дл., 4—8 см шир., б. ч. к верхушке сильно вытянуто-заостренные, иногда встречается с л. широко-яйцевидными и к верхушке с коротко-притупленным заострением; л. на коротких чрш., 5—6 мм дл. и иногда сидячие, с сетчатым жилкованием кожистые; при основании л. имеются усики; цв. в числе 19 и больше, собраны зонтиками в пазухах л., обычно на длинных цветоносах, 4—5 см дл., иногда на более коротких 2—2.5 см дл., цветоносы превышают цвн. в $2^1/_2$—3 раза; околоцв. шестилепестный, тыч. 6 прикрепленных к его основанию, плн.— черная ягода. Цв. V—VI.

Растет на заливных лугах, в приречных лесах, кустарных зарослях.— **Дальн. Восток:** Уссур. (юг). **Общ. распр.:** Япония. Описан из Кореи по сборам Ольдгема.

Сем. XXXIV. **АМАРИЛЛИСОВЫЕ — AMARYLLIDACEAE** LINDL.

В существенных чертах сем. это очень близко к сем. лилейных *Liliaceae*; тыч. у некоторых его представителей переходят в стаминодии, очень редко их более шести; плн. по большей части раскрываются внутрь; у многих видов тычинки с боковыми выростами, соединенными в коронку; зв. нижняя, редко полунижняя; смпч. двурядные; коробочка раскрывается по гнездам, у немногих представителей она заменяется ягодой; с. немногочисленные, пылинки цветени двухрядные, зародышевые мешки чаще

парные. Около 1000 видов, распространенных в сухих полупустынных и степных странах, особенно много их в Южн. Африке и в Мексике. Почти все декоративные и разводятся в оранжереях, в комнатной культуре и в садах, некоторые имеют текстильное значение. Наши представители амарилисовых все луковичные.

1. Венчик цв. без коронки . . . . . 2.
+ Венчик цв. с коронкою, иногда редуцированной в кольцо . . . . 6.
2. Ст. облиственный, л. напоминают л. злаков, венчик воронковидный, в андроцее длинные и короткие тыч. чередуются между собой . . . . . 301. **Иксиолирион — Ixiolirion** Fisch.
+ Ст. превращен в безлистную цветочную стрелку . . . . . 3.
3. Трубка венчика удлиненная, тыч. прикреплены на уровне завязи; с. сплюснутые; цв. одиночные . . . . . 300. **Штернбергия — Sternbergia** Waldst. et Kit.
+ Трубка околоцв. очень короткая или ее нет вовсе, тыч. прикреплены выше зв. . . . . 4.
4. Околоцв. слегка неправильный, с согнутой короткой трубкою; зонтик немногоцветковый до распускания заключенный в чехол . . . . . 299. **Унгерния — Ungernia** Bge.
+ Цв. одиночные или немногочисленные, околоцв. правильный, с. округлые . . . . . 5.
5. Внутренние доли околоцв. отличаются от трех наружных, цв. почти всегда одиночный, защищенный двухлистной обверткой . . . . . 297. **Подснежник — Galanthus** L.
+ Все 6 долей околоцв. равны между собой; цв. поникающие, или у основания слегка стреловидные . 298. **Белоцветник — Leucojum** L.
6. Тыч. выходят изнутри чашевидной коронки, которая отходит от зева длинной трубки околоцв., у основания отгиба его долей . . . . . 302. **Нарцисс — Narcissus** L.
+ Тыч. отходят от верхнего края коронки, которая сравнительно редуцирована . . . . . 303. **Панкраций — Pancratium** L.

Род 297. ПОДСНЕЖНИК[1] — GALANTHUS[2] L.

♃. Р. с небольшими луковицами 2—3 см в диам., с 2-мя вверх стоящими линейными или продолговато-ланцетными л., выходящими из прямо усеченного цилиндрического вл.; цветочная стрелка несет один поникающий цв., сидящий на тонкой цвн., скрученной у основания, выходящей из пазухи прицветного пленчатого ланцетного л. с 2-мя зелеными жилками по краям; околоцв. шестерной, наружные доли его белые,

[1] Обработала А. С. Лозина-Лозинская.
[2] От греч. гала — молоко и антос — цветок.

15—30 мм дл., овальные или яйцевидные вогнутые; внутренние клиновидно-обратно-яйцевидные с надрезом наверху, к основанию суженные, прямостоящие, соприкасающиеся краями, с зеленым пятном в верхней части; плн. на очень коротких нитях, сидящие у основания долей околоцв., книзу расширенные, кверху сильно оттянутые, оканчивающиеся обыкновенно остроконечием; зв. 3-х гнездная, округлая или продолговатая; стлб. нитевидный с острым рлц.; с. шаровидные.

Все виды могут быть использованы, как декоративные растения.

1. Л. плоские . . . . . 2.
+ Л. складчатые . . . . . 5.
2. Л. одинаковой шир. по всей длине, плн. с шиловидной верхушкой . . . . . 4.
+ Л. широкие в верхней части, книзу оттянутые в чрш.; плн. тупые . . . . . 1. **П. широколистный — G. latifolius** Rupr.
3. Цветочный ст. короче л. или равен им, с шиловидным придатком . . . . . 2. **П. закавказский — G. transcaucasicus** Fomin.
+ Цветочный ст. во время цветения длиннее л., плн. шиловидно-заостренные . . . . . 4.
4. Л. шириной 10—15 мм, наружные листочки околоцв. 15—18 мм дл., 11—12 мм шир. . . 4. **П. кавказский — G. caucasicus** (Bak.) Grossh.
+ Л. до 10 мм шир., наружные доли околоцв. 12—13 мм дл., 8 мм шир. . . . . 3. **П. белоснежный — G. nivalis** L.
5. Плн. шиловидно заостряющиеся, л. по всей длине одинаковой шир. . . . . 6.
+ Внутренние плн. почти тупые, наружные с остриями, л. достигают наибольшей ширины в верхней трети . . . . . 5. **П. альпийский — G. alpinus** Sosn.
6. Л. с сизым налетом, складчатые еще во влагалище, складки загнуты внутрь, во время цветения л. значительно короче ст. . . . . 6. **П. складчатый — G. plicatus** M. B.
+ Л. светлозеленые без воскового налета, складчатые после цветения, складка загнута наружу; л. во время цветения равны или превышают ст. . . . . 7. **П. Воронова — Woronowii** A. Los.

1. **G. latifolius** Rupr. in Gartenflora XVIII (1868) 130. — **Ic.:** Gartenflora (1868) t. 578. — **П. широколистный.**

2. Луковица крупная (3 см в диам.), удлиненная с светлыми наружными чш.; л. темнозеленые, блестящие, широко продолговато-ланцетные, плоские, наверху с остроконечием до 20 см дл., 3 см шир., в нижней части оттянутые в чрш., ст. равен л. или немного их превышает. Цв. не крупные, наружные доли околоцв. узко-эллиптические, 15—20 мм дл., 6—8 мм шир., кверху и книзу оттянутые, внутренние в 3 раза короче наружных с не-

большой выемкой или почти тупые, с очень маленьким зеленым пятном или совсем без пятна, плн. на верхушке немного суженные, без шиловидного окончания. IV—V.

В альпийской и субальпийской зоне. — **Кавказ:** Вост. и Зап. Закавк. Эндем. Описан из Осетии.

2. **G. transcaucasicus** Fomin. in Фомин и Воронов. Опред. Раст. Кр. и Кавк. I (1909) 281. — **П. закавказский.**

2. Л. интенсивно зеленые, матовые, линейные, снизу с килем до 1.5 см шир., слабо желобчатые, тупые; стрелка короче л. или немного превышает их; цв. крупные, наружные доли околоцв. 2—2.5 см дл., продолговато-овальные, внутренние выемчатые, на $^1/_3$ короче наружных, с полукруглым, книзу расплывающимся зеленым пятном, плн. с шиловидным придатком. II—III.

В лесах предгорий. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем. Описан из Талыша. Тип в Тифлисе.

3. **G. nivalis** L. Sp. Pl. ed. I (1753) 288; Ldb. Fl. Ross. IV, 13. — *G. plicatus* Hohenack. in Bull. Soc. Nat. Mosc. VI (1833) 228. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. IX, t. 363; Redouté Lil., t. 200. — **П. белоснежный.**

2. Луковица всего 1 см в диам. с бурыми наружнымм чш.; л. линейные до 1 см шир., плоские даже в почкосложении, снизу с килем, довольно тупые, во время цветения с восковым налетом; цв. ст. (высота варьирует) цилиндрический, превышает длиной л. во время цветения в 2 раза, наружные доли околоцв. обратно-яйцевидные, продолговатые, суженные к основанию, наверху с загнутыми краями, почему кажутся острыми, 15—20 мм дл., 8 мм шир., внутренние доли в 2 раза короче наружных, обратно-клиновидно-яйцевидные, с глубокой сердцевидной выемкой и почковидно-сердцевидным или подковообразным зеленым пятном; плн. с остроконечиями. I—IV.

В лесах на влажной почве. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (южн. ч.); **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Абхазия, Батум, Осетия), Вост. Закавк. (Тифлис). **Общ. распр.:** Европа, Вост. Средиз. Описаи из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Разводится в садах; ценится как первый вестник весны.

4. **G. caucasicus** (Baker) Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 244. — *G. nivalis* var. *caucasicus* Baker, Handb. of Amaryl. (1888) 16. — *G. nivalis* β *major* Redouté et var. *caspicus* Rupr. in Gartenfl. XVII (1868) 131, 132. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 78. — **П. кавказский.**

2. Луковица 1.5 см в диам., с светлобурыми наружиыми чешуями; л. линейные, 1.5—2 см шир., плоские, внизу с килем, тупые, во время цветения с восковым налетом, после цветения с жирным блеском; цветочные ст. цилиндрические, во время цветения превышают длиной л., после цве-

тения сильно увеличиваются; цв. крупнее, чем у *G. nivalis* L.; наружные доли околоцв. обратно-яйцевидно-продолговатые, до 25 мм дл., внутренние вдвое короче, обратно-яйцевидно-клиновидные, с неглубокой выемкой; зеленое пятно широкое, почковидно обратно-сердцевидное, пл. с остроконечием. I—II.

В горных лесах средней и нижней зоны. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Закавказья.

5. **G. alpinus** Sosn. in Monit. Jard. Tifl. 19 (1911) 26. — **П. альпийский.**

2. Луковица крупная, яйцевидная, с буроватыми наружными чешуями; ст. 6—8 см выс.; л. широко-ланцетно-лопастные, с наибольшей шириной в верхней своей трети, довольно острые, сизые от воскового налета, сверху почти плоские, в нижней части с килем и 2-мя боковыми складками, 8—9 см дл., 2 см шир., по краю тонко хрящеватые, во время цветения короче ст., наружные доли околоцв. широко-лопастные, внизу оттянутые, наверху тупые, ложковидные, ок. 1.5 см дл.; внутренние почти в 2 раза короче, клиновидно-сердцевидные, с треугольным вырезом и узким подковообразным зеленым пятном; 3 наружных плн. с коротким острием, 3 внутренних почти тупые; цв. с сильным запахом горького миндаля. IV.

На альпийских лугах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Грузия). Эндем. Описан из окр. Боржома. Тип в Тифлисе.

6. **G. plicatus** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 255; Ldb. Fl. Ross. IV, 114; Шмальг. Фл. II, 473. — *G. nivalis* L. ssp. *plicatum* Gottlieb v. Tan. Mon. Am. (1904) 35, 65. — **Ic.:** Gartenfl. (1863) t. 400; Bot. Mag. t. 2191. — **Exs.:** Gallier, Iter. Taur. II n° 497. — **П. складчатый.**

2. Луковица крупная, продолговатая до 3-х см в диам., с светлыми наружными чешуями; ст. 25—30 см цилиндрический, с восковым налетом; л. темнозеленые с восковым налетом, хрящеватые, складчатые (складки загнуты внутрь), выходящие из влагалища сложенными, сильно килеватые, кверху постепенно суженные, с небольшим утолщением на конце, во время цветения почти в 2 раза короче ст.; прицв. л. 35 мм дл. с толстыми в 1.5 мм боковыми жилками, в начале цветения сильно превышает цвн., которая потом вытягивается до 3 см; наружные доли околоцв. до 25 мм дл. и 14 мм шир., овальные, внутренние доли книзу суженные, с отогнутой иаружу, сердцевидной верхушкой и загнутыми внутрь боковыми краями, зеленое пятно глубоко широко-сердцевидное, плн. шиловидно-заостренные; цв. с сильным запахом. III—IV. (Табл. XXX рис. 7, a, b, c).

В тени кустарников и в лесах Крыма. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

7. **G. Woronowii** A. Los. sp. nova in Addenda III, p. 749. — *G. plicatus* Philippov Fl. cauc. critica 44, III (1916) 6; Wulf. Fl. Taur. v. I, 2 (1928) 62; Ворон. и Фом. Опред. р. Кр. и Кавк. I (1909) 280, non M. B. — **П. Воронова.**

2. Луковица крупная, 3 см в диам. с желтоватыми наружными чш.; ст. 20—25 см слабо ребристый, л. линейные, постепенно заостряющиеся, с утолщением на верхушке, 1.5 см шир., светлозеленые, сначала плоские, 20—25 см дл., после цветения перерастающие цветочный ст. и делающиеся складчатыми, складки загнуты на верхнюю сторону л.; наружные доли околоцв. 20 мм дл., 13 мм шир., овально-яйцевидные, внутренние доли 11 мм дл., 8 мм шир., книзу клиновидно суженные, плоские, наверху сердцевидные с зеленым сердцевидным, снизу усеченным пятном; плн. с остроконечиями; цв. с приятным запахом. I—II.

В лесах предгорий. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Сочи. Тип в Ленинграде.

Род 298. **БЕЛОЦВЕТНИК**[1] — **LEUCOJUM**[2] L.

L. Syst. ed. I (1735) et in Sp. pl. (1753) 289.

Р. с мелкими или довольно крупными луковицами с белыми перепончатыми наружными чш.; л. 2—4, линейные; цв. многочисленные или одиночные; околоцв. широко-колокольчатый с одинаковыми, налегающими друг на друга, белыми с желтыми или зелеными пятнышками на концах, долями; тыч. с открывающимся на верхушке плн.; стлб. булавовидный; зв. с многими смпч., трехгнездиая; коробочка мясистая, раскрывающаяся по гнездам; с. шарообразные, черные.

1. Цв. в зонтике по 3—8, ст. до 40 см . 1. **Б. летний** — **L. aestivum** L.
+ Цв. одиночные, редко парные, ст. до 20 см . . . . . * **Б. весенний** — **L. vernum** L.

1. **L. aestivum** L. Syst. Nat. ed. 10 (1759) 975; Boiss. Fl. Or. V, 143; Шмальг. II, 473; Гроссг. Фл. Кавк. I, 244. — *Nivaria monadelpha* Medic. Acta Palat. VI (1790) 422. — **Ic.:** Rchb. Ic. IX, 362, f. 805. — **Б. летний.**

2. Луковица яйцевидная, до 3 см шир., ст. до 40 см дл. и выше, ребристые, слегка сплюснутые; л. широколинейные, блестящие, зеленые, до 1 см шир., часто длиннее ст.; прицв. ланцетные, до 5 см дл., цвн. довольно длинные, поникающие; цв. по 3—7 в зонтике; доли околоцв. широко-продолговатые, до 5 см дл., белые с зеленым пятном на кончике; тыч. вдвое короче их, нити их короче плн.; коробочка почти шаровидная, до 1.5 см шир. IV—V. (Табл. XXX рис. 6, a, b).

По влажным лугам среди низменных долин. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Средиз., Балк., Малоаз., Иранск. Описан из Южн. Евр.

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

[2] От греч. леуко — белый и коум-фиалка.

* **L. vernum** L. Sp. pl. ed. I (1753) 289; Шмальг. Фл. II, 478. — **Ic.:** Rchb. IX, tab. 362, f. 804. — **Б. весенний.**

2. Луковица до 2 см шир., шаровидная, л. в числе 3—4, до 1 см шир., широко-линейные, цв. одиночные, редко парные, околоцв. кубаревидный; с. светлые с клювовидным придатком. II—V.

Дико растет в юговост. части Польши, бл. Волыни. — **Общ. распр.:** Ср. и частью Юж. Евр. Разводится в парках и садах и легко дичает.

Род 299. **УНГЕРНИЯ — UNGERNIA** BGE.[1]

Bge in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLIX, 2 (1875) 271; Boiss. Fl. Or. V (1884) 149.

Околоцв. воронковидный, без привенчика, почти правильный, с трубкой б. м. согнутой, более короткой, чем отгиб; тыч. в числе 6, у середины трубки прикрепленные, внутренние более длинные; плн. прикреплены у спинки немного ниже середины; зв. трехгнездная с многочисленными смпч.; рлц. почти головчатое; коробочка трехлопастно-вздутая; с. плоские. Луковичные травы с л. появляющимися весною, к лету увядающими, и после одно-двухмесячного промежутка развивающие безлистный ст., несущий немногоцветковый зонтик, в молодости заключенный в чехол; лук. б. м. скучены по несколько на вертикальном крщ.

Хоз. знач. Из луковиц *Ungernia* приготовляется клей. Мощные и обычно обильно встречающиеся луковицы видов этого рода несомненно интересны в техническом отношении и заслуживают тщательного химического анализа.

Прим. Изучение живого материала в природе, а, главным образом, накопленного за последние годы в Ботаническом Саду Средне-Азиатского Гос. университета, показало довольно значительное количество видов *Ungernia* в Средней Азии и в первую очередь исключительную неудачность объединения в один вид, уже описанных видов, *U. trisphaera* и *U. Severtzovii*, как это сделал Б. А. Федченко (Раст. Турк. (1915) 256). Но судя по известным уже в настоящее время материалам, приводимыми здесь видами не исчерпывается весь видовой состав среднеазиатских *Ungernia* — я видел весною 1931 г. в Туркменском Ботаническом Саду несколько живых экземпляров несомненно новой *Ungernia* сборов Андросова[2] в Копет-даге (Гюен): ни у одной я не знаю столь сизых и штопорообразно скрученных двурядных листьев.

Другую часть недостаточных материалов из более или менее обособленных пунктов я упоминаю в примечаниях к отдельным видам.

1. Л. расположены по кругу, как бы в розетке, наружные в несколько раз шире внутренних . . . 1. **У. трехсферная — U. trisphaera** Bge.
+ Л. двурядные, наружные немного (не более чем в 2 раза) шире внутренних . . . . . **2.**

[1] Обработал А. И. Введенский.

[2] Ср. мое прим. во Фл. Туркменистана II (1932) 317.

2. Листочки околоцв. кирпично-красные, одноцветные, в сухом состоянии с пурпурным оттенком; ст. округлый. . . . . 6. **У. Северцова — U. Severtzovii** (Rgl.) B. Fedtsch.

+ Листочки околоцв. бледно-охристые, желтоватые или розовато-желтоватые, одноцветные, или совнутри, или с обеих сторон с коричневатой или пурпурной полоской . . . . . 3.

3. Небольшое р. со стеблем 5—10 см выс., с узкими 8—12 мм шир. листьями, с небольшими 2—4 см толщ. луковицами. Листочки околоцв. с обеих сторон с коричневатой полоской . . . . . 4. **У. меньшая — U. minor** Vved.

+ Наружные л. 1.5—4 см шир. Лук. более мощные, 4—10 см толщ. Листочки околоцв. одноцветные или с внутренней стороны с пурпурной или розово-пурпурной полоской . . . . . 4.

4. Коробочка 3—3.5 см в диаметре. Листочки околоцв. с пурпурными кончиками . . . . . 5. **У. ферганская — U. ferganica** Vved.

+ Коробочка 2 см в диаметре. Листочки околоцв. с внутренней стороны с пурпурной или розово-пурпурной полоской . . . . . 5.

5. Ст. 5—10 см выс. Зонтик (2) 4—7-цветковый, почти однобокий. Л. 2—3 см шир. Листочки околоцв. 20—25 мм дл. . . . . 3. **У. Виктора — U. Victoris** Vved.

+ Ст. 25—30 см выс. Зонтик 7—17 цветковый. Л. 2.5—4 см шир. Листочки околоцв. 25—30 мм дл. . . . . 2. **У. таджикская — U. tadshikorum** Vved.

1. **U. trisphaera** Bge in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLIX 2 (1875) 273. — **У. трехсферная.**

2. Луковицы продолговато-яйцевидные, очень мощные, 7—12 см толщ., с многочисленными у шейки длинно продолженными пленчатыми черно-бурыми оболочками; л. в числе 8—15 образующие как бы розетку, линейные, сизоватые, гладкие, наружные (3)—4—5 см шир. в несколько раз шире внутренних, 25—40 см дл.; ст. округлый, к верхушке почти не суженный, часто красноватый, 10—25 см выс.; чехол на 2 части разорванный, короче длинных цветоножек. Зонтик (5)—10—20-цветковый; цвн. неравные, 2—5 см дл., при основании с немногочисленными недлинными прицв.; листочки околоцв. 20—25 мм дл., 5—8 мм шир., в 2—3 раза длиннее трубки, ланцетные, островатые или туповатые, розоватые, с обеих сторон посредине с коричневатой широкой полоской, совнутри более яркой, в сухом состоянии приобретающей пурпурный оттенок. Коробочка с сердцевидными створками, около 2 см в диаметре. VIII.

На закрепленных песках и выходах коренных пород. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Сары-язы, Кушка, Пуль-и-хатум, Серахс, Каахка Яблоновское). **Общ. распр.:** Иран, сев.-вост. Харасан. Описан из Мешеда. Тип в Ленинграде.

Прим. Описание составлено по живым экземплярам, выращенным в Ботаническом Саду Ср.-Аз. Гос. университета из луковиц, собранных в Кушке.

2. **U. tadshikorum** Vved. in Sched. H. F. A. M. (1935) n° 650. — **У. таджикская.**

2. Луковицы продолговато-яйцевидные, мощные, 7—10 см толщ., с многочисленными пленчатыми черно-бурыми оболочками; л. двурядные, в числе 8—12, линейные, сизоватые, гладкие, слегка по оси скрученные, почти равные, наружные 2.5—4 см шир., 25—30 см дл.; ст. сплюснутый, к верхушке сильно суженный (15)—25—35 см выс., зеленовато-желтоватый; чехол на 2 части разорванный, короче цвн. Зонтик 7—17-цветковый, раскидистый; цвн. очень неравные, 2—7 при плодах до 14 см дл., желтоватые, при основании с многочисленными длинными прицв.; листочки околоцв. 25—30 мм дл., 5—7 мм шир., в 3 раза длиннее трубки, узколанцетные, островатые, желтоватые или розоватые, с внутренней стороны по середине с пурпурной широкой полоской; коробочка с сердцевидными створками, 2—2.5 см в диаметре. VII—VIII.

На глинистых склонах в сухостепном поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Санглок, Гули-зандан, Тевильдара, Ходжа Мастан и др.). Эндем. Описан с горы Санглок. Тип в Ташкенте.

Прим. Описание составлено по живым экземплярам, выращенным в Ботаническом Саду Ср.-Аз. Гос. университета из луковиц, собранных Гранитовым в горах Санглок. Очень близка к следующему виду, отличаясь, главным образом, увеличенными размерами всех частей.

3. **U. Victoris** Vved. in Sched. H. F. A. M. (1935) n° 650. — **У. Виктора.**

2. Луковицы яйцевидные, небольшие, 4—7 см толщ., с довольно многочисленными, у шейки б. м. продолженными, пленчатыми, бурыми оболочками; листья двурядные, в числе 7—10, линейные, сизоватые, гладкие, по оси почти не скрученные, почти равные, наружные 2—3 см шир., 20—25 см дл.; ст. сплюснутый, 5—10 см выс.; чехол на 2—(3) части разорванный, длиннее цветоножек. Зонтик (2)—4—7-цветковый, почти однобокий; цвн. неравные, 2—5 см дл., при основании с длинными прицв.; листочки околоцв. 20—25 мм дл., 4—6 мм шир., в 2—3 раза длиннее трубки, узколанцетные, островатые, желтоватые или позднее желтовато-розоватые с внутренней стороны с розово-пурпурной полоской. VIII.

На мягких склонах на высоте 2000—2500 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (горы Чульбаир). Эндем. Описан с Сина́. Тип в Ташкенте.

Прим. Описание составлено по живым экземплярам, собранным Введенскими в Чульбаирских горах бл. кищ. Сина́.

Упомянутое во Флоре Туркменистана (II (1932) 318) растение, собранное на Кугитанге Бобровым видимо относится к этому виду.

4. **U. minor** Vved. in Sched. H. F. A. M. (1935) n° 650. — **У. меньшая.**

2. Луковицы яйцевидные, небольшие, 2—4 см толщ., с немногочисленными у шейки продолженными пленчатыми сероватыми оболочками; л. двурядные, в числе 3—5, линейные, сизоватые, гладкие, почти равные, наружные 8—12 мм шир., ок. 20 см дл.; ст. 5—10, при плодах до 15 см выс.; чехол на 2 части разорванный, немного длиннее цветоножек, на верхушке розово окрашенный. Зонтик 4—5-цветковый, почти однобокий; цвн. неравные, 2—3.5 см дл., слегка трехгранные, почти округлые, светло-розовые, при основании с короткими прицв.; листочки околоцв. 20—25 мм дл., 5—6 мм шир., в 2—3 раза длиннее трубки, узко-ланцетные, тупые или островатые, светложелтоватые или позднее желтовато-розоватые, с обеих сторон с узкой коричневатой полоской, в сухом состоянии приобретающей пурпурный оттенок. Коробочка с широко-сердцевидными створками, 2—2.5 см в диаметре. VII—VIII.

На каменистых склонах, на высоте 1700—2300 м. — **Азия:** Пам.-Ал. (Туркестанский хр.). Эндем. Описан из Заамина. Тип в Ташкенте.

Прим. Описание составлено по живым экземплярам, выращенным в Ташкенте из луковиц, привезенных Поповым из Зааминского лесничества.

5. **U. ferganica** Vved. in Sched. H. F. A. M. (1935) n° 650. — **У. ферганская.**

2. Луковицы продолговато-яйцевидные, небольшие, 4—5 см толщ., с сравнительно немногочисленными у шейки продолженными, пленчатыми черно-бурыми оболочками; л. (развитых не видел) двурядные, в числе 10 почти равные, наружные ок. 1.5 см шир.; ст. сплюснутый, 10—20 см выс.; чехол на 2 части разорванный, короче длинных цвн. Зонтик 5—15-цветковый, рыхлый; цвн. сильно неравные, 1.5—8 см дл., при основании без прицв. или с одиночными длинными прицв.; листочки околоцв. 20—25 мм дл., 3—4—5 мм шир., в 2 раза длиннее трубки, линейно-ланцетные или узко-ланцетные, островатые, бледно-охристые с пурпурными совнутри кончиками. Коробочка с широко-сердцевидными створками, 3—3.5 см в диаметре. VIII.

На каменистых (и мелкоземных) склонах в степном поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ферганский хр.). Эндем. Описан из Кугарта. Тип в Ташкенте.

Прим. Видел только сухие экземпляры и сужу об окраске цв. главным образом, на основании устного сообщения Титова и записи в гербарии Коржинского. Титов сообщил, что по общему впечатлению цв. грязножелтые; Коржинский пишет: „Цв. зеленоватые, по краям красно-бурые с пурпурными кончиками.“ Гербарные экземпляры показывают потемнение листочков околоцв. скорее на спинке, чем по краям.

6. **U. Severtzovii** (Rgl.) B. Fedtsch. in Раст. Турк. (1915) 256 (excl. syn. *U. trisphaera* Bge). — *Lycoris Severtzovii* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 435. — **Ic.:** Gartenfl. XXVI (1877) t. 914. — **У. Северцова.**

2. Луковицы удлиненно-продолговатые, довольно мощные, 5—7 см толщ., с многочисленными у шейки длинно продолженными, пленчатыми, обычно угольно-черными оболочками; л. двурядные, в числе 4—6, сизые, линейные, гладкие, слегка по оси скрученные почти равные, наружные 1.5—2 см шир., ок. 20 см дл.; ст. округлый, к верхушке суженный, (15)—20—40 см выс.; чехол на 2 части разорванный, короче цвн.; зонтик (5)—7—12-цветковый; цвн. сильно неравные, 2—8 или при плодах до 10 см дл., при основании с длинными прицв.; листочки околоцв. 20—25 мм дл., 4—5 мм шир., в 3 раза длиннее трубки, узколанцетные, островатые, одноцветные, кирпично-красные, в сухом состоянии с пурпурным оттенком; коробочка с широко сердцевидными створками, 2—2.5 см в диам. VII—VIII.

На каменистых и щебнистых склонах в степном поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (юго-зап. отроги Таласского Алатау, Чаткальский хр.). Эндем. Описан с Чирчика. Тип в Ленинграде.

Прим. Видел живым в цветущем состоянии на Чимгане и в плодущем на Угаме. В горах Нура-тау (5 км от Кошрабата) Кнорринг в 1932 г. собрала плодущую *Ungernia*, судя по характерным узким с черными оболочками луковицам, возможно относящуюся к этому виду. Также требуют дополнительных исследований экземпляры из западной части ареала *U. Severtzovii* (Дорофеевка, Ала-гушук, Тюлькубас), так как, судя по гербариям, цветы у них неодноцветные.

Род 300. **ШТЕРНБЕРГИЯ**[1] — **STERNBERGIA**[2] WALDST. et KIT.

Waldst. et Kit. Fl. rar. Hung. II (1805) 172. — *Oporanthus* Herb. App. (Bot. Rlg.) (1821) 38.

Цветочная стрелка безлистная, с одиночными желтыми цв. и прицветным верхушечным л. (крылом); околоцв. воронковидный с прямой, укороченной, постепенно расширенной трубкой и правильным шестираздельным отгибом, тыч. 6, три более укороченные, прикреплены в верхней части трубки околоцв., с продолговатыми, туповатыми плн.; стлб. трехгранный, рлц. трехлопастное; зв. с многочисленными смпч., трехграниая; коробочка почти мясистая, нераскрывающаяся; с. почти шаровидные; многолетние луковичные р. с прикорневыми узко или широко-линейными, тупыми л.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Названа в честь К. Штернберга (1761—1838) из Регенсбурга.

1. Цв. появляются вместе с л. ранней весною. Л. плоские, тупые, широко-линейные, превышающие иногда цветоносную стрелку . . . . . 1. **Ш. Фишера — S. Fischeriana** (Herb.) Roem.

+ Цв. появляются осенью . . . . . 2.

2. Р. маленькое, 5—9 см выс. Луковица шаровидно-яйцевидная, продолговато-овальная. Л. узко линейные, туповатые, по краю гладкие, появляются весною на следующий год после цветения. Цветоносная стрелка укороченная, почти не поднимающаяся над землей . . . . . 2. **Ш. зимовникоцветная — S. colchiciflora** Waldst. et Kit.

+ Р. б. м. крупное, 20—40 см выс. Луковица большая, округлая. Л. широко линейные, по краю шероховатые, появляются к концу цветения осенью. Цветоносная стрелка удлиненная, несколько короче л. . . . . 3. **Ш. желтая — S. lutea** (L.) Ker.-Gawl.

1. **S. Fischeriana** (Herb.) Roem., Amaryll. (1847) 46; Филиппов, Amaryllid. Fl. caus. crit. 44, 11. — *Amaryllis lutea* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 255. — *Oporanthus Fischerianus* et *O. luteus Fischerianus* Herb., Amaryll. (1837) 412. — *St. lutea* Ldb., Fl. Ross. IV (1853) 115 (exclus. syn.). — *St. Fischeriana* Rupr., Gartenflora XVII (1808) 100. — **Ic.:** Herb., Amaryll. (1837) tab. 47, fig. 3 (sub *O. Fischerianus* Herb.); Rupr. in Regel Gartenfl. XVII (1868) tab. 576 (sub *St. Fischeriana* Rupr.). — **Exs.:** Herb. Fl. Gauc. n° 20. **Ш. Фищера.**

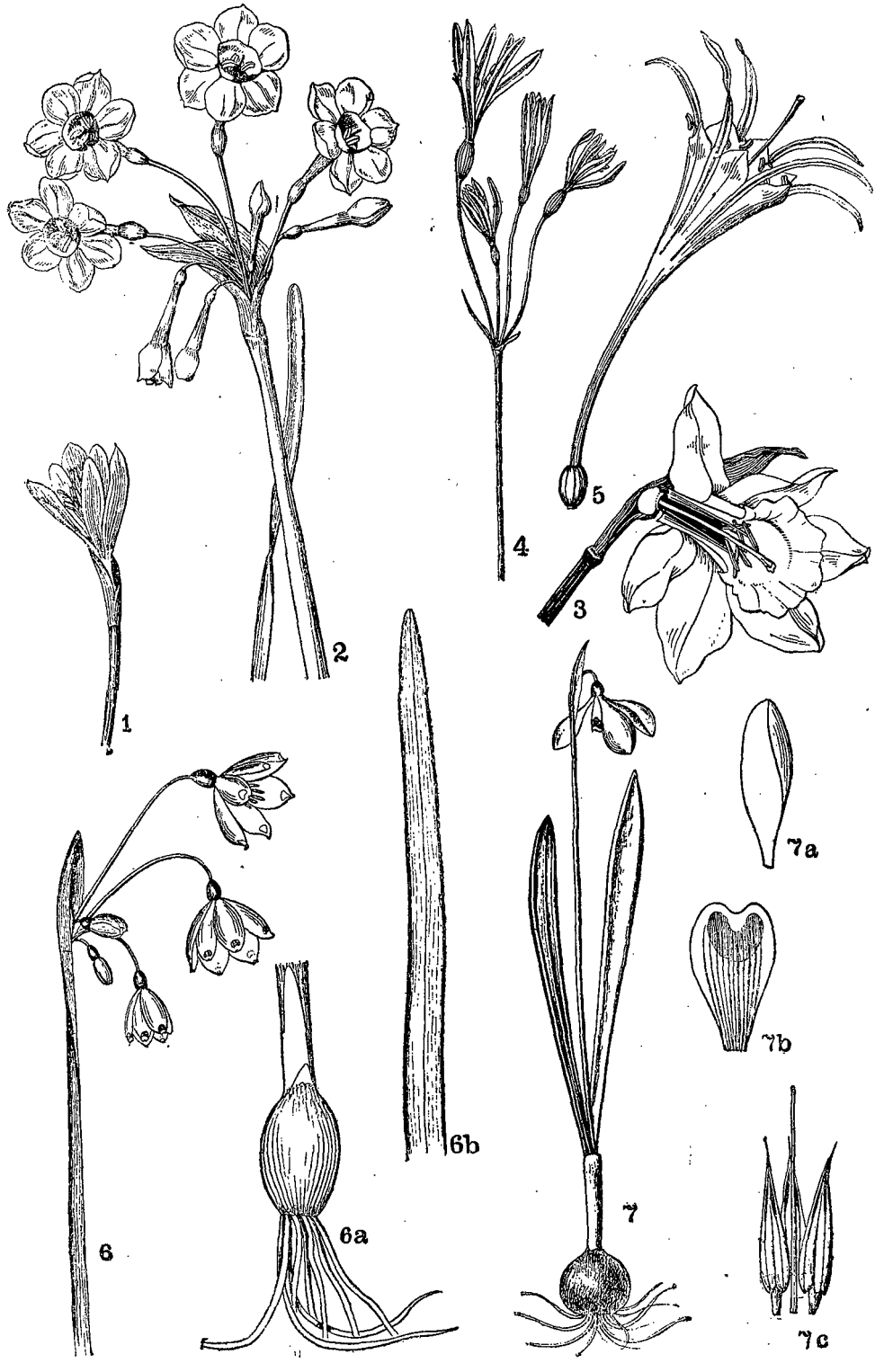
2. Р. б. м. крупное, 20—35 см выс.; луковица большая, округлая, окруженная темнобурыми пленчатыми вл.; л. широко-линейные, плоские, тупые, по краю цельные, при основании, вместе с превышающей б. м. удлиненной цветочной стрелкой, окружены безлистным, довольно развитым вл.; верхушечный л. (чехол) овально-ланцетный, тупой, в основании трубчатый на $^1/_3$ короче цв. Цв. крупные, появляются одновременно с листьями весною; околоцв. яркожелтый, широко-воронковидный с очень укороченной трубкой и продолговато-эллиптическими, туповатыми долями отгиба; тыч. наполовину короче вн.; зв. на ножке, внутри чехла, продолговато-эллиптическая, с обоих концов оттянутая. III.

Степи, сухие холмы, в нижней горной зоне. — **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из Карабаха, Ах-Оглана. Тип в Ленинграде.

2. **S. colchiciflora** Waldst. et Kit. Fl. rar. Hung. II (1805) 172, tab. 159; Ldb. Fl. Ross. IV, 115; Шмальг. Фл. II, 473. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. IX, tab. 372, fig. 823—24. — **Ш. зимовникоцветная.**

Объяснение к табл. XXX

1. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. — 2. *Narcissus caucasicus* (Fom.) Gorschk. — 3. *N. pseudonarcissus* L. — 4. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Herb. — 5. *Pancratium maritimum* L. — 6. *Leucojum aestivum* L.; 6a) луковица, 6b) лист. — 7. *Galanthus plicatus* M. B.: 7a) наружная доля околоцв., 7b) внутренняя доля околоцв., 7c) стлб. и тыч.


1
2
3
4
5
6
6a
6b
7
7a
7b
7c

2. Р. маленькое, 5—9 см выс.; луковица шаровидно-яйцевидная, продолговато-овальная, 1—2 см шир., одетая бурыми вл.; л. появляются весной (на следующий год после цветения), линейные, 4—5 мм шир. и 15 см дл., к основанию суженные, туповатые; цв. появляются осенью. Цветоносная стрелка укороченная, почти не поднимается над землей, с коротким вл. и верхушечным л. равным по длине трубке серно-желтого околоцв.; линейные доли его отгиба одинаковой длины с трубкой или несколько длиннее, наружные заостренные, внутренние тупые; тыч. в 2—3 раза короче отгиба; зв. сидячая, продолговато-овальная, внутри чехла. IX.

Сухие каменистые степи и луга. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Евр. Описан из б. Австро-Венгрии из Буда-Орса. Тип в Вене.

Прим. Н. А. Троицкий (Журн. Русск. Бот. О-ва X (1925) 200) указывает, что у этого вида цв. иногда развиваются в луковице под землею, а пл. выносятся на дневную поверхность, где и дозревают.

3. **S. lutea** (L.) Ker-Gawl. in Roem. et Schult. Syst. VII, 2 (1830) 795; Ldb. Fl. Ross. IV, 115; Филиппов, Fl. Cauc. crit. 44 (1916) 12. — *Amaryllis lutea* L. Sp. pl. (1753) 292. — *Oporanthes lutea* Herb. Appen. (1821) 38 et Amaryll. (1837) 188. — **Ic.:** Rchb. Icon. Fl. Germ. IX, tab. 373. — **Exs.:** HFAM n° 418. — **Ш. желтая.**

2. Р. б. м. крупное, 9—20 см выс.; луковица большая, 3—4 см шир. и 5 см дл., округлая, одетая темнобурыми вл.; л. широко-линейные, 4—5 мм шир., вогнутые, по краям мелко-зубчато-островатые, шероховатые, появляются осенью одновременно с цветами; цветочная стрелка удлиненная, несколько короче л., вместе с ними окружена небольшим безлистным вл., верхушечный л. (чехол) овально-ланцетный, в основании трубчатый, раза в $1^1/_2$—2 короче вн. Околоцв. желтый, ок. 5 см дл., широко воронковидный с сильно укороченной трубкой и тупыми продолговато-эллиптическими долями отгиба; тыч. в 2—$1^1/_2$ раза короче отгиба; зв. яйцевидно-продолговатая, сидячая внутри крыла. IX—X. (Табл. XXX рис. 1).

Сухие степные склоны. — **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Гори. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Род 301. **ИКСИОЛИРИОН**[1] — **IXIOLIRION**[2] FISCH.

Fisch Herb. App. (1821) 37. — *Amaryllis* Pall. It. III (1776) 727. — *Kolpakowskia* Rgl. in A. H. P. V, 2 (1878) 634.

Сцв. б. ч. малоцветковое, кистевидное, редко метельчатое; цв. крупные, правильные обоеполые; околоцв. почти до основания 6-ти раздель-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От *Ixia* — род сем. *Iridaceae* и греч. слова лейрион — лилия.

ный, воронковидный, колокольчатый, доли его с 3 жилками, три наружных из них немного уже внутренних, с небольшим острием наверху; тыч. 6, прикрепленных у основания долей околоцв.; пст. с нижней 3-х гнездной зв. с многочисленными смпч., удлиненным нитевидным стлб. и 3-х лопастным рлц.; коробочка кожистая, продолговато-булавовидная, у основания суженная, трехстворчатая, на верхушке раскрывающаяся; с. овально-продолговатые. Многолетние луковичные р. с олиственными ст., при основании с пленчатым вл.; л. расположены б. ч. в нижней части ст., линейные.

1 Р. б. м. крупное, 10—50 см выс. Л. линейные, б. м. узкие. Цв. крупные в кистевидном или метельчатом сцв. Плн. продолговатые, прямые или загнутые, в 3—5 раз длиннее их ширины . . . . . 2.

+ Р. небольшое, 5—10 см выс. Цв. не крупные, в сцв. в виде зонтика Плн. кругловатые, прямые, в 2—3 раза длиннее их ширины . . . . . 1. **И. каратегинский — I. karateginum** Lipsky.

2 Луковица яйцевидная. Цв. в кистевидном сцв. Доли околоцв. синефиолетовые, лиловые, продолговато-эллиптические . . . . . 2. **И. татарский — I. tataricum** (Pall.) Roem. et Schult.

+ Луковица овальная. Цв. б. ч. в метельчатом сцв. Доли околоцв. голубые, синие, продолговато-линейные . . . . . 3. **И. горный — I. montanum** (La Bill.) Herb.

1. **I. karateginum** Lipsky, A. H. P. XVIII (1901) 108, n° 72. — **Ic.:** Lipsky A. H. P. XXIII (1904) tab. 11. — **И. каратегинский.**

2. Р. небольшое, 5—10 см выс.; луковица яйцевидная, продолговато-яйцевидная, 1—1.5 см шир. и 1—2 см дл., покрытая буроватыми чш.; л. (3—4) узко-линейные, кверху утончающиеся, заканчивающиеся нитевидно и превышающие ст. раза в 2—3 и более. Цв. (2—7) небольшие, в сцв. в виде зонтика; прицв. ланцетные, широко-перепончатые, равны или короче цвн.; ноготки лп. в нижней части сложены в трубочку, верхняя более длинная часть отогнута, вн. имеет вид колеса; лп. светлосиреневые, внутренние обратно-яйцевидные, б. м. широкие, наружные эллиптические, удлиненные, наверху с небольшим зеленоватым кончиком; тыч. неодинаковые по длине; плн. кругловатые, в 2—3 раза длиннее их ширины, по отцветании прямые; зв. продолговато-овальная. VII.

Горы (3—4000 м), травянистые слегка щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан из Каратегина (хреб. Петра Великого, дол. р. Кара-Шура). Тип в Ленинграде.

2. **I. tataricum** (Pall.) Roem. et Schult. Syst. VII, 1 (1829) 752; Rgl. in A. H. P. VI, 2 (1880) 492; Филиппов Fl. cauc. crit. v. 44, 13; Крылов Фл. Зап. Сиб. III, 659. — *Amaryllis tatarica* Pall. It. III (1776) 727, tab. D, fig. 1. — *I. Pallasii* Fisch. et Mey, ex Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 116; Шмальг. Фл. II, 474. — *I. Kolpakowskianum* Rgl., A. H. P. VI, 2 (1879) 494. — **Ic.:** Herb. Ama-

ryllid. (1827) tab. 19; Фл. Юго-Вост. в. 3, 407, рис. 200. — **Exs.:** H.F.A.M. n° 419 (v. *brachyantherium* Rgl.). — **И. татарский.**

2. Р. крупное, 20—45 см выс.; луковица глубоко сидящая, яйцевидная, 1—1.5 см шир. и 1.5—2.5 см дл., одетая кожистыми темнобурыми вл.; л. линейные, по краю шероховатые, слегка желобчатые, тонко заостренные. Цв. (2—4) на цвн. в кистевидном сцв. или изредка в многоцветковой рыхлой кисти, мало раскрытые или широко раскрытые (var. *Ledebouri* Rgl.); доли колокольчатого околоцв. синие, голубые, светло или темно-фиолетовые, 5—7 мм шир. и 2—3 см дл., продолговато-эллиптические, ланцетовидные; плн. продолговатые, продолговато-яйцевидные, прямые в 3—5 или 2—3 (var. *brachyantherum* Rgl.) раза длиннее их ширины, по отцветании прямые или наполовину загнутые (var. *intermedium* Rgl. и var. *crispum* Rgl.), или спирально дуговидно изогнутые (var. *Ledebourii* Rgl.); зв. продолговато-обратно-яйцевидная, нижняя. IV, V, VII в горах. (Табл. XXX рис. 4).

Прирусловые террасы, пески, ковыльно-полынные и полынно-типчаковые степи, каменистые степные склоны; в горах доходит до субальпийской зоны. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан с Индерских гор. Тип в Ленинграде.

3. **I. montanum** (La Bill.) Herb. App. (1821) 37 et Amaryll. (1837) 125. — *Amaryllis montana* La Bill. Ic. Syr. dec. (1791). — *I. Pallasii* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 116 (non Fisch. et Mey). — **Ic.:** Herbert. Amaryllid. (1837) tab. 20. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 21. — **И. горный.**

2. Р. б. м. крупное, 25—30 см выс., луковица 1—$1^1/_4$ см шир. и 2—$2^1/_4$ см дл., овальная, одетая бурыми вл.; л. линейные, узкие. Цв. (3—17) на ножке, в метельчатом узком сцв. или изредка собраны в виде щитка; околоцв. голубой, синий, удлиненно-воронковидный, 3—4 см дл., доли его отгиба продолговато-линейные, трехнервные, внутренние тупые, наружные удлиненно-коротко-остроконечные; плн. продолговато-линейные, прямые, в 4—5 раз длиннее их ширины; зв. продолговатая, нижняя; коробочка продолговато-булавовидная. IV, V, VI.

Степной пояс гор. — **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Сирии, г. Ливан. Тип в Париже.

Род 302. **НАРЦИСС**[1] — **NARCISSUS**[2] L.

L. Gen. pl. (1764) 161.

Цв. крупные; околоцв. с длинной цилиндрической трубкой и шестилистным отгибом с колокольчатым или чашеобразным привенчиком в зеве.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. слова нарен — оцепенение; в честь мифологического героя Нарцисса.

Тыч. не срастающиеся коронкой, прикреплены к трубке околоцв.; зв. продолговатая или овальная, трехгранная, 3-х гнездная с многими смпч., стлб. нитевидный, рлц. усеченное или почти трехлопастное. Коробочка трехстворчатая; с. черные, угловатые или шаровидные. Многолетние луковичные р. с прикорневыми линейными л. и удлиненным, безлистным цветоносным ст., окруженным в основании пленчатым вл.

1 Цветоносный ст. с одиночными цв.; привенчик колокольчатый или блюдцеобразный с надрезанным или городчатым краем; доли околоцв. превышают трубку. 2

+ Цветоносный ст. с 5 цв.; коронка чашеобразная с цельным краем; доли околоцв. короче трубки . . . . . 1. **Н. кавказский — N. caucasicus** (Fomin.) Gorschk.

2 Доли околоцв. светложелтые; коронка крупная, колокольчатая, бокаловидная, желтая с неравномерно надрезанным волнистым краем . . . . . 2. **Н. ложный — N. pseudo-narcissus** L.

+ Доли околоцв. белые; коронка небольшая, блюдцеобразная, желтая с яркокрасным городчатым краем. * **Н. поэтический — N. poeticus** L.

1. **N. caucasicus** (Fomin) Gorschk. comb. n. — *N. lacticolor* Baker var. *caucasicus* Fomin in Фомин и Воронов. Опр. раст. Кавк. и Крыма I (1909) 284; Филиппов, Fl. Cauc. crit. 44 (1916) 16, 17. — **Н. кавказский.**

2. Р. небольшое, 35—55 см выс.; луковица крупная, $3^1/_4$—4 см шир. и 4—4.5 см дл., шаровидно-яйцевидная, окруженная темнобурыми вл.; л. прямые, широко-линейные, 12 мм шир., тупые, сизые, плоские, почти равны цветоносному ст. Цветоносный ст. с верхушечным продолговатым л. и 5—7 цв. на удлиненных, неравных цвн., последние длиннее верхушечного л.; доли околоцв. белые или желтовато-белые, широко-эллиптические, почти округлые, тупые, с очень коротким остроконечием, короче трубки; коронка золотисто-желтая, чашеобразная, целая, немного выдающаяся из трубки венчика. III. (Табл. XXX рис. 2).

Кавказ: Вост. Закавк. Эндем. Описан с Кавказа, рн. Шемахи у сел. Ахсу. Тип в Тифлисе.

Прим. Культивируется в садах, как декоративное р.

2. **N. pseudo-narcissus** L. Sp. pl. (1753) 289; Baker. Amaryll. (1888) 3; Ldb. Fl. Ross. IV, 116; Филиппов, Fl. Cauc. crit. 44 (1916) 16. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. IX, tab. 369, fig. 816; Hegi Fl. Mitt. Eur. II (1909) tab. 67, fig. 4. — **Н. ложный.**

2. Р. небольшое, 20—25 см выс.; луковица крупная, 3.5—4 см шир. и 4—4.5 см дл., шаровидно-яйцевидная, окруженная темнобурыми вл.; л. прямые, широко-линейные, 7 мм шир., плоские, туповатые, короче сжатого одноцветкового ст.; верхушечный л. овальный, ланцетный, тупой; раза

в два короче цв.; околоцв. светложелтый, доли его широко-ланцетные, тупые с небольшим остроконечием, превышают трубку; коронка очень развита, бокаловидная, колокольчатая, желтая с равно надрезанным волнистым краем. III. (Табл. XXX рис. 3).

Склоны. — **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

* **N. poeticus** L. Spec. pl. (1753) 289; Шмальг. Фл. II, 472. — **Ic.:** Rchb. Ic.: Fl. Germ. IX, tab. 364, fig. 808; Baillon Ic. Fl. Franc. I (1885—94) tab. 1. — **Н. поэтический.**

♃. Р. (20—30 см выс.) с 2-х гранным цветоносным ст., с верхушечными л. наверху и одиночным поникающим цв.; луковица шаровидно-яйцевидная, одетая темнобурыми вл.; л. (2—4) удлиненные, голубовато-зеленые, линейные, плоские, туповатые, б. м. равны цветоносному ст. Околоцв. белый; обратно-яйцевидные доли его превышают трубку; коронка небольшая, блюдцеобразная, желтая с яркокрасным городчатым краем. III—IV.

Разводится в садах, местами дичает. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (зап.). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Заслуживает массового разведения, как один из довольно ранних весенних цв.; *выдерживает зимы в грунту, даже в окр.* Ленинграда. Хороший эфиронос.

---

* **N. tazetta** L. Sp. pl. (1753) 290. — **Н. константинопольский** или **букетный нарцисс** или **тацетт.**

♃. Луковица 3—5 см толщ., ст. плоский, 30—50 см выс., л. в числе 4—6, линейные, серо-зеленые, с килем, туповатые, б. м. одной длины со ст. Сцв. из 3—18 цв. с неравными цвн., околоцв. состоит из зеленоватой цилиндрической трубки ок. 2 см дл. и горизонтально отстоящих обратно-яйцевидных белых долей, ширина которых неодинакова, коронка бокаловидная, чаще цельнокрайняя; золотисто-желтая; тыч. и рлц. слегка выдаются из околоцв.

Общ. распр. Срезиземье, где цветет с декабря по май. Растет по солнцепекам, на склонах и по сухим лугам. Описан из южн. Франции. У нас культивируется в садах Черноморского побережья Кавказа.

Прим. Прекрасное очень продуктивное р. благодаря своему зимнему цветению может быть предметом широкого потребления, особенно с развитием аэропочты, позволяющей, быстро перекидывать р. юга в центры.

Род 303. **ПАНКРАЦИЙ**[1] — **PANCRATIUM** L.[2].

L. Gen. pl. (1764) 161 n° 404.

Цв. белые, крупные, заключенные в крыло. Околоцв. с удлиненной цилиндрической трубкой и шестираздельным отгибом; привенчик колокольчатый, надрезанный на зубцы и сросшийся с основанием долей околоцв.; тыч. свободные срослись с привенчиком; зв. 3-х гнездная, с многими смпч.; стлб. нитевидный, рлц. почти трехлопастное; коробочка овально-треугольная, трехгнездная, трехстворчатая; с. почти шаровидные. Многолетние луковичные р. с прикорневыми л., цветоносным толстым, безлистным ст.

1 **P. maritimum** L. Sp. pl. I (1753) 291; Ldb. Fl. Ross. IV, 115; Филиппов, Fl. cauc. crit. v. 44 (1916) 18. — **Ic.:** Rchb. Icon. Fl. Germ. IX, tab. 371, f. 821. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 263. — **П. морской.**

2. Р. б. м. крупное, 40—60 мм выс.; луковица большая, 4.5—6 см шир. и 8—10 см дл., овально-продолговатая, окруженная многими бурыми пленчатыми вл.; л. прямые, удлиненные, широко-линейные, 20 мм шир., сизые, равны или короче цветоносного ст.; крыло двулистное, ланцетное, раза в 2—3 короче цв. Цв. 2—8, почти сидячие; околоцв. воронковидный, белый, с длинной, кверху расширяющейся трубкой и ланцетно-линейными, ватыми, отогнутыми назад долями с зеленоватой полоской на спинке; привенчик с 12 острыми, треугольными зубцами, короче долей околоцв. VIII. (Табл. XXX, рис. 5).

Песчаные морские берега. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Сем. XXXV. **ДИОСКОРЕЙНЫЕ**[3] — **DIOSCOREACEAE** LINDL.

Цв. раздельнополые, двудомные, околоцв. двурядный, шестимерный, глубоко 6-раздельный; плн. цв. с 6 тыч. и редуцированной зв. в виде бугорка, иногда 3-лопастного; пест. цв. с 6 маленькими стаминодиями (редуцированными тычинками); зв. их нижняя, 3-гнездная, с 3 очень короткими раздельными или сросшимися в колонку стлб. и 3 рлц., пл. 3-х гнездная, 3-х крылая коробочка или ягода. Многолетние лианы с вьющимся ст. и подземными крщ., клубнями или клубневидными корнями. Л. очередные или супротивные. Цв. мелкие, в пазушных, простых, или ветвистых колосьях или кистях.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. слов пан — весь и кратос — сила.

[3] Обработал Н. Ф. Гончаров.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Пл. 3-х крылая коробочка. С. плоские, крылатые. Тыч. прикреплены к трубке околоцв. . . . . 304. **Диоскорея — Dioscorea** L.
+ Пл. ягода. С. шаровидные, бескрылые. Тыч. прикреплены к донышку околоцв. . . . . 305. **Тамус — Tamus** L.

Род 304. **ДИОСКОРЕЯ — DIOSCOREA** L.[1]

L. Gen. ed. 1 (1737) 306; L. Spec. pl. (1753) 1032.

Околоцв. пыльниковых цв. колокольчатый, глубоко 6-раздельный с равными или почти равными долями; тыч., прикрепленные к трубке венчика, короче его долей; околоцв. пестичных цв. 6-раздельный, зв. их 3-гнездная, с 2-мя смпч. в каждом гнезде; коробочка 3-х гнездная, 3-крылая, с вертикальными, полуовальными или полулунными крыльями; с. сплюснутые, крылатые пыльниковые цв. по 1 или в пучках по 2—4 образуют пазушные, простые или ветвистые колосья или кисти. Пестичные цв. в простых колосьях или кистях.

1 С. окаймлены крылом, одинаково широким со всех сторон семени, кроме внутренней. Коробочки в очертании округлые или сердцевидно-округлые . . . . . 2.
+ С. окаймлены крылом, очень узким в нижней части и широким, вытянутым, удлиненным в верхней. Коробочки в очертании широко-продолговатые или обратно-овальные. . . . . 2. **Д. многокистевая — D. polystachya** Turcz.

2 Мужск. колосья б. ч. по 2—4 в пазухах листьев. Доли околоцв. внутрь наклоненные, сходящиеся краями. Оси мужск. соцветий извилистые. Коробочки сердцевидно округлые . . . . . * **Д. батат — D. batatas** Decne.
+ Мужск. колосья б. ч. по 1 в пазухах листьев. Доли околоцв. наружу отогнутые. Оси мужск. соцветий не извилистые. Коробочки в очертании округлые. . . . . 1. **Д. кавказская — D. caucasica** Lipsky.

Подрод 1. **HELMIA** (Kunth) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. III (1883) 743 (pro sectio). Knuth Monogr. in Pflzr. IV (1914) 50. — Семена с крылом, направленным книзу.

1. **D. caucasica** Lipsky in Mém. Soc. Nat. Kiew XIII, 1 (1894) 143—154; Knuth Monogr. in Pflzr. IV, 43 (1924) 173. — **Ic.:** Mém. Soc. Nat. Kiew XIII, 1, t. 6,7; Knuth Monogr. fig. 35. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 79. — **Д. кавказская.**

[1] Посвящена памяти греческого врача Педания Диоскорида, составившего в первом веке нашей эры пять книг о лекарственных растениях и пр. В средние века считался величайшим авторитетом по части знания растений.

2. Р. с горизонтальным, толстым, длинным крщ.; ст. голые; л. очередные или почти супротивные, нижние мутовчатые, в 3—5 листных мутовках, перепончатые, сердцевидно-овальные, заостренные, по бокам часто слегка выемчатые, сверху голые, снизу по жилкам оч. коротко прижато-волосистые, 6—15 см дл., 5.5—11 см шир., 9—13-нервные, с крайними жилками часто 2-раздельными; чрш. у основания коротко железисто-волосистые, равные пластинке или немного короче ее. Пыльниковые цв. расставленные, по 1 или в пучке по 2—3, в пазушных б. ч. одиночных, рыхло-ветвистых, реже простых, колосьях, сидячие; околоцв. плн. цв. колокольчатый, зеленый, лопасти его наружу отогнутые, продолговатые, равные трубке; тыч. прикреплены к трубке околоцв. бл. ее основания; плн. продолговатые; коробочки голые, пергаментовидные, б. ч. на верхушке или также и в основании выемчатые, 2.5—3.3 см в диаметре; с. с очень тонко перепончатыми крыльями. Цв. V—VII. Пл. VII—IX. (Табл. XXIX рис. 6,а).

В лесах, кустарниках. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из окрестн. Нового Афона. Тип в Ленинграде.

Прим. Кавказская диоскорея дает далеко на север отброшенный остров родового ареала, так как ближайшими местонахождениями рода *Dioscorea* являются с одной стороны Абиссиния, с другой Сикким в Гималаях. Ближайшим видом к нашему считается *D. villosa* L., свойственная приатлантической части Сев. Америки. Открытие в 1913 г. в лесах гор Сев. Албании нового вида *Dioscorea balcanica* Košanin, показало, что ранее эта группа диоскорей пользовалась широким распространением. Все три северных вида, вместе с одним корейским и 14 гималайскими, тремя японскими, пятью китайскими и пятью гималайскими составляют секцию 20 *Macropoda* Uline, отличающуюся, между прочим, наиболее примитивным в пределах рода строением соцветий, плодов и цв. С африканскими видами у *D. caucasica* родства нет.

Подрод 2. **EUDIOSCOREA** Pax. in Engl. et Prantl. Pflzfam. II, 5 (1888) 134. — Семена с перепончатым крылом, равномерно окружающим семя со всех сторон.

* **D. batatas** Decne. Rev. Hortic. ser. 4, III (1854) 243, VI (1855) 69; Knuth Monogr. in Pflzr. IV, 43 (1924) 261. — **Ic.:** l. c., fig. 55. — **Д. батат.**

2. Р., дающее подземные клубни, голое; ст. угловатые, мощные, пурпурно-полосатые; л. очередные, супротивные или тройчатые; пластинки 6—10 см дл. и шир., 7-нервные, б. м. 3-лопастные, с округлыми боковыми лопастями и заостренной средней; пыльниковые соцветия — простые колосья; цв. 2 мм в диаметре. (Табл. XXIX рис. 7,а).

Общ. распр.: Китай, Япония. Описан из Китая. Тип в Париже.

Прим. Культивируется как овощ, ради съедобных клубней в Манчжурии и Китае, а также в Южной Африке. Не исключена возможность введения в культуру в СССР.

Подрод 3. **STENOPHORA** (Uline) Knuth; Uline in Engler et Prantl. Pflzfam. Nachtr. zu II, 5 (1897) 84 (pro sectio); Knuth Monogr. in Pflzr. IV, 43 (1924) 313. — *Семена с крылом направлены кверху.*

2. **D. polystachya** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou VII (1837) 158. — *D. Giraldii* Knuth in Pflzr. IV, 43 (1924) 315. — *D. quinqueloba* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 277 (non Thunb.); Kom., A. H. P. XX, 487. — **Ic.:** Ком. и Ал. Опред. р. Дальневост. Края 1, табл. 119; Knuth l. c. fig. 60.— **Д. многокистевая.**

♃. Р. с горизонтальным, толстым крщ.; ст. голые, мощные; л. очередные; пластинки их толсто-перепончатые, в очертании широкосердцевидные, 6—10 (—14) см дл., 4.5—8.5 (—13) см шир., сверху почти голые, с рассеянными, очень короткими белыми волосками, снизу по жилкам прижато-коротко-волосистые, 7-лопастные, с тупыми или закругленными боковыми лопастями и вытянутой, заостренной, более длинной средней, реже лишь выемчатые или выемчато-лопастные, б. ч. о 9 жилках, с вильчато раздвоенными внешними жилками, чрш. тонкие, б. ч. равные пластинке; тычиночные цв. на коротких цвн., полузонтичками по 3—7, реже по 1, в простых, реже ветвистых, одиночных, пазушных кистях, лопасти околоцв. продолговатые или овальные, немного короче трубки; тыч. прикреплены к трубке околоцв. в верхней ее части; плн. продолговато-овальные; коробочки на верхушке б. м. выемчатые, сидячие или на очень коротких плодоножках, 1.6—2.5 см дл., 1.3—2 см шир.; с. с длинным, тонко-перепончатым крылом. Цв. VI—VIII. Пл. VII—IX. (Табл. XXIX, рис. 8,а).

По лесным опушкам и кустарникам, также в редких широколиственных и смешанных лесах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из окр. Пекина. Тип в Токио?.

Прим. В то время, как в Европе сев. граница диоскорей лежит на 43° сев. шир., дальневосточная диоскорея в устьях р. Буреи достигает 49° сев. шир. Родство этого вида (57-я секция *Eustenophora* Knuth) исключительно восточно-азиатское, из 7 видов 4 растут в Японии, один в Индокитае, прочие в Китае.

Род 305. **ТАМУС — TAMUS** L.[1]

L. Gen. ed. I (1737) 305. — L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 1028.

Околоцв. пыльниковых цв. кушвинчато-колокольчатый, глубоко 6-раздельный, с почти равными долями; тыч. прикреплены к донышку околоцв., плн. маленькие, овальные; редуцированный стлб. в виде бугорка или

[1] Заимствовано у римского писателя Плиния.

коротко 3-х раздельный; околоцв. пестичных цв. с 6 маленькими узкими долями; стаминодии маленькие или их нет; зв. 3-х гнездная с 2 смпч. в каждом гнезде; ягода шаровидная, мясисто-сочная, нераскрывающаяся. Подземная часть клубневидная. Л. очередные, сердцевидные, цельные или почти 3-лопастные. Цв. на цвн.; пыльниковые цв. по 1 или малоцветковыми полузонтичками в пазушных кистях; пестичные цв. в простых кистях.

1. **T. communis** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 1028; Knuth, Monogr. in Pflzr. IV, 43 (1924) 341—342. — **Ic.:** Baxter. Brit. phaen. Bot. IV (1840) tab. 391; Lam. III (1791) tab. 817; Knuth Monogr. fig. 20. — **T. обыкновенный**; груз. дзаглис-сатехела, дзагли сатацури, шелави урдзени; арм. лаштак вайри; самур. дзырхучу; чеч.-ичк. цыцкин туэлыш.

2. Л. глубоко сердцевидные, б. ч. цельные, перепончатые, длинночерешковые, 8—14 (—20) *см дл.*, 4.5—11 (—16) *см шир.*; тычиночные кисти б. ч. длиннее черешка, простые или ветвистые, одиночные цв. на кисти б. ч. полузонтичками, на длинных цвн., немного короче цв., околоцв. кубарчато-ворончатый, желтовато-белый, 3—6 мм в диаметре; тыч. выдаются из трубки околоцв.; рудиментарных стлб. 3, шиловидных, до основания свободных или внизу сросшихся; пестичные кисти укороченные, значительно короче черешков, малоцветковые; пестичные цв. на ножках; околоцв. их кубарчато-колокольчатый; тыч. б, б. м. редуцированные; колонка столбика треугольная, равная долям околоцв. Цв. IV—VI. Пл. (VI) VII—IX.

В лесах, реже кустарниках. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ** — во всех районах, кроме высокогорной части. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иранск., Ср. Евр. (редко). *Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.*

Прим. Ягоды ядовиты, у детей со смертельным исходом; молодые побеги употребляются вместо спаржи; корень имеет мочегонные, рвотные и слабительные свойства; порошком корня присыпают раны (Роллов, Дикор. р. Кавказа, 1908, 497). Декоративное р., пригодное для зеленых беседок и живых изгородей.

Сем. XXXVI. **КАСАТИКОВЫЕ**[1] — **IRIDACEAE** LINDL.

Lindl. Nat. Syst. ed. 2 (1836) 332.

Многолетники с ползучим или клубнеобразным крщ., реже полукустарники (у нас отсутствуют); л. мечевидные, реже линейные, вверх направленные; сцв. конечное, одноцветковое, колосовидное или метельчатое; цв. обоеполые правильные или неправильные; околоцв. венчиковидный, с б. м. удлиненной трубкой и с одинаковыми или различающимися

[1] Обработал Б. А. Федченко, кроме секции *Juno* рода *Iris* и рода *Gladiolus*.

внутренними и внешними долями; тыч. три, свободных или спаянных; зв. нижняя трехгнездная, с многочисленными семяпочками в каждом гнезде при центральных семеносцах, редко одногнездная с постенным семеносцем; верхняя часть стлб. трехраздельная, причем три ее доли б. м. лепестковидны. Пл. многосемянная продолговатая или округлая растрескивающаяся коробочка; с. округлые, или от взаимного давления в период роста угловатые, с тонкой или утолщенной оболочкой; зародыш маленький, погруженный в роговой или мясистый эндосперм.

Iridaceae обнимают около 60 родов распространенных особенно в тропиках и субтропиках. Особенно богаты ими Капская область в Южной Африке и тропическая Америка. В Европе 7 родов и сто пять видов или видовых групп.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цв. правильные (актиноморфные) . . . . . 2.
+ Цв. неправильные (зигоморфные), слегка двугубые, собранные в односторонние колосовидные сцв. . 309. **Шпажник — Gladiolus** L.
2. Надземного ст. нет, конечный цв. один, кроме того несколько пазушных цв., но каждая обвертка (крыло, спата) всего с одним цв.; доли околоцв. все одинаковые; трубка околоцв. удлиненная и окружена листовыми основаниями, завязь на уровне почвы или еще ниже; л. линейные или нитевидные; доли столбика воронковидные или б. м. кистевидные . . . . . 306. **Шафран — Crocus** L.
+ Надземный ст. б. ч. облиственный, каждая обвертка прикрывает по два или более цв.; оба круга долей околоцв. различны . . . 3.
3. Доли стлб. лепестковидно расширены и прикрывают собою плн. . . . . 307. **Касатик — Iris** L.
+ Доли околоцв. неразделенные, б. ч. округлые, располагающиеся между плн. . . . . 4.
4. Тыч. свободные, доли столбика в верхней части слегка расширены, ст. облиственный, л. мечевидные; с. величиной с горошину . . . . . 308. **Белемканда — Belamcanda** Adans.
+ Тыч. нити у основания сращены в трубочку; доли стлб. узкие; л. удлиненные с длинным остроконечием, заканчивающиеся почти шиловидно; с. более мелкие . . * **Сисюринхий — Sisyrinhium** L.

Род 306. **ШАФРАН — CROCUS**[1] L.

L. Gen. pl. (1735).

Многолетние р. с подземным клубнем, дающим пучок корневых мочек и окруженным пленчатыми или волокнистыми оболочками; ст. не развивается, а цв. в числе одного или нескольких кажутся выходящими прямо

[1] Название шафрана у древних авторов.

из клубня, будучи окружены снаружи пленчатыми чш. Зеленые л. начинают развиваться после отцветания, реже во время цветения. У основания цв. стрелки имеется пленчатое покрывало, но часто его не бывает; на средине стрелки находится прицветное покрывало. Цв. длинно-воронковидный, трубка его узко-цилиндрическая, расширяющаяся в виде зева; отгиб о шести долях. Тыч. прикреплены к зеву околоцв., короче его; нити короткие; плн. прямостоячие, линейные, обыкновенно длиннее нитей. Зв. продолговатая, трехгнездная; гнезда многосемянные. Стлб. нитевидный с тремя рлц. Почти все виды шафрана относятся к числу красивоцветущих и заслуживающих культивирования в садах. О видах, имеющих применение в технике („шафран") сказано ниже при соответствующих видах.

1. Цв. появляются весной . . . . . 2.
+ Цв. появляются осенью . . . . . 11.
2. Чш. при клубне образуют волокнистую сетку . . . . . 3.
+ Чш. при клубне не образуют сетки . . . . . 5.
3. Цв. желтые . . . . . 9. **Ш. сузианский — C. susianus** Ker.
+ Цв. белые или лиловые . . . . . 4.
4. Волокна клубневых чш. тонкие. Цв. одиночный . . . . . 6. **Ш. Гейфеля — C. Heuffelianus** Herbert.
+ Волокна клубневых чш. грубые. Цв. по два-три . . . . . 8. **Ш. полосатый — C. variegatus** Hoppe et Hornsch.
5. Цв. желтые . . . . . 6.
+ Цв. белые или фиолетовые . . . . . 7.
6. Л. коротко ресничатые с узким килем. Рлц. значительно короче плн. . . . . 12. **Ш. золотистый — C. aureus** Sibth. et Sm.
+ Л. голые, с широким килем. Рлц. немного короче плн. или одинаковой длины с ним . . . 13. **Ш. Королькова — C. Korolkowi** Rgl. et Maw.
7. Влагалищные пленки при основании клубня кольцевидно отделяющиеся (родство *C. biflorus* Mill.) . . . . . 8.
+ Пленки при основании клубня не отделяются кольцеобразно; цв. лиловые . . . . . 14. **Ш. Михельсона — C. Michelsoni** B. Fedtsch.
++ Пленки при основании клубня не отделяются кольцеобразно; цв. беловатые . . . . 10. **Ш. алатавский — C. alatavicus** Rgl. et Sem.
8. Цв. белые с примесью пурпурного, наружные л. с тремя ясно заметными фиолетовыми жилками 15. **Ш. крымский — C. tauricus** Trautv.
+ Цв. сине-фиолетовые, иногда с более темными полосками . . . 9.
9. Наружные доли околоцв. эллиптически-ланцетные, туповатые, внутренние короче, на верхушке с округлением . . . . . 17. **Ш. артвинский — C. artvinensis** (Philipp.) Grossh.
+ Все доли околоцв. продолговато-ланцетные, островатые . . . . 10.
10. Цв. в зеве золотисто-желтые . . **16. Ш. Адама — C. Adami** J. Gay.
+ Цв. в зеве бледные, не желтые . . 18. **Ш. Роопа — C. Roopiae** Woron.

11. Цв. фиолетовые . . . . . 12.
+ Цв. белые или желтые . . . . . 13.
12. Л. очень узкие, ок. 1 мм шир. . . 5. **Ш. Отрана — C. Autrani** Alb.
+ Л. более широкие, до 3 мм шир. . 19. **Ш. красивый — C. speciosus** MB.
13. Цв. желтые или оранжевые. Л. прошлого года обыкновенно остаются до цветения. . . . . 4. **Ш. Шарояна — C. Scharojani** Rupr.
+ Цв. лиловые, белые или палевые, иногда с красноватым или желтоватым оттенком; л. сменяющиеся ежегодно . . . . . 14.
14. Л. и цв. появляются одновременно . . . . . 15.
+ Л. появляются весной и ко времени цветения засыхают . . . . . 16.
15. Рлц. много длиннее стлб. . . . . 7. **Ш. Палласа — C. Pallasii** MB.
+ Рлц. много короче стлб. . . . . 11. **Ш. каспийский — C. caspicus** Fisch. et Mey.
16. Цв. 2—3 см дл. . . . . 3. **Ш. карский — C. karsianus** Fom.
+ Цв. 4.5—6 см дл. . . . . 17.
17. Цв. ок. 6 см дл., в зеве бородатые . . . . . 1. **Ш. долинный — C. vallicola** Herbert.
+ Цв. ок. 4.5—5 см дл., в зеве голые . . . . . 2. **Ш. Суворова — C. Suvorovianus** C. Koch.

Подрод 1. **INVOLUCRATI** Maw. — Кроме двух л. обвертки, расположенных на средине цветочной стрелки, имеется еще л. обвертки, расположенный у основания стрелки.

Секция 1. **Fibrosmembranacei** Maw. — Оболочки клубня пленчато-волокнистые, волокна не переплетаются в виде сетки.

1. **C. vallicola** Herbert in Bot. Reg. XXXI, misc. p. 7. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 207. — **Ic.:** Bot. Reg. vol. XXXIII, tab. 16, fig. 3; Maw, Crocus, tab. 2. — **Ш. долинный.**

2. 6—12. Клубень плоскоокруглый, 1.3—2 см ширины, прикрытый тонкой, волокнистой оболочкой; листовые вл. короче покрывала; околоцв. в зеве бородчатый, доли его бледномолочного цвета, длиной ок. 6 см, эллиптические, ланцетные, заостренные на верхушке и вытянутые в острие, совнутри с пурпурными полосками и с двумя оранжевыми пятнами близ зева; плн. бледные; стлб. разделен до уровня верхушки плн.; рлц. короткие, почти цельные, слегка зубчато-бахромчатые, оранжевые. — IX. (Табл XXXI рис. 3).

Высокогорные луга — **Кавказ:** Предкавк. (бл. Мамисонского перевала), Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан с Трапезундских альп, бл. Ставроса. Тип неизвестен.

2. **C. Suworowianus** C. Koch in Linnaea XXI, 633. — *C. vallicola* Herb. var. *Suworowianus* Maw, Crocus, 80, tab. 2, fig. 3, 8, 12, 15. — *C. vallicola*

var. *Zohrabii* Maw, Gard. Chron. new series, vol. XVI, 148.—**Exs.**: C. Koch n° 915.—**Ш. Суворова.**

2. 5—12. Клубень плоскоокруглый, 1.2 см шир., прикрытый тонкой волокнистой оболочкой; л. влагалища короче покрывала; околоцв. белый, 4.5—5 см дл., доли его эллиптически-ланцетные, тупые или островатые, но без остроконечия; зев голый; стлб. разделен до уровня верхушки плн.; рлц. желто-оранжевые, на концах коротко бахромчато-зубчатые. IX—X.

На высокогорных лугах.—**Кавказ:** Зап. Закавк., истоки Риона; Югоосетия. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан с Понтийского хребта. Тип в Берлине, котип в Ленинграде.

3. **C. karsianus** Fom. in Фомин и Воронов, Опред. раст. Кавказа и Крыма, т. I (1907) 292.—**Ш. карский.**

2. 5—8. Оболочки клубня тонкие, пленчатые, разделяющиеся на отдельные волокна; л. развиваются весной и ко времени цветения отсыхают; околоцв. в зеве голый, доли его сравнительно не крупные (до 3 см дл.), белый с тонкими жилками и двумя желтыми пятнами при основании; рлц. оранжевые, на концах гребенчато-ресничатые. IX.

Встречается в соседней Турции и легко может найтись у нас в Южн. Закавк. Описан из б. Ольтинск. окр. Тип в Тифлисе.

4. **C. Scharojani** Rupr. in Gartenfl., vol. XVII, 134, 135.—**Exs.:** HFR n° 640 и n° 32 (var. *flavus* Lipsky).—**Ic.:** Gartenfl. XVII, tab. 578, fig. 2 a, b, c; Maw, Crocus.—**Ш. Шарояна.**

2. 10—25. Клубень шаровидный, маленький, ок. 1.3 см в диаметре, прикрытый тонкой, волокнистой, перепончатой оболочкой; листовые вл. короче покрывала; л. голые, ок. 1.3 см шир., иногда остающиеся до следующего периода цветения растения; околоцв. яркооранжевый, без полосок, реже желтый (var. *flavus* Lipsky), в зеве без бородки; плн. бледно-желтые, превышающие рлц., стлб. до уровня основания рлц. разделенный, рлц. цельные, оранжевые. IX.

На высокогорных лугах.—**Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. Описан с горы Оштен и верхнего Ингура. Тип в Ленинграде.

5. **C. Autrani** Alb. in Bull. Herb. Boiss. I (1893) p. 242, tab. IX.—**Ш. Отрана.**

2. 10—20. Клубень некрупный, шаровидный; оболочка клубня перепончатая, на верхушке заканчивающаяся свободными волокнами; л. во время цветения почти неразвитые, голые, околоцв. в зеве белый или бледно-лиловый, доли его ярко фиолетовые, к верхушке острые; плн. беловатые или серно-желтые, нити их белые, одинаковой длины с нитями; стлб. выше верхнего уровня пыльников, разделен на линейные участки; рлц. ярко-оранжевые, коротко разветвленные, бахромчатые. X.

На горных лугах, по известняковым хребтам. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Описан из Абхазии, гор. Чисшира. Тип в Женеве, в Ленинграде котип.

Прим. Р. это по красоте своих цветов заслуживает введения в культуру.

Секция 2. **Reticulati** Maw. — Волокна оболочки клубня образуют своими сплетениями сеточку.

6. **C. Heuffelianus** Herbert, Hist. Crocus. n° 25, p. 27 ex Journ. Hort. Soc. London II (1847) p. 273. — *S. banaticus* Heuff. in Flora XVIII (1836) 255. — **Exs.:** Heuf. Banat. 37; Wierzb. Banat. 2011; Dorfl. Herb. norm. 5183; Schultz Herb. norm. 2589. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. IX, tab. 361, fig. 800, 801; Maw. Crocus, t. 24. — **Ш. Гейфеля.**

♃. 25—35. Клубень небольшой, почти шаровидный, 13—15 мм в диаметре; волокна оболочки довольно тонкие; л. во время цветения едва выдающиеся из влагалища, позднее разрастающиеся, большею частью пушистые, 0.7—1 см шир., с узким килем, по обеим сторонам которого идет пластинка, иногда несколько свертывающаяся; покрывало однолистное. Цв. обыкновенно одиночный; трубка околоцв. пурпурная; зев. пурпурный, без бородки; доли околоцв. пурпурные, обыкновенно с темным пятном близ верхушки, внутренние доли более бледные, на верхушке тупые или выемчатые; плн. оранжевые, немного длиннее голых, белых нитей; стлб. рассечен до уровня верхушки плн.; рлц. оранжевые, бахромчато-рассеченные, доли их скученные; с. шаровидные. III—IV. (Табл. XXXI рис. 5).

По лесам и кустарникам. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр.: окр. Каменец-Подольска. **Общ. распр.:** Сред. Евр.; Балк.-Малоаз. Описан из Баната. В Ленинграде котип.

7. **C. Pallasii** Goldb. Monogr. gen. Croci, Mém. Soc. Nat. Moscou (1817) 157; M. B. Fl. Taur.-Cauc. III (1819) 35. — *C. autumnalis* Pall. Ind. taur. M. B. Fl. cauc. I (1808) 127. — *C. sativus* var. *Pallasii* Maw, Synops. Crocus in Gard. Chron. new ser. vol. XVI, p. 430. — **Ic.:** Rchb., Ic. fl. Germ. IX, tab. 360, fig. 796—7; Maw, Crocus tab. 29, d. — **Exs.:** HFR n° 589. — **Ш. Палласа.**

♃. 8—16. Клубень с плоским основанием, 2—3 см в поперечнике; оболочка клубня тонкая, сетчато-волокнистая, у верхушки вытянутая; л. узколинейные, 0.3—0.4 см шир., во время цветения одинаковой длины с цветками, к весне удлиняющиеся, по краям и килю ресничатые; покрывало двулистное; околоцв. в зеве желтый, бородчатый; доли его удлиненные, ярколиловые, у зева пурпурные с продольными пурпурными полосками, плн. оранжевые, длиннее белых или лиловатых нитей; стлб. рассеченно-раздельный до основания плн.; рлц. желтые, повислые, ярко оранжевые, слегка ресничатые, короче плн., а иногда равные им. IX—XI. (Табл. XXXI рис. 2).

На каменистых склонах по холмам и лесным опушкам, на Яйле, в полынной степи почти до границы солончаковой растительности. — **Европ.: ч.** Крым. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз.

Прим. Этот вид шафрана, очень близкий к широко распространенному в культуре виду *C. sativus* L., обладает всеми его свойствами и потому может быть применяем для медицинских и хозяйственных целей. Сбор рлц. этого вида шафрана с дико растущих р., по мнению специалистов, экономически может оказаться невыгодным, но для культуры он вполне пригоден и по мнению проф. В. А. Тихомирова стоит наравне с лучшими сортами *Crocus sativus*, а по меньшему содержанию золы (4.8% против 7—8% в *Crocus sativus*) даже превосходит последний.

Подрод **NUDIFLORI** Maw. — При основании цветочной стрелки листка обвертки нет.

Секция 3. **Reticulatissimi** B. Fedtsch. — Волокна оболочки клубня сплетаются в виде сетки.

8. **C. variegatus** Hoppe et Hornsch., Tagebuch (1818) 187. — *C. reticulatus* Stev. ex Adam in Weber et Mohr. Beitr. zur Naturk. I (1805) 45. — *C. reticulatus* var. M. B. Fl. taur. cauc. I (1808) 28. — **Exs.:** Tommasini n° 2010 (топотип); Fl. austro-hung. n° 3477; HFR n° 2045. — **Ic.:** Maw, Crocus, tab. 35. — **Ш. полосатый.**

2. 8—30. Клубень шаровидный, ок. 1.3 см в диаметре; клубиевые оболочки состоят из довольно толстых волокон, сетчато-переплетающихся между собою и вытянутых на верхушке; при основании клубня находится другая как бы внутренняя оболочка, состоящая из крепких, продольных волокон, соединяющихся между собою у основания; л. шириной ок. 1.5 мм, после отцветания сильно удлиняющиеся; листовые вл. короче покрывала; околоцв. в зеве голый, доли его острые, белые или ярколиловые; наружные доли снаружи с пурпурными полосками; плн. оранжевые, вдвое длиннее оранжевых нитей; стлб. разделенный до половины плн.; рлц. почти цельные, оранжевые, превышающие плн. III—IV. (Табл. XXXI рис. 10).

Целинные места, открытые поляны в дубовых лесах. — **Европ. ч.:** Сред-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Новороссийск). **Общ. распр.:** Сред. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из леса Липица бл. Триеста. Котип в Ленинграде.

9. **C. susianus** Ker. in Bot. Mag. tab. 652; M. B. Cent. pl. ross. tab. 1. — *C. reticulatus* var. M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) p. 28 — *C. reticulatus* var. *aureus* Trautv. in Bull. phys. math. Acad. Petersb. XVII, p. 329. — *C. Roegnerianus* C. Koch in Linnaea, vol. XXI, p. 633. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 652; Maw Crocus, tab. 36. — **Ш. сузианский.**

2. 10—30. Клубень шаровидный; оболочка, прикрывающая клубень, образована из крепких волокон, переплетающихся между собой сетковидно

и вытянутых на верхушке в свободные кончики; внутренняя оболочка основания луковицы состоит из крепкого, хрящевидного диска, по краю усаженного прочными радиально расположенными остриями; л. одной длины с цветами, по краю и по килю ресничатые, околоцв. в зеве голый, доли его отогнутые, оранжевые, наружные снаружи с продольными бурыми полосами, реже одноцветными или сплошь бурыми; плн. оранжевые, вдвое длиннее оранжевых нитей тыч., стлб. раздельный до основания плн.; рлц. длинные, цельные, оранжевые, значительно длиннее плн. II—III.

По кустарникам, открытым склонам, можжевеловым лесам. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** указывается, кроме того для Балк. Малоаз. (Фракия). Описан из Крыма.

Секция 4. **Fibromembranacei** Maw.—Оболочка клубня пленчато-волокнистая, волокна не образуют сетки.

10. **C. alatavicus** Rgl. et Semen. in Bull. Soc. Nat. de Moscou 1868 2, 434, n° 1730.—**Ic.:** Gartenfl. 1877 tab. 906; Maw, Crocus, tab. 45.—**Ш. алатавский.**

♃. 10—30. Клубень округло-шаровидный; оболочки клубня состоят из параллельных волокон, соединенных тонкой перепонкой; л. в числе 6—9, шир. ок. 1.5 мм, по краям и по килю ресничатые, киль широкий, на одну треть уже пластинки; околоцв. в зеве желтоватый, без бородки, доли его кверху слегка суженные, беловатые, три наружных снаружи окрашены в грязно-пурпурный или бледно-желто-коричневый цвет, реже чисто белые (var. *albus* Rgl.); плн. оранжевые, длиннее оранжевых нитей, рлц. оранжевые, цельные, обыкновенно короче плн. IV—V.

По горным лугам.—**Ср. Азия:** Джунгар., Тянь-Шан, Сыр-Дар. Эндем. Описан из Арал-Джел в Джунгарском Алатау. Тип в Ленинграде.

11. **C. caspicus** Fisch. et Mey. in Hohen. Enum. pl. Talysch. p. 22.—**Ic.:** Maw, Crocus, tab. 46.—**Exs.:** Hohenacker n° 2598.—**Ш. каспийский.**

♃. 10—30. Клубень яйцевидный; оболочки клубня перепончатые, бурые, при основании волокнистые; внутренняя оболочка основания клубня состоит из коротких волокон, расположенных радиально; л. в числе 4—5, голые, шир. всего ок. 1.5 мм, околоцв. в зеве оранжевый, без бородки, доли его белые, в зеве с примесью желтой окраски, кверху суженные; плн. желтые, вдвое длиннее нитей тычинок; стлб. раздельный, значительно выше уровня плн.; рлц. очень узкие, повислые, цельные. X—XI.

Кавказ: Тал. **Общ. распр.:** Армяно-Курд., Иранск. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

12. **C. aureus** Sibth. et Sm. Prodr. fl. Graec. vol. I, p. 24.—**Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 35; Maw, Crocus, tab. 55.—**Ш. золотистый.**

2. 15—30. Клубень продолговато-шаровидный; оболочки клубня перепончатые, состоят из продольных волокон, соединенных между собой, но к верхушке распадаются; листья ок. 4.2 мм шир., по краям коротко ресничатые, с узким килем на спинке; околоцв. ярко-оранжевый, в зеве голый, доли его к верхушке суженные, наружные немного длиннее внутренних, иногда снаружи с серыми полосками; плн. внизу заостренные, у верхушек расходящиеся; нити тыч. желтые, вдвое короче плн., стлб. желтый, до половины уровня плн. разделенный; рлц. желтые, реже оранжевые, неясно надрезанные.

Европ. ч.: Крым (быть может выходец из культуры). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Греции.

13. **C. Korolkowi** Rgl. et Maw, Maw in Gard. Chron. new ser., vol. XIII, p. 531 (apr. 24, 1880).—**Exs.:** Fedtsch. Fl. turkest. exs.: n° 58; H. F. A. M. n° 68 — **Ic.:** Maw, Crocus, tab. 55. — **М. Королькова.**

2.10—20. Клубень продолговато-шаровидный; оболочки клубня перепончатые, состоят из тонких волокон, параллельных между собой, но несколько сплетающихся и местами образующих неясно выраженную сетчатость; л. в числе 8—12, во время цветения почти равные трубке околоцв.; позже значительно удлиняющиеся, ок. 2 мм шир., с широким вогнутым килем, который немногим уже самой пластинки; околоцв. в зеве голый, доли его желто-оранжевые, наружные с наружной стороны буровато-покрашенные, немного длиннее внутренних; плн. оранжевые, на верхушке не расходящиеся; стлб. раздельный до уровня половины плн.; рлц. оранжевые, цельные, короче пыльников или равные им. Ill. (Табл. XXXI рис. 6, 9).

Ср. Азия: Сыр-Дар. и Аму-Дар. Эндем. Описан из предгорий между Ташкентом и горами Карак-ата. Тип в Ленинграде.

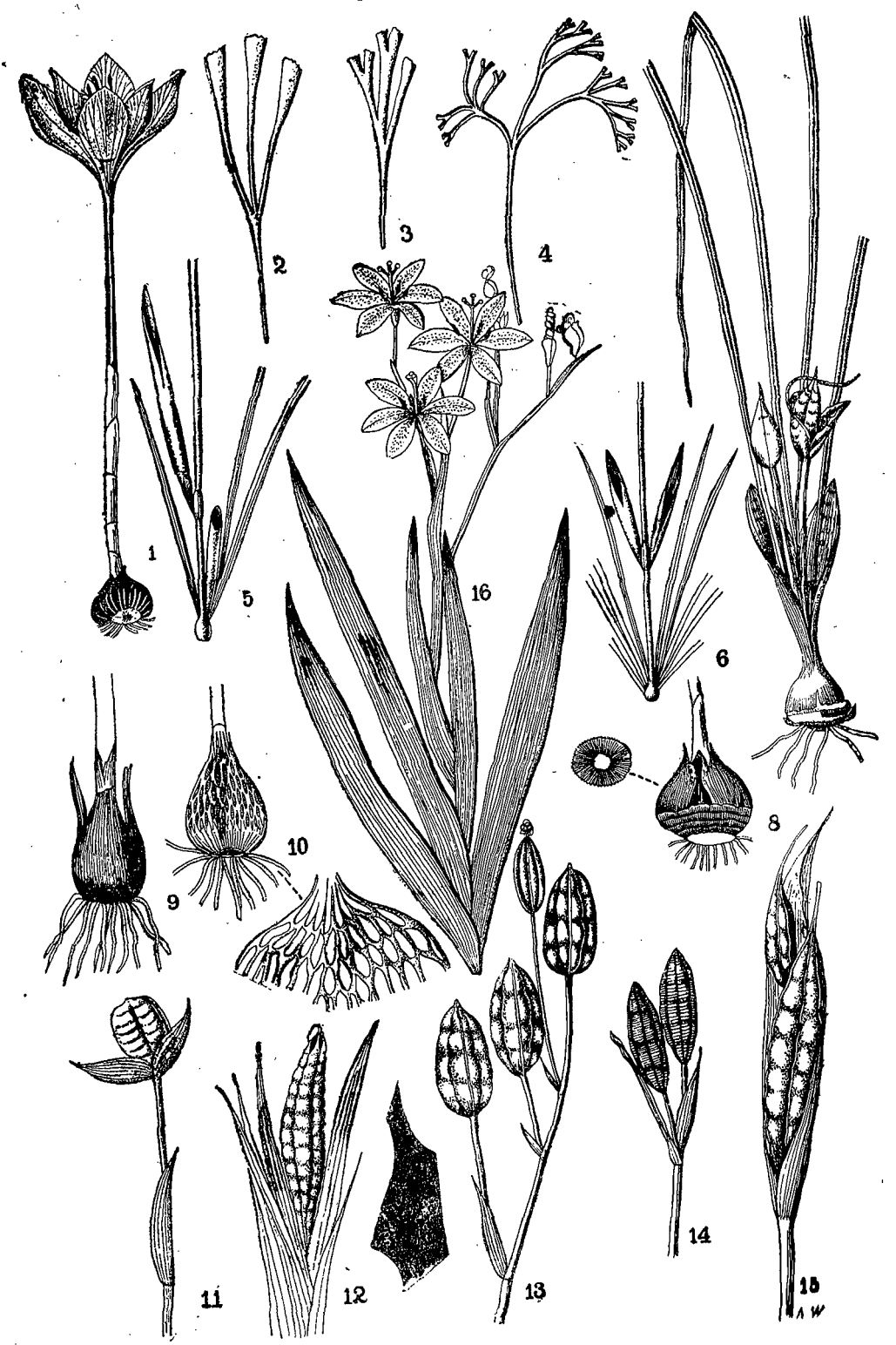
17. **C. Michelsoni** B. Fedtsch. sp. nova in Addenda, III, p. 749. — **Ш. Михельсона.**

2. 10—25. Клубень продолговатый, ок. 20—25 мм в диам.; оболочки клубня перепончатые, распадающиеся на продольные волокна, буро-коричневые, на верхушке вытянутые в виде недлинного продолжения оболочки и прикрывающие основания ст.; влагалищные л. 4—5 белоперепончатые, охватывающие ст. и зеленые л., начинающие свое развитие уже во время расцветания; л. достигают ко времени плодосозревания длины 30 см,

---

Объяснение к табл. XXXI

1. *Crocus speciosus* M. B. 4) рлц., 7) плодоношение, 8) луковица с донышком. — 2. *C. Pallasii* M. B. рлц. — 3. *C. vallicola* Herb., рлц. — 5. *C. Heufelianus* Herb., ст. — 6. *C. Korolkovii* Rgl. et Maw, 9) луковица. — 10. *C. variegatus* Hoppe, луковица и деталь верхней оболочки. — 11. *Iris uniflora* Pall. пл. — 12. *I. tianschanica* (Maxim.) Vved. пл. — 13. — *I. sibirica* L. пл. — 14. *I. orientalis* Thunb. пл. — 15. *I. ensata* Thunb. пл. — 16. *Belamcanda chinensis* Leman.


1
2
3
4
5
6
8
9
10
11
12
13
14
15
16

шириной ок. 2 мм, голые; срединный киль их широкий; основной лист покрывала не развивается; прицветное вл. из двух пленчатых л.; околоцв. с длинной (ок. 7.5 см) трубкой, в зеве голый; доли отгиба ланцетные, причем внутренние немного короче наружных; тыч. приблизительно одинаковой длины со стлб., желтоватые нити их немного длиннее оранжевых плн.; стлб. на верхушке коротко разделенный на три почти цельные рлц.; коробочка яйцевидно-продолговатая. III.

На каменистых склонах высокогорной зоны Копет-дага. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Копет-даг, ущелье Айдере и окр. Хейрабадской метерологической станции. Эндем. Описан из Хейрабада. Тип в Ленинграде.

Прим. Является одним из красивейших видов шафрана и, как р. высокогорное, должен обладать выносливостью для культуры на севере.

Секция 5. **Annulati** Maw. — Оболочка основания клубня дисковидная, увенчана двумя-тремя кольцами.

15. **C. tauricus** (Trautv.) Puring in A. H. Jur. 1 (1900) 194. — *C. biflorus* var. *tauricus* Trautv. Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. XVII (1859) 329. — **Exs.**: Callier. Iter taur. tert. n° 740 (*C. Adami*). — **Ill. крымский.**

2. 8—22. Клубень прижато-шаровидный; оболочка клубня плотнокожистая, оболочка основания клубня дисковидная, увенчанная 2—3 кольцами, которые по краю снабжены крепкими ресничатыми зубцами; л. голые, развиваются одновременно с цветами, шириной ок. 2 мм; околоцв. в зеве бородчатый, доли его от желтовато-белых до почти совсем фиолетовых; наружные доли снаружи с темнофиолетовыми полосками; плн. оранжевые; стлб. глубоко раздельный; рлц. цельные, оранжевые. III.

Поляны, каменистые склоны, также на Яйле. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийск.). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

16. **C. Adami** Gay in Ferus. Bull. Soc. Nat. vol. XXV (1831) 319 (219). — *C. biflorus* var. *Adami* Baker Rev. Croc. in Gard. Chron. new. ser. (1879) 434. — *C. biflorus*, M.B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 37. — **Ic.:** Maw Crocus, tab. 59-b, fig. 2. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 204—205. — **Ill. Адамса.**

2. 5—20. Клубень прижато-шаровидный; оболочки клубня плотнокожистые; оболочка основания клубня представляет диск, увенчанный двумя-тремя пленчатыми кольцами, не несущими ресничатых зубцов; л. голые, развиваются одновременно с цв., шириной ок. 2 мм; околоцв. в зеве желтый, бородчатый, доли его лиловые, островатые, иногда не длиннее 2.5 см (var. *Fomini* Woron.); наружные доли его снаружи иногда с 3—5 пурпурными полосами; плн. оранжевые, длиннее оранжевых нитей, усаженных бородавочками; стлб. разделен до уровня средины плн.; рлц. цельные, оранжевые, немного превышают плн. III.

По кустарникам, на травянистых местах, реже на солончаковой почве. — **Кавказ:** Даг., Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из окр. Тифлиса. Тип в Ленинграде.

17. **C. artvinensis** (I. Phil.) Grossh. in Гроссгейм Фл. Кавк. I (1928) 248. — *C. biflorus* var. *artvinensis* I. Phil. in Мокржецкий, В. А. Тихомиров и Ю. А. Филиппов. Культура шафрана в Крыму и на Кавказе (1917) 46. — **Ic.:** Филиппов I. c. — **III. артвинский.**

2. 5—10. Клубень прижато-шаровидный; оболочка клубня тонкокожистая; оболочка основания клубня дисковидная, увенчанная кольцами не несущими зубцов; л. голые, шириной ок. 2 мм; околоцв. в зеве бородчатый, доли его сине-фиолетовые с черно-фиолетовыми перистыми полосками, наружные доли околоцв. эллиптически-ланцетные, туповатые, внутренние доли заметно короче их, на вершине тупо округленные. V.

Скалы и ущелья. — **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из б. Артвинского округа. Тип в Тифлисе.

18. **C. Roopiae** Woron., Not. Syst. ex Herb. H. B. P. V (1924) 62; Гроссгейм Фл. Кавк. I (1928) 248. — **III. Роопа.**

2. 10. Клубень прижато-шаровидный; оболочка клубня плотнокожистая; оболочка основания клубня дисковидная, увенчанная двумятремя кольцами; л. развиваются одновременно с цв., ок. 2 мм шир.; околоцв. в зеве бородчатый, бледный, но без желтой окраски; доли околоцв. фиолетовые, снаружи без полос или с незаметными полосками; рлц. оранжевые, веточки их к вершине утолщенные. IV.

Кавказ: Зап. Закавк. (в бывш. Карсской обл.). Эндем. Описан из б. Карсской области. Тип в Тифлисе.

19. **C. speciosus** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 27. — **Ic.:** M. B. Cent. pl. Ross. tab. 71; Maw, Crocus, tab. 64; Gartenfl., tab. 379. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 206. — **III. прекрасный.**

2. 10—40. Клубень довольно крупный, шаровидный или прижато-шаровидный, при основании несущий придаточные клубеньки; оболочки клубня перепончатые, более тонкие, чем у других видов шафрана, распадающиеся кольцами; оболочка основания клубня перепончатая, состоящая из 1—2 широких колец; л. в числе 2—4, развиваются после отцветания и к следующей весне достигают значительных размеров: до 40 см дл., при ширине 6—8 мм; края листовой пластинки сразу отогнутые, киль и края пластинки ресничатые; околоцв. в зеве белый, голый; доли околоцв. заостренные, лиловые, с тремя продольными пурпурными полосками, своими разветвлениями образующими сеточку; наружные листочки снаружи при основании пурпурные; плн. оранжевый с острием, в 2—3 раза длиннее белых нитей; стлб. разделен до уровня верхушек плн.; рлц. раздельные, оранжевые, значительно превышают плн., иногда отогнуты. IX—X. (Табл. XXXI, рис. 1, 4, 7, 8).

Европ. ч.: Крым; **Кавказ:** Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Крыма и Вост. Кавк. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид этот был исследован проф. Тихомировым в отношении возможности получения из его рылец шафрана, для замены импортного продукта, получаемого от *C. sativus*. Результат исследования показал, что из *C. speciosus* можно получить вполне хороший шафран.

Род 307. **КАСАТИК — IRIS**[1] L.

L. Sp. pl. ed. I (1753) 38.

Многолетние, травянистые р., обычно с подземным крщ., реже клубнем или луковицей; крщ. утолщенное, горизонтальное или ползучее, редко тонкое и длинно-ползучее, иногда очень короткое; ст. одиночные или пучками, простые или ветвистые, иногда при основании расширенные в клубень, окруженный оболочками или же в луковицу, окруженную волокнистыми вл., л. б. ч. собранные при основании ст., плоские, мечевидные двурядные, иногда линейные, тонкие или нитевидные, стеблевые л. немногочисленные или их вовсе нет и тогда ст. является безлистной цветочной стрелкой; цв. одиночные или в немногоцветковых сцв. на б. м. длинных цвн.; при основании сцв. находится обвертка из одного-трех л., обыкновенно удлиненных и заостренных, иногда вздутых; цв. правильные, обыкновенно довольно крупные, имеют б. м. длинную трубку и шестираздельный отгиб; трубка околоцв. иногда остается при пл. в виде носика; отгиб каждой доли околоцв. состоит из узкого ноготка и более широкой пластинки, постепенно или же сразу переходящей в ноготок; три внутренних доли околоцв. нередко значительно отличаются по форме и по размерам от наружных долей, иногда они очень маленькие; тыч. прикреплены у основания наружных долей околоцв., нити их тонкие, обыкновенно свободные; плн. линейные, прикрепленные к нитям своим основанием и обращенные гнездами наружу; зв. трехгнездная, в каждом гнезде с многочисленными смпч., продолговатая, суженная кверху или же округленная на верхушке, иногда с носиком, нередко по угловым граням ребристая; стлб. недлинный, разделяющийся на три доли, по виду и окраске напоминающие доли околоцв.; на верхушке каждая доля стлб. в видовых описаниях именуемая столбиком, несет две лопасти, при основании которых на нижней стороне находится рлц.; пл. — трехгранная, иногда ребристая коробочка, растрескивающаяся по створкам, со многими семенами; с. сплюснутые или почти шаровидные, с перепончатой или кожистой оболочкой, иногда с ясно выраженным придатком.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

1. Р. с луковицами . . . . . 2.
+ Р. с крщ. или клубнем . . . . . 4.
2. Оболочки лук. перепончатые . . . . . 3.
+ Оболочки лук. сетчатые (стр. 554) . . . . . Секция *Reticulatae*

[1] Название у Теофраста.

3. Луковицы с шнуровидными или веретеновидными кр. не отмирающими на зиму (стр. 557) . . . . . Секция *Juno.*
+ Луковицы с кр. отмирающими на зиму (стр. 554) . . . . . Секция *Xiphion.*
4. Р. с клубнем, окруженным сетчатыми вл. (стр. 556) . . . . . Секция *Gynandriris.*
+ Р. с крщ., которое никогда не бывает окружено сетчатым вл. . . 5.
5. Наружные доли околоцв. с продольной бородкой, состоящей из многоклетных волосков. . . . . 6.
+ Наружные доли околоцв. без бородки, голые, или же с одноклетными волосками . . . . . 8.
6. С. с ясно заметным молочнобелым придатком . . . . . 7.
+ С. без придатка (стр. 542) . . . . . Секция *Pogoniris.*
7. Ст. заканчивается 1 цветком (стр. 531) . . . . Секция *Oncocyclus.*
+ Ст. заканчивается 2—3 цв. (стр. 539) . . . . . Секция *Regelia.*
8. Сцв. кистевидное; с. ясно крылатые (стр. 530). Секция *Pardanthopsis.*
+ Сцв. не кистевидное; с. не крылатые (стр. 512) . . Секция *Apogon.*

1. Секция **Apogon.** Baker in Journ. Linn. Soc. London XVI (1877) 137. — Корневищные касатики; наружные л. околоцв. не несут бородки из многочисленных волосков. В этой секции хорошо выделяется несколько групп, заключающих в себе от двух до десятка близких видов, нередко мало отличающихся между собой. Можно отличить следующие группы: 1 группа *I. unguicularis*, представленная у нас видом *I. lazica*; 2 группа *I. tenuifolia*, представленная у нас тремя видами: *I. tenuifolia*, *I. tianschanica*, *I. ventricosa*; сюда же примыкает *I. songarica*; 3 группа *I. ruthenica*, куда относится также *I. uniflora*; 4 группа *I. ensata* с одним полиморфным видом; 5 группа *I. sibirica* — сюда относятся из наших видов два (*I. sibirica* и *I. orientalis*); 6 группа *I. tripetala*, у нас представленная одним лишь видом *I. setosa*; 7 группа *I. foetidissima*, куда относится только этот вид, впрочем, повидимому, подлежащий исключению из флоры СССР; 8 группа *I. laevigata*, куда относится еще близкий вид *I. Kaempferi* и примыкает близко *I. pseudacorus*; 9 группа *I. spuria*, которая у нас представлена не менее, чем пятью близкими, трудно отличимыми видами (*I. halophila*, *I. sogdiana*, *I. musulmanica*, *I. notha*, *I. violacea*), сюда же примыкают виды — *I. graminea*, *I. humilis*, *I. Ludwigii* и *I. songarica.*

1. Трубка околоцв. обыкновенно длиннее отгиба . . . . . 2.
+ Трубка околоцв. в три-много раз короче отгиба . . . . . 8.
2. Л. широкие, до 9 мм шир . . 1. **К. лазистанский** — **I. lazica** Alboff.
+ Л. узкие, не шире 2 мм . . . . . 3.
3. Крщ. тонкое, с одним или немногими ст., не прикрытые остатками прошлогодних листьев . . . . 23. **К. Людвига** — **I. Ludwigii** Maxim.
+ Крщ. образует густые дерновины, густо прикрытые остатками вл. прошлогодних листьев . . . . . 4.

4. Листочки обвертки вздутые, между продольными жилками имеют поперечные жилки, образующие сеточку . . . . . 4. **К. вздутый — I. ventricosa** Pall.

+ Листочки обвертки имеют только продольное жилкование, не сетчатое. . . . . 5.

5. Р. образуют густые дерновины; цв. почти прикорневые, цветоносы очень короткие . . . . . 6.

+ Р. не образуют густых дерновин; цветоносы заметно развитые . . 7.

6. Л. более широкие, 2—4 мм шир.; р. горные . . . . . 3. **К. тяньшанский — I. tianaschanica** (Maxim.) Vved.

+ Л. менее широкие, 1—2 мм шир.; р. песков пустынной зоны . . . . . 2. **К. тонколистный — I. tenuifolia** Pall.

7. Стрелка безлистная; цв. большей частью один . . . . . 22. **К. низкий — I. humilis** M.B.

+ Ст. б. м. олиственный; цв. 2—4 . . . . . 5. **К. джунгарский — I. songarica** Schrenk.

8. Цв. желтые . . . . . 9.

+ Цв. голубые, пурпурные или фиолетовые, реже почти белые . . 10.

9. Цв. яркожелтые. Внутренние доли околоцв. значительно меньше стлб. . . . . 15. **К. желтый — I. pseudacorus** L.

+ Цв. грязножелтые. Внутренние доли околоцв. крупнее стлб. . . . . 16. **К. солелюбивый — I. halophila** Pall.

10. Ст. сплюснутый. Трубка околоцв. бокальчатая. С. пурпурные . . . . . 12. **К. вонючий — I. foetidissima** L.

+ Ст. б. ч. цилиндрический. Трубка околоцв. обычно коническая. С. никогда не бывают пурпурными . . . . . 11.

11. Коробочка вытянутая на верхушке в носик . . . . . 12.

+ Коробочка без носика . . . . . 17.

12. Ст. цилиндрический, до 150 см выс. Цв. синие или голубоватые. 13.

+ Ст. двугранный, до 25 см выс. Цв. беловатые, с пурпурным ноготком . . . . . 21. **К. злаковидный — I. graminea** L.

13. Носик коробочки короткий. Пластинка наружных долей от отгиба постепенно переходящая в ноготок . . . . . 8. **К. мечевидный — I. ensata** Thunb.

+ Носик коробочки длинный. Пластинка наружных долей околоцв. резко отделена от ноготка . . . . . 14.

14. Пластинка наружных долей околоцв. в полтора раза короче ноготка . . . . . 15.

+ Пластинка наружных долей околоцв. равна ноготку . . . . . 16.

15. Цв. фиолетовые. Растет в Закавказье . . . . . 20. **К. фиолетовый — I. violacea** Klatt.

+ Цв. бледноголубые. Растет в Средней Азии . . . . . 17. **К. согдийский — I. sogdiana** Bge.

16. Цв. голубые или бледноголубые с желтым оттенком. Доли покрывала узкие . . . . 18. **К. мусульманский — I. musulmanica** Fomin.

+ Цв. голубые. Доли покрывала широкие . . . . . 19. **К. ненастоящий — I. notha** M.B.

17. Сцв. одиночное, из 1—2 цв. . . . . 18.

+ Сцв. многоцветковое . . . . . 19.

18. Л. обвертки острые, перепончатые, под конец отмирающие . . . . . 6. **К. русский — I. ruthenica** Ker.-Gawl.

+ Л. обвертки тупые, под конец почти пергаментовидные, не отмирающие . . . . . 7. **К. одноцветковый — I. uniflora** Pall.

19. Внутренние доли околоцв. почти одинаковых размеров с наружными . . . . . 20.

+ Внутренние доли околоцв. в несколько раз меньше наружных . . . . . 11. **К. щетиновидный — I. setosa** Pall.

20. Трубка околоцв. в 2—3 раза короче зв., реже равна зв. . . . . 21.

+ Трубка околоцв. во много раз короче зв., почти незаметная . . 22.

21. Ст. превышает л. Коробочка в два раза длиннее своей ширины . . . . . 9. **К. сибирский — I. sibirica** L.

+ Ст. не превышает л. Коробочка в три раза длиннее своей ширины. . . . . 10. **К. восточный — I. orientalis** Thunb.

22. Цв. синие. Л. с ясно выраженной средней жилкой . . . . . 13. **К. гладкий — I. laevigata** Fisch.

+ Цв. пурпурные. Л. без ясно выраженной средней жилки . . . . . 14. **К. Кемпфера — I. Kaempferi** Thunb.

1. **I. lazica** Alboff., Prodrom. Fl. Colch. (1895) 232. — *I. unguicularis* Poir. Voy. Barb. II (1785) 86, var. *lazica* Dykes, Iris p. 54. — *I. cretensis* Janka f. *latifolia* Lipsky in A. H. P. XIII (1894) 339. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 165. — **К. лазистанский.**

2. 30—50 см выс. Крщ. короткое, толстое; ст. безлистный, иногда достигающий длины 20—30 см; л. все прикорневые, двурядно расположенные, широколинейные, 20—30 см дл., 6—9 мм шир., крепкие, к верхушке заостряющиеся; цветоносы короткие, 2—3 см дл., одиночные или по два; листочки покрывала в числе двух, ланцетные. Цв. одиночные; трубка околоцв. гораздо длиннее зв., одинаковой длины с долями околоцв. или превышает их, 7—10 см дл.; наружные доли околоцв. с яйцевидно-лопатчатым отгибом, постепенно сразу суженные в ноготок, сверху голубоватые, снизу бледные, с желтой полоской; внутренние доли околоцв. схожи с наружными; стлб. бледнопурпурные, покрытые золотистым налетом; лопасти стлб. длинные, узкие, на верхушке двураздельные, зубчатые; рлц. небольшие, продолговатые; зв. продолговато-цилиндрическая,

без носика; коробочка округлотрехгранная; с. небольшие; шаровидные или сжатые, морщинистые. III. (Табл. XXXII рис. 2).

На каменистых сырых местах.—**Кавказ:** Зап. Закавк.: по р. Чорох. **Общ. распр.:** Малоаз. Описан из Абхазии. Тип в Женеве.

2. **I. tenuifolia** Pall., Reise durch versch. Prov. III n° 66 (1776) 714; Ldb. Fl. Ross. IV, 93; Шмальг. Фл. II, 470; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 593; Dykes Iris p. 32.—*I. acaulis* Pall. Reise III, 213.—*I. Regelii* Maxim. ex Rgl. in A. H. P. VI (1879) 115.—**Ic.:** Pallas l. c. tab. C. fig. 2.—**К. тонколистный.**

2. 20—40 см выс. Крщ. ползучее, тонкое, у верхушки разветвляющееся, образует густые дерновины, прикрытые буроватыми, прочными волокнистыми остатками листовых вл.; ст. обыкновенно не развитой или очень скрытый в листовых пучках, очень короткий; прикорневые л. длиной до 40 см, шир. до 1.5 мм, линейно-нитевидные; листочки обвертки в числе 3—4, ланцетовидные, вдоль свернутые, верхний обыкновенно туповатый, остальные заостренные. Цв. в числе двух, лиловые или светлосиние, душистые; цвн. очень короткие; трубка околоцв. тонкая, нитевидная, до 8 см дл., в полтора—два раза длиннее долей околоцв.; наружные доли околоцв. без бородки, к основанию суженные в длинный, широкий ноготок, отгиб их продолговатый, иногда прикрытые одноклетными волосками, образующими продольную полоску; внутренние доли околоцв. несколько короче и уже наружных; стлб. узколинейные; лопасти стлб. продолговатые, суженные на верхушке; коробочка овальная, округлотрехгранная, до 4 мм дл., с коротким носиком; с. кубарчатые, чернобурые с морщинистой оболочкой. IV—V. (Табл. XXXII рис. 4).

В пустынных степях на песках и по песчаным берегам рек.—**Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сиб.:** Верх.-Тоб.; **Вост. Сиб.:** Даур.; **Сред. Аз.:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Монг., Китайск. Описан из Даурии (бл. Тарейнора). Тип в Лондоне.

3. **I. tianschanica** (Maxim.) Vved. in Флора Туркмении I (1932), 377.—*I. tenuifolia* Pall. var. *tianschanica* Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXVI (1880) 511.—**К. тяньшанский.**

2. 25—40 см выс., крщ. тонкое, у верхушки разветвляющееся, образует густые дерновины из плотно собранных побегов, при основании несколько расширенных луковицеобразно и густо прикрытых волокнистыми бурыми остатками старых листьев; ст. обыкновенно очень короткий, не превышающий 3—5 см, скрытый в листовых пучках; прикорневые л. длиной до 40 см, линейные, прямостоячие, шириной до 5 мм, тонкозаостренные, жесткие; л. обвертки тонко заостренные, длиной до 15 см. Цв. в числе 1—2, лиловые или светлосиние; цвн. очень короткие; трубка околоцв. очень тонкая, ок. 10 см длины, значительно длиннее долей околоцв.; наружные доли околоцв. без бородки, лопатчатые, узкие, постепенно переходящие в ноготок, светлоголубые, с более тем-

ными жилками, в верхней трети отогнутые наружу; внутренние доли околоцв. прямостоячие, несколько короче и уже наружных, ноготок их более узкий чем у предыдущего вида; стлб. узкие; лопасти стлб. ланцетные, серповидные; коробочка овальная с округлыми ребрами до 3 см дл., с коротким носиком. IV—V. (Табл. XXXI рис. 12; XXXII рис. 5).

По каменистым горным склонам. — **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Восточного Тянь-Шаня (ущелье Кометыдаван и по р. Се-чаи, Пржевальский). Тип в Ленинграде.

4. **I. ventricosa** Pall., Reise durch versch. Prov. Russ. Reichs III (1776) 320, 712; Dykes Iris p. 34; Ldb. Fl. Ross. IV, 94; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II, 2, 193. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. 13, fig. 1; Dykes Iris p. 34. — **К. вздутый.**

♃. 20—35 см; крщ. утолщенное, короткое; ст. безлистные, в виде стрелки, одинаковой длины с листьями, собранные пучками на верхушке крщ., при основании густо покрытые бурыми волокнистыми остатками листовых влагалищ; л. все прикорневые, линейные, до 30 см дл. и 6 мм шир., толстоватые; л. обвертки крупные, вздутые, жилкование их сетчатое, т. е. продольные жилки соединены между собой многочисленными поперечными жилочками; цвн. короткие. Трубка околоцв. 2.5 см или немного более; наружные листочки околоцв. имеют узкую обратно-яйцевидную пластинку, которая составляет едва лишь $^1/_3$—$^1/_4$ длины слегка расширенного ноготка; внутренние доли околоцв. ланцетные; стлб. узкие; лопасти их узкие, длинные. VI.

На каменистых склонах. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Кит. Описан из горного района Даурии, между долинами рек Урулунгуя и Аргуни. Тип в Лондоне.

5. **I. songarica** Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. pl. nov. I (1841) 3; Boiss. Fl. or. V, 126; Ldb. Fl. Ross. IV, 99; Dykes Iris, p. 71. — *Ioniris songarica* Klatt in Bot. Zeit. XXX (1872) 502. — *Iris multiflora* B. Zing. in Acta Hort. Bot. Jurj. II, 1 (1901) 163. — **К. джунгарский.**

♃. 40—80 см выс.; крщ. тонкое, темное, выпускает густые пучки л., прошлогодние остатки которых распадаются на волокна, которые располагаются косо друг над другом и производят впечатление спирального клубка; ст. цилиндрический, плотный, до 40 см выс.; л. до 10 см дл. и 4—6 мм шир., крепкие, с резко выраженными продольными жилками; л. обвертки плотно охватывают бутон, светлозеленые, ясно кожистые по верхнему краю и на конце ланцетные; цветоносы хорошо развитые, в числе 1—4, каждый несет по 2—3 цв., реже по 3—5 (var. *multiflora* O. Ktze); цвн. короткая, ок. 1 см дл. Трубка околоцв. 4—6 см дл.; наружные листочки околоцв. с эллиптической пластинкой, которая отделена от длинно-яйцевидного ноготка перетяжкой, основной фон ноготка бледноголубой, но испещрен красновато-пурпурными пятнышками; пластинка в средине голубоватая, по краям бледная; внутренние доли

околоцв. обратно-ланцетовидные, клиновидные, на белом или слегка пурпурном фоне, покрытые красно-пурпурными пятнышками; стлб. несколько уже, чем ноготки внутренних долей; доли стлб. узкие, налегающие друг на друга; рлц. двулопастные с двумя треугольными зубцами; нити тыч. пурпурные; плн. красноватые; коробочка продолговатая; с. цилиндрические, темнобурые, с морщинистой оболочкой. IV—V.

По глинистым пустынным степям.—**Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Джунг.-Кашг., Японо-Кит. Описан из Прибалх., близ р. Аягуз. Тип в Ленинграде.

6. **I. ruthenica** Ker.-Gawl. in Bot. Magaz. (1808) tab. 1123; Ldb. Fl. Ross. IV, 94; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II (2), 193; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 545; Dykes Iris p. 52.—*I. caespitosa* Pall. ex Link. in Spreng., Schrader und Link, Jahrb. I, 3 (1820) 72—*I. verna* Pall. Reise III, p. 213, 250.—**Ic.:** Bot. Mag. (1808) t. 1123, (1811) t. 1393.—**Exs.** HFR n° 291.—**К. русский.**

2. 25—50 см выс.; крщ. шнуровидное, ползучее, ветвистое, тонкое, толщиной 2—3 см; ст. тонкий, высотой до 12 см, при основании с немногочисленными остатками листовых вл.; л. прикорневые длиннее ст., зеленые, не жесткие, линейно-ланцетные, длинно-заостренные, до 50 см дл. и до 6 мм шир., стеблевые л. только в нижней части его в числе трех, небольшие, стеблеобъемлющие; л. покрывала эллиптически-ланцетные, перепончатые, под конец завядающие. Цв. одиночные, на верхушке ст. душистые; трубка околоцв. цилиндрическая, сверху расширенная колокольчато, в $2\,^1/_2$ раза короче долей, в 2—3 раза длиннее зв., реже одинаковой длины с ней; наружные доли околоцв. продолговатые, книзу постепенно суженные, пластинка их на верхушке округленная и обыкновенно с маленькой вырезкой, без бородки, сине-фиолетовые, на конце более темные, в середине с фиолетовыми жилками и крапинками по фиолетовому или беловатому полю; внутренние доли околоцв. обратно-линейно-клиновидные, несколько короче и в два—три раза уже наружных, на верхушке тупые, с выемкой, сине-лиловые; доли стлб. бледнолиловые, широколинейные; лопасти долей стлб. широкояйцевидные, на верхушке закругленные и зазубренные; рлц. плоскосрезанные, в средине с выдающимся зубчиком; коробочка овальная или почти шаровидная, тупотрехгранная, без носика, ок. 15 мм дл. и 8 мм шир.; ст. трехгранные, придаток их прирастает во всей боковой грани семени. Конец V—VI, VIII (второе цветение).

На суходольных и степных лугах, луговых склонах, в березняках, сосновых борах; в горах, иногда заходит в южную часть высокогорной области, где встречается на альпийских лужайках.—**Зап. Сибирь:** Обск., Иртыш, Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лено-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх., Джунг.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ.**

распр.: Монг., Японо.-Кит. Описан по культурному экземпляру. Тип не сохранился.

7. **I. uniflora** Pall. in Link, ap. Spreng., Schrader et Link Jahrb. I, 3 (1820) 71; Ldb. Fl. Ross. IV, 94; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II, 2, 194. — *I. ruthenica* var. *uniflora* Baker, Handb. of Irid. (1892) 4. — *I. ruthenica* (pro parte) Dykes Iris p. 52. — **К. одноцветковый.**

♃. 20—50 см выс.; крщ. ползучее, ветвистое, ст. тонкий, высотой до 15 см; л. прикорневые зеленые, не жесткие, линейно-ланцетные, заостренные, шире чем у *I. ruthenica*, достигая ширины 10 мм; стеблевые л. немногочисленные, приближены к цв.; л. покрывала короче, чем у предыдущего вида (*I. ruthenica*), уже во время цветения несколько вздутые и крепкие, ко времени плодосозревания становятся бумаговидными, по верхнему краю кожистыми, желтоватые или на верхушке фиолетовые. Цв. схожи с предыдущим видом; коробочка шаровидно-трехгранная, на верхушке обрубленная, с острием; створки ее квадратные, 12 мм ширины и длины, заключенные в блестящие листочки покрывала; с. почти шаровидные, матовочерные, оболочка их мелко точечная, придаток семян небольшой, составляет всего лишь $^1/_3$—$^1/_4$ семени. V. (Табл. XXXI рис. 11).

В лиственных лесах, на суходолах, каменистых склонах гор. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Охотск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Берлине.

8. **I. ensata** Thunb. in Trans. Linn. Soc. London II (1794) 328; Boiss. Fl. Or. V, 127; Dykes Iris, p. 85; Крылов, Фл. Зап. Сиб. III, n° 544. — *I.* an *spuria*? Pall. Reise durch versch. Prov. III Append. p. 713, n° 65. — *I. lactea* Pall. ibid. n° 64? — *I. biglumis* Vahl. Enumer. II (1806) 140; Ldb. Fl. Ross. IV, 95; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II/2, 194. — *I. oxypetala* C. A. M. in Ind. pl. Mus. Acad. Petr. II (1834) 8 sec. Ldb. Fl. Ross. IV, 99. — *I. Pallasii* Fisch. in Trev. Ind. Sem. horti Vratisl. (1821). — *I. fragrans* Lindl. Bot. Reg. XXVI, tab. 1. — *I. caricifolia* Pall. ex Link in Spreng. Schrad., Link, Jahrb. I. 3 (1820) 72. — *I. longispatha* Fisch. in Bot. Mag. (1825) t. 2528. — **Ic.:** Pall. l, c. tab. C f. 1; Gartenflora (1880) t. 1011 (var. *chinensis* Maxim.); (1898) t. 1452 (var. *pabularia* Naudin); Bot. Mag. (1832) t. 2331. — **К. мечевидный**

♃. 25—40 см выс.; крщ. довольно толстое, до 10 мм толщ., усаженное шнуровидными мочками, несущими стебли и пучки листьев; ст. до 35 см выс., иногда очень короткие, плоско сжатые, внутри плотные; прикорневые л. в пучках, при основании одетых жесткими остатками листовых вл., жесткие и толстоватые, серовато-зеленые, линейные, до 50 см дл., значительно превышающие ст.; листочки обертки зеленые, по краям белопленчатые, ланцетовидные, длинно-заостренные; цвн. одинаковой длины с околоцв. или немного длиннее его. Трубка околоцв. во много раз короче его отгиба, по отцветании остающаяся и образующая носик на плоде; наружные доли околоцв. несколько отогнутые, бледнолиловые

или беловатые, пластинка их продолговато-обратно-яйцевидная, тупая или островатая (var. *chinensis* Maxim.), постепенно суженная в ноготок; внутренние доли околоцв. лишь немного короче и уже наружных, синевато-лиловые; стлб. лиловые; лопасти столбиков продолговато-яйцевидные, к верхушке суженные или заостренные; рлц. в виде маленьких треугольных лопастей; коробочка удлиненно-овальная, длиной до 5 см, почти шестигранная, на верхушке с носиком до 5 мм. V—VII. (Табл. XXXI рис. 15).

На сухих песчаных местах около озер, на луговинах, в степи на сухих глинисто-солонцеватых местах, на солонцеватых лугах. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Афганистан, Монголия, Гималаи, Тибет, Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Упсале.

Хоз. знач. Л. этого вида ириса представляют некоторое значение, как кормовое средство, что особенно интересно в виду способности его переносить значительную степень засоленности почвы (см. Gartenflora 1898, 370). Обилие механических волокон в листьях дает возможность использовать их и как текстильное растение для приготовления веревок и грубых тканей.

Прим. Вид этот является до известной степени сборным, так как в нем намечается несколько форм, отличающихся морфологически и обладающих самостоятельными ареалами.

9. **I. sibirica** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 38; Ldb. Fl. Ross. IV, 96; Шмальг. Фл. II, 468; Boiss. Fl. Or. V, 126; Dykes Iris p. 20; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II, 2, 195; Крыл. Фл. Зап. Сиб. n° 548. — **Ic.:** Bot. Mag. (1788) t. 57; Rchb. Ic. Fl. Germ. 768, t. CCCLI, fig. 768; Dykes Iris tab. 1-a. — **Exs.:** HFR n° 236. — **К. сибирский.**

2. 70—110 см выс.; крщ. ползучее или восходящее, густо прикрытое в верхней части бурыми остатками листьев; ст. прямостоячий, высокий, до 1 м выс., внутри полый, кверху разветвленный; л. прикорневые обыкновенно значительно короче ст., линейные, зеленые, не жесткие, до 50—80 см дл. и 4 мм шир.; стеблевые л. в числе трех, небольшие, при основании стеблеобъемлющие; сцв. о 2—3 цв., на вершине ст.; цвн. неодинаковой длины; л. обвертки перепончатые, светлобурые, продолговато-эллиптические, до 4 см дл. Трубка околоцв. очень короткая, почти колокольчатая, наружные его доли с продолговато-обратно-яйцевидной пластинкой, отогнутой книзу, темносиние, к основанию суженные в бледно-синий ноготок; внутренние доли околоцв. одноцветные, темносиние, почти одинаковой длины и ширины с наружными, или немного уже их; стлб. продолговатые, к основанию несколько суженные, менее ярко окрашенные; лопасти стлб. яйцевидные, неравнозубчатые; рлц. в виде

треугольной острой лопаты; коробочка продолговато-овальная, приблизительно в 2 раза длиннее своей ширины, тупо заостренная, на верхушке без носика. VI. (Табл. XXXI рис. 13).

На поемных, сырых и лесных лугах, по березовым колкам, опушкам лесов. — **Европ. ч.:** все районы кроме Кар.-Лап., Крыма и Нижн. Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все районы; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Средн. Европа, Балк.-Малоаз. Описан из Австрии, Швейцарии, Сибири. Тип в Лондоне.

10. **I. orientalis** Thunb. in Trans. Linn. Soc. London, II (1794) 328; Dykes Iris. p. 23. — *I. sibirica* var. *sanguinea* Ker.-Gawl. in Bot. Mag. t. 1604. — *I. Nertschinskia* Lodd. Bot. Cab. t. 1845 (1832—33). — *I. haematophylla* Fisch. in Ind. II sem. h. Petrop. (1823) 401; Sweet. Brit. Fl. gard. (1825) t. 118. — *I. sibirica* var. *orientalis* Baker Handb. Irid. (1892) 9. — *I. sibirica* var. *haematophylla* Fisch. Turcz. Catal. baical. n° 1115; Ldb. Fl. Ross. IV, 96. — **Ic.:** Gartenflora (1813) t. 1604; Dykes Iris tab. 1^{b}. — **К. восточный.**

2. 50—75 см выс.; крщ. короткое, ползучее, густо прикрытое буроватыми остатками старых л.; ст. прямостоячий, до 70 см длины, внутри полый, не разветвленный; л. прикорневые обыкновенно не короче ст., при основании нередко с красной окраской, линейные, слегка сизоватые, не жесткие, 50—70 см дл., до 8 мм шир.; стеблевые л. небольшие; цв. на верхушке ст. одиночное, из 2—3 цветков; цвн. неодинаковой длины; л. обвертки перепончатые, светлобурые или кремовые. Трубка околоцв. очень короткая, почти колокольчатая; наружные доли околоцв. с почти округлой пластинкой, отогнутой книзу, яркофиолетовые, с белым фоном на ноготке и при основании пластинки; внутренние доли околоцв. одноцветные, темносиние, немного уже наружных; стлб. короче внутренних долей околоцв., кверху почти не расширенные; лопасти стлб. узкие, почти квадратные, по краям пильчатые, налегающие друг на друга; рлц. треугольные; коробочка продолговатая, почти в три раза длиннее своей ширины, без носика на верхушке; с. мелкие, относительно толстые и почти кубические. VI. (Табл. XXXI рис. 14).

Сырые луга, лиственничные леса с ерником. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Упсале.

11. **I. setosa** Pall. ex Link. in Spreng, Schrader und Link, Jahrbuch. I, 3 (1820) 71; Ldb. Fl. Ross. IV, p. 96; Dykes Iris p. 92. — *I. brachycuspis* Fisch. ex Sims. Bot. Mag. (1824) 2326. — *I. brevicuspis* Fisch. ex Roem. et

---

Объяснение к табл. XXXII

1. *Iris dichotoma* Pall. — 2. *I. lazica* Alb. — 3. *I. humilis* M.B. — 4. *I. tenuifolia* Pall. — 5. *I. tianschanica* (Maxim.) Vved. — 6. *I. setosa* Pall. — 7. *I. laevigata* Fisch. — 8. *I. musulmanica* Fom. — 9. *I. violacea* Klatt. — 10. *I. pseudacorus* L. — 11. *I. graminea* L.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
A W.

Schult. Syst. Veg. Mant. I, 306. — *I. arctica* Eastwood in Botan. Gaz. XXXIII (1904) 132. — **Ic.:** Gartenflora (1861) 322. — **К. щетиноносный.**

2. 50—100 см выс.; крщ. толстое, покрытое волокнистыми остатками старых л.; ст. прямой, сильно ветвистый, до 1 м выс.; иногда ст. совершенно неразвитый (*f. serotina* Kom.) или мало (*f. alpina* Kom.) развитый; л. мечевидные, зеленые, слегка сизоватые и обычно с пурпурным пятном у основания, длиной до 50 см и шириной до 2.5 см; верхние стеблевые л. значительно меньше по размерам, но все же при каждом разветвлении ст. находится редуцированный лист; л. обвертки узкие, заостренные кверху, внутренний более длинный, до 5 см дл., наружный более короткий, зеленые или с примесью пурпурного цвета, с белым краем. Цв. по 2—3 в соцветии, иногда одиночные (*f. alpina* Kom. и *f. serotina* Kom.), трубка околоцв. 0.5—1 см, значительно короче зв. и почти не отделяющаяся от нее какой либо перетяжкой; наружные л. околоцв. до 6—7 см дл., имеют округлую или сердцевидную пластинку, длиной в 3.5—4 см, шириной ок. 4 см, сразу суженную в короткий ноготок; пластинка сине-пурпурная, в то время, как ноготок на беловатом фоне несет пурпурные жилки; иногда окраска их малиновая или даже белая; внутренние л. околоцв. не длиннее 2 см, обычно широкие при основании, но сразу суживающиеся в ланцетное острие к верхушке; стлб. короткие, продолговатые; лопасти стлб. почти квадратные, налегающие друг на друга, ременно пильчатые по краям; рлц. округлые, треугольные, язычковидные; нити тыч. пурпурные или желтые с примесью пурпурного; плн. пурпурные; коробочка сильно вздутая, трехгранная, с расширенными сторонами, длина ее едва в два раза превышает ширину; с. рано созревают, после чего болтаются внутри коробочки, светлобурые, лоснящиеся, с ясно-заметным швом по одной стороне семени. VI—VII. (Табл. XXXII рис. б).

На выгонах, по сухим и сырым лугам, в березниках, по берегам водоемов и торфяным болотам. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Енис.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур. Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Беринг. Описан из Вост. Сибири. Тип в Берлине.

12. **I. foetidissima** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 30; Boiss. Fl. Or. V, 127; Dykes Iris, p. 50; Ldb. Fl. Ross. IV, 19. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. t. CCCXLII fig. 775; Redouté Liliac. t. 354. — **К. вонючий.**

2. 40—60 см выс.; крщ. довольно тонкое, слабое; ст. ок. 50 см выс., с 2—3 недоразвитыми листьями; л. прикорневые толстые, на зиму не отмирающие, слегка сизоватые при основании, мечевидные, до 45 см дл., до 2.5 см шир.; сцв. на верхушке ст. в числе 2—3, каждое несет по 2—3 цв.; л. обвертки совершенно зеленые, крепкие, ланцетные, ок. 7.5 см дл.; цвн. неодинаковые, 2.5—7.5 см дл. Трубка околоцв. ок. 1.5 см дл., округлотрехгранная, отделяющаяся от зв. перетяжкой; наружные л. околоцв. имеют обратнояйцевидную или почти округлую пластинку, слегка выемчатую на верхушке, отделяющуюся слабой перетяжкой от

ноготка, постепенно суживающегося к основанию; пластинка грязно-сине-фиолетовая, ноготок темно-желто-фиолетовый; внутренние л. околоцв. имеют выемчатую, узко-обратно-яицевидную или обратно-ланцетную пластинку и короткий, желобчатый ноготок; стлб. ок. 2.5 см дл.; постепенно расширяющиеся кверху; лопасти стлб. маленькие, дельтовидные; рлц. двураздельные, с двумя зубчиками; нити тыч. сравнительно короткие; плн. сравнительно длинные, достигающие рлц. или даже превышающие их; зв. трехгранная, постепенно суживающаяся к обоим концам, с углублением на каждой стороне; с. шаровидные, пурпурно-красные, даже при раскрывании коробочки не выпадающие из нее. VI.

На влажных лугах. — **Кавказ:** Вост. Закавк.? **Общ. распр.:** Атлантическ. Евр., Средиземноморск. Описан из Англии, Франции и Этрурии. Тип в Лондоне.

Прим. Вид этот указан для Кавказа и вообще для СССР на основании одного лишь недостаточного экземпляра, хранящегося в гербарии маршала Биберштейна, с этикеткой „Iberia" Собр. Адам.; т. к. ближайшее местонахождение его лежит в Италии (Триест), то надо думать растение это подлежит исключению из флоры СССР.

13. **I. laevigata** Fisch. in Turcz. Catal. pl. Baical. n° 1119 (nomen); Fisch. et Mey Ind. V sem. h. Petrop. 36; Ldb. Fl. Ross. IV, 97; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II, 2, 196; Dykes Iris, p. 73. — *I. Gmelini* Ldb. Comment. in Gmel. Fl. Sibir. in Denkschr. d. Botan. Gesellsch. in Regensburg III, p. 48. — *I. Maacki* Maxim. in Bull. Acad. Petersb. XXVI (1880) 54. — **Ic.:** Gartenflora (1864) t. 442; Bot. Mag. (1874) t. 6132, Bot. Mag. t. 7511, sub nom. *I. atropurpurea* Baker. — **К. гладкий.**

♃. 60—85 см; крщ. плотное, иногда довольно тонкое; ст. прямостоячий, высотой до 60 см, ниже средины с одним л.; л. прикорневые длиннее ст. до 75 см дл. и 4 см шир., бледнозеленые без ясно заметной срединной жилки; стеблевой л. одиночный; л. покрывала зеленые, неодинаковой величины, с острым килем; внутренний л. достигает иногда 10 см дл., в то время как наружный не превышает 6.5 см дл.; сцв. верхушечное из 3—4 цв.; иногда развивается новая ветвь с 2—3 цв.; цвн. сначала короткие, под конец становятся довольно длинными. Трубка околоцв. достигает длины 2 см; наружные его доли имеют широкую обратно-яйцевидную пластинку, почти вдвое более длинную, чем узкий желобчатый ноготок; пластинка яркосиняя, ноготок желтый, по краю пурпурно-синий; желтая срединная полоска ноготка достигает пластинки и иногда несколько переходит на нее; внутренние доли околоцв. синие, прямостоячие, обратноланцетовидные; стлб. кверху расширяющиеся; лопасти стлб. широкие, округленные; коробочка продолговатая, округло-трехгранная, с тупой верхушкой; с. сжатые; оболочка их блестящая, рыхлая, благодаря чему с. плавают в воде. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 7).

По болотам, старицам рек, берегам озер. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Уссур., Удск. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Байкала. Тип в Ленинграде.

14. **I. Kaempferi** Sieb. ex Lemaire, Illustr. hortic. V (1858) t. 157; Dykes Iris, p. 74. — *I. laevigata* var. *Kaempferi* Maxim. in Bull. Acad. St. Petersb. XXVI, 521. — **Ic.:** Illustr. hort. l. c. Fl. des serres tab. 2073, 2074; Gartenflora (1864) tab. 442, (1880) tab. 1773 (sub nom. *I. laevigata*). — **К. Кемпфера.**

♃. 60—95 см выс.; крщ. крепкое, короткоползучее; ст. до 75 см выс. и более, прямостоячий, с 1—3 недоразвитыми л.; л. прикорневые мечевидные, с явно выраженной средней жилкой, длиннее ст.; листочки обертки ок. 7 см дл., узколанцетные, слегка шероховатые; цв. верхушечное, из 3—4 цв.; нередко развивается еще боковая ветвь с 2 цветками; цвн. 1—5 см дл., неодинаковые у разных цв. и удлиняющиеся ко времени отцветания р. Трубка околоцв. 1—2 см дл., бледнозеленая, цилиндрическая; наружные доли околоцв. имеют яйцевидную или овальную пластинку яркопурпурного цвета, ноготок узкий, продолговатый, в средине желтый, по краям пурпурный; внутренние доли околоцв. узкие, обратноланцетные, одинаковой краснопурпурной окраски с наружными долями; стлб. яркофиолетовые, округленные на верхушке; лопасти стлб. узкие, почти квадратные; зв. округло-трехгранная; коробочка коротко-эллиптическая, суживающаяся на обоих концах и с тупым носиком; стороны коробочки вогнутые, а ребра выемчатые; с. плоские, почти круглые. VII.

По сырым лугам. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип неизвестен.

Прим. Одно из излюбленных садовых растений в Японии, известно также и в европейском садоводстве в различных сортах.

15. **I. pseudacorus** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 38; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, n° 546; Ldb. Fl. Ross. IV, 97; Шмальг. Фл. II, 468; Boiss. Fl. Or. V, 127; Dykes Iris, p. 76. — **Ic.:** Redouté Lil. IV (1808) t. 235; Rchb. Ic. Fl. Germ. IX, t. CCCXLIV, fig. 771. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 117. — **К. желтый.**

♃. 75—160 см выс.; крщ. толстое, до 20 мм толщ., длинное ветвистое; ст. внутри плотный, до 150 см выс., в верхней части ветвистый; л. зеленые, широколинейные или линейно-ланцетовидные с ясно заметной срединной жилкой, до 2 см шир.; нижние л. нередко равны по длине стеблю; л. обвертки зеленые, по краям перепончатые; цв. собраны пучками по 3—8 на разветвлениях ст.; цвн. длинные и толстые. Трубка околоцв. почти вдвое короче зв. и в несколько раз короче отгиба околоцв.; наружные доли околоцв. отклоненные книзу, пластинка их яйцевидная, при основании сразу суженная в короткий ноготок, почти равный половине пластинки, светложелтые, по середине с оранжевым

пятном и пурпурными жилками; внутренние доли околоцв. маленькие, линейные, короче и уже стлб., стлб. продолговатые, ок. 3.5 см дл.; лопасти стлб. острые, на верхушке неравномерно зубчатые; коробочка тупотрехгранная, продолговато-овальная, на верхушке с коротким носиком; нити тыч. кремового цвета; плн. кремовые или оранжевые, с примесью пурпурного; с. сжатые, блестящие. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 10).

По болотам, сырым берегам рек и озер. — **Европ. ч.:** все районы кроме Кар.-Лап. и Дв.-Печ.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Атлантич., Средн. Евр., Средизем., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

16. **I. halophila** Pall. Reise durch versch. Prov. russ. Reichs II, (1776) 733, n° 99. — *I. Gueldenstaedtiana* Lepech. in Acta Academ. Petrop. I (1781) 292; Шмальг. Фл. II, 468; Ldb. Fl. Ross. IV, 98. — **Ic.:** Pall. Reise III, t. B, f. 2; Redouté Lil. tab. 310 (sub nom. *I. stenogyna*); M. B. Cent. pl. rar. ross. II, t. 81 (sub nom. *I. diluta*); Lepechin l. c. tab. 8 — **К. солелюбивый.**

♃. 70—100 см выс.; крщ. ползучее, толстое; ст. прямостоячие, до 90 см выс., гладкие; л. прикорневые ланцетно-линейные или почти мечевидные, превышающие ст., стеблевые немногочисленные, менее длинные; листочки обертки обыкновенно острые, ланцетные, на верхушке перепончатые, слегка шершавые или гладкие. Цв. собранные по 3—4 на верхушке ст.; цвн. нижнего цв. более длинные, верхних цв. более короткие; трубка околоцв. почти одинаковой длины с зв., наружные доли околоцв. имеют почти эллиптическую пластинку, горизонтально отогнутую и сразу переходящую в ноготок; внутренние доли околоцв. прямостоячие; стлб. одинаковой дл. с ногтком наружных листочков околоцв.; зв. шестиребристая, с носиком; коробочка шестиребристая, ребра попарно сближенные; с. морщинистые. VI.

По солонцеватым и вообще сырым лугам. — **Европ. ч.:** Причерном.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Монголия (близ границ СССР). Описан из мест. между укр. Железинским и Ямышевым. Тип не сохранился.

Прим. *I. halophila* Pall. вместе с близкими к нему, ниже описанными видами (*I. sogdiana* Bge, *I. musulmanica* Fom., *I. violacea* Klatt., *I. notha* MB.) образуют цикл близких, весьма трудно различаемых между собою видов, которые, в свою очередь все крайне близки к южноевропейскому *I. spuria* L. и к персидскому *I. daenensis* Kotschy. Едва ли правильно было бы, однако, объединять все эти формы в один вид.

17. **I. sogdiana** Bge Beitr. z. Kennt. Fl. Russl. and Centr. As. in Mém. pres. à l'Acad. Sc. St. Pétersb. VII (1851) 507. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 420. — **К. согдийский.**

♃. 75—110 см выс.; крщ. толстое, ползучее; стебли до 90 см выс., несколько сжатые, гладкие; л. прикорневые равны по длине ст., линейные,

до 10 см шир., заостренные; стеблевые л. в числе трех, постепенно уменьшающиеся; л. обертки ланцетные, заостренные, по спинке килеватые; цв. на верхушке ст., в числе 3—4; цвн. нижнего цв. более короткая, верхних цв. более длинные, обыкновенно цилиндрические. Трубка околоцв. ок. 8 мм дл., одинаковой дл. с зв.; наружные доли околоцв. отстоящие горизонтально, не отогнутые, пластинка их вдвое короче ноготка, обратно-яйцевидные, округленные, голубые, с более темными жилками, ноготок продолговатый, при основании с двумя зубчиками; внутренние доли околоцв. прямостоячие, обратно-яйцевидные или продолговатые, на верхушке слегка выемчатые с острием или же тупые, цельнокрайние, при основании коричневые, на верхушке голубые; стлб. линейно-продолговатые; зв. шестиребристая, с длинным носиком; с. несколько сжатые, с неровной поверхностью, блестящие. VI—VII.

По сырым местам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из окрестностей Кермине около Мелике. Тип в Париже.

18. **I. musulmanica** Fomin in Monit. Jard. Bot. Tifl. XIV (1909) 46. — **К. мусульманский.**

2. 50—70 см выс.; крщ. толстое, ползучее; ст. прямостоячий, до 40 см выс., несколько сжатый; л. линейные, до 13 мм шир., прикорневые не превышают ст., стеблевые менее крупные; листочки покрывала травянистые, ланцетные, с широкими белыми перепончатыми краями. Цв. собраны по несколько на верхушке ст.; трубка околоцв. в $2^1/_2$—3 раза короче зв.; наружные л. околоцв. имеют пластинку округло-эллиптическую или почти округлую, без выемки на верхушке, сразу переходящую в ланцетный, у самого основания сильно суженный ноготок; внутренние доли околоцв. обратноовальные, на верхушке с выемкой, постепенно суживающейся в узкий ноготок; окраина их голубоватая; стлб. по длине равны ноготку наружных долей околоцв.; зв. шестиребристая, с длинным носиком; коробочка продолговато-цилиндрическая, с длинным носиком, о шести ребрах, попарно сближенных. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 8).

По сырым местам. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении, Давалу. Тип в Тифлисе.

Прим. Первоначальное описание Фомина говорит о р. с цв. варирующими по окраске от беловато-желтоватой до голубой с желтоватыми оттенками; автор сравнивает свой новый вид с *I. halophila* Pall., отличая его от последнего более короткой трубкой околоцв. у *I. halophila* равной завязи, у *I. musulmanica* — в $2^1/_2$—3 раза короче зв., а также по форме пластинки наружных долек околоцв. Упоминание о разнообразной окраске околоцв. наводит на мысль о том, что здесь объединены две формы, подобно тому, как и в среднеазиатской *I. halophila* sensu lato мы имеем две формы, одну с желтыми цв. (*I. halophila* Pall. s. str.), другую с голубыми цв. (*I. sogdiana* Bge); у Гроссгейма в его **Флоре** Кавказа мы встречаем *I. musulmanica* Fom. уже среди видов с голубыми

цв., а форма с желтоватыми цв. отнесена к *I. halophila* Pall., которая также приведена Гроссгеймом для Закавказья.

19. **I. notha** MB. Fl. taur.-cauc. III (1819) 45; Ldb. Fl. Ross. IV, 99; Шмальг. Фл. II, 469. — **Ic.:** M. B. Cent. pl. rar. Ross. mer. tab. 77. — **К. ненастоящий.**

2. 30—50 см выс.; крщ. толстое, ползучее; ст. прямостоячий, простой, олиственный, до 45 см выс.; л. линейные, длинно-заостряющиеся кверху, шириной ок. 6 мм, гладкие; прикорневые достигают длины почти 50 см, стеблевые значительно короче; л. покрывала травянистые, линейноланцетные, длиннозаостренные. Цв. в верхушечном сцв. по 3—5; цвн. различной длины у отдельных цветков; трубка околоцв. до 20 мм дл.; наружные доли околоцв. отогнутые книзу, их пластинка широко эллиптическая, сразу суженная в ноготок, темносиняя, ноготок с широкой срединной желтой полоской; внутренние доли околоцв. прямостоячие, продолговатые, при основании сильно суженные, на верхушке слегка выемчатые; стлб. одинаковой длины с ноготком наружных листочков околоцв; лопасти стлб. островатые, несколько отогнутые; зв. шестиребристая; коробочка шестиребристая, по два ребра сближены между собой с носиком; с. сжато-угловатые, морщинистые. VI—VII.

По сырым местам. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с Сев. Кавказа, близ Константиногорска (Circa thermas Constantinomontanas). Тип в Ленинграде.

20. **I. violacea** Klatt, Flora XXXV (1867—68) 384. — *I. Carthaliniae* Fomin. in Monit. Jard. Tifl. XIV (1909) 44. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 387. — **К. фиолетовый.**

2. 50—90 см выс. Крщ. утолщенное, ползучее; ст. несколько сжатый, высотой до 85 см; л. прикорневые превышают ст., мечевидные, шириной до 18 мм, стеблевые значительно меньших размеров; л. обертки совершенно зеленые, кожистые, почти без белой перепончатой окраины, килевидные, по спинке заостренные; цв. собраны по 4—5 в верхушечном сцв.; цвн. почти одинаковой длины с зв. Трубка околоцв. цилиндрическая, в $2^1/_2$ раза короче зв.; наружные доли околоцв. направлены горизонтально (не отогнуты вниз как у *I. notha* MB.), пластинка их эллиптическая, на верхушке с глубокой острой выемкой, переходящая сразу в линейно-ланцетный или скорее линейный, внизу немного расширяющийся ноготок; окраска их небесноголубая с темными синими жилками и узкой желтоватой средней линией у ноготка; внутренние доли околоцв. прямостоячие, обратно-ланцетные, выемчатые, постепенно суженные в ноготок; стлб. немного короче ноготка наружных долей; коробочка овально-цилиндрическая, о шести ребрах, сближенных попарно, вытянутая в длинный носик. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 9).

По сырым местам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Берлине.

21. **I. graminea** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 39; Boiss. Fl. Or., V, 128; Шмальг. Фл. II, 469; Dykes Iris p. 65; Ldb. Fl. Ross. IV, 94. — *I. Adami* Willd. in herb. Linn. in Spreng, Schrad. u. Link, Jahrb. 1, 3 (1820) 72. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 681 (1803); Redouté Lil. (1809) t. 299. — **К. злаковидный.**

2. 40—60 см выс.; крщ. тонкое, ветвистое, образующее густые дерновинки; ст. плоскосжатый, с ясно выраженными ребрами; л. узкомечевидные или узколинейные, крепкие, с несколькими ясно заметными продольными жилками, сверху яркозеленые, блестящие, снизу бледно-серо-зеленые; л. обертки до 25 см дл., с острым килем, нижний л. обертки обыкновенно значительно длиннее верхнего; цв. на ст. одиночные или по два; цвн. до 6 см дл., в разрезе округло трехгранные. Трубка околоцв. короткая, воронкообразная; наружные л. околоцв. представляют почти округлую пластинку, которая отделена от яйцевидного ноготка постепенным, но ясно выраженным сужением; основной фон желтовато-белый, по нему пурпурные жилки; внутренние л. околоцв. широколанцетные, с коротким ноготком, несколько короче наружных л.; стлб. с килем, кверху расширяющиеся, бледнопурпурные; лопасти стлб. широкотрехгранные; рлц. с двумя языковидными выступами; плн. пурпурные; коробочка 3—4 см дл., сразу суженная у верхушки, шестигранная, с 3 более широкими и тремя более узкими гранями; с. грушевидные, иногда несколько сжатые, с бумаговидно-морщинистой оболочкой. VI. (Табл. XXXII рис. 11).

На субальпийских лугах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн.; **Кавказ:** Зап. Закавк., Предкавк., Даг. **Общ. распр.:** Атлант. и Сред. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Австрии. Тип в Лондоне.

22. **I. humilis** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 33; Ldb. Fl. Ross. IV, 95; Шмальг. Фл. II, 469; Boiss. Fl. Or. V, 125; Dykes Iris p. 68. — *Neubeckia humilis* Alef. Bot. Zeit. XXI (1863) 297. — *Ioniris humilis* Klatt, Bot Zeit. XXX (1872) 502. — *Iris pontica* Zapal. Fl. Galic. I (1906) 191. — **Ic.:** M. B. Cent. pl. ross. t. XXXI. — **К. низкий.**

2. 15—35 см выс.; крщ. толстоватое; ст. неразвитый, цветонос не длиннее 2—3 см; л. в числе двух, прикорневые, линейно-ланцетные до 35 см дл. и 6 мм шир., крепкие, с ясно выраженными жилками; л. обертки длиной 5—6 см, тесно придвинутые к паре л. Цв. одиночные, очень редко их два; цвн. очень короткая; трубка околоцв. 2—5 см дл., постепенно расширяющаяся кверху в 3—4 (иногда в 5) раз длиннее зв.; наружные доли околоцв. имеют пластинку почти округлую, резко отделяющуюся перетяжкой от крылатого ноготка; ноготок с яркими жилками и пятнами красновато-бурого цвета на зеленовато-желтом фоне; основная часть пластинки темнопурпурная с более темными жилками; внутренние доли околоцв. обратно-ланцетовидные, с ноготком, сине-пурпурные; стлб. с малозаметным килем, узкие при основании и расширяющиеся кверху; лопасти стлб. почти квадратные, сильно отогнутые; рлц. двуло-

пастные, с двумя зубчиками; нити тыч. желтые; плн. голубоватые; зв. цилиндрически-трехгранная, с несколько вогнутой поверхностью каждой грани; коробочка короткая и широкая, с двойными ребрами по углам; с. шаровидные или грушевидные, красновато-бурые; наружная оболочка их бумагообразная. V—VI. (Табл. XXXII рис. 3).

На степях. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Средн. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из субальпийской области Кавказа близ Нарзана. Тип в Ленинграде.

23. **I. Ludwigii** Maxim. in Bull. Acad. Sc. Petersb. XXVI (1880) 528; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 661, n° 582. — **К. Людвига.**

♃. 25—40 см выс.; крщ. тонкое, ползучее; ст. неразвитый, цветонос не длиннее 2—3 см; л. в числе 2—4, прикорневые, линейно-ланцетные, крепкие, с 5—7 ясно выраженными жилками, до 40 см дл. и 5 мм шир.; обертки из 3 ланцетовидных листьев, приближенные к паре нижележащих л. Цв. обычно в числе двух фиолетово-синие; цвн. очень короткая; трубка околоцв. тонкая, нитевидная, втрое или более превышающая зв. и почти равная долям околоцв.; наружные листочки околоцв. имеют узкий ноготок, вдвое более длинный, чем отгиб; отгиб яйцевидный; на ноготке заметны короткие одноклетные волоски; внутренние доли околоцв. короче наружных, продолговатые, к основанию суженные; стлб. линейные; рлц. двурядные; нитн тыч. желтые. V.

На степных лугах, в зарослях чия (*Stipa splendens*), на щебнистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Зыряновский рудник по Бухтарме и Катон-карагаю). Эндем. Описан из Южн. Алтая близ Зыряновского рудника. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид описан Максимовичем по одному экземпляру, выделенному им в гербарии среди сборов *I. ruthenica*. По мнению Dykes'a (Iris, p. 68, 69) оно относится к *I. humilis* MB., с чем, однако, трудно согласиться.

Секция **Pardanthopsis** (Hance) Baker, Handb. Iridac. (1892) 7, 16. — Ст. сильно разветвленные, ветви иногда образуют подобие дихотомии.

24. **I. dichotoma** Pall. Reise durch. versch. Prov. russ. Reichs III (1773) 712; Dykes Iris p. 96. — *Pardanthus dichotomus*. Ldb. Fl. Ross. IV, 106; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II, 2, 199. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. A. fig. 2; Bot. Mag. tab. 6428. — **К. вильчатый.**

♃. 50—100 см выс.; крщ. тонкое; ст. свыше 5 см выс., сильно разветвленный, ветви нередко выходят одна против другой, образуя подобие дихотомического ветвления, при основании каждой ветви имеется короткий прицветный л.; л. голубовато-зеленые, по краю беловатые, при основании ст. в числе 6—8 собранные веерообразно в одной плоскости до 40 см дл. и 3.5 см шир.; нижние листья нередко серповидносогнутые; л. обертки короткие, сплошь кожистые; сцв. содержит 3—5 цв.; цвн. до 4 см дл., цилиндрическая с ясно выраженным сочленением под зв.

Трубка околоцв. очень короткая, не длиннее 2 мм; наружные л. околоцв. имеют горизонтально расположенную пластинку, которая постепенно переходит в ноготок, расположенный под углом 60°; окраска пластинки белая с немногими буро-пурпурными пятнами; ноготок окрашен в желто-бурый цвет по краям, а посредине на белом фоне несет пурпурные пятнышки; внутренние л. околоцв. гораздо короче наружных, направлены кверху под углом около 60°, пластинка их продолговато-округлая, ноготок желобчатый; окраска их серая с пурпурными полосками, на ноготке также буро-пурпурные пятнышки; стлб. почти овальные, срединная полоска на них с примесью пурпурной окраски, а окраина бесцветная и почти прозрачная; лопасти стлб. узкие, линейные, относительно длинные; рлц. с двумя выдающимися зубчиками; зв. цилиндрическая, легко отваливающаяся после отцветания, если только не произошло опыления и оплодотворения; коробочка продолговатая, до 4 см дл., с глубокожелобчатыми сторонами. VIII—IX. (Табл. XXXII рис. 1).

Вост. Сибирь: Анг.-Саян. (?), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр:** Монгольск., Японо-Кит. Описан из Даурии от Ингоды до Аргуни. Тип неизвестен.

Секция **Oncocyclus** Baker in Journ. Linn. Soc. XVI (1877) 142.—*Oncocyclus* Siemssen in Bot. Zeit. IV (1846) 706.

Характеризуются единичным цветком на верхушке невысокого ст. Наружные доли околоцв. совнутри в нижней части покрыты более или менее обильными бархатистыми волосками; внутренние доли околоцв. одинаковой длины с наружными или же значительно шире и длиннее их.— К этой секции принадлежат красивейшие виды ириса, которые высоко ценятся в садоводстве. Отличия некоторых ниже описанных видов крайне незначительны и сводятся иногда лишь к особенностям раскраски долей околоцв.

1. Наружные и внутренние листочки околоцв. одинаково окрашенные, фиолетовые, голубые или светложелтые внутренние несколько шире наружных . . . . . 27. **К. Камиллы — I. Camillae** Grossh.
+ Наружные и внутренние листочки околоцв. различной окраски, а если одинаковой, то бурые . . . . . 2.
2. Наружные и внутренние доли околоцв. округлые, приблизительно одинаковой величины . . . . . 3.
+ Наружные и внутренние доли по величине и форме резко отличаются друг от друга . . . . . 5.
3. Наружные и внутренние листочки околоцв. коричнево-пурпурные . . . . . 33. **К. волчье ухо — I. lycotis** Woron.
+ По крайней мере внутренние доли не окрашены в коричнево-пурпурный цвет . . . . . 4.

4. Фон внутренних листочков околоцв. почти белый или бледноголубоватый . . . . . 25. **К. иберийский — I. iberica** Hoffm.
+ Фон внутренних листочков околоцв. бледно-дымчато-желтый . . . . . 26. **К. изящнейший — I. elegantissima** Sossn.
5. Наружные листочки околоцв. состоят из длинного линейного ноготка и маленькой полукруглой пластинки, хорошо отделяющейся от ноготка покрытого густым бархатистым опушением . . . . . 6.
+ Наружные листочки околоцв. состоят из большой, продолговатой пластинки, незаметно переходящей в ноготок, не несущий бархатистого опушения . . . . . 7.
6. Внутренние доли околоцв. яркофиолетовые или темнофиолетовые; плн. голубые . . . . . 34. **К. парадоксальный — I. paradoxa** Stev.
+ Внутренние доли околоцв. белые с синефиолетовыми жилками; плн. бледножелтые . . . . . 35. **К. Медведева — I. Medwedewi** Fom.
7. Волоски на нижней части наружных долей околоцв. желтые . . . . . 30. **К. Шелковникова — I. Schelkownikowi** Fom.
+ Волоски на нижней части наружных долей околоцв. бурые . . . 8.
8. Наружные доли околоцв. с двумя пятнами . . . . . 29. **К. Фомина — I. Fomini** Woron.
+ Наружные доли околоцв. с одним пятном . . . . . 9.
9. Наружные доли околоцв. на верхушке тупые, округлые, 3—3.5 см дл. . . . . 32. **К. Гроссгейма — I. Grossheimi** Woron.
+ Наружные доли околоцв. продолговато-линейные, острые, 4—4.5 см дл . . . . . 10.
10. Наружные доли околоцв. простертые горизонтально . . . . . 31. **К. Эвбанка — I. Ewbankiana** Forst.
+ Наружные доли околоцв. по средине отогнутые . . . . . 28. **К. остродольный — I. acutiloba** C. A. Mey.

25. **I. iberica** Hoffm. in Comm. Soc. phys. Mosqu. I, 41 (1806—08); M. B. Fl. taur.-cauc. I, 32 (1808); Ldb. Fl. Ross. IV, 105; Boiss. Fl. Or. V, 131; Dykes I, 111. — *I. Helena* C. Koch. in Linnaea XXI (1848) 639. — **Ic.:** Gartenfl. (1863) t. 386, (1872) t. 713; Flore des serres (1873) tab. 1963; Radde Mus. Caucas. II t. 1 (1901). — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 61. — **К. иберийский.**

2. 15—20 см выс.; крщ. тонкое, ползучее; ст. до 15 см выс., прямостоячий, несущий на верхушке один цв.; л. сизоватые, узколинейные, несколько серповидно-согнутые, не превышающие ст.; л. обертки ланцетные, острые, на спинке с килем, травянисто-перепончатые; цвн. очень короткие. Трубка околоцв. цилиндрическая, довольно длинная; наружные доли околоцв. вначале цветения горизонтальные, под конец отогнутые книзу, ясно вогнутые, пластинка их округлая или округло-продолговатая, ноготок широкий; фон пластинки беловато-желтый, в центре пластинки имеется треугольное пурпурно-черное пятно, окраина

с пурпурными жилками, образующими густую сеть; волоски в гребне ноготка пурпурно-черные; внутренние доли листочка околоцв. нередко уже, чем наружные, сходящиеся, пластинка их округлая, ноготок короткий, окраска их гораздо менее темная, чем наружных долей; стлб. отогнутые, прилегающие к наружным долям околоцв., очень выпуклые, темно-пурпурно-бурые при основании, к верхушке становящиеся более светлыми, почти молочного цвета, с буро-пурпурными пятнами; лопасти стлб. небольшие, треугольные, отогнутые; рлц. цельное, светлобурое; тыч. нити бледнопурпурные; плн. молочного цвета; коробочка трехгранная, эллипсоидальная. V. (Табл. XXXIII, рис. 8).

По каменистым склонам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из окр. Тифлиса. Тип в Ленинграде.

26. **I. elegantissima** Sosn. in Monit. Jard. bot. Tiflis (1915) 2. — *I. speciosissima* Sosn. in herb.; Филиппов ibid. (1917) 48. — **К. изящнейший.**

2. 15—25 см выс.; крщ. короткое, ползучее; ст. до 20 см выс., прямостоячий, несущий на верхушке один цв.; л. узко-линейные, несколько серповидно-согнутые, не превышающие ст.; цвн. короткая; трубка околоцв. до 15 мм дл., цилиндрическая; наружные доли околоцв. вниз отогнутые, вогнутые, поперечно-округло-овальные, желто-бурые с темно-коричневыми жилками и пятнышками, и большим темнокоричневым пятном посредине; внутренние доли околоцв. немного длиннее и шире наружных, фон их бледно-дымчато-желтый, с фиолетовыми жилками. V. (Табл. XXXIII рис. 1).

На сухих холмах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., сев. Иран. Описан из района Карса. Тип в Тифлисе.

27. **I. Camillae** Grossh. in Sched. ad herb. A. Grossh. et B. Schischk. Plante orientales exsiccatae (1928). — **Exs.:** l. c. n° 357. — **К. Камиллы.**

2. 20—40 см выс. Крщ. короткое, ползучее; ст. до 40 см выс., прямостоячий, несущий на верхушке один цв.; л. узколинейные, несколько серповидно-изогнутые, не превышающие ст.; листочки обертки ланцетные, острые, на спинке с килем, травянисто-нерепончатые, цвн. довольно длинная. Трубка околоцв. несколько длиннее зв.; наружные доли околоцв. с коротким ноготком, пластинка их широко обратно-яйцевидная, отогнутая, на верхушке немного суженная, бледножелтая или голубовато-фиолетовая, иногда с фиолетовым пятном; волосинки на ноготке желтые; внутренние листочки околоцв. почти одинаковых размеров, только несколько шире наружных, одинаковой окраски с ними, прямостоячие; стлб. отклоненные, короче наружных долей околоцв.; лопасти стлб. короткие, отогнутые. IV.

На каменистых местах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Азербайджана, у озера Казан-гель. Тип в Ленинграде.

28. **I. acutiloba** C. A. Mey. in Verz. Pfl. Cauc. (1831) 32; Ldb. Fl. Ross. IV, 105; Boiss. Fl. Or. V, 132; Dykes Iris, 113. — **Ic.:** Тр. Тифл.

Бот. Сада VI, 3, против стр. 42 (var. *lineolata* Trautv.). — **К. остродольный.**

2. 8—15 см выс.; крщ. плотное, сжатое; ст. прямой, невысокий, до 10 см выс., с одним цветком на верхушке; л. все прикорневые, до 10 см дл. и 6 мм шир., линейные, несколько серповидные, обыкновенно не превышают цветка; л. обертки ланцетные, заостренные, зеленые, до 5 см дл.; цвн. очень короткая. Трубка околоцв. цилиндрическая, ок. 5 см дл., зеленая с пурпурными пятнышками; наружные доли околоцв. имеют ланцетную пластинку, сильно отогнутую книзу и постепенно переходящую в ноготок, не несущий бархатистого опушения; пластинка несет небольшое, темно-пурпурно-коричневое округлое пятно, а в остальном светлобурое с пурпурно-коричневыми жилками; волоски внизу наружных долей темнобурые; внутренние доли околоцв. обыкновенно значительно, иногда лишь немного (var. *lineolata* Trautv.) длиннее наружных, всегда шире наружных, продолговато-ланцетные, острые, без пятна, светлобурые, с темными коричнево-пурпурными жилками, цв. цилиндрическая; стлб. более густо покрыты бурыми пятнами. III. (Табл. XXXIII рис. 5 и 9).

На сухих холмах. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем. Описан из Вост. Закавк. Тип в Ленинграде.

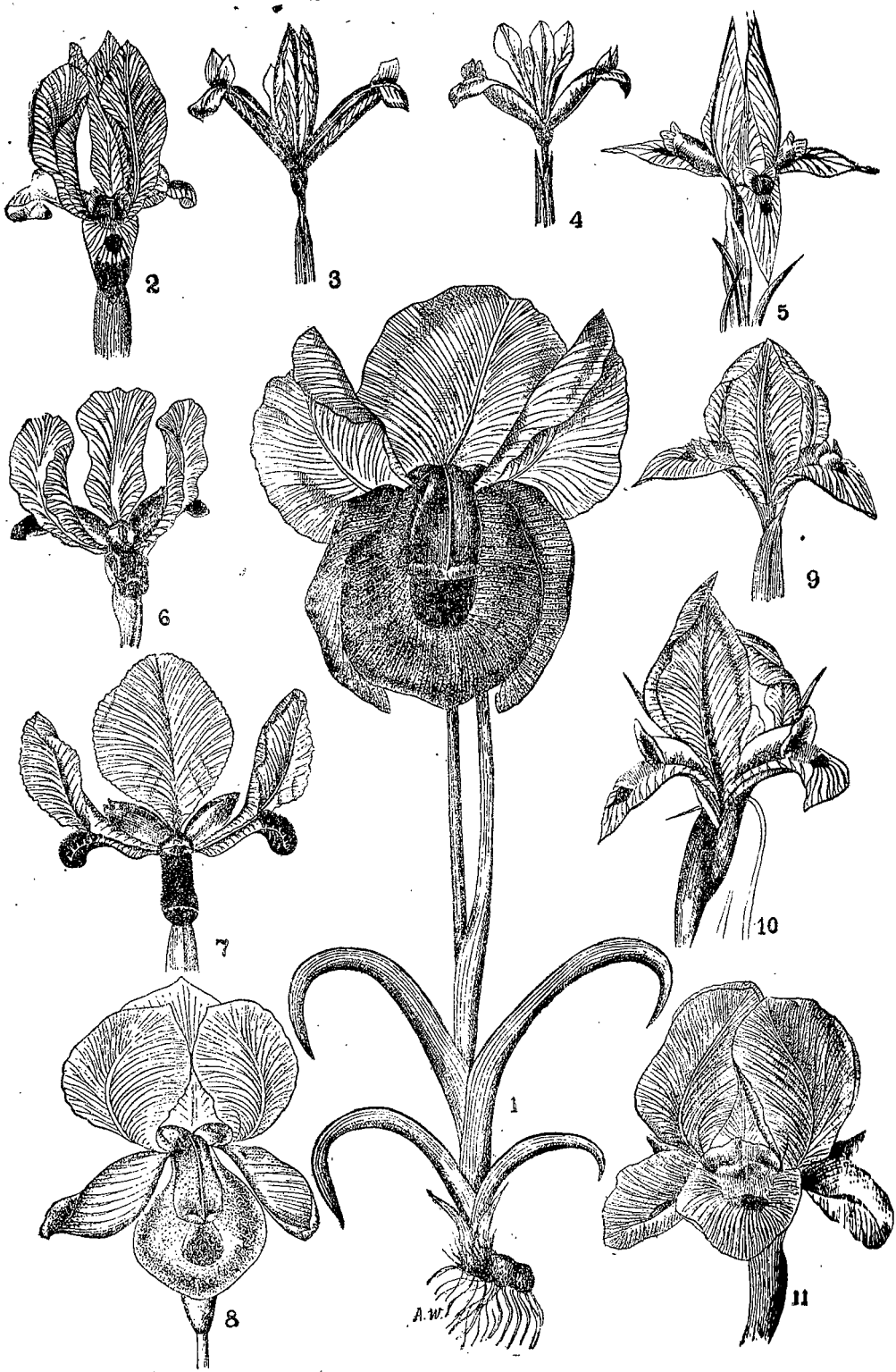
Прим. Указание Dykes'a (Genus Iris, p. 113) для устьев Дуная, Баилово, по экземпляру Синтениса, основано на досадном недоразумении, так как Баилов находится близ Баку, где растение и собрано Синтенисом 15 III 1900; экземпляр оттуда имеется в Гербарии Ботанического Института Академии Наук; в устьях Дуная находится, как известно, Браилово, а не Баилово.

29. **I. Fomini** Woron. in Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 285. — *I. acutiloba* C. A. Mey var. *bimaculata* Fom. in Фомин и Воронов, Опред. раст. Кавказа I (1907) 300. — **К. Фомина.**

2. 10—20 см выс; крщ. короткое, ползучее; ст. до 15 см выс. прямостоячий, несущий на верхушке один цв.; л. узколинейные, несколько, серповидно согнутые, не превышающие ст.; листочки обертки ланцетные, острые, на спинке с килем, травянистые; цвн. короткие. Трубка околоцв. до 15 мм дл., цилиндрическая; наружные доли околоцв. остро-ланцетные, верхняя треть их отогнутая вниз, пластинка с двумя пятнами; из них одно круглое, пурпурно-фиолетовое в средине, другое почковидно-округлое, бурое, близ самого конца долей; внутренние доли вверх стоя-

Объяснение к табл. XXXIII

1. *Iris elegantissima* Sosn. — 2. *I. Fomini* Woron. — 3. *I. reticulata* M. B. — 4. *I. hyrcana* Woron. — 5. *I. acutiloba* var. *lineolata* Trautv. — 6. *I. Medwedewii* Fom. — 7. *I. paradoxa* Stev. — 8. *I. iberica* Hoffm. — 9. *I. acutiloba* C. A. M. — 10. *I. Schelkownikowii* Fom. — 11. *I. lycotis* Woron.


2
3
4
5
6
9
7
10
8
1
11
A.W.

чие, с пурпурно-фиолетовыми жилками, продолговато-ланцетные, острые, значительно длиннее и несколько шире наружных. IV. (Табл. XXXIII рис. 2).

На сухих холмах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Баку. Тип в Тифлисе.

30. **I. Schelkownikowi** Fom. in Фом. и Вор. Опред. раст. Крыма и Кавказа I (1907) 299. — *I. acutiloba* C. A. Mey var. *Schelkownikowi* Fom. in Тр. Тифл. Бот. Сада VI n° 3 (1904) 44. — **Ic.:** Тр. Тифл. Бот. Сада VI, стр. 44. — **К. Шелковникова.**

♃. 20—35 см выс.; крщ. короткое, ползучее; ст. до 30 см выс., прямостоячий, несущий на верхушке один цветок; л. узколинейные, несколько серповидно-согнутые, не превышающие ст.; листочки обертки ланцетные, острые, на спинке с килем, травянисто-перепончатые. Трубка околоцв. довольно длинная; наружные доли околоцв. продолговато-ланцетные, острые, значительно меньше внутренних долей, бурые, в средине с круглым пурпурным пятном и пурпурно-лиловыми жилками, волоски на ноготке желтые; внутренние доли околоцв. овально-продолговатые, островатые, фиолетовые или сине-фиолетовые, с тонкими, темными жилками; стлб. короче наружных долей околоцв., бурые; рлц. широкотреугольные. IV. (Табл. XXXIII рис. 10).

На холмах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Азербайджана с холмов Караджи-даг, хр. Боз-даг.

31. **I. Ewbankiana** Foster in Gard. Chron. XXIX (1901) 397; Dykes Iris, p. 112. — **Ic.:** Gard. Chron. l. c. fig. 152. — **К. Эвбанка.**

♃. 20—35 см выс.; крщ. короткое, ползучее; ст. до 30 см выс., прямостоячий, несущий на верхушке один цв.; л. узко-линейные, несколько серповидно-согнутые, не превышающие ст.; л. обвертки ланцетные, острые, на спинке с килем, травянистые; цвн. короткая. Трубка околоцв. до 15 мм дл., цилиндрическая; наружные доли околоцв. с ланцетной, заостренной пластинкой, основной фон которой окрашен в молочно-белый цвет, с ясно выраженными буро-пурпурными жилками; пластинка расположена горизонтально, а не отогнута книзу, как это имеет место у близких видов; внутренние листочки околоцв. обратно-яйцевидно-ланцетные, фон их молочно-белого цвета, с буро-пурпурными жилками; ноготок несет иногда немного желтых волосков, с бурыми кончиками; стлб. шоколадно-бурого цвета, короткие; лопасти стлб. квадратные, с тонкими буро-пурпурными жилками; рлц. продолговатое, цельное; нити тыч. буро-пурпурные; коробочка цилиндрическая, суженная к обоим концам. IV—V.

На травянистых горных склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Каппадокия — var. *Elisabethae* (Siehe) Dykes; Тавр — var. *Sprengeri* (Siehe) Dykes; возможно, что обе эти формы являются действительно самостоятельными видами. Описан с гор

в 125 км от Ашхабада (очевидно, район Кара-кала, гора Сюнт). Тип в Ленинграде.

32. **I. Grossheimi** Woron. in Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 255. — **К. Гроссгейма.**

2. 10—15 см выс.; крщ. тонко ползучее; ст. высотой до 1 см, прямостоячий, несет на верхушке один цветок; л. равные ст., узколинейные, несколько серповидные; л. обвертки ланцетные, зеленые, острые, цвн. короткая; наружные доли околоцв. имеют пластинку, на верхушке тупую, округлую, с черно-бурым пятном, занимающим почти всю поверхность пластинки, в остальном наружная более светлобурая с коричнево-пурпурными жилками; волоски на ноготке почти черные; внутренние доли околоцв. продолговато-овальные, тупые, значительно длиннее и шире наружных, пластинка их также с большим темнобурым пятном, с неясными краями, занимающими почти всю поверхность доли, остальная часть светлобурая с темными коричнево-пурпурными жилками. V.

На скалистых склонах в верхней горной зоне (2400—3000 м). — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Нахичеванской республики, гора Союх. Тип в Баку.

33. **I. lycotis** Woron., Извест. Кавк. Музея IX (1915) 33. — **К. волчье ухо.**

2. 25—35 см выс.; крщ. короткое, ползучее; ст. до 30 см выс., прямостоячий, несущий на верхушке один цв.; л. узколинейные, несколько серповидно-согнутые, не превышающие ст.; листочки обвертки ланцетные, острые, на спинке с килем, травянисто-перепончатые; цветоножка довольно длинная. Трубка околоцв. почти одинаковой длины с зв.; наружные листочки околоцв. отогнутые, пластинка их округлая, пурпурно-фиолетовая, посредине с крупным бархатистым черным пятном; внутренние листочки околоцв. вверх направленные, немного крупнее наружных, по светлому фону с многочисленными пурпурно-фиолетовыми жилками; окраска околоцв. весьма изменчива, что дало повод А. Гроссгейму к установлению ряда разновидностей (var. *magnifica* Grossh. — фон листочков околоцв. темно-вишнево-красный; var. *heterochroa* Grossh. — фон наружных коричнево-вишневый, внутренних светлый; var. *typica* Grossh. — фон светлый, жилки выражены ясно и на наружных и на внутренних листках; var *panthera* Grossh. — по светлому фону расположены пятнышки; var. *pardus* Grossh. — по светлому фону внутренние листочки с жилками, наружные пятнистые); стлб. темно-красно-бурые, короче долей околоцв.; лопасти стлб. зубчатые. IV—V. (Табл. XXXIII рис. 11).

В средней горной зоне. — **Кавказ:** Южн. Закавк. — горы Даррыдаг и Неграмские горы. Эндем. Описан из Нахичеванской республики, к северу от Джульфы, на склонах Дарры-дага. Тип в Ленинграде.

34. **I. paradoxa** Stev. in Mém. Soc. Natur. de Moscou V (1820) 355; Ldb. Fl. Ross., IV, 105; Boiss. Fl. Or. V, 132; Dykes Iris, p. 110. — **Exs.:**

Pl. or. exs. n° 62. — **Ic.:** Gartenfl. (1863) t. 386; Bot. Mag. (1889) t. 7081; Radde, Mus. Cauc. (1901) t. 1. — **К. парадоксальный.**

2. 25—40 см выс.; крщ. короткое, ползучее; ст. до 30 см выс., прямостоячий, несущий на верхушке один цв.; л. узколинейные, несколько серповидно-изогнутые, не превышающие ст.; л. обвертки ланцетные, острые, на спинке с килем, травянисто-перепончатые; цвн. довольно длинные. Трубка околоцв. немного короче зв.; наружные доли околоцв. линейные, расположенные горизонтально, почти черно-фиолетовые, ноготок их густо покрыт черно-пурпурными волосками, пластинка их небольшая, почти округлая, на верхушке не вытянутая в острие; внутренние доли околоцв. гораздо более крупные, чем наружные, овально-округлые, на верхушке почти обрубленные, яркофиолетовые или темнофиолетовые; плн. голубые; стлб. бурые, пятнистые; лопасти стлб. короткие, округлые. V. (Табл. XXXIII рис. 7).

На сухих склонах в лесной зоне; иногда связано с известковой почвой. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Закавказья. Тип в Гельсингфорсе.

35. **I. Medwedewi** Fom. in Monit. Jard. Tifl. XIV (1909) 43; Dykes Iris, 110. — **К. Медведева.**

2. 30—45 см выс.; крщ. короткое, ползучее; ст. до 40 см выс., прямостоячий, несущий на верхушке один цв.; л. узколинейные, несколько серповидно-согнутые, не превышающие ст.; л. обвертки ланцетные, острые, на спинке с килем, травянисто-перепончатые; цвн. довольно длинная. Трубка околоцв. несколько короче зв.; наружные доли околоцв. линейные, горизонтально расположенные, ноготок их густо покрыт черно-пурпурными волосками, по краю с черно-пурпурными жилками, пластинка небольшая, почти округлая, черно-пурпурная, на верхушке часто вытянутая в острие; внутренние доли околоцв. гораздо более крупные, продолговато лопатчатой формы, на верхушке почти обрубленные, по краям неравномерно зубчатые, белые, с густыми голубовато-фиолетовыми жилками, внутри вогнутые, снаружи с заметным килем, при основании рассеянно волосистые; плн. светложелтые; стлб. короче наружных лопастей околоцв. бурые, по краю загнутые вниз, с коричневыми пятнами; лопасти стлб. короткие, округлые. V. (Табл. XXXIII рис. 6).

На сухих холмах. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Иранск. Описан из Талыша, близ сел. Космальян. Тип в Тифлисе.

Секция **Regelia** Lynch. The book of the Iris (1904) 116. — Близки к секции *Oncocyclus*, но стебли более высокие, до 75 см выс., заканчиваются не одним, а 2—3 цв.; доли околоцв. менее широкие, заостряющиеся к верхушке; гребень на них состоит из длинных волосков; с. с ясно выраженным придатком.

Немногочисленные виды этой секции все свойственны исключительно горным массивам Советской Средн. Азии, не выходя за ее пределы,

встречаясь преимущественно в Центральном Памироалае и только в немногих местностях Западного Тянь-Шаня. Видовые отличия у этих видов весьма незначительны и непостоянны, что крайне затрудняет различение их. Все они представляют большую ценность для садоводства, как красиво цветущие, и очень выносливые растения, в отличие от видов секции *Oncocyclus*, крайне прихотливых в культуре.

1. Цв. преимущественно лиловые . . . . . 2.
+ Цв. преимущественно коричневые, серые или беловатые с примесью лилового . . . . . 3.
2. Л. шир. 1—1.5 см; внутренние доли околоцв. постепенно суживаются в ноготок. . . . . **К. Гуга — I. Hoogiana** Dykes.
+ Л. шириной ок. 0.5 см; внутренние доли околоцв. сразу суживаются в ноготок. . . . 40. **К. каратегинский — I. karategina** B. Fedtsch.
3. Околоцв. буроватый с темнобурыми жилками и темным пятном в зеве на наружных долях . 38. **К. Королькова — I. Korolkowi** Rgl.
+ Окраска околоцв. иная . . . . . 4.
4. Доли околоцв. лиловые, посредине с широким краем бронзово-бурого цвета и темными точками; крщ. обыкновенно образует б. м. длинные побеги . . . 36. **К. побегоносный — I. stolonifera** Maxim.
+ Доли околоцв. зеленовато-желтые с косыми малиновыми жилками; крщ. обыкновенно без побегов . . . . . 37. **К. дарвазский — I. darvasica** Rgl.

36. **I. stolonifera** Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Petersb. XXVI (1880) 535; Dykes Iris, 125. — *I. Leichtlini* Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 680. — *I. vaga* Foster, Gartenfl. (1887) 201—5. — **Ic.:** Gartenfl. tab. 1244; Dykes Iris, tab. 29. — **К. побегоносный.**

2. 30—60 см выс.; крщ. очень короткое, несущее длинные, мясистые корневые мочки и дающее длинные мясистые побеги, выходящие из корневой шейки через влагалища старых л.; ст. прямостоячие, на верхушке ветвящиеся и несущие 2—3 цв.; л. прикорневые не развиты, стеблевые широколинейные, шириной 5—11 мм, длиной до 50 см, постепенно суженные к верхушке; верхний стеблевой л. не достигает основания обвертки; л. обвертки нижние туповатые, внутренние короче наружных и уже их. Цвн. короткие, 2—4 мм дл.; наружные доли околоцв. имеют пластинку обратно-яйцевидную, тупую, суженную в ноготок; по ноготку и основанию пластинки проходит бородка из желтых, булавовидных волосков; доли эти лиловые посредине, с широким краем бронзово-бурого цвета и темными жилками, в средине параллельными, затем косыми, у края разветвленными, в верхней части они более лиловотемного цвета, в нижней беловато или желтовато-рыжеватые; внутренние доли несколько уже и короче наружных, посредине они бледнолиловые, волнистые, курчавые по краю; стлб. бледнолиловые; лопасти стлб. бурые; коробочка удлинен-

ная, на верхушке заостренная; с. грушевидные, с молочнобелым придатком. V—VI.

По сырым лугам, около горных речек. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из ущелья Сангыджуман на Зеравшане. Тип в Ленинграде.

Прим. Dykes (in Garden Chron vol. LXV (1912) 256—258) описывает и изображает под названием *I. turcomanica* садовую помесь между *I. stolonifera* и *I. Korolkovi* Rgl.

37. **I. darvasica** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 679; Dykes Iris, 126. — *I. Suworowi* Rgl. in A. H. P. IX (1886) 619. — **К. дарвазский.**

♃. 20—35 см выс.; крщ. довольно толстое, плотное, ползучее, прикрытое на верхушке волокнистыми остатками листовых вл.; ст. прямостоячий, при основании прикрытый листовыми вл., несущими несколько л., на верхушке несколько ветвистый; л. прямостоячие, узко-линейно-мечевидные, ок. 1 см шир.; л. обвертки продолговато-лодочковидные, при основании травянистые, от средины к краям перепончатые. Трубка околоцв. короче обвертки, но длиннее зв.; наружные доли околоцв. имеют пластинку обратно-яйцевидную или удлиненную, острую на верхушке, при основании суженную в ноготок; окраска их зеленовато-желтая с косыми малиновыми жилками; синеватая бородка заходит далее половины пластинки; верхние доли околоцв. почти одинаковы с наружными. VI. (Табл. XXXIV рис. 8).

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с горы Ала-кисряк к востоку от гор Куляба (Таджикистан). Тип в Ленинграде.

38. **I. Korolkowi** Rgl. in A. H. P. I (1873) 432; Dykes Iris, 124 — **Ic.:** Gartenflora (1873) t. 766. — **К. Королькова.**

♃. 40—60 см выс.; крщ. короткое, плотное; ст. прямостоячий, на верхушке ветвистый; л. сизоватые, стеблевые постепенно уменьшающиеся, линейномечевидные, на верхушке несколько заостренные, почти прямые; л. обвертки травянистые, несколько ребристые, широколанцетные, только на верхушке слегка прозрачно-перепончатые; цвн. очень короткие. Цв. в числе двух тесно сближенные; трубка околоцв. почти цилиндрическая, недлинная; наружные доли околоцв. с эллиптической пластинкой, сразу суженной в ноготок, отклоненной, на верхушке выемчатой; окраска пластинки грязнобелая, с пурпурными жилками; окраска ноготка совнутри черно-бурая; внутренние доли околоцв. почти одинаковые с наружными, нити тыч. черно-бурые; стлб. продолговатые, бурые; лопасти стлб. острые, по краю бородчатые. VI.

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан по культурным экземплярам, выращенным из корневищ, доставленных Н. Корольковым из горных окрестностей Ташкента, а не Туркмении, как это ошибочно указано Э. Регелем; в Туркмении Корольков никогда не собирал растений и вообще в то время, в начале 1870-х годов, горы Туркмении были недоступны для европейцев. Тип в Ленинграде.

39. **I. Hoogiana** Dykes in Garden. Chron. vol. LX (1916) 216.— *I. splendens* O. Fedtsch., in herb. (1913); О. Федченко in Bull. Jard. Bot. Princ. XXIII (1924) 111. — **Ic.:** Gard. Chron. LX (1916) fig. 84.— **К. Гуга.**

2. 40—60 см выс.; крщ. короткое, образует длинные побеги, выходящие через вл. старых листьев и идущие в разных направлениях; ст. прямостоячие, на верхушке несущие 2—3 цветка; л. прикорневые неразвиты, стеблевые широкие, линейные, суженные к верхушке, длиной ок. 30—40 см, шириной 1—1.5 см; л. обвертки килеватые, заостренные, перепончатые в верхней трети, с примесью красной окраски; цвн. короткие. Трубка околоцв. ок. 2.5 см дл., с примесью пурпурной окраски; наружные доли околоцв. имеют обратноовальную пластинку, постепенно суженную в ноготок; окраска их одноцветная, лилово-фиолетовая (иногда белая); бородка на наружных долях находится не только на ноготке (как у *I. Korolkowi* Rgl.), но переходит отчасти и на пластинку; внутренние доли околоцв. одинаковой окраски с наружными, постепенно расширяющиеся от основания; стлб. одинаковой окраски с долями околоцв.; лопасти стлб. треугольные, прямые; коробочка удлиненная, заостренная на верхушке; с. грушевидные, бурые, с молочнобелым придатком. V. (Табл. XXXIV рис. 2).

По травянистым горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан по культурному экземпляру, выращенному в садоводстве Тубергена (Гаарлем) из корневищ, собранных в Средней Азии. Тип не сохранился.

40. **I. karategina** B. Fedtsch. in „Изв. Тадж. базы А. Н." II (1935). — **К. каратегинский.**

2. 25—40 см выс.; крщ. короткое, нередко дает недлинные побеги, ст. прямостоячие, на верхушке несущие 2—3 цветка; при основании ст. волокнистые остатки старых листьев; л. почти все сидят на ст., широколинейные, суженные к верхушке, немного отогнутые, длиной ок. 15—20 см, шириной ок. 5 мм; л. обвертки килеватые, заостренные, перепончатые в верхней трети; цвн. короткие. Трубки околоцв. 2.5—4 см дл.; наружные доли околоцв. имеют обратно-овальную пластинку, постепенно суженную в ноготок; окраска их в основном фиолетовая; бородка на них так же, как у *I. Hoogiana* переходит несколько и на пластинку; внутренние доли околоцв. одинаковой окраски с наружными, довольно быстро суживающиеся в очень узкий ноготок; стлб. одинаковой окраски с долями околоцв., лопасти стлб. ланцетные, длиннозаостренные. V.

На горных склонах на высоте ок. 1600 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Таджикистана, Каратегинский хребет, перевал Зардалю. Тип в Ленинграде.

Секция **Pogoniris** Baker in Journ. Linn. Soc. XVI (1877) 143. — Высокие и невысокие растения с крщ. и ст. иногда разветвленными, несущими 1—3 цв. Наружные доли околоцв. с густой бородкой из многоклетных волосков. С. без придатка.

1. Л. нитевидные или узколинейные . . . . . 2.
+ Л. широколинейные или мечевидные . . . . . 3.
2. Л. почти цилиндрические, почти все прямостоячие. Трубка околоцв. не превышает 24 мм . . . . . 41. **К. длинностебельный — I. longiscapa** Ldb.
+ Листья желобчатые, б. м. отогнутые. Трубка околоцв. достигает длины 30 мм. . . . . **К. серполистный — I. falcifolia** Bge.
3. Соцветие об одном цв.; л. обвертки два . . . . . 4.
+ Сцв. о 2, реже трех-четырех цв.; обвертка обыкновенно о трех листках . . . . . 7.
4. Основание ст. не прикрыто остатками вл. старых л. . . . . 5.
+ Основание ст. прикрыто остатками вл. старых л. . . . . 6.
5. Л. обвертки значительно длиннее трубки околоцв. Внутренние доли околоцв. постепенно суженные в ноготок. . . . . 45. **К. Тимофеева — I. Timofejewi** Woron.
+ Л. обвертки равны или короче трубки околоцв. Внутренние доли околоцв. сразу суженные в ноготок . 44. **К. низкий — I. pumila** L.
6. Ст. неразвитой. Л. тупые. Трубка околоцв. длиннее отгиба или равна ему . . . . . 46. **К. Потанина — I. Potanini** Maxim.
+ Ст. невысокий. Л. заостренные. Трубка околоцв. заметно короче отгиба . . . . . 47. **К. тигровый — I. tigridia** Bge.
7. Ст. простой, заканчивается двуцветковым сцв . . . . . 8.
+ Ст. ветвистый, обыкновенно довольно высокий . . . . . 10.
8. Околоцв. воронковидный. Л. обвертки вздутые . . . . . 9.
+ Внутренние доли околоцв. простертые. Л. обвертки не вздутые . . . . . 43. **К. желтейший — I. flavissima** Pall.
9. Наружные доли околоцв. значительно длиннее внутренних; цв. обыкновенно желтые . . . . . 48. **К. Блудова — I. Bloudowii** Ldb.
+ Наружные доли околоцв. почти одинаковой длины с внутренними; цветы обыкновенно лиловые . 49. **К. кожистый — I. scariosa** Willd.
10. Ст. ветвится на средине или даже ниже ее . . . . . 50. **К. безлистный — I. aphylla** L.
+ *Ст. ветвится только в верхней части* . . . . . 11.
11. Цв. сине-фиолетовые . . . . . 12.
+ Цв. желтые, иногда с фиолетовыми жилками . . . . . 13.
12. Лопасти стлб. округлые, касаются друг за друга . . . . . 54. **К. Альберта — I. Alberti** Rgl.
+ Лопасти стлб. расходящиеся . 53. **К. германский — I. germanica** L.
13. В начале цветения л. обвертки зеленые, не кожистые . . . . . 51. **К. пестрый — I. variegata** L.
+ В начале цветения л. обвертки частично кожистые . . . . . 52. **К. черепичатый — I. imbricata** Lindl.

41. **I. longiscapa** Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 93. — *I. filifolia* Bge. in Mém. prés. à l'Acad. Sc. St. Pétersb. div. sav. VII (1851) 506, non *I. filifolia* Boiss. Voy. Espagne (1839—45) 602. — **К. длинностебельный.**

2. 50—75 см выс.; крщ. ползучее, укороченное, состоящее из орешковидных участков (меньших размеров, чем у *I. falcifolia* Bge), развивающихся по одному в год, дающие многочисленные толстые к., покрытые сверху густо расположенными волокнистыми остатками листовых волокон; ст. безлистный, прямостоячий, до 70 см выс., более тонкий и стройный, чем у *I. falcifolia* Bge.; л. все прикорневые, узко-нитевидные, не согнутые серповидно, под конец сильно удлиняющиеся; л. обвертки в числе трех, более заостренные чем у *I. falcifolia* Bge, более тонкие, иногда почти сплошь пленчатые или по крайней мере с более широким пленчатым краем; цвн. короткие. Цв. по 2—3, лилово-фиолетовые, несколько меньших размеров, чем у *I. falcifolia* Bge.; наружные доли околоцв. продолговатые, значительно уже, чем у *I. falcifolia* Bge, с бородкой, посредине бородки волоски булавовидные, желтые, по краям ее более бледные, тонкие; внутренние доли околоцв. узколопатчатые, на ноготке несущие немногочисленные булавовидные волоски, а иногда и совершенно голые; коробочка трехгранная, заостреиая. IV—V. (Табл. XXXIV рис. 10).

На глинистой пустыне, иногда на песчано-глинистых местах или гранитных холмах. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм. Эндем. Описан из пустыни Кизыл-Кум от Чакырата до Яны-дарьи (*I. filifolia* Bge, non Boiss). Тип в Ленинграде.

42. **I. falcifolia** Bge, in Mém. pres. à l'Acad. Sc. St. Pétersb. div. sav. étr. VII (1851) 505; Dykes Iris, 127. — **Ic.:** Dykes l. c., 128. — **К. серполистный.**

2. 50—100 см выс. Крщ. ползучее, укороченное, состоящее из орешковидных участков, развивающихся по одному в год, дающих многочисленные толстые корешки и сверху прикрытые волокнистыми остатками листовых вл.; ст. безлистный, высотой (с цветами) до 90 см; л. все почти прикорневые, два наружных при основании каждой стрелки прозрачные, влагалищные, укороченные, три внутренние из влагалищного основания согнутые серповндно, нитевидно-линейные; л. обвертки в числе трех, шершавые, по краям перепончатые, наружный цельный, внутренние двунадрезные; иногда имеется и четвертый листок очень маленький; цвн. короткие. Цв. по 2—3, лилово-фиолетовые; наружные доли околоцв. имеют широко-яйцевидный ноготок, отделенный ясно заметной перетяжкой от эллиптически округлой пластинки, которая в верхней своей части отстоит горизонтально или отклонена; внутренние доли околоцв. лопатчато-продолговатые, почти одинаковой длины с наружными, от основания до двух третей своей длины усажены негустой бородкой из желтоватых

волосков; стлб. бледнолиловые; лопасти стлб. прикрывающие друг друга, полуяйцевидные. III.

В глинистой пустыне. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум. Эндем. Описан из глинистой пустыни, между Бухарой и Кермине. Тип в Париже.

43. **I. flavissima** Pall. Reise durch. versch. Prov. russ. Reichs I (1771) 715; III (1776) 715; Ldb. Fl. Ross. IV, 172; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 197; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 669; Dykes Iris, 137. — *I. arenaria* Waldst. et Kit. Fl. rar. Hung. I (1802) 56; Шмальг. Фл. II, 471; Ldb. Fl. Ross. IV, 108. — **Ic.:** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I, tab. 57; Gmel. Fl. Sib. I, tab. V, fig. 2. — **Exs.:** HFR n° 1091. — **К. желтейший.**

2. 6—12 см выс.; крщ. толстое, ползучее, ветвистое, в верхней части одетое волокнистыми остатками листовых вл.; ст. прямостоячий, невысокий, до 8 см выс., несущий 2—3 л. и заканчивающийся цв. из двух цв.; л. прикорневые по 3—4 в пучках, одетые при основании перепончатыми безлистными вл., почти одинаковой длины со ст. (вместе с цв.) или даже превышающие его, линейные или ланцетно-линейные; цвн. очень короткие. Цв. в числе двух, желтые; л. обвертки в числе трех эллиптически-ланцетные, острые, вдоль сложенные и слегка вздутые; трубка околоцв. кверху расширенная, почти одинаковой длины с зв., в $2^1/_2$—3 раза короче отгиба; наружные доли околоцв. имеют пластинку обратно-яйцевидную или продолговато-обратно-яйцевидную, на верхушке закругленную, постепенно суженную в ноготок, с хорошо выраженной бородкой; внутренние доли околоцв. немного короче и уже наружных; лопасти стлб. продолговато-косо-яйцевидные, кверху суженные, по краям неравнозубчатые; рлц. в виде закругленных мелкозазубренных лопастей; коробочка овальная, к обоим концам заостренная, с очень коротким носиком. V—VI.

На степных лугах, по скалам, по березовым лесам, на песках. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальний Восток:** Уссур., Охот. (сомнительный экземпляр без точного указания из сборов Редовского). **Общ. распр.:** Средн. Европ., Монг., Японо-Кит. Описан из Забайкалья. Тип неизвестен.

Прим. Растения описанные Палласом из Сибири и Вальдштейном и Китайбелем из Венгрии, не вполне однородны; по новейшим исследованиям К. А. Угринского (K. A. Ugrinsky, Die Gesammtart *Iris flavissima* Pall. in Fedde Répert. spec. nov. Béihefte, XIV (1922) в цикле форм *I. flavissima* sensu latu следует отличать subsp. *stolonifera* Ugr. (*I. arenaria* W. K.) f. *occidentalis* Ugr. (Венгрия), f. *orientalis* Ugr. (Украина, Курск, Орел, Саратов) и subsp. *transuralensis* Ugr. (*I. flavissima* s. str.), от Оренбурга до Забайкалья, Ханки и Охотска.

44. **I. pumila** L. Sp. pl. ed. I (1753) 38; Ldb. Fl. Ross. IV, 104; Шмальг. Фл. II, 470; Boiss. Fl. or. V, 133; Dykes Iris, 142. — *I. aequiloba* Ldb.

Ind. sem. h. Dorpat. (1823) 4; Ldb. l. c. 104. — *I. diantha* C. Koch in Linnaea XXI, 637; Ldb. l. c. 103. — *I. taurica* Loddiger Bot. Cab. 1930, tab. 1506; Шмальг. Фл. II, 471. — **Ic.:** Bot. Mag. tab. 9, t. 1209, t. 1261; Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 327, fig. 752, 753, tab. 328, fig. 754, 755; Dykes Iris. pl. XXXII. **Exs.:** HFR n° 1138. — **К. низкий, Степные петушки.**

♃. 10—15 см выс., крщ. разветвленное, дающее пучки побегов; ст. почти неразвитый, иногда достигающий длины 12 см (var. *elongata* Lipsky), стрелка заканчивается одним цветком; л. все прикорневые, слегка сизоватые, широко-линейные, до 10 см дл. и 12 мм шир., после отцветания растения развиваются вдвое более широкие листья; листочки обвертки узкие, зеленые, кожистые только на верхушке; внутренний листок перепончатый. Цветы сидячие, одиночные, желтые или лиловые; реже имеется второй, обыкновенно недоразвитый цветок; трубка околоцв. до 48 мм дл., с тремя пурпурными полосками; наружные его доли имеют округлую или продолговатую пластинку, клиновидно-суженную при основании; внутренние доли почти одинаковой длины с наружными, но шире их, продолговатые, на верхушке выемчатые, реже одинаковой ширины с наружными (var. *aequiloba* Ldb.); стлб. почти бесцветные по краям, с сине-пурпурным килем (у формы с лиловыми цв.); лопасти стлб. треугольные с зубчатым верхним краем; коробочка трехгранная, заостренная кверху, сидячая или почти сидячая; с. мелкие, шаровидные. IV—V. (Табл. XXXIV рис. 3).

На каменистых склонах и на степях, реже на солонцах (var. *aequiloba* Ldb.).

Европ. ч.: Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Среднеевр., Средизем., Балк.-Малоаз. Описан из Венгрии. Тип в Лондоне.

Прим. По мнению Prodan'a (Die Irisarten Rumäniens in Bull. Grad. Bot. Univ. Cluj, XIV (1934) 105—198) настоящий *I. pumila* L. встречается только в Трансильвании и все остальные, близкие к нему формы, являются самостоятельными видами или подвидами.

45. **I. Timofejewi** Woron., Not. Syst. Herb. H. B. P. V (1924) 62; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) n° 1954. — **К. Тимофеева.**

♃. 10—20 см выс., крщ. толстое, разветвленное; ст. несет на верхушке один цветок; л. все прикорневые, сильно сизые, серповидно-изогнутые,

---

Объяснение к табл. XXXIV

1. *Iris Alberti* Rgl. — 2. *I. Hoogtiana* Dykes. — 3. *I. pumila* L. — 4. *I. Winogradovii* Fom. — 5. *I. Kolpakowskiana* Rgl. — 6. *I. tigridia* Rgl. — 7. *I. maricoides* Rgl. — 8. *I. stolonifera* Maxim. — 9. *I. imbricata* Lindl. — 10. *I. longiscapa* Ldb. — 11. *I. aphylla* L. — 12. *I. Potanini* Maxim. — 13. *I. Timofejewi* Woron.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
A.W.

нешироко линейные, ок. 5—6 мм шир., л. обвертки острые, острокилеватые, значительно превышают трубку околоцв.; цвн. короткие. Цв. одиночные; трубка околоцв. в 4—5 раз длиннее зв.; наружные доли околоцв. имеют пластинку обратнояйцевидную, фиолетовую и ноготок желтый, с беловатой и желтой бородкой; внутренние доли околоцв. обратно-ланцетно-продолговатые, книзу постепенно суженные, на верхушке закругленные или слегка выемчатые, почти одинаковой длины с наружными; стлб. одинаковой длины с наружными долями околоцв. (Табл. XXXIV рис. 13).

На сухих склонах в средней горной полосе.—**Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип неизвестен.

46. **I. Potanini** Maxim. in Bull. Acad. Petersb. XXVI (1880) 528; Dykes Iris, 154; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 668.—*I. flavissima* var. *rupestris* Bge in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 60.—*I. pumila* Pall. Reise III (1776) 715.—**К. Потанина.**

♃. 10—15 см выс.; крщ. укороченное, с шнуровидными корневыми мочками, не толстое, при основании стеблей и пучков листьев с волокнистыми остатками старых листьев; ст. очень короткий до 7 мм дл.; л. прикорневые в пучках, бледнозеленые, почти одинаковой длины с цветоносным ст. или немного его превышающие, узколинейные, острые, до 15 см дл.; на стебле имеются 2—3 листа, имеющих перепончатые вл. и линейно-шиповидную пластинку; листочки обвертки перепончатые, беловатые, наружный несколько шире, эллиптически-ланцетный, внутренний ланцетный. Цветы одиночные на верхушке ст.; трубка околоцв. длинная, тонкая, почти нитевидная, кверху расширяющаяся, равная по длине отгибу или даже превышающая его; наружные доли околоцв. бородчатые, пластинка их обратно-яйцевидная, на верхушке закругленная, постепенно суженная в ноготок; внутренние доли околоцв. почти одинаковой длины с наружными, но несколько уже и на верхушке обыкновенно с острой вырезкой; лопасти стлб. продолговатые, зазубренные; рлц. закругленное, на верхушке иногда немного выемчатое. V—VII. (Табл. XXXIV рис. 12).

В пустынных долинах горных рек, по щебнистым склонам холмов и гор.—**Зап. Сибирь:** Алтай; **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Монгольск. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

47. **I. tigridia** Bge in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 60; Ldb. Fl. Ross. IV, 104; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 668, n° 550; Dykes Iris, 153; Turz. Fl. Baic.-Dah. II, 2, 198.—**Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. IV, t. 342.—**К. тигровый.**

♃. 10—20 см выс.; крщ. ползучее или восходящее; ст. до 7 см выс., прямостоячий, несущий один цветок, при основании прикрыт волокнистыми остатками листовых вл.; л. прикорневые в пучках, сизовато-зеленые, линейные, длинно-заостренные, обыкновенно превышающие ст. с цв. или же равны ему; стеблевые л. в числе 2—3, обыкновенно не достигающие цветка; л. обвертки в числе двух, перепончатые, слегка

окрашенные, широко-ланцетовидные, острые, вдоль складчатые. Цв. одиночный, красновато-фиолетовый, с фиолетовыми жилками; цвн. очень короткая; наружные л. околоцв. имеют обратнояйцевидную пластинку, на верхушке обыкновенно несколько выемчатую, суженную в ноготок; внутренние доли несколько короче наружных; окраска их одинаковая с наружными; лопасти стлб. продолговато-косо-яйцевидные, к верхушке суженные и зубчатые; рлц. зазубренные, закругленные. IV—V. (Табл. XXXIV, рис. 6).

По щебнистым склонам холмов и на песчаных местах в степи. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол. (?). **Общ. распр.:** Монгол. Описан из Алтая. Тип в Ленинграде.

48. **I. Bloudowi** Ldb. Icon. pl. Fl. Ross. II (1830) tab. 101; Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 331; Ldb. Fl. Ross. IV, 102; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, n° 552; Turcz. Fl. Baic.-Dah. II, 2, 197; Dykes Iris, 138. — *I. flavissima* var. *umbrosa* Bge in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 58. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 101. — **К. Блудова.**

2. 15—25 см выс., крщ. толстое, ползучее, ветвистое, одетое в верхней части короткими бурыми волокнами; ст. до 30 см выс., заканчивается соцветием из двух цв. и несет 2—4 листа; л. прикорневые в пучках, при основании окруженные перепончатыми вл., почти равные ст. вместе с цв. или немного его превышающие, широко или ланцетовидно-линейные, немного согнутые серповидно; л. обвертки эллиптические или эллиптически-ланцетные, коротковаостренные, вздутые, по краям пленчатые, цвн. короткие или достигающие длины 15—20 мм. Трубка околоцв. равна зв. и в 3—4 раза короче отгиба; наружные его доли имеют пластинку обратнояйцевидную, на верхушке немного выемчатую, с бородкой, желтого цвета, постепенно суженную в ноготок, на котором заметны фиолетовые жилки; внутренние доли околоцв. немного короче и уже наружных; лопасти стлб. кверху суженные, по краям неравномерно зубчатые; коробочка овальная, шестигранная, к обоим концам заостренная. V—VI.

На горах в нижней зоне альпийской области, по альпийским лугам; ниже, в лесной области по лугам, склонам, по окраинам лесов и в долинах горных речек. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Кашгар., Монгольск. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

49. **I. scariosa** Willd. ex Link in Spreng, Schrad. u. Link., Jahrb. I (1820) 371; Ldb. Fl. Ross. IV, 304; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, n° 553; Dykes Iris, 178. — *I. glaucescens* Bge in Ldb. Fl. Alt. (1829) 58; Ldb. Fl. Ross. IV, 102. — *I. pumila* var. *scariosa* Schmalh., Шмальг. Фл. II (1897) 470. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 102 (sub nom. *I. glaucescens* Bge). — **К. кожистый.**

2. 10—20 см выс.; крщ. ползучее, на верхушке прикрытое короткими буроватыми волокнами; ст. невысокий, до 15 см выс., с 3—4 листьями, на верхушке несущий сцв. из 2 цв.; л. прикорневые, обыкновенно в пучках, одетые при основании перепончатыми листоносными вл., широколинейные или почти ланцетовидные, серповидноизогнутые, почти равные по длине ст. с цветком; л. обвертки перепончатые, обыкновенно лилово-окрашенные, эллиптически-ланцетовидные, заостренные, вдоль сложенные, сцв. из двух цв. Цветы лиловые; цвн. очень короткие или же цв. сидячие; трубка околоцв. в 2—3 раза длиннее зв. и почти равна отгибу околоцв., кверху несколько расширенная; наружные доли околоцв. имеют пластинку продолговато-обратно-яйцевидную, тупую, постепенно к основанию суженную в ноготок, бородка при основании беловатая; внутренние доли околоцв. одинаковой длины с наружными, но немного уже их; лопасти стлб. удлиненные, заостренные, нередко зазубренные; рлщ. зазубренные, коробочка продолговато-эллиптическая, шестигранная, к обоим концам заостренная. IV—V.

На солонцеватых пятнах и на каменистой почве в степи, также на каменистых склонах невысоких гор. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг. близ границ СССР. Описан из Сибири. Тип в Берлине.

50. **I. aphylla** L. Sp. pl. ed. I (1753) 38; Dykes Iris, 157. — *I. nudicaulis* Lam. Encycl. III (1789) 296; Шмальг. Фл. II, 470. — *I. bohemica* P. W. Schmidt, Fl. Bohem. Cent. IV, (1794) 5; Ldb. Fl. Ross. IV, 101. — *I. hungarica* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. III, 251. — *I. furcata* M. B. Cent. rar. ross. ad tab. LI (1832—42); Ldb. Fl. Ross. IV (103). — **Ic.:** M. B. l. c. tab. 51. — **К. безлистный.**

2. 30—50 см выс., крщ. короткое, ползучее; ст. крепкий, высотой (вместе с цветком) до 50 см, обыкновенно немного выше основания ветвистый, цв. одиночные на концах веточек; л. частью в прикорневых пучках, широкие, линейно-мечевидные, равные по длине стеблю (с цветками) или несколько его превышающие; стеблевые листья немногочисленные, постепенно уменьшающиеся; л. обвертки яйцевидные или продолговатые, вздутые, травянистые, зеленые, нередко с пурпурными жилками; цвн. короткие или цв. почти сидячие. Цв. яркофиолетовые; трубка околоцв. обыкновенно в 2 раза длиннее зв.; наружные доли околоцв. имеют обратно-яйцевидную пластинку, постепенно суженную в ноготок; внутренние доли околоцв. окрашены одинаково с наружными, иногда несколько бледнее наружных; пластинка их сразу суженная в ноготок; лопасти стлб. коротколанцетные, острые, зубчатые, коробочка продолговатая, трехгранная. V—VI. (Табл. XXXIV рис. 11).

На степях. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон. **Общ. распр.:** Сред. Евр., Балк.-Малоаз. Тип в Лондоне.

51. **I. variegata** L. Sp. pl. ed. I (1753) 38; Dykes Iris, 159; Шмальг. Фл. II, 471. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 16; Rchb. Ic. fl. Germ. IX, t. CCCXXIV, fig. 761. — **К. пестрый.**

2. 40—50 см выс.; крщ. толстое; ст. прямостоячий, до 50 см выс., в верхней части ветвистый, несущий на концах ветвей сжатые соцветия; л. прикорневые широко или линейно-мечевидные, не превышающие половины ст.; л. обвертки во время цветения совершенно травянистые, продолговато-ланцетные или продолговатые, сильно вздутые, сразу суженные в острую верхушку; верхние л. обвертки иногда туповатые. Цвн. очень короткие, цв. почти сидячие; наружные доли околоцв. имеют пластинку продолговато-обратно-яйцевидную, на верхушке округленные или выемчатые, желтовато-белые, с многочисленными ярко-буроватыми или темнопурпурными жилками; бородка их желтая; внутренние доли околоцв. почти одинаковой длины, ярко-золотисто-желтые, без жилок или только при основании с немногочисленными жилками; лопасти стлб. довольно широкие, грубо или неясно зубчатые; коробочка продолговатая. V—VI.

На склонах по кустарникам и лесам, также на каменистых местах. — **Европ. ч.:** возможно в Причерн. и Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк. Описан из Венгрии. Тип в Лондоне.

52. **I. imbricata** Lindl. Botan. Reg. (1845) 35; Dykes Iris p. 179. — *I. sulphurea* C. Koch ex K. Koch in Linnaea XXI (1848) 637; Ldb. Fl. Ross. IV, 101. — *I. flavescens* Sweet in Ornament. Fl. Gard. (1854) 252. — *I. sambucina* Ldb. Fl. Ross. IV, 101, non L. — *I. Talischii* Foster in Bot. Mag. tab. 7701 (1900). — *I. talyschi* Foster in Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 256. — **Ic.:** Bot. Mag. (1900) tab. 7701 sub nom. *I. obtusifolia* Bak. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 116. — **К. черепичатый.**

2. 40—50 см выс.; крщ. короткое; ст. до 50 см выс., на верхушке несет сжатое сцв., боковые веточки которого до расцветания являются почти сидячими; л. широкие мечевидные, светло-желтовато-зеленые; наружные л. в каждом листовом пучке обыкновенно тупые на верхушке; л. обвертки сильно вздутые, лодочковидные, светлозеленые, перепончатые, почти не имеющие кожистого края; наружный листок обвертки с острым килем; цвн. очень короткие. Трубка околоцв. ок. 25 мм дл., яркозеленая с пурпурно-бурыми пятнами; наружные его доли с обратно-яйцевидной пластинкой, при основании суженной клиновидно, зеленовато-желтого цвета, ноготок, а иногда и пластинка с буро-пурпурными жилками; гребень состоит из густых беловатых, на верхушке яркооранжевых волосков; внутренние доли околоцв. имеют округло-продолговатую пластинку, сразу суженную в ноготок, несущий красно-бурые пятна; основной фон окраски внутренних долей такой же как и наружных; стлб. очень широкие, бледные, желтые, прозрачные, с килем; лопасти стлб. почти квадратные, по краям пильчатые; рлц. цельное, продолговатое; нити тыч.

бесцветные или желтоватые; плн. белые или бледножелтые; коробочка почти цилиндрическая, постепенно суживающаяся к обоим концам; сн. сжатые, с небольшим белым придатком. VI. (Табл. XXXIV рис. 9).

По сырым лугам.—**Кавказ:** Вост. Закавк., Тал., Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Иранск. Описан по садовому экземпляру. Тип неизвестен.

53. **I. germanica** L. Sp. pl. ed. I (1753) 38; Ldb. Fl. Ross. IV, 100; Шмальг. Фл. II, 471; Boiss. Fl. Or. V, 137; Dykes Iris, 162.—**Ic.:** Bot. Mag. t. 670; Rchb. Ic. Fl. Germ. IX, t. CCCXXXVIII, fig. 765.—**К. германский.**

♃. 40—100 см выс.; крщ. плотное, коротко-ползучее; ст. крепкий или несколько выше сильно ветвящийся и несущий густые пучки цветов на концах веточек; л. серо-зеленые, прикорневые широкие, заостренные, стеблевые менее крупные; л. обвертки от середины сухие, кожистые, продолговато-лодочковидные; цвн. очень короткие, цветы почти сидячие, с сильным приятным запахом; окраска их очень разнообразная. Трубка околоцв. несколько длиннее зв.; наружные его доли имеют пластинку широко-обратно-яйцевидную, обыкновенно темнофиолетовую, ноготок желтовато-белый с бурыми жилками; бородка желтая; внутренние доли околоцв. округло-обратно-яйцевидные, сразу суженные в ноготок, более светлофиолетовые; нити тыч. обыкновенно одинаковой длины с их плн.; стлб. кверху расширенные; лопасти стлб. растопыренные; коробочка крупная, продолговато-овальная. V—VI.

По садам и паркам как разводимое красивоцветущее растение, иногда дичает и такие растения указываются иногда, как дикорастущие.—**Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон. **Общ. распр.:** Сред. Евр., Средизем., Балк.-Малоаз., указан также для Канарских островов и южной Аравии. Описан из горной Германии. Тип в Лондоне.

54. **I. Alberti** Rgl. in A. H. P. V (1877) 260; Dykes Iris, 181.—**Ic.:** Gartenflora (1880) tab. 999; Bot. Mag. (1888) t. 7020.—**К. Альберта.**

♃. 30—40 см выс.; крщ. короткое; ст. до 40 см выс., на верхушке несет соцветие из трех цв. и 2—3 боковых ветвей, несущих каждая по 1—3 цв.; л. широкие, прямостоячие, несколько сизые, несколько округленные на верхушке, при основании обыкновенно с примесью пурпурной окраски; л. обвертки зеленые, несколько вздутые, но не лодочковидные (как у *I. imbricata*), во время цветения только слегка кожистые по краю; цвн. очень короткие. Трубка околоцв. ок. 12 мм дл., зеленоватая, кверху несколько расширенная; наружные его доли с пластинкой обратно-яйцевидной, при основании клиновидной; пластинка окрашена обыкновенно в пурпурно-фиолетовый цвет; ноготок отделяется от пластинки поперечной линией и несет красновато-бурые жилки; внутренние доли околоцв. почти округлые, пластинка их сразу сужена в желобчатый ноготок; окраска внутренних долей одинаковая с окраской наружных; стлб.

широкие, одинаковой окраски с долями околоцв; лопасти стлб. короткие, почти квадратные, налегающие друг на друга, отклоненные, с пильчато-зазубренным верхним краем; рлц. широкое, продолговатое; тыч. нити беловатые; коробочка короткая, широкая, почти шаровидная, без заметных ребер или граней; с. бурые, полукруглые. V. (Табл. XXXIV рис. 1).

По разнотравным склонам предгорий. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из окр. гор. Алмаата. Тип в Ленинграде.

Секция **Xiphion** Bak. in Journ. Linn. Soc. XVI (1877) 122. — *Xiphion* Medik. Phil. Bot. I (1789) 173. — *Diaphane* Salisb. in Trans. Hort. Soc., London I (1812) 305. — Подземные органы в виде луковицы, прикрытой пленчато-кожистыми оболочками, не расщепленными на сетчатые волокна; внутренние доли околоцв. широкие, прямостоячие; тыч. не прижатые к стлб.

55. **I. Winkleri** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 677. — **К. Винклера.**

♃. 10—20 см выс.; луковица покрыта бурыми пленками, не распадающимися на волокна; стб. неразвитой, стрелка одноцветковая; л. все прикорневые, в числе 3—4, все заключенные при основании в одно перепончатое вл., серповидно-отогнутые, линейно-нитевидные, шириной от 1 до 2 мм; листочки обвертки заостренные, зеленые, цвн. ок. 1 см дл. Наружные доли околоцв. имеют ланцетную пластинку, окрашенную в сине-фиолетовый цвет; внутренние доли околоцв. продолговатые, несколько шире наружных; лопасти стлб. продолговатые. VI.

В высокогорной области от 3000 до 4000 м над уровнем моря. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с перевала Яссы в Ферганском хр. Тип в Ленинграде.

Секция **Reticulatae** Dykes, Iris, 220. — Подземные органы в виде луковицы, прикрытой сетчато-волокнистыми вл., ст. невысокие. Л. нитевидные или узколинейные.

1. Цветы бледножелтые . 56. **К. Виноградова — I. Winogradowi** Fom.
+ Цв. голубые или фиолетовые . . . . . 2.
2. Л. трубчато-нитевидные, с четырьмя ребрышками . . . . . 3.
+ Л. узколинейные, с утолщенными краями . . . . . 59. **К. Колпаковского — I. Kolpakowskiana** Rgl.
3. Цв. яркофиолетовые. Луковица не образует придаточных луковиц . . . . . 57. **К. сетчатый — I. reticulata** M. B.
+ Цв. небесноголубые с желтой полоской на наружных долях. Луковица образует многочисленные придаточные луковички . . . . . 58. **К гирканский — I. hyrcana** Woron.

56. **I. Winogradowi** Fom. in Schedae ad Herb. Fl. Cauc. n° 166. **Exs.:** l. c. n° 166. — **К. Виноградова.**

♃. 10—20 см выс. Луковица шаровидная, одетая сетчатоволокнистыми вл.; ст. неразвитой, цветочная стрелка несет один цв.; л. все

прикорневые, четырехгранные; л. обвертки ланцетные; цв. бледножелтые; наружные доли околоцв. имеют пластинку, которая в три раза короче ноготка, продолговатую, на средней линии с темными пятнышками; внутренние доли околоцв. равны наружным, широко-обратноланцетные, тупые, прямостоячие; стлб. широколинейные, короче долей околоцв. (Табл. XXXIV, рис. 4).

В субальпийской области.—**Кавказ:** Зап. Закавк., горы над Гаграми; Вост. Закавк.: гора Ломис-мта. Эндем. Описан с Аджаро-имеретинского хребта, с горы Ломис-Мта. Тип в Тифлисе.

57. **I. reticulata** M. B. Fl. taur.-cauc. (1808) 34; Ldb. Fl. Ross. IV, 93; Boiss. Fl. Or. V, 120; Dykes Iris, 22; Шмальг. Фл. II, 469.—**Ic.:** M. B. Cent. pl. rar. I, t. 11; Gartenflora (1864) tab. 452 и (1873) tab. 779.—**Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 63; Pl. or. exs. n° 59.—**К. сетчатый.**

2. 25—35. Луковица шаровидная, до 25 мм в диаметре, оболочки ее беловатые, образующие сеточку из правильно расположенных волокон; ст. почти неразвитой, цветочная стрелка заканчивается одним цветком; л. все почти прикорневые, во время цветения длиной до 30 см, в числе 2—4 на каждой луковице, четырехгранные, узколинейные, на разрезе с неодинаковыми сторонами; ребра листа и его верхушка почти роговые; каждый лист выходит из двух почти бесцветных вл.; л. обвертки узкие, охватывающие трубку околоцв., с прозрачным краем; при зацветании трубка околоцв. не превышает обвертки, но уже через день-два она значительно ее превосходит; цвн. сначала очень короткая, но после отцветания достигает длины 6—7 см. Трубка околоцв. до 7—12 см дл., фиолетовая, с шестью более темными полосками; наружные доли околоцв. по средней линии с широкой яркожелтой полосой и темными пятнышками, продолговатые, бандуровидные, отгиб их короткий, в 3—4 раза короче ноготка, ноготок желобчатый; внутренние доли околоцв. обратно-ланцетные, тупые, прямостоячие, равны наружным или чаще немного длиннее их; стлб. почти равные долям околоцв., с почти параллельными краями; лопасти стлб. длинные, треугольные, отдаленно пильчатые; коробочка цилиндрическая, в 3—4 раза длиннее своей ширины, суженная к обоим концам; с. в свежем состоянии состоят из двух шаровидных тел, белого и бурого, разделенных легкой перетяжкой; в сухом состоянии белая часть семени значительно уменьшается в объеме. IV. (Табл. XXXIII рис. 3).

На холмах, по степям и среди кустарников.—**Кавказ:** Предкавк. (?), Даг. (?), Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Иберии (Закавк.). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В многочисленных разновидностях разводится в садах, как раннее весеннее, красивоцветущее растение.

58. **I. hyrcana** Woron. in Гроссг. Фл. Кавказ. I (1928) n° 1026. **К. гирканский.**

2. 10—25 см выс., луковица шаровидная, до 25 мм в диаметре, оболочки ее образуют сеточку из правильно расположенных волокон и окружена многочисленными придаточными луковичками; ст. почти неразвитой, цветочная стрелка заканчивается одним цв.; л. все прикорневые, во время цветения длиной до 25 см, в числе 2—4 на каждой луковице, четырехгранные, узколинейные, окруженные при основании влагалищами, между собой не срастающимися и попарно охватывающими каждый лист; листочки обвертки узкие, охватывающие трубку околоцв., цвн. очень короткая сначала, под конец сильно удлиняющаяся, трубка околоцв. длинная, наружные доли околоцв. небесноголубые с желтой полоской и темными пятнышками; внутренние доли околоцв. небесноголубые; стлб. почти равны долям околоцв.; лопасти стлб. продолговатые, удаленно-пильчатые. IV. (Табл. XXXIII рис. 4).

На холмах. — **Кавказ:** Тал., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Ленкорани. Тип неизвестен.

59. **I. Kolpakowskiana** Rgl. in A. H. P. V (1877) 263; Dykes Iris, 228. — **Ic.:** Gartenflora tab. 939; Bot. Mag, (1880) t. 6489 sub nom. *Xiphion Kolpakowskiana* Baker. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 421, la, b. — **К. Колпаковского.**

2. 15—25 см выс., луковица густо покрытая волокнистыми остатками старых л., образующими сеточку; ст. неразвитой, стрелка одноцветковая; л. все прикорневые, в числе 3—4, все заключены своими основаниями в одно перепончатое вл., длиной ок. 5 см во время цветения, линейно-нитевидные, ребристые; л. обвертки заостренные, зеленые; цвн. 1—2 см дл. Трубка околоцв. от 5 до 7.5 см дл.; наружные доли околоцв. имеют ланцетную пластинку; снаружи зеленовато-желтые, с примесью пурпурного; совнутри пластинка их на верхушке красно-пурпурная с более темными пурпурными жилками, при основании же она молочнобелая с яркожелтым гребешком; ноготок их по обеим сторонам гребня желтый; внутренние доли околоцв. продолговатые, одноцветные, бледнопурпурные; стлб. бледнопурпурные; лопасти столбика узкие, заостренные; рлц. цельное. IV—V. (Табл. XXXIV рис. 5).

По травянистым и каменистым горным склонам (от предгорной равнины до 1000 м над уровнем моря). — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из окрестн. гор. Алмаата. Тип в Ленинграде.

Секция **Gynandriris** Benth. in Benth. et Hook. Gen. pl. III (1883) 687. — *Gynandriris* Parl., Nouv. gen. et spec. Monocotyl. (1859) 49. — Подземные органы в виде клубня, покрытого сетчатоволокнистыми вл.; ст. олиственные; цв. очень быстро увядающие.

60. **I. maricoides** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 678. — *I. sisyrinchium* (pro parte) Dykes, Iris p. 229; О. Федченко in Bull. Jard. Bot. Princ. XXIII, 2 (1924) n° 72. — **Ic.:** Флора Туркмении, вып. 1, фиг. 114. — **Exs.:** Pl. turk. ed. H. B. P. n° 59 (sub nom. *I. sisyrinchium*). — **К. мариковидный.**

2. 30—60 см выс.; клубень шаровидный, окруженный светлобурыми пленками, кверху распадающимися на гребенчатые волокна; ст. цилиндрический; л. стеблевые обыкновенно в числе двух, линейные, слегка изогнутые серповидно, с хорошо выраженными продольными жилками; л. обвертки ланцетные, во время цветения кожистые, несколько вздутые; цвн. очень короткие или же цветы сидячие; цв. собраны по 2—4 на верхушке ст., с слабым запахом, быстро завядающие после расцветания, лиловые или сине-фиолетовые; трубка околоцв. тонкая, ок. 2 см дл., длиннее зв., наружные доли околоцв. отогнутые, пластинки их при основании с желтыми или беловатым пятном, постепенно переходящая в ноготок, который несет опушенную линию; внутренние доли околоцв. прямостоячие, немного короче наружных, тупые, ланцетные; нити тыч. одинаковой длины с пл.; стлб. равны долям околоцв.; лопасти стлб. крупные, продолговато-ланцетные; коробочка удлиненно-цилиндрическая, тупотрехгранная; с. мелкие, шаровидные. III—IV. (Табл. XXXIV рис. 7).

Полустепь и полупустыня, на склонах песчаных холмов, в фисташковых рощах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., преимущественно в районе Кушки; Аму-Дар., только на склонах Кугитанга, Пам.-Ал. по Пянджу и бл. Байсуна. Эндем. Описан из Средней Азии, близ Пишпека, недалеко от селения Саят на Пяндже (Таджикистан).

Секция **Juno** (Tratt.)[1] Boiss. Fl. Or. V (1884) 118 et auct. plur. — *Juno* Tratt. Auswahl. I (1821) 135.

Внутренние л. околоцв. отогнуты вниз или расположены горизонтально, сильно уменьшены, иногда почти редуцированы; наружные л. околоцв. без волосков, с цельным или рассеченным выростом (гребнем) на пластинке, доходящим иногда почти до основания ноготка, трубка околоцв. очень длинная, не короче наружных л. околоцв.; нити тыч. свободные; л. желобчатые, двурядные, у большинства видов серповидно отогнутые, у меньшинства почти прямые, по краю б. м. хрящевато-окаймленные; луковичные травы обычно с шнуровидными или веретеновидными кр.

Прим. Виды секции *Juno*, как и другие *Iridaceae*, требуют изучения по живым материалам. Я видел далеко не все виды в природе или культуре, поэтому описания приводимые ниже далеко не равноценны друг к другу. Во всех случаях, где описание составлялось только по гербарным материалам, надо относиться осторожно не только к указываемой окраске, но даже и к форме частей цветка в смысле ее постоянства, потому что даже хорошо высушенный — большая редкость в гербарии — но смятый цветок с трудом поддается анализу.

Другой трудностью в деле изучения видов секции *Juno* является то обстоятельство, что многие из них описывались по культурным экземплярам недостаточно подробно и главное без точного указания, откуда происходили описываемые растения.

[1] Обработал А. И. Введенский.

Хоз. знач. Многие Касатики секции *Juno* являются красивоцветущими, декоративными растениями и уже давно введены в культуру. Их можно найти в каталогах мировых цветочных фирм, которые охотно пополняют свои запасы и за счет нашего экспорта.

К числу таких, которые следует рекомендовать за их красоту к самому широкому распространению и у нас, можно безусловно отнести *I. Warleyensis*, *I. vicaria*, *I. bucharica*, *I. magnifica*, *I. Willmottiana*, *I. orchioides* и *I. Rosenbachiana*.

Прочие виды вряд ли найдут себе массовое применение, но они все интересны для любителей ирисов, каковые обильно представлены, напр. в США, поэтому следует заниматься экспортом всех видов секции *Juno*.

1. Кр. тонкие, нитевидные. 87. **К. тонкокоренный — I. leptorhiza** Vved.
+ Кр. б. м. утолщенные, шнуровидные или веретеновидные. . . . 2.
2. Л. при основании сращены во влагалище, обхватывающее ст., а если иногда сращены в короткое влагалище, то ноготок нар. л. околоцв. шире пластинки. . . . . 3.
+ Л. при основании не сращены во влагалище . . . . . 7.
3. Наружные л. околоцв. желтые; внутренние фиолетовые, тупые, 2 см дл., с. без присемянника . . . . . 61. **К. Фостера — I. Fosteriana** Aitch. et Baker.
+ Листочки околоцв, б. м. одноцветные, внутренние острые, $^1/_2$—$1^1/_2$ см . . . . . 4.
4. Цв. желтые; гребень б. ч. цельный . . . . . 5.
+ Цв. зеленоватые или светлофиолетовые; гребень рассеченный . 5.
5. Наружные листочки околоцв. $2^1/_2$—3 см дл. . . . . 69. **К. Введенского — I. Vvedenskyi** Nevski.
+ Наружные листочки околоцв. $3^1/_2$—4 см дл. . . . . 68. **К. линейнолистный — I. linifolia** O. Fedtsch.
6. Наружные листочки околоцв. бледножелтовато-зеленоватые, 3—$3^1/_2$ см дл.; л. почти прямые с почти параллельными краями . . . . . 66. **К. мелкий — I. parvula** Vved.
+ Наружные листочки околоцв. светлофиолетовые, 4—$4^1/_2$ см дл.; л. серповидные, постепенно к верхушке суженные . . . . . 67. **К. таджикский — I. tadshikorum** Vved.
7. Ноготок наружных листочков околоцв. с почти паралельными краями, его самая широкая часть немного шире самой узкой; пластинка обычно шире ноготка . . . . . 8.
+ Ноготок наружных л. околоцв. в передней части сильно расширен, образуя крыловидные выступы, направленные вверх, его самая широкая часть в 2—3 раза шире самой узкой; пластинка обычно уже ноготка . . . . . 21.

8 Трубка околоцв. 6—10 см дл.; цв. обычно появляются одновременно с л. . . . . 9.
+ Трубка околоцв. 3—5—(6) см дл.; цв. появляются при вполне развитых л. . . . . 12.

9. Внутренние л. околоцв. острые, 4 мм шир. . . . . 65. **К. Попова — I. Popovii** Vved.
+ Внутренние л. околоцв. тупые или чаще выемчатые, 5—12 мм шир. . . . . 10.

10. Цв. желтые; наружные листочки околоцв. с фиолетовыми жилками . . . . . 62. **К. бальджуанский — I. baldshuanica** B. Fedtsch.
+ Цв. фиолетовые или светло-розово-фиолетовые с более темной пластинкой наружных л. околоцв. . . . . 11.

11. Цв. фиолетовые; л. на конце суженные . . . . . 64. **К. Розенбаха — I. Rosenbachiana** Rgl.
+ Цв. светло-розово-фиолетовые; л. от середины суженные . . . . . 63. **К. Николая — I. Nicolai** Vved.

12. Внутренние листочки околоцв. линейные, 5—10 мм дл.; с. с *присемянником* . . . . . 13.
+ Внутренние листочки околоцв. 10—35 мм дл. с обратноланцетной или ромбической трехлопастной пластинкой . . . . . 14.

13. Цв. бледножелтые; ноготок наружных л. околоцв. с параллельными краями . . 85. **К. серполистный — I. drepanophylla** Aitch. et Baker.
+ Цв. зеленоватые; ноготок наружных листочков околоцв. выше середины постепенно немного расширен . . . . . 86. **К. копетдагский — I. kopetdagensis** Vved.

14. Ст. 3—10 см выс.; междоузлия во время цветения незаметны . . 15.
+ Ст. (15)—20—40—(50) см выс.; междоузлия хорошо заметны, во всяком случае в конце цветения . . . . . 19.

15. *Внутренние* л. околоцв. 1—2 см дл. с ромбической, трехлопастной пластинкой . . . . . 16.
+ Внутренние л. околоцв. 2—3 см дл. с обратно-ланцетной пластинкой . . . . . 17.

16. Цв. бледно-грязно-зеленоватые или сиреневатые, почти бесцветные; гребень рассеченный . . . . . 73. **К. обесцвеченный — I. subdecolorata** Vved.
+ Цв. светлофиолетовые; гребень цельный, зазубренный . . . . . 72. **К. Кушакевича — I. Kuschakewiczii** B. Fedtsch.

17. Ст. при основании окружен 1 безлистным вл.; гребень рассеченный . . . . . 70. **К. нарынский — I. narynensis** O. Fedtsch.
+ Ст. при основании окружен 2—3 безлистными вл.; гребень цельный . . . . . 18.

18. Цв. фиолетовые; л. постепенно к верхушке суженные, кр. веретеновидные . . . . . 71. **К. Нарбута — I. Narbuti** O. Fedtsch.
+ Цв. голубые; л. быстро у верхушки суженные; кр. шнуровидные . . . . . 74. **К. голубой — J. coerulea** B. Fedtsch
19. Цв. желтые . . . . . 77. **К. бухарский — I. bucharica** Foster.
+ Цв. фиолетовые . . . . . 20.
20. Пластинка наружных л. околоцв. темнофиолетовая . . . . . 76. **К. уорлийский — I. warleyensis** Foster.
+ Пластинка наружных л. околоцв. без темнофиолетового пятна . . . . . 75. **К. замещающий — I. vicaria** Vved.
21. Крылья ноготка наружных л. околоцв. постепенно переходят в пластинку . . . . . 22.
+ Крылья ноготка спереди круто обрываются, пластинка в задней части б. м. сужена . . . . . 23.
22. Цв. бледножелтые . . . . 83. **К. кавказский — I. caucasica** Hoffm.
+ Цв. голубые . 84. **К. ложнокавказский — I. pseudocaucasica** Grossh.
23. Цв. фиолетовых оттенков . . . . . 24.
+ Цв. желтых оттенков . . . . . 25.
24. Ст. 25—40 см выс.; междоузлия хорошо заметны; ноготок в расширенной части 2—2$^1/_2$ см шир. . . . . 78. **К. великолепный — I. magnifica** Vved.
+ Ст. 10—20 см выс.; междоузлия незаметны; ноготок в расширенной части 1$^1/_2$ см шир. . . . 79. **К. Уиллмотта — I. Willmottiana** Foster
25. Цв. желтые; ноготок в расширенной части 10 мм шир. . . . . 82. **К. Тубергена — I. Tubergeniana** Foster.
+ Цв. бледножелтые; ноготок в расширенной части 15—25 мм шир. . . . . 26.
26. Ст. 10—15 см выс.; междоузлия незаметны; цв. с сильным запахом, при увядании не изменяют цвета; гребень цельный; рыльце полукруглое . . . . . 81. **К. самаркандский — I. maracandica** Vved.
+ Ст. (10) 20—(30) см выс.; междоузлия заметны; цв. при цветении приобретают фиолетовый оттенок; гребень обычно рассеченный . . . . . 80. **К. орхидный — I. orchioides** Carr.

61. **I. Fosteriana** Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. Ser. II, III (1888) 114.—*I. caucasica* var. *bicolor* Rgl. in A. H. P. IX (1884) 620.—**Ic.**: Bot. Mag. t. 7215. — **К. Фостера.**

2. Кр. утолщенные, шнуровидные; луковица ок. 1$^1/_2$ см толщины, удлиненная, слабо развитая; ст. (5) 10—20 см при пл. удлиняющийся со сближенными во время цветения, при пл. расставленными л.; л. б. м. серповидные с почти параллельными краями, по краю окаймленные, гладкие; нижние 5—8 мм шир. Цв. 1—(2); трубка околоцв. 3$^1/_2$ см дл.; наружные л. околоцв. бледножелтые ок. 4 см дл.; ноготок с параллель-

ными краями, 5 мм шир., постепенно расширен в пластинку; пластинка обратно-яйцевидная, на верхушке тупая или выемчатая с большим темно-желтым пятном, 1×1.5 см; гребень цельный; внутренние л. околоцв. фиолетовые, ок. 2 см дл., с обратно-яйцевидной, тупой, б. ч. внезапно суженной в ноготок пластинкой; лопасти стлб. косотреугольные, тупые, городчатые, 4—10 мм; рлц. обратно почковидные. III—IV.

Щебнистые склоны степного пояса гор.— **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. Афганистан. Описан из Бадхыза.

62. **I. baldshuanica** B. Fedtsch. in Journ. Russe Bot. (1909) 77.— **К. бальджуанский.**

2. Крн. утолщенные, веретеновидные; луковица ок. $1^1/_2$ см толщ., хорошо развитая; ст. почти отсутствующий с сильно сближенными листьями; междоузлия не заметны; л. развиваются вместе с цв., во время цветения значительно короче цв., с почти параллельными краями, на конце суженные, по краю узко окаймленные, гладкие, нижние ок. 1 см шир. (вполне развитых не видел); цв. в числе 2, желтые; трубка околоцв. ок. 10 см дл.; наружные л. околоцв. $4^1/_2$ см дл.; ноготок с почти параллельными краями, 7 мм шир., постепенно переходит в обратно продолговатую пластинку; пластинка с фиолетовыми жилками, 10—17 мм; гребень цельный, цельнокрайний; внутренние л. околоцв. ок. 2 см дл. с тупой или чаще выемчатой обратно продолговато-яйцевидной пластинкой, ок. 7 мм шир.; лопасти столбика косо треугольные, тупые, городчатые, 6—15 мм; рлц. полукруглое.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан по культурным экземплярам, полученным от фирмы Туберген с указанием что родина Бухара.

63. **I. Nicolai** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 151.— *I. Rosenbachiana* var. *coerulea* Rgl. Gartenfl. 35 (1886) 411 ?.— *Juno Nicolai* Vved. ibid.— **К. Николая.**

2. Крн. утолщенные, веретеновидные; луковица ок. $1^1/_2$ см толщины, хорошо развитая; ст. почти отсутствующий, с сильно сближенными л.; междоузлия не заметны; л. развиваются вместе с цв., во время цветения значительно короче цв., б. м. серповидные, от середины к верхушке сужены, по краю узко окаймленные, б. м. шероховатые, нижние 1—3 см шир. Цв. в числе 1—2—(3) светло-розово-фиолетовые; трубка околоцв. 8—9 см дл.; грязно-пурпурно-фиолетовая; наружные л. околоцв. 4—$4^1/_2$ см дл., ноготок по краю почти белый, в середине желтый с пурпурно-фиолетовыми жилками, с почти параллельными краями, 9—10 мм шир., постепенно переходит в продолговатую, тупую или выемчатую пластинку; пластинка 10—12×17—20 мм, на конце темнопурпурно-фиолетовая, по бокам гребня белая; гребень желтый с пурпурными пятнышками, цельнокрайний; внутренние л. околоцв. 3—$3^1/_2$ см дл., 5—9 мм шир., с обратно-продолговато-ланцетиой или обратно-продолговатой, светло-розово-фиолетовой, тупой или выемчатой пластинкой, постепенно суженной в более темный ноготок; лопасти стлб.

косо-треугольные, тупые или островатые, зубчато-городчатые, 6—8 × 18—20 мм; рлц. коротко полукруглое, немного выемчатое. III—IV.

Глинистые склоны нижнего пояса гор до 2000 м. — **Ср. Азия.:** Пам.-Ал. (горы Чульбаир, долины рр. Вахша и Кызыл-су). Эндем. Описан с гор Чульбаир, выше к. Сина. Тип в Ташкенте.

Прим. Видел живым в г. Чульбаир.

64. **I. Rosenbachiana** Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 675, t. 8. — *I. Rosenbachiana* var. *violacea* Rgl. Gartenfl. (1886) 411?. — *Juno Rosenbachiana* Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 152. — **К. Розенбаха.**

2. Крн. утолщенные, короткие, веретеновидные; луковица ок. $1^1/_2$ см толщ., хорошо развитая; ст. почти отсутствующий, с сильно сближенными листьями; междоузлия не заметны; л. развиваются вместе с цветами, во время цветения обычно короче цветов, б. м. серповидные, с почти параллельными краями, на конце суженные, по краю узко окаймленные, б. м. шероховатые, нижние 2—3 см шир. Цветы в числе (1)—2—3 фиолетовые, трубка околоцв. 9—10 см дл.; наружные л. околоцв. (4)—5—5.5 см дл.; ноготок с почти параллельными краями, 10—12 мм шир., постепенно расширен в обратно-продолговатую пластинку; пластинка 12—17×17—22 мм, темнофиолетовая, по бокам гребня белая с темнофиолетовыми пятнышками; гребень цельный, цельнокрайний, в передней половине темнофиолетовый, в задней желтый(?); внутренние листочки околоцв. $2^1/_2$—3 см дл. с обратно-продолговато-яйцевидной или обратно-яйцевидной, тупой или чаще выемчатой пластинкой, 6—12 мм шир., лопасти столбика косо-треугольные, островатые или тупые, городчато-зубчатые, 5—10×15—22 мм; рлц. коротко-полукруглое. III—IV.

Каменистые склоны нижнего пояса гор, до 2000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал.; долины рр. Хингоу, Як-су, Пяндж (к востоку от меридиана Бальджуан — Куляб). Эндем. Описан с верховьев Ак-су. Тип в Ленинграде.

Прим. Даже после выделения *I. baldshuanica*, *I. Nikolai* и *I. Popovii*, остающийся гербарный материал не однороден. Дальнейшие работы возможны только с живым материалом.

65. **I. Popovii** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 152. — *Juno Popovii* Vved., ibid. — **К. Попова.**

2. Крн. сильно утолщенные, веретеновидные; луковица ок. $1^1/_2$ см толщ., хорошо развитая, наружные оболочки бумагообразные; ст. 5—10 см выс., с листьями сближенными; междоузлия не заметны; л. к моменту цветения почти развитые, б. м. серповидные, с почти параллельными краями, на конце узко окаймленные, шероховатые, нижние 2—2.5 см шир. Цв. в числе 2—4, голубые (? или светлофиолетовые); трубка околоцв. 6—9 см дл., наружные его л. 3.5—4.5 см дл.; ноготок с более темными жилками с почти параллельными краями, 6—10 мм шир., постепенно переходит в обратно-продолговатую на верхушке выемчатую пластинку, пластинка желтоватая (?) с фиолетовыми жилками, 10—15 мм, гребень

цельный, зазубренный, внутренние л. околоцв. ок. 2 см дл. с обратно-яйцевидной, узкой (4 мм), острой, постепенно переходящей в ноготок пластинкой; лопасти стлб. косо треугольные, острые, городчатые, 5—13 мм; рлц. обратно почковидное. VI.

У тающего снега, на глинистой почве, выс. около 3600 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с перев. Гардан-и-кафтар. Тип в Ленинграде.

66. **I. parvula** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 663. — *Juno parvula* Vved., ibid. — **К. мелкий.**

2. Крн. сильно утолщенные, короткие, веретеновидные; луковица ок. 1 см толщ., хорошо развитая; наружные оболочки бумагообразные; ст. 5 (—10) см выс. с л. б. м. расставленными; междоузлия б. м. заметны; л. почти прямые, очень слабо отогнутые, с почти параллельными краями, лишь у самой верхушки суженные, острые, по краю узко окаймленные и мелко шероховатые; нижние 5—8—(15) мм шир. Цв. в числе 1—2—(5) бледно-желтовато-зеленоватые; трубка околоцв. ок. 4 см дл., сине-зеленая; наружный его л. 3—3.5 см дл.; ноготок с параллельными краями, *5 мм шир., с сине-зелеными продольными жилками*, постепенно переходит в продолговатую или обратно-яйцевидную, островатую или тупую пластинку; пластинка 6—8×10—12 мм с грязно-желтыми пятнышками по бокам гребня и с грязно-зелеными жилками; гребень бледно-желтовато-зеленоватый, рассеченный; внутр. л. околоцв. ок. 5 мм дл., острые, трехлопастные; лопасти стлб. косо треугольные, острые, цельнокрайние, 3×5 мм рлц. обратно-почковидное. V—VI.

Каменисто-мелкоземные склоны верхнего пояса гор, выс. 2500—3000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский и Зеравшанский хребты). Эндем. Описан с гор Чульбаир бл. к. Сина. Тип в Ташкенте.

Прим. Видел живым в Чульбаирских горах. От верховьев Могиандарьи и до Таш-кургана на юго-запад попадаются экземпляры с серповидными, постепенно к верхушке суженными листьями, по окраске цветов видимо, не отличающиеся от описываемого вида. К этим очень близки экземпляры, собранные в Басмандинском ущелье, но в сухом виде цв. их производят впечатление фиолетовых. Эти материалы недостаточны для окончательного суждения.

67. **I. tadshikorum** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 152. — *Juno tadshikorum* Vved., ibid. — **К. таджикский.**

2. Крн. сильно утолщенные, веретеновидные; луковица 1.5—2 см толщ., хорошо развитая; наружные оболочки бумагообразные; ст. ок. 5 см выс., с сближенными л., междоузлия не заметны; л. б. м. серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю окаймленные, очень мелко шероховатые или гладкие; нижние (6)—10 см шир. Цв. в числе (1)—2—4 светлофиолетовые (?); трубка околоцв. 3.5—4 см дл.; наружные его л. 4—4.5 см дл.; ноготок с почти параллельными краями, 7—8 мм шир., постепенно расширяется в островатую или выемчатую обратно-яйцевид-

ную пластинку; пластинка 12×15 мм; гребень белый, рассеченный; внутренние л. околоцв. ок. 1.5 см дл., острые, тупо трехлопастные; лопасти стлб. косо треугольные, тупые, городчатые, 5×12 мм; рлц. обратно-почковидное. VI.

Каменистые склоны верхнего пояса гор, ок. 2500 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз). Эндем. Описан из рн. между Сарыдашем и Тавильдарой. Тип в Ленинграде.

68. **I. linifolia** O. Fedtsch., Bull. Jard. Bot. Imp. St. Pétersb. V (1905) 159. — *Iris caucasica* var. *linifolia* Rgl. A. H. P. VIII (1884) 678. — *Juno linifolia* Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 152. — **К. льнолистный.**

2. Крн. сильно утолщенные, короткие, веретеновидные; луковица ок. 1 см толщ., хорошо развитая, наружные оболочки бумагообразные; ст. 5—10 см выс., тонкий с л. слегка расставленными, междоузлия б. м. заметны; л. б. м. серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю окаймленные, гладкие или шероховатые, нижние 4—7 мм шир. Цв. 1—(2) бледножелтый; трубка околоцв. ок. 4 см дл.; наружные его л. 3.5—(4) см дл.; ноготок с почти параллельными краями, ок. 6 мм шир., постепенно расширяется в тупую или коротко выемчатую, широко продолговатую, более темно-окрашенную пластинку; пластинка 9—12×12—15 мм, гребень белый (?) цельный, зазубренный, в задней части сильнее, очень редко б. м. рассеченный; внутренние л. околоцв. ок. 1 см дл., острые, тупо трехлопастные; лопасти стлб. косо треугольные, тупые, цельнокрайние, 5×11 мм; рлц. обратно-сердцевидное. V—VI.

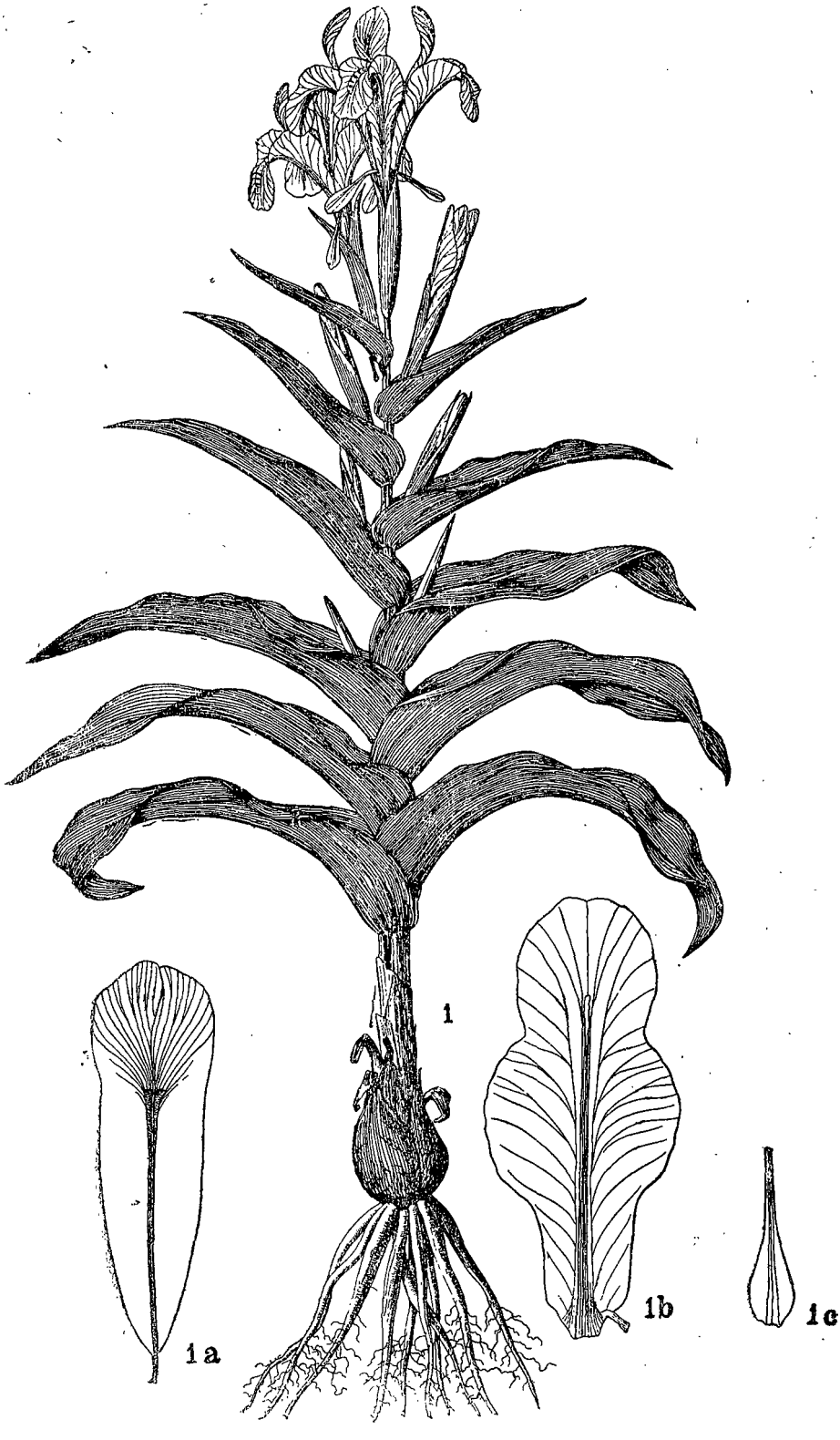
Каменистые и щебнистые склоны верхнего пояса гор (ок. 2500 м). — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., перев. Аб-Яза, Кендыр-ауз.; Пам.-Ал.: Алайский хребет. Эндем. Описан с перевала Кендыр-ауз. Тип в Ленинграде.

69. **I. Vvedenskyi** Nevski in Фл. Туркменистана (1932) 323. — **К. Введенского.**

2. Крн. сильно утолщенные, короткие, веретеновидные, луковица ок. 1 см толщ., хорошо развитая; наружные оболочки бумагообразные; ст. 3—5 см выс., тонкий с б. м. расставленными л.; междоузлия б. м. заметны; л. серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю окаймленные, мелко шероховатые, с сильно выступающими жилками; нижние 4—5 мм шир. Цв. в числе 1—(2) светложелтые, трубка околоцв. 2.5—3 см дл.; наружные л. околоцв. 2.5—3 см дл.; ноготок с почти параллельными краями, ок. 5 мм толщ., постепенно расширяется в пластинку, пластинка более темная, обратно-яйцевидная, тупая, 7×12 мм, гребень оранжевый, цельный, зазубренный; внутренние л. околоцв. ок. 6 мм дл., острые, почти линейные или тупо трехлопастные; лопасти стлб. косотреугольные, островатые, цельно-крайние, 2×7 мм; рлц. обратно-сердцевидное. V.

Объяснение к табл. XXXV

1. *Iris magnifica* Vved., a) лопасть стлб., b) наружн. лист. околоцв., c) внутрен. лист. околоцв.


1
1a
1b
1c

Ср. Азия: Пам.-Ал. (Кугитанг). Эндем. Описан с гор Кугитанг, выше Ходжа-филь-ата. Тип в Ленинграде.

70. **I. narynensis** O. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. St. Pétersb. V (1905) 159.—**К. нарынский.**

2. Крн. сильно утолщенные, короткие, веретеновидные; луковица ок. 1.5 см толщ., хорошо развитая; ст. ок. 5 см выс. со сближенными листьями; междоузлия не заметны; л. серповидные, к верхушке постепенно суженные, по краю окаймленные, б. м. шероховато-ресничатые, нижние 5—10 мм шир. Цв. в числе 1—(2) светлофиолетовые; трубка околоцв. 4.5—5 см дл.; наружные л. околоцв. ок. 4 см дл.; ноготок в верхней части немного расширен (ок. 8 мм), почти с параллельными краями, пластинка островатая или тупая, 9×10 мм, кроме края темнофиолетовая, гребень белый, рассеченный; внутренние листочки околоцв. ок. 2 см дл., обратно линейно-ланцетные, постепенно к основанию суженные, острые или тупые; лопасти столбика косо-треугольные, островатые, цельнокрайние, 4×10 мм, рлц. полукруглое. III—IV.

Щебнистые склоны в нижнем поясе гор.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Наманган, долина р. Нарын). Эндем. Описан из долины р. Нарын. Тип в Ленинграде.

71. **I. Narbuti** O. Fedtsch. in Изв. О-ва Люб. Ест., Антр. и Этн. CIII (1902) 147.—*I. caucasica* var. *oculata* Maxim., A.H.P. VI (1880) 497 p.p.—*I. dengerensis* B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. St. Pétersb. V (1905) 157.—*I. hissarica* O. Fedtsch. in Ö.B.Z. (1905) 157.—**Ic.:** Bull. Jard. Bot. Pétersb. V (1905) 158.—**К. Нарбута.**

2. Крн. утолщенные, веретеновидные; луковица ок. 2 см толщ., хорошо развитая; ст. короткий, 5—10 см выс. с плотно сближенными л., междоузлия иногда только при пл. заметны, л. темнозеленые, серповидные, к верхушке постепенно суженные, по краю широко окаймленные, гладкие, очень редко шероховатые, нижние 5—25 мм шир. Цв. в числе 1—2—(6) без запаха; трубка околоцв. постепенно кверху расширенная, зеленоватая, с фиолетовым оттенком, 4—5 см дл.; наружные л. околоцв. 3.5—4—(5) см дл.; ноготок светлофиолетовый или желтоватый с бледной зеленовато-желтоватой средней и 4-мя боковыми фиолетовыми жилками, заходящими на пластинку с параллельными краями, 4—7 мм шир., постепенно переходящий в обратно-яйцевидную, на конце выемчатую пластинку; пластинка 7—12×9—16 мм с б. м. развитым, доходящим иногда почти до края, иногда разбитым на несколько небольших частей темно-бархатисто-фиолетовым пятном, окружающим расположенное по бокам гребня темножелтое, реже бледножелтое пятно; гребень цельный, иногда зазубренный белый; внутренние л. околоцв. 2.5—3.5 см дл., фиолетовые с более темными немногочисленными жилками, с обратно ланцетной или обратно яйцевидной островатой, тупой или выемчатой часто зазубренной, постепенно переходящей в ноготок пластинкой; стлб. светлофиолетовые или

очень часто грязновато-желтоватые, лопасти узко-косо-треугольные, цельнокрайние, островатые, 4—5×11—12 мм; рлц. удлиненно полукруглое; плн. беловатые или чаще голубые, пыльца беловатая. III—IV.

Скалистые и щебнистые склоны в предгорьях. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар.: окр. Ташкента, *Дальверзинская степь*; Пал.-Ал.: *Джизак, Миршаде*, Денгора. Эндем. Описан из окр. г. Самарканда и Ташкента. Тип в Ленинграде.

Прим. Видел живые в окр. Ташкента и Джизака и в культуре из Самарканда и Байсунского района. Зап.-Тяньшанское р. отличается более бледной окраской (менее развитым, иногда почти отсутствующим темнофиолетовым цветом на пластинке наружн. лист. околоцв.); весьма вероятно заслуживает выделения, как особый вид.

72. **I. Kuschakewiczii** B. Fedtsch. in Bull. Jard. Pétersb. V (1903) 158.— *I. caucasica* var. *oculata* Maxim., A. H. P. (1880) 497, p.p. — **К. Кушакевича.**

2. Крн. утолщенные, шнуровидные; луковица ок. 1.5 см толщ., хорошо развитая; ст. короткий, ок. 3 см; междоузлия совершенно не заметны; л. в числе 4—5, густо расположенные, темнозеленые, к верхушке постепенно суженные, по краю широко-окаймленные, шероховатые, нижние 1—1.5 см шир. Цв. в числе 1—3 (4), бледнофиолетовые, без запаха; трубка околоцв. 3.5—4.5 см дл.; наружные листочки околоцв. 3.5—4 см дл., ноготок выше середины несколько расширен (до 1 см), под пластинкой сужен (ок. 0.5 см), с 5 темнофиолетовыми, прерванными, заходящими на пластинку жилками; пластинка обратно-продолговато-яйцевидная, 7 × 12 мм, белая или по краю едва сиреневая с темным фиолетовым пятном, взбегающим на переднюю половину гребня; гребень белый, цельный, зазубренный или очень редко, но не до основания, рассеченный; внутренние листочки околоцв. 1—1.5 см дл. с трехлопастной острой пластинкой; лопасти стлб. косо трехугольные, островатые, цельнокрайние, 4 × 10 мм; рлц. полукруглые; плн. беловатые. IV—V.

Щебнистые склоны в предгорьях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. В предгорьях по северной периферии от Малого Бурула (Аулие-ата) до Зайцевки (Алма-ата). Тип в Ленинграде.

Прим. Видел в культуре из окр. Самсоновки и Сарыбас-тау.

73. **I. subdecolorata** Vved. in Опред. раст. окр. Ташкента I (1923) 75, рис. 105. — **К. обесцвеченный.**

2. Крн. утолщенные, шнуровидные; луковица ок. 1.5 см толщ., хорошо развитая; ст. короткий, ок. 3 см дл., междоузлия совершенно не заметны, даже при пл.; л. в числе 4—6, густо расположенные, темнозеленые, серповидные, к верхушке постепенно суживающиеся, по краю широко окаймленные ресничато-шероховатые, нижние 8—20 мм шир. Цв. в числе 1—3 бледно-грязно-зеленоватые или сиреневатые, прозрачные, почти бесцветные, без запаха, трубка околоцв. ок. 4.5 см дл., наружные л. околоцв. 4—4.5 см дл.; ноготок выше средины немного рас-

ширен, 7—9 мм шир., под отгибом немного сужен, но часто не уже отгиба, 5—6 мм; с 2 грязно-фиолетовыми, продольными, иногда прерванными, заходящими на пластинку жилками; пластинка продолговатая или обратно-продолговато-яйцевидная, на верхушке округлая, 7—10×14—16 мм, с грязнозелеными расплывчатыми пятнами по бокам гребня; гребень белый, рассеченный, иногда доходит почти до основания ноготка; внутренние л. околоцв. 15—20 мм дл., с острой ромбической или чаще трехлопастной пластинкой; лопасти стлб. косо-треугольные, островатые, цельнокрайние 4×11—13 мм; рлц. полукруглое; плн. и пыльца беловатые, нити голубоватые. III—IV.

Лёссовые холмы в предгорьях. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., окр. Ташкента. Эндем. Описан из окр. Ташкента. Тип в Ташкенте.

Прим. Видел живым в окр. Ташкента. Вид близкий к предыдущему.

74. **I. coerulea** B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. IV (1904) 917. — **К. голубой.**

2. Крн. утолщенные, шнуровидные; луковица 2—2.5 см толщ., хорошо развитая; ст. короткий, 5—7 см дл., с плотно сближенными л.; междоузлия не заметны; л. серповидные, короткие, ок. 10 см дл., быстро к верхушке суженные, по краю широко-окаймленные, гладкие или немного шероховатые, нижние (1)—2—3 см шир. Цв. в числе (1) 2—5 голубые; трубка околоцв. ок. 4 см дл.; наружные л. околоцв. ок. 4 см дл., ноготок с параллельными (?) краями, пластинка с желтым пятном по бокам гребня; гребень белый, цельный, цельнокрайний; внутренние л. околоцв. 2—2.5 см, обратноланцетные; рлц. коротко полукруглое; плн. и пыльца беловатые. VI.

Каменисто-глинистые склоны пояса гор (2000 м). — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Долина р. р. Джебоглы-су, Пскем, Угам; Ферганский хр. (?). Эндем. Описан из Сьемесас в долине р. Пскем.

Прим. Ферганские материалы заслуживают дополнительного исследования.

75. **I. vicaria** Vved. in Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 666. — *I. orchioides* var. *coerulea* Baker., Handb. Irid. (1892) 46. — *Juno vicaria* Vved., ibid. — **К. замещающий.**

2. Крн. утолщенные, веретеновидные; луковица ок. 2.5 см толщ., хорошо развитая; ст. 20—40 (—50) см выс., с расставленными (во всяком случае в конце цветения) л.; междоузлия заметны; л. светлозеленые, серповидные, к верхушке постепенно суженные, по краю окаймленные, шероховатые, нижние 1.5—4 см шир. Цв. в числе (1)—2—4 (—8) без запаха; трубка околоцв. 4—4.5 см дл., фиолетовая с более темными жилками; наружные л. околоцв. 4—5.5 см дл., светлофиолетовые; ноготок с параллельными краями, 5—10 мм шир., с 4 темнофиолетовыми, продольными, разветвляющимися жилками, постепенно переходящий в продолговатую, на верхушке часто выемчатую пластинку; пластинка 8—14×

12—17 мм, белая или желтоватая, по краю светлофиолетовая с фиолетовыми жилками, с темножелтым пятном по бокам гребня; гребень желтый или белый или белый с желтым основанием, цельный, курчавый; внутренние л. около цв. 2—2.5 см дл., фиолетовые с более темными жилками, с острой ромбической или трехлопастной или реже с обратно-яйцевидной тупой или выемчатой пластинкой; лопасти стлб. светлофиолетовые с более темными жилками, косо-треугольные, туповатые, цельнокрайние, 4—6×11—20 мм; рлц. полукруглое, выемчатое; плн. и пыльца беловатые. III—IV.

Каменистые склоны и между скал в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Байсунские горы, Гиссарский хр., Кугитанг?). Эндем. Описан из Гиссарского хр., бл. Шаргун. Тип в Ташкенте.

Прим. Видел живым в Гиссарском хребте и в горах Чульбаир, а также в культуре из Байсунского района.

76. **I. warleyensis** Foster in Gardn. Chron. XXXI (1902) 386, f. 134. — **Ic.:** Flora and Sylva III (1905) 344 (dextra). — **К. уорлийский.**

♃. Крн. слабо утолщенные, веретеновидные; луковица около 2.5 см толщ., хорошо развитая; ст. 20—40 см выс. с разветвленными листьями, междоузлия хорошо заметны; л. светлозеленые, серповидные, к верхушке постепенно суженные, по краю окаймленные, шероховатые, нижние 1.5—3 см шир. Цв. в числе 2—5 без запаха; трубка околоцв. 4.5—5 см дл., зеленоватая с немногими слабыми фиолетовыми жилками; наружные л. околоцв. 4—5.5 см дл.; ноготок с параллельными краями, 7—12 мм шир., светлофиолетовый с белой средней и 4—6 продольными фиолетовыми жилками, постепенно переходящей в обратно-яйцевидную или продолговатую, часто на верхушке выемчатую пластинку, пластинка 1—1.5×1.5—2 см; бархатисто-фиолетовая, по самому краю белая с темножелтым пятном по бокам гребня; гребень белый, при основании желтый, иногда (у темно окрашенных экземпляров) с фиолетовым оттенком, цельный, зазубренный; внутренние листочки околоцв. 12—20 мм дл., фиолетовые с более темными жилками, острые, тупо трехлопастные; лопасти столбика косо треугольные, светлофиолетовые, островатые, цельнокрайние, 4—7×1—1.5 см; рлц. полукруглое, выемчатое, плн. и пыльца беловатые. III—IV.

На каменистых склонах в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам-Ал. (зап. ч.: Самаркандские горы до Могиан-дарьи, Шахрисяб, Дербент). Эндем. Описан по культурным экземплярам без точного указания родины. Dykes (Iris, 204) указывает Бухару и поречисляет ряд пунктов мне неизвестных.

Прим. Видел живым в культуре из Самаркандских гор.

77. **I. bucharica** Foster in Gard. Chron XXXI (1902) 385, f. 135. — *I. orchioides* auct. fl. As. Med., p.p. — **Ic.:** Flora and Sylva III (1905) 344 (sinistra). — **К. бухарский.**

2. Крн. утолщенные, веретеновидные; луковицы ок. 2 см толщ., хорошо развитая; ст. 15—30 (50) см выс., с расставленными к концу цветения л.; междоузлия б. м. заметны; л. светлозеленые, серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю узко-окаймленные, б. м. или шероховато-ресничатые; нижние 1.5—3 (5) см шир. Цв. в числе (1)—4 (6), без запаха или с запахом (?); трубка околоцв. 3.5—5 см дл., зеленовато-желтая; наружные л. околоцв. 3.5—4.5 см дл.; ноготок с параллельными краями, 6—10 см шир., светложелтый или почти белый, с 2—4 продольными, зелено-фиолетовыми жилками, оканчивающимися на пластинке (по бокам гребня) расплывчатыми зелено-фиолетовыми пятнами, б. м. постепенно расширенный в продолговатую или обратно-яйцевидную на верхушке выемчатую, темножелтую пластинку, 8—20×10—20 мм; гребень темножелтый, цельный, зазубренный, внутренние л. околоцв. 1—2 см дл., светложелтые или почти белые, острые, с б. м. вытянутой, ромбической, часто тупо трехлопастной пластинкой, лопасти столбика светложелтые или почти белые, косо треугольные, островатые, по внешнему краю б. м. городчатые, 4—7×10—15 мм; рлц. б. м. обратно-почковидные, почти полукруглое, плн. и пыльца беловатые. III—IV.

По галечникам и склонам гор в нижнем поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал.; долины р. р. Сурхан-дарья, Кафирниган, Вахш, Ак-су и Кизыл-су. Эндем. Описан по культурным экземплярам из долины р. Сурхоб.

Прим. Видел живым в Гиссарском хребте. Вид сильно варьирует формой частей околоцв. и их величиной, но все же мелкоцветные экземпляры из районов бывш. Бальджуанского бекства требуют специального внимания.

78. **I. magnifica** Vved. sp. n. — *I. caucasica* var. *major* Maxim. in A.H.P. (1880) 497. — *I. amankutanica* O. Fedtsch. in Herb. pp. et in Bull. Jard. Bot. Princ. XXIII (1924) 115 (nomen nudum). — **К. великолепный.**

2. Крн. сильно утолщенные, веретеновидные; луковица ок. 3 см толщ., хорошо развитая; ст. мощный, высокий, 25—40 см выс. с расставленными листьями; междоузлия хорошо заметны; л. светлозеленые, блестящие, серповидные, по краю почти не окаймленные, шероховатые; нижние 3—5 см шир. Цв. в числе (2)—3—7 без запаха; трубка околоцв. 4.5—5 см дл., зеленовато-фиолетовая; наружные его л. ок. 5 см дл., светло-сиреневые, иногда почти белые; ноготок крылатый, 2—2.5 см шир. в расширенной части и ок. 7 мм при основании, с 4-мя фиолетовыми продольными жилками, иногда заходящими на основание пластинки; пластинка белая, продолговатая, к основанию почти не суженная, 13—22×20—25 мм, на верхушке едва выемчатая, по бокам гребня, в передней его половине, с темножелтым заходящим на гребень пятном; гребень цельный белый; внутренние л. околоцв. бледносиреневые с 3 слабыми фиолетовыми жилками, 22—27 мм дл., с обратно-яйцевидной тупой пластинкой; лопасти столбика светлосиреневые, косо-треугольные, тупые,

цельнокрайние, 4—5×10—11 мм, рлц. сплюснуто-полукруглое, плн. и пыльца беловатые. IV—V. (Табл. XXXV рис. 1, а—с).

В трещинах скал и на мелкоземных площадках среди скал.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал.: Самаркандские горы. Эндем. Описан из ущелья Ак-сай.

Прим. Видел живым в Самаркандских горах и в культуре оттуда же.

79. **I. Willmottiana** Foster in Gard. Chron. XXIX (1901) 261, f. 100.— *I. amankutanica* O. Fedtsch. in herb. p.p. — **Ic.:** Garden LXVI (1904) t. 1264, f. I. — **К. Уиллмотта.**

2. Крн. шнуровидные, мало утолщенные (?); луковица ок. 2 см толщ., хорошо развита; ст. короткий, 10—20 см выс. со сближенными листьями, междоузлия не заметны; л. серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю окаймленные, гладкие, нижние ок. 3 мм шир. Цв. в числе 4—6 от белых до фиолетовых; трубка околоцв. ок. 5 см дл.; ноготок крылатый, ок. 15 см шир. в расширенной части и 8 мм при основании, с фиолетовыми жилками; пластинка продолговатая, к основанию едва суженная, на верхушке слабо выемчатая, 10×17 мм, фиолетовая с белой серединой, с более темными жилками; гребень цельный, белый (?); внутренние л. околоцв. ок. 1.5 см дл. фиолетовые, с острой ромбической или трехлопастной пластинкой; лопасти столбика широко косо-треугольные, островатые, цельнокрайние, 5×12 мм; рлц. обратно-почковидное; плн. и пыльца беловатые. V.

Склоны в предгорьях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Дербент. Эндем. Описан по культурным экземплярам из „Восточного Туркестана".

80. **I. orchioides** Carr. in Rev. Hort. (1880) 337. — *I. Tubergeniana*, Vved. in Опр. раст. окр. Ташкента 1 (1923) 75 (non Foster). — **К. орхидный.**

2. Крн. шнуровидные, малоутолщенные; луковица ок. 2 см толщ., хорошо развитая; ст. (10)—20 (30) см выс., с б. м. расставленными л.; междоузлия заметны по крайней мере в конце цветения; л. светлозеленые, серповидные, или реже почти прямые, по краю окаймленные, б. м. шероховатые, к верхушке постепенно суженные, нижние 1. 5—3 (4.5) см шир. Цв. в числе (1)—3—4 (8), бледножелтые, по отцветании окрашиваются антоцианом, без запаха или с слабым запахом; трубка околоцв. 3—6 см дл., часто фиолетовая; наружные л. околоцв. 3—4.5 см дл., бледножелтые; ноготок сильно крылатый, 1.5—2.5 см в расширенной части и 6—9 мм при основании; пластинка эллиптическая, к основанию немного суженная, на верхушке часто выемчатая, 8—12×12—18 мм, с большим, занимающим обычно почти весь отгиб, темножелтым, резко отграниченным пятном, имеющим иногда по бокам гребня фиолетово-зеленые черточки; гребень темножелтый, далеко сбегающий, иногда до основания ноготка, в передней части (на отгибе) цельный, зазубренный, в задней (от перегиба) рассеченный;[1] внутренние л. околоцв. 7—15 мм дл., бледножелтые, с трех-

[1] У растений из гор Могол-тау и с Угама гребень бывает чаще цельный.

лопастной, острой пластинкой; лопасти стлб. бледножелтые, косо-треугольные, туповатые, цельнокрайние, 4—6×9—10 мм; рлц. обратнопочковидное; плн. и пыльца беловатые. III—VII.

Глинистые, каменистые склоны от предгорий до 2000 м. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шань: Кара-тау, Александровский хреб., Таласский и Ташкентский Алатау, Могол-тау. Эндем. Описан со ст. Дарбаза (окр. Ташкента). Тип в Ташкенте.

Прим. Видел живым в окрест. Ташкента и в культуре с Угама и Аламедина. Сравнение этого материала показывает очень большую его неоднородность.

81. **I. maracandica** Vved. in Sched. Herb. Fl. As. Med. (1935) n° 662. — *Juno maracandica* Vved., ibid. — **К самаркандский.**

♃. Крн. веретеновидные, утолщенные; луковица ок. 2 см толщ., хорошо развитая; ст. короткий, 10—15 см выс., со сближенными листьями; междоузлия не заметны; л. серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю окаймленные, гладкие, нижние 1.5—2 см шир. Цв. в числе 1—(4) с сильным запахом, при увядании не приобретают фиолетового оттенка; трубка околоцв. 3—4.5 см дл.; наружные л. околоцв. 3.5—4 см дл., бледножелтые; ноготок крылатый, ок. 2 см шир. в расширенной части и 9 мм при основании, черно-точечный по продольным жилкам; пластинка эллиптическая, к основанию немного суженная, ок. 1×1.5 см, темножелтая; гребень темножелтый, цельный, зазубренный; внутренние л. околоцв. бледножелтые, 1—1.5 см дл., с ромбической, острой пластинкой; лопасти столбика бледножелтые и косо треугольные, туповатые, цельнокрайние, 5×10 мм; рлц. полукруглое; плн. и пыльца беловатые. III—IV.

Щебнистые склоны в предгорьях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал.: Джизак, Самарканд, Акрабат. Эндем. Описан из Джизака. Тип в Ташкенте.

Прим. Видел живым в окр. Джизака.

82. **I. Tubergeniana** Foster in Gard. Chron. XXV (1899) 225. — **Ic.:** Garden. LXVI (1904), t. 1264, f. 2. — **К. Тубергена.**

♃. Крн. шнуровидные, мало утолщенные; луковица ок. 2 см толщины, хорошо развитая; ст. короткий, ок. 10 см со сближенными листьями, междоузлия не заметны; л. светлозеленые, серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю окаймленные, б. м. шероховатые; нижние 1.5—2.5 см шир. Цв. в числе 1—3, желтые, блестящие, без запаха; трубка околоцв. 4.5—5 см дл., слегка покрашена фиолетовым; наружные его л. 4—4.5 см дл., желтые; ноготок крылатый, ок. 1 см в расширенной части и 5 мм при основании, с мало заметными зелено-фиолетовыми, продольными жилками и черточками по средней жилке; пластинка обратно-яйцевидная, к основанию суженная, 1×1.5 см, темножелтая, с фиолетово-зелеными пятнами по бокам гребня; гребень темножелтый, доходящий до расширенной части ноготка, рассеченный, внутренние л. околоцв. ок. 1.5 см дл., желтые, с трехлопастной, острой пластинкой;

лопасти стлб. желтые, косо треугольные, туповатые, цельнокрайние, 4 × 9 мм; рлц. вытянуто-полукруглое; плн. и пыльца беловатые. III—IV.

Глинистые холмы предгорий. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан без указаний родины по экземплярам выращенным фирмой Туберген. Dykes (Iris, 196) пишет, что эти экземпляры происходят из окрестностей Ташкента.

Прим. Видел живым на ст. Дарбаза и в ур. Каплан-бек.

83. **I. caucasica** Hoffm. in Comm. Soc. Phys. Mosc. I (1808) 40. — *Juno caucasica* (Hoffm.) Klatt in Bot. Zeit. XXX (1872) 498. — **Ic.:** Sweet. Brit. Fl. Gard. III (1828) tab. 255. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 60; Pl. orient. exs. n° 33. — **К. кавказский.**

2. Крн. слабо веретеновидные, мало утолщенные; луковица ок. 2 см толщ., хорошо развитая; ст невысокий, 10—20 см выс., со сближенными или немного расставленными листьями, междоузлия мало заметны; л. сизоватые, серповидные, постепенно к верхушке суженные, окаймленные, шершаво густо ресничатые, очень редко по краю почти гладкие; нижние 5—20 мм шир. Цв. в числе 1—3; трубка околоцв. ок. 4 см дл., иногда с фиолетовым налетом; наружные его л. (3)—3.5—4 см дл., бледножелтые или сероватые; ноготок крылатый, (12)—15—20 мм в расширенной части и 3—7 мм при основании; пластинка удлиненно-полукруглая, при основании не суженная, (7)—12—15×(10)—17—20 мм; гребень желтый цельный, зазубренный; внутренние л. околоцв. 15—20 мм дл., бледножелтые, обратно ланцетные, цельные, реже наверху трехлопастные; лопасти стлб. широко косо треугольные, цельнокрайние, туповатые, 5—8×9—11 мм; рлц. обратно-почковидное. III—IV.

Сухие, щебнистые холмы в предгорьях, поднимается до 2000 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Северный Иран, Малая Азия (?). Описан из окр. Тифлиса.

Прим. Р. из Южн. Закавк., заслуживает дальнейшего изучения, так как экземпляры оттуда обычно имеют гладкий край листа и мало развитые крылья у ноготков наружных л. околоцв.

84. **I. pseudocaucasica** Grossh. in Monit. Jard. Tiflis 40—41 (1916) 11. — **К. ложнокавказский.**

2. Крн. веретеновидные, утолщенные; луковица хорошо развитая, ок. 2 см толщ.; ст. короткий, ок. 10 см выс. со сближенными листьями, междоузлия не заметны; л. серповидные, постепенно к верхушке суженные, окаймленные, по краю шероховатые, нижние 1—2 см шир. Цв. в числе 2—4, голубые или желтовато-голубые, в сухом виде светло-фиолетовые; трубка околоцв. 3.5—4.5 см дл., наружные его л. 3.5—4 см дл.; ноготок крылатый, (15)—18—22 мм в расширенной части и 5—7 мм при основании; пластинка продолговатая, при основании не суженная,

на конце закругленная, 8—11 × 10—12 мм, видимо, с желтым пятном при основании гребня; гребень цельный, желтый; внутренние л. околоц. 15—18 мм дл., обратно ланцетные, острые; лопасти стлб. косо яйцевидные, туповатые или тупые, 5—6 × 8—10 мм; рлц. обратно-почковидное. IV.

Сухие каменистые склоны, выс. около 1000 м. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем. Описан из Зуванта. Тип в Тифлисе.

Прим. Я видел аутентики. В подлинном описании внутренние л. околоцв. неверно описаны: они не линейные, а обратно-ланцетные.

85. **I. drepanophylla** Aitch. et Baker in Trans. Linn. Soc. Ser. II, III (1888) 115. — **К. серполистный.**

♃. Крн. утолщенные, веретеновидные; луковица ок. 1.5 см толщ. хорошо развитая; ст. 10—20 см выс. с б. м. расставленными л.; междоузлия заметны; л. серповидные или очень часто полого скрученные, постепенно к верхушке суженные, по краю слабо окаймленные, шероховатые; нижние 5—10—16 мм шир. Цв. в числе (1)—2—4—(6) светложелтые, без запаха; трубка околоцв. зеленоватая, ок. 4 см дл.; наружные листочки околоцв. 3.5—4 см дл.; ноготок с коричневатыми прерванными жилками, с параллельными краями, 5—7 мм шир., постепенно переходит в пластинку; пластинка обратно-яйцевидная, в центральной части темножелтая, 8—10 × 12—15 мм; гребень цельный, цельнокрайний, желтый; внутренние л. околоцв. линейные, острые, 5—8 мм дл.; лопасти стлб. косо треугольные, островатые, цельнокрайние, 4 × 10 мм; рлц. очень короткое выемчатое; плн. белые, пыльца желтоватая. IV.

Глинистые холмы. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (окр. Кушки). **Общ. распр.:** Бадхыз. Описан из долины Герируда.

Прим. Видел живым в окр. Кушки и в культуре оттуда же.

86. **I. kopetdagensis** Vved. in Sched. Herb. Fl. As. Med. (1935) 660. — *Juno kopetdagensis* Vved., ibid. — **К. копетдагский.**

♃. Крн. утолщенные, веретеновидные; луковица ок. 1.5 см толщ., хорошо развитая; ст. 15—30 см выс. с л. обычно плотно расположенными; междоузлия не заметны; л. серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю окаймленные, шероховатые, нижние (1) 2—3 см шир. Цв. в числе 2—6—(10) бледнозеленоватые, без запаха; трубка околоцв. 4—4.5 см дл.; наружные л. околоцв. 3.5—5.5 см дл., ноготок с зелеными жилками, к обоим концам постепенно сужен, с наибольшей шириной выше середины, 6—8 мм шир.; пластинка эллиптическая, тупая, с желтым пятном занимающим $^1/_3$ пластинки, с зелеными жилками, 6—10 × 10—15 мм; гребень желтый, цельный, зазубренный; внутренние л. околоцв. линейные, острые, ок. 1 см дл.; лопасти стлб. косо треугольные, островатые, цельнокрайние, 3—4 × 10—14 мм; плн. белые, пыльца желтоватая. IV.

Каменистые и глинистые склоны в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Горн. Турк. (Копет-даг). **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Каракала. Тип в Ташкенте.

Прим. Видел в культуре из окр. Каракала.

87. **I. leptorhiza** Vved. in Bull. Univers. As. Centr. 21 (1935) 151. — *Juno leptorhiza* Vved. ibid. — **К. тонкокоренный.**

2. Крн. тонкие, нитевидные; луковица ок. 1 см толщ., хорошо развитая; оболочки луковицы бурые, с сильно выступающими выпуклыми жилками; ст. почти отсутствующий; междоузлия совершенно не заметны; л. немногочисленные, 3—4, густо расположенные, серповидные, постепенно к верхушке суженные, по краю окаймленные, б. м. шероховатые; нижние 7—10 мм шир. Цв. 1 фиолетово-зеленый; трубка околоцв. ок. 4 см дл.; *наружные его л.* ок. 3.5 см дл.; ноготок с параллельными краями ок. 5 мм шир., постепенно переходит в обратно-яйцевидную пластинку; пластинка на верхушке выемчатая, 7 × 10 мм; гребень цельный; внутренние листочки околоцв. линейно-ланцетные, острые, ок. 1 см дл.; лопасти столбика косо треугольные, островатые, цельнокрайние, 3 × 10 мм; рлц. удлиненно-полукруглое; плн. едва короче нитей. III.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Найден один раз Михельсоном в горах Табакчи, р. Вахш. Эндем. Тип в Ленинграде.

Прим. Окраска цв. указывается согласно записи коллектора на этикетке.

Между видами секции *Juno* известны естественные гибриды: в окрестностях Джизака найден мною гибрид *I. Narbuti* × *I. maracandica*; в окр. ст. Дарбаза найдены мною гибриды *I. orchioides* × *I. Narbuti* и *I. subdecolorata* × *I. Narbuti*.

Из нескольких тысяч луковиц *I. vicaria*, собранных на одном месте в Байсунском районе, вырос один экземпляр по всем признакам промежуточный между *I. vicaria* и *I. bucharica*, но у этого экземпляра ноготок имеет крыловидные выросты, чего нет у указанных видов.

Род 308. **БЕЛАМКАНДА**[1] — **BELAMCANDA**[2] ADANS.

Adans. Fam. pl. II (1763) 70.

Многолетники с мечевидно-ланцетными листьями и олиственным ст.; сцв. почти дихотомически разветвленное; околоцв. ярко окрашенный, плоско раскрытый, разделен на шесть долей, при основании между собою коротко срастающихся и образующих плоское кольцо. Тыч. прикреплены к основанию околоцв., с тонкими нитями; плн. ланцетные, прикрепленные основанием; зв. обратно-яйцевидная, трехгнездная, гнезда с многочислен-

[1] Обработал Б. А. Федченко.

[2] По туземному индийскому названию растения.

ными смпч.; стлб. нитевидный, разделен на верхушке на три ветви, заканчивающиеся ворсинчатым рлц.; коробочка обратно-яйцевидная, перепончатая, по створкам раскрывающаяся, створки при раскрывании отгибаются и оставляют среднюю ось коробочки в виде тонкой колонки; с. крупные, почти шаровидные.

1. **B. chinensis** (L.) Leman in Redouté, Liliac. t. 121; Ком. и Ал. Опред. раст. Дальневост. края 386. — *Ixia chinensis* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 52. — *Pardanthus chinensis* Ker.-Gawl. in Ann. of Botany t. 246; Baker Iridac., 117. — **Ic.:** Redouté Liliac., t. 121.; Flore des Serres XVI (1865—7) tab. 1632. — **Б. китайская.**

2. 60—100 см выс.; крщ. мясистое, дающее побеги; л. шириной ок. 15—20 мм; сцв. раскидистое, о 3—12 цв.; при основании разветвлений сцв. находится укороченный зеленый л. обвертки, а верхние л. обвертки являются кожистыми и перепончатыми; цвн. дл. 15—20 мм с сочленением у верхушки; околоцв. красновато-бурый или желтоватый с черно-пурпурными пятнами. V—VI. (Табл. XXXI рис. 16).

Песчаные луга у моря. — **Дальн. Восток:** Уссур. (в районе залива Посьета). **Общ. распр.:** Японо-Кит., Индия. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Прим. Очень ценится как выносливое красивоцветущее, многолетнее р. для садов.

Род* **СИСЮРИНХИЙ**[1] — **SISYRINCHIUM**[2] L.

L. Gen. pl. (1735) 273; Sp. pl. (1753) 954.

Околоцв. с почти неразвитой трубкой; отгиб его плоский, выпуклый или же ширококолокольчатый, доли его почти одинаковые, обратно-яйцевидные или продолговатые; тыч. прикреплены к основанию околоцв., нити их обыкновенно б. м. сросшиеся в трубку; плн. прямостоячие или подвижные; зв. шаровидная или коротко-продолговатая, трехгнездная, гнезда с многочисленными смпч.; стлб. нитевидный, короткий или же превышающий тыч., веточки его короткие или более длинные, на верхушке имеют воспринимающую поверхность и являются рыльцами; коробочка шаровидная, продолговатая, раскрывающаяся по створкам; крщ. очень короткое, дающее пучки корней, иногда утолщенное; ст. цилиндрические или остро сжатые, при основании иногда утолщенные; л. б. ч. прикорневые или же собраны на нижней части ст., узкие; прицветный л. большею частью один у верхушки ст.; цв. в каждом сцв. окруженном прицветным листом, по нескольку на цвн.

[1] Обработал Б. А. Федченко.

[2] Название это предложено Теофрастом для какого то растения с сладковатой луковицей.

S. angustifolium Mill., Gard. dict. ed. 8 (1768) n° 2; Baker Handb. Irid. (1892) 124.— *S. bermudiana* L. Sp. pl. (1763) 954 pp.— *S. gramineum* Curt., Bot. Mag. (1799) tab. 464.— **Ic.:** Bot. Mag. l. c.— **С. узколистный.**

♃. Высотой 25—35 см, ст. прямостоячий или восходящий, к основанию ширококрылатый, ширина крыла 3—5 мм; л. прикорневые, линейно-мечевидные, узкие, 3—5 мм ширины; верхушечные прицветные л. ланцетные, травянистые, с узким беловатым краем. Цв. в сцв. в числе 1—4, ок. 15 мм в диаметре; доли околоцв. продолговатые или продолговато-обратно-яйцевидные, бледнофиолетовые, на конце вытянутые в острие, тыч. сросшиеся своими нитями до плн.; пл. шаровидный, длиной 2.5—3 мм.

Европ. ч.: Верх.-Волж. (под Москвой, как занесенное р.). **Общ. распр.:** Сев. Ам.; как занесенное — Атл. Евр. (Великобритания), Ср. Евр. (Германия, Чехословакия, Австрия).

Род 309. **ШПАЖНИК**[1] — **GLADIOLUS**[2] L.

L. Syst. ed. I (1735).

Околоцв. неправильный с б. м. изогнутой трубкой и 6 неодинаковыми долями; тыч. 3; плн. линейные, при основании слегка 2-раздельные; зв. верхняя 3-гнездная, гнезда со многими смпч.; стлб. нитевидный; рлц. 3 от основания линейных, затем лопатчато или яйцевидно-расширенных. Коробочка перепончатая; с. сжато-крылатые или бескрылые, округло-грушевидные. Травянистое р. с луковицами и линейно-мечевидными л.; сцв. — колос одно или двусторонний. Прицв. двойные.

Прим. Луковицы видов этого рода имели ранее применение в медицине для лечения ран „Radix victorialis rotundae", хотя применение их объясняется скорее суеверием, чем приносимой ими пользой. Многие из них разводятся, как красиво цветущее р.

1. Л. с параллельным жилкованием . . . . . 8.
+ Л. с неравным жилкованием, ближе к средине длины листовой пластинки, жилки сдвигаются к краю ее . . . . . 2.
2. С. шаровидные, бескрылые, доли околоцв. не сближенные, верхняя несколько отодвинута от остальных . . . . . 3.
+ С. узко-крылатые, все доли околоцв. сближенные . . . . . 4.
3. Цв. 5—5.5 см дл., почти прямостоячие, с короткой трубкой, верхняя доля околоцв. отодвинута от остальных с несколько отогнутой верхушкой. Плн. туповатые. Колос 2-сторонний, редкий. Коробочка шаровидно-яйцевидная, до 10 мм дл., на верхушке вдавленная . . . . . 1. **Ш. посевный — Gl. segetum** Ker.-Gawl.

[1] Обработала Е. Г. Черняковская.

[2] Название впервые встречается у римского писателя Плиния (первый век нашей эры) и является уменьшительным от слова gladius — меч, так как л. шпажника имеют мечевидную форму.

— Цв. мельче, горизонтально отклоненные, верхняя доля сводчато-склоненная над остальными. Плн. заостренные. Колос односторонний, более длинный, многоцветковый; коробочка овально-яйцевидная, до 15—20 мм дл. . . . . 2. **Ш. туркменский — Gl. turkmenorum** E. Czerniak.

4. Цветы крупные, 4—4.5 см дл., темно-пурпурно-фиолетовые, доли околоцв. широко-яйцевидные, почти округлые с узкими ноготками; верхние доли короче нижних; л. широко-линейно-мечевидные, до 2 см шир., короче цв. Ст. высокие, 75—100 см дл. . . . . 3. **Ш. обыкновенный — Gl. communis** L.

— Ст. менее высокие. Цветы мельче. Доли околоцв. продолговатые; л. более узкие, 3—15 мм шир. . . . . 5.

5. Колос двусторонний, короткий, рыхлый, 3—5-цветковый; цв. со слабо изогнутой трубкой, доли околоцв. узкие, ромбически продолговатые, тупые с заострением, верхняя длиннее и шире нижних, боковые у́же и короче верхней; л. в числе 3 заостренные, линейные, 3—6 мм шир., длиннее ст.; рлц. со средины внезапно расширенные в почти округло-яйцевидную пластинку; прицв. почти равны цв. Коробочка обратно-яйцевидная . . . . . 4. **Ш. тонкоцветный — Gl. tenuiflorus** Koch.

— Колос односторонний, короткий, 3—7-цветковый . . . . . 6.

6. Колос редкий. Клубневые вл. сетчато-грубо-волокнистые . . . . . 5. **Ш. болотный — Gl. palustris** L.

— Колос густой. Клубневые вл. тонко параллельно волокнистые . . 7.

7. Цв. темнолиловые, тесно сближенные, черепичато налегающие друг на друга с сильно изогнутой трубкой, доли околоцв. почти все одинаковые, округло-обратно-яйцевидные, туповатые с узкими ноготками; рлц. от основания постепенно расширенные, обратно-ланцетные. Коробочка короткая, 8—10 мм дл., обратно яйцевидная, наверху вдавленная. Л. короче соцветия в числе 2, линейно-мечевидные или ланцетно-линейные, 5—15 мм шир., нижний туповатый . . . . . 6. **Ш. черепичатый — Gl. imbricatus** L.

— Цветы темнофиолетовые, более светло окрашенные на концах листочков околоцв. Цветочный колос короткий, густой, 3—4-цветковый; доли околоцв. яйцевидно-лопатчатые, узко-ноготковые, верхние более короткие, нижние длиннее боковых. Л. в числе 2 широколинейные, 7—9 мм шир., длинно-заостренные, короче ст. Коробочка яйцевидная . . . . . 7. **Ш. Кочи — Gl. Kotschyanus** Boiss.

8. Р. довольно высокое, 45—75 см выс. Л. узко-линейные, 4—7 мм шир., заостренные, равны ст. или чуть короче его; колос 5—8-цветковый, односторонний, цв. темно- почти чернолиловые, 3—3.5 (4) см дл.; нижние доли околоцв. длиннее верхних, боковые доли верхней губы

и средняя нижней — более короткие. Коробочка продолговатая, вдавленная, 15 мм дл., с. бескрылые . . . . . 8. **Ш. темнофиолетовый — Gl. atroviolaceus** Boiss.

+ Р. низкое, 15—25 см выс. Ст. тонкие, л. узко-линейные, 2—3 мм шир., сизые, жесткие, короче ст. или слегка длиннее его. Колос весьма рыхлый, 2—3-цветковый, прицветные вл. ланцетные с перепончатым краем и такой же верхушкой, едва длиннее трубки околоцв. Цв. розовые, 2.5—3 см дл., боковые доли околоцв. более короткие . . . . . 9. **Ш. душистый — Gl. halophilus** Boiss. et Heldr.

1. **Gl. segetum** Ker-Gawl. in Bot. Mag. (1803) tab. 719; Lbd. Fl. Ross. IV, 108; Шмальг. Фл. II, 466. — *G. Ludoviciae* Jan. in Nov. Comm. Bonon., I (1834) 74. — **Ic.:** Bot. Mag. t. 719; Rchb. Ic. Fl. Germ. IX (1847) fig. 781; Rchb. Ic. crit. tab. 600. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 118. — **Ш. посевный.**

2. Луковица шаровидная, ок. 2 см шир.; клубневые чш. бурые, параллельно-грубо-волокнистые, очень крепкие, в верхней части сетчатые с продольными ячейками; ст. 30—80 см выс.; л. широкие, мечевидные, до 18 мм шир., острые, с немногими жилками, причем средняя толще других; в нижней части листа они внезапно изгибаются и подходят к внутреннему краю листовой пластинки; по длине л. короче сцв., едва достигают нижнего цв. Колос редкий, 6—10-цветковый, почти двусторонний, чуть изгибистый; прицветные л. ланцетные, один почти в 2 раза длиннее другого, причем нижние 5—6 см дл., почти равны цветам; цв. почти прямостоячие; околоцв. розовый, открыто-колокольчатый, 5—5.5 см дл. с короткой (до 5 мм) слегка изогнутой трубкой; доли его продолговатые; верхняя доля длиннее и шире двух боковых, несколько назад отставленная от остальных и налегающе склоненная над ними с отогнутой верхушкой, нижние уже боковых, но по длине равны верхней доле, с белой полоской по килю; плн. туповатые, слегка длиннее тыч. нитей; рлц. суженное от основания до середины и постепенно расширяющееся в продолговато-лопатчатую пластинку, ресничатое. Коробочка шаровидно-обратнояйцевидная, почти кубарчатая, до 1 см дл., на верхушке вдавленная, 3-бороздчатая, тупо 3-гранная; с. буроватые, шаровидно-кубарчатые, бескрылые с выступом вниз. VI—VII. (Табл. XXXVI рис. 2 a, b).

На сухих солнечных склонах низких лёссовых холмов, на заливных лугах, по берегам рек (Бухара), по лугам (Крым). На Кавказе по склонам среди колючих кустарников и в посевах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Бальджуан по берегу р. Кизыл-су до 1700 м над ур. моря; Куляб на заливных лугах по рекам, на Вахше по лёссовым склонам гор), Горн. Туркм. (в Кушкинском районе). **Общ. распр.:** Средиз., Канарские острова, Иран. Описан из южн. Франции (пров. Дофинэ). Тип в Лондоне.

Var. *gigantea* E. Czerniak. f. n. Р. мощное во всех своих частях; ст. более 1 м выс.; л. в числе 5, широкие, заостренные; колос удлиненный,

двусторонний, 15—16-цветковый. Прицветные вл. весьма крупные, неодинаковые, наружные до 16 см дл., внутренние значительно короче, до 3.5—4 см дл. Коробочки в 1 см дл., обратно-яйцевидно-кубарчатые, вдавленные. Зацветает в мае. Цв. и пл. VI.

Кавказ: Вост. Закавк. (Перимбал, Кусары, Сальяны, Мугань), Талыш (Лимар).

Прим. От близкого *Gl. communis* этот вид отличается более мелкими луковицами, более узкими л. и формой околоцв.: более широкая, верхняя доля его отодвинута от остальных и склоняется над боковыми, в то время как у *Gl. communis* она заключена между остальными; верхние боковые доли у нашего вида приблизительно одинаковой дл. и уже 3-х нижних, все одинаковой дл. или же средняя несколько уже остальных, тогда как у *Gl. communis* боковые обычно шире 3-х нижних, и средняя доля вдвое шире.

2. **Gl. turkmenorum** E. Czerniak. sp. nova in Addenda III, p. 750. — **Exs.:** Sint. transc.-pers. (1900—1901) n° 306 (sub *Gl. atroviolaceus* var. *floribus pallidioribus majoribus* Bornm. et Sint.). — **Ш. туркменский.**

♃. Клубни ок. 2 см в диам.; чш. клубня верхние бурые, нижние коричневые, тонкие, тонко-волокнистые, в верхней части цельные, слабо сетчато-волокнистые, с удлиненными узкими ячейками, снизу с параллельными волокнами, сверху под наружной оболочкой с коротким плотным пленчатым колпачком; ст. 45—85 см выс., 3-листные; л. зеленые почти равны ст., верхний обыкновенно короче цв., ланцетные 6—13 мм шир., длинно-заостренные, с неравными жилками, в нижней половине листовой пластинки жилки сближаются между собой и сбегают к краю л.; первый влагалищный л. до 5 см, нижний 9—20 см дл., косо срезанный, тупой. Колос односторонний довольно плотный, длинный, иногда до 30 см дл., многоцветковый, прицв. зеленые, широко-ланцетные, 3.5—4 см дл., нижние наружные листовидные до 7—11 см дл.; цв. согнутые, в числе 8—12, косо-отклоненные, 4—4.5 см дл. малиново-розовые, околоцв. с длинной трубкой до 10 мм дл., слабо изогнутой; нижние три доли почти одинаковой длины, чуть длиннее верхней, продолговато-яйцевидные, суженные в короткий ноготок, слабо заостренные, боковые короче верхней, верхняя сводчато-выпуклая склоненная над остальными; плн. почти вдвое длиннее нитей, заостренные, длинные, до 15 мм; рлц. обратно-яйцевидные. Коробочка (в числе до 11) овально-яйцевидная, 16—20 мм дл., 1 см в диам.; створки ее пленчатые, кожистые; с. крупные, красно-коричневые, 2.5—3 мм в диам., бескрылые. Цв. IV—V. Пл. VI. (Табл. XXXVI рис. 1, a—c).

Заливные луга, в долинах рек, в ущельях, на старых полях, на пару хлопка, сорное в пшенице. Подымается до 1500 м н. у. м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (п. Ванновский, долины Сумбара и Чандыря, **Кара-Кала,**

Сюнт). **Общ. распр.:** Иран (с.-вост.). Описан из п. Ванновского. Тип в Ленинграде.

Прим. Близок к *Gl. segetum*, который, однако, от нашего вида отличается оболочками клубней, более широкими л. до 2 см шир., более крупными (5—5.5 см) цветами, почти прямостоячими, с такой же чуть отклоненной верхней долей околоцв. и короткой трубкой, двусторонним колосом с более редко расставленными цв., а также формой коробочки, кубарчатой, до 1 см дл. к верхушке вдавленной. Все л. у *Gl. segetum* одинаковой длины, короче сцв., едва достигают его. От *Gl. atroviolaceus* наш вид отличается формой околоцв., более широкими прицв., более толстыми ст.

3. **Gl. communis** L. Sp. Pl. ed. I (1753) 36, pro parte; Шмальг. Фл. II, 466; Bot. Mag. (1793) tab. 86; ibid. t. 1575; Redouté Lil. t. 267. — **Ic.:** Rchb. Ic. Crit. t. 598; Fl. Germ. t. 349, f. 777. — **Ш. обыкновенный.**

♃. Ст. 75—100 см выс.; чш. клубня грубо параллельно-волокнистые, в верхней части сетчато-переплетающиеся с узкими ячейками, л. 2—3, короче сцв., широкие, линейно-мечевидные, до 2 см шир. Колос односторонний, 5—8-цветковый, густой, короткий, 7—9 см дл.; прицв. короткие до 3 см дл., ланцетные, короче цв., неодинаковые, при плодах до 4.5 см дл.; цв. крупные, околоцв. колокольчатый, 4—4.5 см дл., темно-пурпурно-фиолетовый с сильно изогнутой трубкой, доли его все сходящиеся, почти одинаковые, сближенные: верхние широко-яйцевидные, тупые, с узкими ноготками, короче нижних, более узких, тоже широко яйцевидных, самая верхняя ок. 2 см шир.; нижние доли с беловатой полоской посредине; плн. короче нитей ок. 2 см шир.; рлц. с обратно-яйцевидной пластинкой, от основания к верхушке постепенно расширяющиеся, по краям пушистые. Коробочка крупная, овальная; тупо-обратно-яйцевидная, 14 мм дл., остроганистая, глубоко-бороздчатая, семена сплюснутые, широко крылатые. Цв. с V по VIII. (Табл. XXXVI рис. 3 a, b).

В горах на субальпийских лугах до 2100 м н. у. м., на лесных лугах, на горных лугах (Крым), в долинах рек и среди посевов ячменя (в Армении). Часто культивируется. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Иран (Зиарет). Описан из Южной Европы.

4. **Gl. tenuiflorus** C. Koch, Linnaea XXI (1848) 636; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 258. — *Gl. illyricus* C. Koch. *β anatolicus* Boiss. Fl. Or. V (1884) 140. — **Ic.:** Rchb. Fl. Germ. t. 352, f. 780. — **Ш. тонкоцветный.**

♃. Ст. высокие, 90—120 см выс.; клубневые чш. тонкие, сетчатые, цельные, в нижней части изорванные с параллельными волокнами; л. в числе 3 удлиненные, превосходящие ст., линейные, 3—6 мм шир., заостренные, жилки между собой не параллельные. Колос короткий, рыхлый, двусторонний, прицв. ланцетные, острые, нижние почти равны цв.;

цв. в числе 3—5 с слабо изогнутой трубкой, доли околоцв. узкие, ромбически продолговатые, тупые с заострением, верхняя доля длиннее и много шире нижних, нижняя шире боковых, боковые уже и короче верхней; плн. почти равны нитям, рлц. до средины линейное, внезапно расширенное в почти округло-яйцевидную пластинку. Коробочка обратно-яйцевидная, 3-сторонняя; с. узко-крылатые. (Табл. XXXVI рис. 4, а).

Среди посевов и на мергелях до выс. 200 м н. у. м.—**Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Малая Азия, Зап. Персия. Описан из Ширвана. Тип в Берлине.

5. **Gl. palustris** Gaud. Fl. Helv. I (1828) 97.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 351, f. 779; Шмальг. Фл. II, 465; Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс. 259. **Ш. болотный.**

2. Луковица овальная; клубневые чш. параллельно-грубо-волокнистые, кверху сетчатые с округлыми или овальными промежутками; ст. тонкий, 30—60 см выс.; л. в числе 2—3, линейные до 9 мм шир., тонко заостренные. Колос односторонний редкий, 2—3—(5)-цветковый, прицв. зеленые, ланцетные, до 2 см дл. (короче цветов). Цв. пурпурные; околоцв. с согнутой трубкой, доли его обратно яйцевидные, тупые, соприкасающиеся, верхняя более широкая; плн. короче тычиночных нитей. Коробочка продолговато-обратно-яйцевидная, с 3 неглубокими бороздками, наверху округлая. Семена крылатые.

По болотистым лугам. Редко; у нас в Верх.-Днепр., бл. Могилева и Рогачева. **Общ. распр.:** Средн. Евр. Описан из Швейцарии.

6. **Gl. imbricatus** L. Sp. Pl. ed. I (1753) 37; Шмальг. Фл. II, 465.—*Gl. tenuis* M. B. Fl. Taur.-Cauc. I (1800) 29.—**Ic.:** M. B. Cent. pl. Fl. Ross. tab. 60; Rchb. Ic. Crit. t. 599; Rchb. Ic. Fl. Germ. fig. 778 **Exs.:** HFR n° 840a и 840; Fl. polon. exs. n° 387.—**Ш. черепичатый.**

2. Клубень шаровидный, мелкий, 1—1.5 см в диам.; клубневые чш. параллельно-тонко-волокнистые, наверху тесно сплетающиеся между собой, ст. тонкие, прямые, до 70 см выс., двулистные; нижние л. чешуевидные, в числе 1 или 2 короткие, 2—6 см дл., тупо чуть косо срезанные; стеблевые л. в числе 2—3, мечевидные или ланцетно-линейные, 5—15 мм шир. с немногими жилками, в нижней части л., сдвигающимися к краю, нижний стеблевой л. мечевидный, косо отклоненный, шире остальных, б. ч. тупой, верхние линейно-ланцетные, длинно-заостренные, самый верхний короткий; все л. короче сцв. Колос односторонний короткий, 5—8 см дл., в общем б. м. трехугольный, густой, 3—7-цветковый; цв. тесно облиственные, черепичато налегающие друг на друга; прицв. зеленые, травянистые, коротко ланцетные, 25—30 см дл., почти все одинаковые, вдвое короче цв.; околоцв. пурпурно-фиолетовый, (2.5)—3—3.5 см дл., трубка его сильно изогнутая, доли почти одинаковые, округло-обратно-яйцевидные, тупоконечные с узкими ноготками, почти сходящиеся, все почти одинаковой длины;

нити тыч. немного длиннее плн.; рлц. от основания постепенно расширяющиеся, обратно-ланцетные; коробочка короткая, 8—10 мм дл., обратно-яйцевидная, тупо трехгранная; с. ржаво-коричневые, узко-крылатые, овальные, 3—5 мм дл. Цв. с V до VII. Пл. с VII по VIII. (Табл. XXXVI рис. 6).

Сырые заболоченные, заливные и суходольные луга, среди кустарников, в дубовых смешанных и еловых лесах, на заболоченных лужайках, в горах на субальпийских лугах и у ледников до 1500 м, изредка как сорное по пустырям, залежам и культурным полям. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Дон., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** повсеместно, за исключением Тал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Мугоджарские горы). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Сред. Евр., Зап. Средиз. Описан из Европ. ч. СССР.

Прим. Встречаются белоцветные формы, отмеченные как var. *albiflorus* V. Krecz. (БССР, Калитинск. окр. Балынковичский р-н). Такие же формы встречаются и в др. районах. На Кавказе в Зап. Закавк. встречаются и мелкоцветные формы (*Gl. tenuis* M. B.).

7. **Gl. Kotschyanus** Boiss. Diagn. Ser. I, 13 (1853) 15.—*Gl. imbricatus* L. *β. Kotschyanus* Boiss. Fl. or. V, 141. — *Gl. Raddeanus* Trautv. A. H. P. III, 2 (1875) 273. — **Ш. Кочи.**

2. Ст. высокие, 35—65 см выс.; чш. клубня параллельно-волокнистые, сетчато-переплетающиеся, л. в числе 2, широко-линейные, 7—9 мм шир., длинно-заостренные, о 5—6 жилках, жилки не параллельные, средняя более толстая, изогнутая. Колос короткий, густо 3—4-цветковый, прицветные вл. заостренные, широко перепончато-окаймленные, значительно длиннее трубки, цв. довольно крупные, темнофиолетовые, листочки околоцв. к периферии более светло окрашенные, трубка его сильно изогнутая, доли яйцевидно-лопатчатые, почти округлые, узко ноготковидные, три верхние более короткие, нижняя длиннее боковых; плн. значительно короче нитей; рлц. голые при основании выше средины внезапно расширяющиеся в овальную, ресничатую пластинку. Коробочка яйцевидная, трехсторонняя, на верхушке не вдавленная; с. узко-крылатые. Цв. V—VI, VIII.

В горах, субальпийские сырые луга до 3000 м н. у. м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (в районе Нахичевани и Сарыкамыша). **Общ. распр.:** Малая Азия, Арм.-Курд., Иран. Описан из Месопотамии.

Объяснение к табл. XXXVI

1. *Gladiolus turkmenorum* E. Czerniak., a) околоцв., b) лопасти рлц., c) коробочка, d) семя. — 2. *G. segetum* Ker-Gawl., a) околоцв., b) коробочка. — 3. *G. communis* L., околоцв., a) коробочка, b) семя. — 4. *G. tenuiflorus* C. Koch., околоцв. a) лопасти рлц. — 5. *G. atroviolaceus* Boiss. — 6. *G. imbricatus* L., a) цв.


1
2
3
4
5
6
a
b
c
d

8. **Gl. atroviolaceus** Boiss. Diagn. Ser. I, 13 (1853) 14. — *Gl. alepplcus* Boiss, ibidem. — **Ш. темнофиолетовый.**

2. Клубневые чш. параллельно-твердо-волокнистые, сетчатые, с узкими удлиненными ячейками; ст. тонкий, 45—75 см выс., вверху изгибистый; л. в числе 3 узко-линейные, 4—7 мм шир., заостренные, нижний короче верхних, равны по длине соцветию или чуть короче его, о 6 жилках, причем все жилки одинаковой толщины и находятся на равном расстоянии друг от друга; нижний влагалищный л. длинный, 4—14 (17) см дл., на верхушке длинно косо-срезанный. Колос короткий, довольно рыхлый, 2—3—6 (8)-цветковый, односторонний, прицветные чш. узко-ланцетные, заостренные, неодинаковой длины, нижние длиннее трубки; цв. темнолиловые, 3—3.5 (4) см дл., трубка околоцв. сильно изогнута, сам он горизонтальный или поникший, доли его обратно-яйцевидные или продолговато-лопатчатые, суженные значительно в короткий ноготок; верхняя сильно изогнута, нижние длиннее верхних, более светлых, боковые доли верхней губы и обыкновенно нижней губы более короткие; плн. равны тыч. или чуть длиннее их, на верхушке с чуть загнутым острием, рлц. до средины линейные, затем лапчато-расширенные; коробочка продолговатая, 15 мм дл., 7—9 мм диам., вдавленная, 3 бороздчатая, бугорчатая; створки тонкие; с. шаровидно-кубарчатые или грушевидные без крыльев, 4-гранистые, темнокоричневые, ок. 2 см в диам. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXXVI рис. 8).

По степным предгорьям, полынным и ковыльным горным степям, скалистым ущельям, по каменистым сухим бесплодным местам, по склонам гор до 1900 м н. у. м., как сорное на заброшенных полях и среди посевов. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (окрестности Эривани, Нахичевани и Зангезурский хреб.); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (горы Копет-даг, склоны гор в степной зоне). **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран, (сев.). Описан из Персии (Тегеран, среди посевов). Тип в Ленинграде.

Прим. Вид весьма близкий к *Gl. imbricatus*, от которого хорошо отличается характером жилкования, бескрылыми с. и листьями почти превышающими соцветие.

Boiss. (Fl. Or. V, 142) под *G. atroviolaceus* ошибочно цитирует и экземпляры Buhse из Азербайджана (Schah-Jordi), которые представляют собою несомненный *Gl. Kotschyanus* Boiss.

В Средней Азии *Gl. atroviolaceus* встречается в пределах Горного Туркменистана в Каракалинском р-не и в центр. Копет-даге в районе Фирюзы (Чули-Чаек-Душак) и Курт-су везде в злаково-степной зоне, где заменяет собой *Gl. turkmenorum*, так высоко не подымающийся. Хорошо отличается своим малоцветковым сцв. с темными почти чернофиолетовыми цв.; с почти двугубым околоцв., у которого нижние доли значительно длиннее верхних, причем боковые доли верхней губы и средняя нижней более короткие.

9. **Gl. halophilus** Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. I 13 (1853) 14; Boiss. Fl. Or. V, 142. — *G. Szovitsii* Grossh. Beih. Bot. Centr. XLIV (1927) Abt. II 206; Гроссг. Флора Кавк. I (1928) 258. — *G. tenuis* auct. in herb., pr. parte (non M. B.). — **Ш. солелюбивый.**

♃. Клубни 1.5—2 см дл., яйцевидные; чш. клубня от самого основания до верхушки с параллельными, толстыми, жесткими волокнами, на всем протяжении анастомозирующими между собой; ст. низкие, 15—25 см высоты, тонкие, вверху извилистые; л. немногочисленные, короче ст. или слегка длиннее его, узко-линейные, 2—3(—5) мм шир., сизые, жесткие, с 4—6 параллельными толстыми жилками, изогнутые. Колос весьма рыхлый, короткий, изгибистый, 2—3—(5)-цветковый, прицв. ланцетные, толстые, с перепончатым краем и такой же верхушкой, едва длиннее трубки околоцв.; цв. розовые, 2.5—3 см дл., околоцв. широко раскрытый, трубка изогнутая, доли обратно-яйцевидные, тупые, боковые более короткие; плн. слегка короче нитей; рлц. от основания постепенно расширяющиеся, обратно-ланцетные. Цв. V—VI.

На засоленных сырых лугах, солончаковых равнинах и на сухих глинистых холмах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (между Мигры и Карчеваном; А. А. Гроссгеймом (Фл. Кавк. 258) приводится для Нахичевани); **Общ. распр.:** Малая Азия; Иранский Азербайджан, окрестн. Хоя и Мараги. Описан из Мал. Азии. Тип в Ленинграде.

Прим. Описанный А. Гроссгеймом (Beih. Bot. Centrb. XLIV, 1927) новый вид *Gl. Szovitsii* ничем существенным не отличается от малоазиатского *Gl. halophilus*. Сравнение кавказского и персидского материалов из сборов Шовица, на которые указывает А. Гроссгейм с аутентичными экземплярами *Gl. halophilus* выявляет полное тождество этих двух видов, даже и сам автор в последующей своей работе (Фл. Кавк. l. c.) опровергает один из существенных признаков, указывая, что л. у *Gl. Szovitsii* сероватые, а не зеленые, как было первоначально в диагнозе.

Что касается сборов Шовица из Ирана, отмеченных n° 134 под именем *Gl. tenuis*, то при ближайшем знакомстве оказывается, что здесь мы имеем смешанный материал, состоящий помимо вышеуказанного *Gl. halophilus* еще из *Gl. tenuiflorus* C. Koch. и *Gl. Kotschyanus* Boiss. et Heldr. Все три вида собраны Шовицем в пределах Ирана (окрест. Хоя, пров. Азербайджан).

Порядок 9. **Мелкосемянные — Microspermae**

Цв. обоеполые, построенные по трехчленному пятикруговому типу однодольных. Околоцветник венчиковидный, чаще зигоморфный, реже почти правильный (некоторые Burmanniaceae). Тчн. 6—3 у Burmanniaceae или же (Orchidaceae) андроцей сильно редуцирован. Плод коробочка. Семена очень мелкие и весьма многочисленные, с белком (Burmanniaceae) или без белка (Orchidaceae). Зародыш весьма неразвитый (обычно почти шаровидный, без дифференцировки на внешние органы.)

Сем. XXXVI. ЯТРЫШНИКОВЫЕ[1] — ORCHIDACEAE LINDL.

Lindl. Nat. Syst. ed. 2 (1836) 336; Rchb. Nomencl. (1841) 50. — Orchideae Hall. Enum. Stirp. Helv. I Praef. (1742) 33.

Цв. обоеполые, зигоморфные (неправильные). Околоцв. обыкновенно окрашенный, венчиковидный из шести листочков в двух кругах, три наружных его листочка почти одинаковы, но боковые обычно неравнобокие и иногда срастаются между собой в один на конце двузубчатый л., реже все три наружных л. околоц. срастаются в трехзубчатый на конце шлем. Три л. внутреннего круга околоцв. неодинаковые: два из них б. м. сходны с наружными, но обычно короче и уже и вверх направлены, третий же называемый „губой", обыкновенно обращенный книзу (хотя он является верхним и только вследствие скручивания зв., благодаря чему весь цв. перевернут, оказывается обращенным вниз, а не вверх) б. м. резко отличается от всех прочих листочков околоцв. по форме, величине и раскраске. Губа при основании часто бывает снабжена коротким или длинным шпорцем. Из 6 тыч. в двух кругах развита только одна или реже две, остальные совсем не развиты, или недоразвиты и превращены в т. наз. „стаминодии". Единственная тыч. (передняя внешнего круга) срастается своей нитью со стлб. в т. наз. „колонку" или „гиностемий"; плн. таким образом является сидячим, прикрепленным по всей своей длине спинкой или же только основанием. При единственной развитой тыч. есть два маленьких стаминодия на местах двух передних тыч. внутреннего круга. Если развиты две тыч. (у *Cypripedium*), то они передние внутреннего круга и их плн. сидят на очень коротеньких нитях в нижней половине сросшихся с стлб. в толстую колонку, между же ними, на месте передней тыч. внешнего круга, имеется крупный лепестковидный стаминодий; плн. двугнездный с сближенными или б. м. расставленными гнездами, открывающимися продольной щелью, и связником иногда продолженным в небольшой отросточек (у *Serapias* и *Ophrys*); пыльца в каждом гнезде плн. обыкновенно склеена в булавовидную или клиновидную и иногда двураздельную массу, называемую „поллинием", реже пыльцевые зерна обособлены (у *Cypripedium*). Поллинии то рыхлые с порошковатой пыльцей, то плотные воскообразные и нередко снабжены ножкой, с помощью которой они прикрепляются к клейкой железке или подушечке („прилипальцу"), образованной т. наз. „клювиком" и легко отделяющейся от него. „Клювик" или „носик" представляет собою б. м. развитый вырост колонки (гиностемия), отходящий у основания гнезд плн. и имеющий вид пластинки иногда трехлопастной; в последнем случае средний отросток (лопасть) клювика б. м. выдается вверх между основаниями гнезд плн., с помощью же боковых иногда образуется полушаровидный кармашек или два кармашка, скрывающие железки поллиниев, прикрепляющиеся к ножкам последних. Поллинии вместе с ножками и

[1] Обработал С. А. Невский.

железками называются „поллинариями". Железка иногда бывает одна, общая для обоих поллиниев, но чаще каждый поллиний имеет свою обособленную железку (прилипальце). Рлц. имеет вид железистой, обычно вогнутой площадочки и расположено ниже основания гнезд плн., под клювиком; реже рлц. два обособленных на б. м. длинных толстоватых выростах (у *Habenaria*). Зв. нижняя, сидячая или на ножке, одногнездная с тремя постенными семяносцами и многочисленными смпч., образована тремя плодолистиками; пл. — коробочка, раскрывающаяся 6 продольными щелями; с. очень мелкие, безбелковые, с широкой и прозрачной сетчатой оболочкой и почти шаровидным зародышем обычно не дифференцированным на органы.

Многолетние р. с ползучими или укороченными крщ. или с корневыми клубнями. В последнем случае таких корневых клубней, являющихся вздутыми кр., служащими складами запасных питательных веществ, обыкновенно два: один старый, б. м. сморщенный, — на его счет вырастает ст. с л. и цв., другой молодой, гладкий, наполняется питательными веществами благодаря деятельности л. и на будущий год даст начало такому же ст. У некоторых родов ст. с прилегающим к его основанию продолговато-яйцевидным или яйцевидным клубнеобразным утолщением, одетым перепончатыми влагалищами старых л.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Р. сапрофитные, лишенные зеленой окраски и развитых л. . . . *2.
+ Р. с ст., несущим зеленые л., реже цветоносные ст. безлистные, одетые перепончатыми вл., л. же отходят отдельным пучком от корневища или клубня . . . . . 6.
2. Губа с б. м. длинной шпорой . . . . . 3.
+ Губа без шпоры . . . . . 4.
3. Губа и шпора обращены вверх . . . . . 325. **Надбородник — Epipogon** S. G. Gmelin.
+ Губа и шпора направлены вниз . . . . . 324. **Лимодорум — Limodorum** L. C. Rich.
4. Пять л. околоцв. срослись в расщепленный с нижней стороны, по краю пятилопастный мешок, заключающий внутри свободную губу . . . . . 326. **Пузатка — Gastrodia** R. Br.
+ Л. околоцв. свободные . . . . . 5.
5. Крщ. мясистое, коралловидно-разветвленное, без корневых мочек. Поллинии воскообразные, плотные . 316. **Ладьян — Corallorhiza** Hall.
+ Крщ. укороченное, густо усаженное довольно толстыми изогнутыми вверх корнями. Поллинии с порошковатой пыльцей . . . . . 321. **Гнездовка — Neottia** Sw.
6. Губа без шпоры . . . . . 7.
+ Губа с б. м. длинной шпорой . . . . . 24.

7. Губа мешковидно вздутая, имеющая вид туфельки или башмачка. Цв. ярко-окрашенные, крупные . . . . . 8.
+ Губа плоская или б. м. вогнутая или выпуклая, но не вздутая на подобие башмачка . . . . . 9.

8. Листочки околоцв., не считая губы, в числе 4, так как два наружных боковых л. срослись в один на конце двузубчатый и помещающийся сзади губы . . . . . 310. **Башмачек — Cypripedium** L.
+ Листочков околоцв. кроме губы — 5, почти одинаковых, вверх направленных и лучевидно-расходящихся . 314. **Калипсо — Calypso** Salisb.

9. Ось сцв. спирально скрученная . . . . . 327. **Скрученник — Spiranthes** L. C. Rich.
+ Ось сцв. нескрученная . . . . . 10.

10. Р. с шаровидными или яйцевидными корневыми клубнями . . . 11.
+ Р. с ползучими крщ., усаженными шуровидными кр., или с тонкими пучковидно-расходящимися кр., или же с прилегающим к основанию цветочной стрелки яйцевидным клубнем, одетым перепончатыми влагалищами старых л. . . . . 14.

11. Цв. мелкие с л. околоцв. 2.5—3.5 (4) мм дл. Железки поллиниев голые 12.
+ Цв. крупные или средней величины с л. околоцв. 6—30 мм дл. Железки поллиниев в кармашках . . . . . 13.

12. Клубень *шаровидный, одиночный*. Л. в числе 2—(3) . . . . . 331. **Бровник — Herminium** R. Br.
+ Клубни *эллипсоидальные или яйцевидные в числе* 2. Л. многочисленные (в числе 6—10) скучены в нижней части ст. . . . . 332. **Ятрышничек — Chamaeorchis** L. C. Rich.

13. Листочки околоцв. заостренные, все кроме губы собраны шлемом. Губа расчленяется на заднюю широко-почковидную, вогнутую часть и переднюю висячую, ланцетную, заостренную долю . . . . . 351. **Серапиас — Serapias** L.
+ Листочки околоцв. тупые, расходящиеся. Губа б. м. выпуклая и бархатистая, цельная или трехлопастная . . 352. **Офрис — Ophrys** (L.) Sw.

14. Р. с прилегающим к основанию цветочной стрелки *яйцевидным* клубнем, одетым перепончатыми влагалищами старых л., иногда таких клубней несколько, сближенных в подобие крщ. . . . . 15.
+ Р. с ползучими крщ., усаженными шуровидными кр. или с тонкими пучковидно-расходящимися кр. . . . . 18.

15. Сцв. с поникающими, повислыми цв. Губа трехлопастная, при основании с двумя килевидно-выдающимися пластиночками . . . . . 317. **Ореорхис — Orcorchis** Lindl.
+ Сцв. с цв. на прямоторчащих слегка отклоненных цвн. Губа цельная, плоская или вогнутая, сверху без килевидно-выдающихся пластиночек . . . . . 16.

16. Два л. внутреннего круга околоцв. значительно короче наружных . . . . . 311. **Мякотница — Malaxis** Soland.

+ Два л. внутреннего круга околоцв. одинаковой длины с наружными, но значительно уже . . . . . 17.

17. Губа плоская или почти плоская, по краю слегка курчаво-волнистая. 4.5—11 мм дл. . . . . 313. **Липарис — Liparis** L. C. Rich.

+ Губа до 2.75 мм дл., при основании широко-яйцевидная и несколько вогнутая, к концу суженная в линейно-ланцетное заострение . . . . . 312. **Стагачка — Microstylis** Nutt.

18. Губа с той и с другой стороны с вырезкой или с перетяжкой, расчлененная на заднюю б. м. вогнутую часть (гипохилий) и переднюю плоскую или почти плоскую и иногда более маленькую (эпихилий) . . . . . 19.

+ Губа нерасчлененная на гипохилий и эпихилий, трехлопастная или двулопастная, плоская или вогнутая . . . . . 22.

19. Цв. мелкие с л. околоцв. 3—4 (5) мм дл., из которых средний наружный слипается с двумя внутренними, образуя шлем, боковые же наружные отстоящие . . . . . 20.

+ Цв. более крупные с л. околоцв. 6—25 мм дл. расходящимися или сложенными колокольчато . . . . . 21.

20. Л. яйцевидные или эллиптические . . . . . 328. **Гудайера — Goodyera** R. Br.

+ Л. линейные, узкие . . . . . 329. **Зевксина — Zeuxine** Lindl.

21. Цв. сидячие или почти сидячие с закрученной при основании зв. . . . . 323. **Пыльцеголовник — Cephalanthera** L. C. Rich.

+ Цв. с прямой зв., сидящей на скрученной цвн. . . . . 322. **Дремлик — Epipactis** Adans.

22. Губа трехлопастная с бахромчато-бородчатыми краями средней бо́льшей лопасти. Цв. одиночный, крупный, розовый . . . . . 319. **Бородатка — Pogonia** Juss.

+ Губа без бахромчато-бородчатых лопастей, двулопастная или цельная. Цв. довольно мелкие, покрашенные в желтовато-зеленоватые или зеленоватые тона . . . . . 23.

23. Ст. на середине о двух сидячих, сближенных, почти супротивных листьях . . . . . 320. **Тайник — Listera** R. Br.

+ Р. с единственным прикорневым л., суженным в подобие чрш. . . . . 315. **Седлоцвет — Ephippianthus** Rchb. f.

24. Ст. безлистные с перепончатыми вл. Л. узко-линейные, напоминающие листья злаков, отходят отдельным пучком от кл. и развиваются позднее . . . . . 318. **Эулофия — Eulophia** R. Br.

+ Ст. облиственные . . . . . 25.

25. Р. с пальчато-лопастными или удлиненно-яйцевидными и на конце оттянутыми в шнуровидное окончание корневыми клубнями или же с ползучим крщ. . . . . 26.

+ Р. с цельными, яйцевидными или почти шаровидными, тупыми корневыми клубнями . . . . . 38.

26. Плн. верхушечный прикреплен основанием. Губа с вырезкой с той и с другой стороны, расчлененная на заднюю и переднюю доли (гипохилий и эпихилий); передняя доля сверху с килевидно выдающимися пластиночками . . . . . 323. **Пыльцеголовник — Cephalanthera** L. C. Rich.

+ Плн. прикреплен всей своей спинкой. Губа нерасчлененная, без вырезок по бокам и сверху без килевидно выдающихся пластиночек . . . . . 27.

27. Цв. лилово-розовые, пурпурные или фиолетово-пурпурные . . 28.

+ Цв. белые, зеленовато-белые, желтоватые, зеленоватые или желтовато-зеленоватые и в последнем случае иногда слегка покрашены в красновато-коричневый цвет . . . . . 31.

28. Р. с ползучим крщ. Л. один при основании цветоносной стрелки . . . . . 343. **Галеорхис — Galeorchis** Rydb.

+ Р. с пальчато-лопастными или удлиненно-яйцевидными и на конце оттянутыми в шнуровидное окончание корневыми клубнями . . 29.

29. Цв. однотонные, без пятен. Железки поллиниев голые или их вовсе нет . . . . . 30.

+ Цв. с губой покрытой рисунком из более темных пятнышек, очень редко почти однотонной. Железки поллиниев в кармашке . . . . . Подрод **Dactylorhiza** Neck. рода **Orchis** — 348.

30. Л. округло-эллиптические или широко-эллиптические. Поллинии без ножек и железок . . . . 334. **Неолиндлейя — Neolindleya** Kränzl.

+ Л. линейные или ланцетно-линейные. Поллинии с ножками и железками . . . . . 342. **Кокушник — Gymnadenia** R. Br.

31. Губа трехлопастная или на конце трехзубчатая . . . . . 32.

+ Губа цельная . . . . . 35.

32. Шпора длинее губы, 5—20 мм дл. Железки поллиниев в кармашках . . . . . 33.

+ Шпора короче губы, 2—2.5 мм дл. Железки поллиниев голые . 34.

33. Губа при основании с той и с другой стороны с короткой треугольной лопастью или зубчиком. Цв. желтовато-зеленые, мелкие . . . . . 338. **Перулярия — Perularia** Lindl.

+ Губа на конце коротко трехлопастная. Цв. желтоватые, средней величины . . . . . Подрод **Dactylorhiza** Neck. рода **Orchis** 348.

34. Цв. желтовато-зеленоватые, иногда покрашены в красновато-коричневый цвет. Губа на конце трехзубчатая с средним зубчиком обычно более коротким, чем боковые. Шпора в несколько раз короче губы. . . . . 335. **Пололепестник — Coeloglossum** Hartm.

+ Цв. беловатые или беловато-желтоватые. Губа на конце трехлопастная с средней лопастью более длинной, чем боковые. Шпора лишь немного короче губы . . . . 336. **Леукорхис — Leucorchis** E. Mey.

35. Ст. густо облиственный с заостренными, линейно-ланцетными или узко-ланцетными л. . . . . 341. **Лимнорхис — Limnorchis** Rydb.

+ Ст. при основании, в нижней части или близ середины с одним или двумя эллиптическими, обратно-яйцевидными или эллиптически-яйцевидными тупыми л. . . . . 36.

36. Губа почти округлая, 1—1.25 мм дл. и 1 мм шир. Цв. очень мелкие с л. околоцв. ок. 2 мм дл. . . . . 337. **Лжетайник — Pseudodiphryllum** Nevski.

+ Губа линейная или линейно-ланцетная. Цв. более крупные . . 37.

37. Губа близ основания сверху с двумя тупыми бугорками. Л. один при основании ст. Цв. мелкие с губой 3—3.25 мм дл. . . . . 340. **Лизиелла — Lysiella** Rydb.

+ Губа плоская, без бугорков. Цв. более крупные с губой 5—20 мм дл. . . . . 339. **Любка — Platanthera** L. C. Rich.

38. Рлц. два на б. м. обособленных и длинных толстоватых выростах . . . . . 330. **Поводник — Habenaria** Willd.

+ Рлц. сидячее, в виде железистой площадочки . . . . . 39.

39. Наружные листочки околоцв. срослись краями и образуют трехзубчатый на конце шлем . . . . . 40.

+ Л. околоцв. свободные . . . . . 41.

40. Губа трехлопастная с округло-расширенной средней лопастью, цельной на конце и боковыми лопастями слегка серповидно-согнутыми, тупыми. Зв. сидячая . . 347. **Стевениелла — Steveniella** Schlechter.

+ Губа трехлопастная с боковыми лопастями продолженными в весьма длинные, нитевидные окончания и средней лопастью раздвоенной и несущей два таких же нитевидных придатка. Зв. на коротенькой ножке . . . . . 346. **Комперия — Comperia** C. Koch.

41. Зв. на коротенькой ножке. Губа трехлопастная с средней лопастью ремневидной и весьма длинной, 1.3—6.5 см дл. . . . . 350. **Ремнелепестник — Himantoglossum** W. D. Koch.

+ Зв. сидячая (или почти сидячая). Губа цельная или трехлопастная, но средняя лопасть не бывает такой длинной . . . . . 42.

42. Ножки поллиниев с одной общей железкой. Губа коротко трехлопастная, сверху у основания с двумя гребневидно выдавшимися пластиночками . . . . . 349. **Анакамптис — Anacamptis** L. C. Rich.

+ Ножки поллиниев каждая с одной обособленной железкой. Губа сверху без гребневидно-выдающихся пластиночек . . . . . 43.

43. Цв. однобокое . . . . . 44.

+ Цв. правильное, цилиндрическое, яйцевидно-цилиндрическое или яйцевидно-шаровидное . . . . . 45.

44. Все л. околоцв. кроме губы слипаются вместе и образуют нешироκий шлем. Железки поллиниев голые . . . . . 333. **Неоттианта — Neottianthe** Schlechter.

+ Боковые наружные л. околоцв. отогнуты в стороны. Железки поллиниев помещаются в двух обособленных полушаровидных кармашках. . . . . 344. **Чусва — Chusua** Nevski.

45. Л. околоцв. длинно-заостренные и на конце лопаточковидно-расширенные и слегка утолщенные. Железки поллиниев невполне прикрыты двумя обособленными кармашками . . . . . 345. **Траунштейнера — Traunsteinera** Rchb. f.

+ Л. околоцв. на конце не расширены лопаточковидно. Железки поллиниев скрыты в двугнездном кармашке . 358. **Ятрышник — Orchis** L.

КОЛЕНО I. **БАШМАЧКОВЫЕ — CYPRIPEDIEAE** LINDL.

Lindl. Orch. Scel. (1826) 7, 18.

Тыч. две, третья недоразвитая в виде лепестковидной пластинки, т. наз. *стаминодия*.

Род 310. **БАШМАЧЕК—CYPRIPEDIUM**[1] L.

L. Gen. Pl. ed. 1 (1737) 372.

Л. околоцв. расходящиеся, верхний яйцевидный или эллиптический, два боковые наружного круга срослись в один на верхушке двузубчатый и помещающийся сзади губы; л. внутреинего круга околоцв. продолговатые или бандуровидные; губа почти сидячая или с кратчайшим ноготком, сильно вздутая в виде туфельки с широким отверстием, в котором края заворачиваются внутрь, образуя оторочку расширенную при основании губы с той и с другой стороны в широкие тупые лопасти; колонка толстая, на верхушке несет лепестковидную пластинку — стаминодий, представляющий собою третью недоразвитую тыч., сидячий или на коротенькой ножке, продолговато-ланцетный или продолговато-квадратный, при основании стреловидно-сердцевидный или резко закругленный; плн. двух развитых тыч. сидят по бокам стаминодия на очень коротких нитях, продолженных выше плн. в толстоватые отростки; рлц. щитковидное, треугольное или трехлопастное, обращенное своей усаженной мелкими сосочками стороной вниз, ко дну губы. Зв. не скрученная.

[1] Искаженное слово Cypripedilum, по гречески „башмачек Киприды“ (Венеры).

1. Ст. у середины с двумя сближенными л. Цв. одиночный. Боковые л. околоцв. (petala) тупые. (Секц. 1. *Amblyopetala* Nevski) . . . 2.
+ Стеблевых л. (3)—4. Цв. одиночные или собраны в небольшую конечную кисть. Боковые л. околоцв. заостренные. (Секц. 2. *Oxypetala* Nevski) . . . . . 3.

2. Л. внутреннего круга околоцв. (боковые) бандуровидные из неравнобокого широкого основания постепенно суженные, на конце нерасширенные или лишь с едва заметным расширением. Губа 2—2.3 см дл., лишь немного длиннее их и короче или почти равна верхнему л. наружного круга, белому или, как и губа, с крупными б. м. слившимися между собой, фиолетово-розовыми пятнами . . . . . 1. **Б. пятнистый — C. guttatum** Sw.
+ Л. внутреннего круга околоцв. скрипковидные, из неравнобокого широкого основания суженные, а на конце с округлым расширением. Губа 2.5—3.1 см дл., значительно их длиннее, длиннее и верхнего зеленовато-желтого л. околоцв. Губа буровато или зеленовато-желтая или грязно-пурпурная с неясными пятнами . . . . . 2. **Б. Ятабе — C. Yatabeanum** Makino.

3. Губа желтая, короче прочих л. околоцв. . . . . 4. **Б. настоящий — C. calceolus** L.
+ Губа лилово или фиолетово-розовая (редко белая) . . . . . 4.

4. Боковые л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, короче или не длиннее губы. Верхний л. широко-яйцевидный . . . . . 3. **Б. крупноцветный — C. macranthum** Sw.
+ Боковые л. околоцв. продолговато-ланцетные немного длиннее губы, верхний л. эллиптический . . . . . 3. **Б. крупноцветный вздутый — C. macranthum** Sw. var. **ventricosum** (Sw.) Rchb. f.

Секция 1. **Amblyopetala** Nevski (Sect. *Eucypripedilum* subsect. *Obtusipetala* Pfitzer in Engl. Pflzr., Orch. Pleon. (1903) 29).

1. **C. guttatum** Sw. in Acta Acad. Holm. (1800) 251; Ldb. Fl. Ross. IV, 88; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 191; Шмальг. Фл. II, 464; Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 508, Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 675. — *C. Calceolus* L. var β L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 951. — *C. variegatum* Georgi, Reise 1 (1775) 232, nomen. — *C. orientale* Sprgl., Syst. III (1826) 746. — *C. Yatabeanum* Kränzlin Orch. Sibiriae in Journ. Russe Bot. (1913) 56 (non Makino). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII (1851) t. 143. — **Exs.:** HFR n° 533, 2042. — **Б. пятнистый.**

2. Крщ. длинное, ползучее; ст. 15—30 см выс., ниже л. с длинными оттопыренными, выше с более короткими железистыми волосками; л. эллиптические или яйцевидно-эллиптические, заостренные, 6—12 см дл., 3.5—6 см шир., снизу по жилкам и по краям немного волосистые; прицв. листовидный, яйцевидно-ланцетный или ланцетный. Наружный верхний л. околоцв. эллиптически-яйцевидный, заостренный, 1.8—2.8 см дл. и

до 1.8, см шир., белый или с фиолетово-розовыми пятнами; нижний лепесток, сросшийся из двух, зеленоватый, железисто-опушенный, 1.2—1.7 см дл.; боковые л. околоцв. голые, как и губа белые, с крупными б. м. слившимися фиолетово-розовыми крапинками; стаминодий продолговато-прямоугольный, на верхушке с вырезкой; зв. веретенообразная, мелко и густо железисто-опушенная. V—VI. (Табл. XXXVII рис. 3).

Хвойные и смешанные леса, лесные луговины.—**Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Верхн.-Днепр., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Енис., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. (Манчжурия, Корея), Тибет.

Прим. Достоверных экземпляров этого вида из Камчатки в русских гербариях нет, хотя Hulten приводит *Cypripedium guttatum* для этого полуострова. Равным образом, очевидно, *C. guttatum* не встречается и в Сев. Америке, так как все особи из Аляски и с Уналашки, виденные мною, по форме губы и окраске цв. должны быть отнесены к *C. Yatabeanum* Makino.

2. **C. Yatabeanum** Makino in Bot. Mag. Tokyo XIII (1899) 91; Kom. Flora penins. Kamtsch. I (1927) 309. — *C. guttatum* Sw. var. *Yatabeanum* (Makino) Pfitzer in Engl. Pflanzr. IV, 50 (1903) p. 33.—**Ic.:** Miyoshi et Makino Pock. Atl. Alp. Pl. Jap. I (1907) t. 1, fig. 3. — **Б. Ятабе.**

2. Крщ. длинное ползучее; ст. 25—40 см выс., у основания с двумя бурыми перепончатыми вл., до л. длинно и оттопыренно волосистый, выше л. коротко железисто опушенный; л. слегка расставленные или почти супротивные, почти всегда в числе двух (очень редко их 3), яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, 8—15 см дл., 4.5—8 см шир., заостренные, снизу по жилкам и по краю волосистые, как и у *C. guttatum*, чернеющие при сушке; прицв. яйцевидный или яйцевидно-ланцетный, 2—3 см дл., 0.7—1.2 см шир.; верхний л. околоцв. широко-овальный, с наружной стороны и по краям слегка опушенный, 2—2.5 см дл., 1.4—1.7 см шир., желтовато-зеленоватый, нижний листочек зеленоватый и двузубчатый, 1.3—1.8 см дл., 0.6—0.9 см шир.; боковые лепестки скрипковидные, при основании неравнобокие и 0.6—0.7 см шир., кверху суженные и в наиболее узком месте ок. 2 мм шир., а на конце округло-расширенные 3—3.75 мм шир., желтовато-зеленые (реже беловатые) с грязно-пурпурными пятнами; длина их 1.6—1.9 см; губа буровато или зеленовато-желтая или чаще при основании или вся грязно-пурпурная и неясно-пятнистая; стаминодий оранжево-желтый, короткий и широкий; зв. густо железисто-опушенная. VII—VIII. (Табл. XXXVII рис. 4).

Леса из *Betula Ermanni* Cham. — **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Япония). Беринг., Сев. Ам. Описан с о-ва Иезо. Тип в Токио.

Секция 2. **Oxypetala** Nevski (Sect. *Eucypripedilum* subsect. *Acutipetala* Pfitzer in Engl. Pflzr., Orchid. Pleon. (1903) 29).

3. **C. macranthum** Sw. in Acta Acad. Holm. (1800) 251; Ldb. Fl. Ross. IV, 87; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 190; Шмальг. Фл. II, 464; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 506; Kom. Fl. penins. Kamtsch. II (1927) 210; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 677. — *Sacodon macranthum* Rafin., Fl. Tellur. IV (1836) 45.— **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII (1851) t. 146. — **Б. крупноцветный.**

2. Крщ. укороченное, ползучее, толстое с нитевидными, извилистыми кр.; ст. 25—45 см выс., при основании с буроватыми вл., выше с 3—4 л., негусто железисто-волосистый; л. очередные сидячие с стеблеобъемлющим основанием, широко эллиптические или овальные, заостренные, 8—16 см дл., 4—7 см шир.; по жилкам и по краю слегка волосистые; цв., почти как правило, одиночный; приц. листообразный, эллиптический, 7—10 см дл., 2.5—6 см шир.; околоцв. лилово или фиолетово-розовый с более темными жилками, при основании л. и на нижней стороне губы более бледный и крапчатый; верхний его л. широко-овальный, 4—6 см дл., 2.5—3.5 см шир., длиннее нижнего двузубчатого, боковые лепестки неравнобокие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, голые, 4—6 см дл., ниже середины 1.5—2 см шир.; губа обратно-яйцевидная (4) 4.5—5—7 см дл., с узким входом, длиннее, почти равна или короче боковых листочков околоцв.; стаминодий беловатый с фиолетово-пурпурными крапинками, яйцевидный, туповато-заостренный, почти сидячий, при основании сердцевидно-вырезанный, 1.3—1.5 см дл., 0.75—1.1 см шир.; зв. почти сидячая или оттянутая в коротенькую цвн., железисто-пушистая или почти голая. — У var. *ventricosum* (Sw.) Rchb. f (=*C. ventricosum* Sw. in Acta Acad. Holm. (1800) 251) боковые листочки околоцв. ланцетные и превышают губу, верхний листочек эллиптический и цв. обычно немного светлее. Встречается эта разновидность всюду совместно с типичными особями и связана с ними переходными формами. VI—VII. (Табл. XXXVII рис. 1, 2).

Лесные лужайки, лиственные (реже сосновые) леса. — **Европ. ч.**: Верх.-Днепр., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь**: Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт., Енис.; **Вост. Сибирь**: Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток**: Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах., Камч. **Общ. распр.**: Монг., Японо-Кит.

4. **C. calceolus** L. Sp. Pl. ed. I (1753) 951, p. pt.; Ldb. Fl. Ross. IV, 86; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 189; Boiss. Fl. Or. V (1884) 94; Шмальг. Фл. II, 464; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 505; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 679. — *C. microsaccos* Kränzlin Orch. Sibiriae in Journ. Russe Bot. (1915) 58. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII (1851) t. 144. — **Exs.**: HFR n° 79. — **Б. настоящий.**

2. Крщ. ползучее, толстое, усаженное длинными извилистыми кр.; ст. (20) 25—50 *см выс., при основании с буроватыми вл. и по всей длине* с короткими железистыми волосками; л. в числе 3—4, эллиптические

или широко-эллиптические, заостренные, (7) 10—17 см дл., 3.5—7(10) см шир., с обеих сторон и по краю немного волосистые; цв. в числе 2—3 или одиночные, при основании с листовидным эллиптически-ланцетным заостренным прицв.; л. околоцв. красновато-бурые, губа светложелтая, внутри с красноватыми крапинками; верхний л. околоцв. эллиптически-ланцетный, реже яйцевидный, заостренный, снаружи при основании немного железисто-опушенный, с многими жилками, 3.5—5 см дл., 1.2—2.5 см шир., нижний л. сходен с верхним, но немного у́же и на верхушке двузубчатый; боковые лепестки горизонтальные, неравнобокие, линейно-ланцетные, заостренные, 4—6 см дл., 0.5—0.8 см шир., слегка скрученные, губа ок. 3 см дл.; стаминодий беловатый с пурпурно-фиолетовыми крапинками на верхней стороне или лишь по краям, широко-продолговатый, тупой, при основании слегка сердцевидный и суженный в короткий ноготок; тыч. и стлб. с рлц. бледножелтые, зв. железисто-опушенная. VI.

Разреженные лиственные и смешанные леса, кустарники, лесные луга.—**Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж., Ниж.-Дон., Крым; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт., Енис.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк. Малоаз., Атл. Евр., Средиз. Зап., Монг., Японо-Кит. Описан из Евразии. Тип в Лондоне.

Прим. Установленный Kränzlin'ом *Cypripedium microsaccos* описан им по плохо развитым экземплярам *C. calceolus* и является синонимом последнего. Этим же автором, а также В. Л. Комаровым для Дальнего Востока приводился гибрид *C. calceolus*×*C. macranthum*, но гибридное происхождение относимых сюда особей следует подвергнуть сомнению и вероятно они являются лишь цветовыми вариациями *C. macranthum* Sw. Распространено также мнение о гибридном происхождении *C. macranthum* Sw. var. *ventricosum* (Sw.) Rchb. f. (Rolfe), но оно совершенно не выдерживает критики.

КОЛЕНО II. **МЯКОТНИЦЕВЫЕ — MALAXIDEAE** LINDL.

Lindl. Orch. Scel. (1826) 7, 17.

Тыч. одна, плн. верхушечный, прикреплен своим основанием. Поллинии воскообразные, плотные, без ножек. Губа без шпорца.

Род 311. **МЯКОТНИЦА — MALAXIS**[1] SOLAND

Soland. ex Sw. Prodr. Veget. Ind. occ. (1778) 119.

Наружные л. околоцв. продолговато-яйцевидные, средний обращенный вниз, боковые вверх; л. внутреннего круга значительно мельче, неравнобокие, ланцетные; губа направлена вверх вследствие скручивания цвн.,

[1] От греческого м а л а к о с — мягкий.

овальная; вогнутая, б. м. заостренная, толще и короче л. наружного круга; колонка короткая, плн. остающийся, маленький, почковидный, с сближенными гнездами; половинки его гнезд лежат одна над другой; поллинии клиновидные, двураздельные; клювик крупнее плн. прямой, пластинчатый, сверху вогнутый, по краю с 3 или 2 небольшими зубчиками. Зв. почти вдвое короче скрученной цвн.; цв. мелкие, желтовато-зеленые, голые, б. м. прямоторчащие.

1. **M. paludosa** (L.) Sw. in Acta Acad. Holm. (1800) 235; Ldb. Fl. Ross. IV, 51; Turcz., Fl. baic.-dah. II, 2, 174; Шмальг. Фл. II, 446; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 714. — *Ophrys paludosa* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 947. — *Orchis paludosa* Pall. Reise III (1776) 320. — *Hammarbya paludosa* O. Ktze, Rev. Gen. II (1891) 665. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII (1851) t. 142. — **Exs.:** HFR n° 1495; Pl. Finl. exs. n° 171a и b, 582. — **M. болотная.**

♃. Крщ. нитевидное с ежегодно образующимся продолговато-эллиптическим кл., одетым листовыми вл.; ст. тонкий, 6—20 (25) см выс.; л. толстоватые, эллиптические, в числе 3—4, 1—2.7 см дл., в середине 0.5—1.1 см шир., сосредоточены у его основания; в пазухе верхнего л. находится вздутие, где закладывается кл. будущего года; кисть прямая, многоцветковая, 2—7 (иногда до 12) см дл.; прицв. короче зв. или нижние почти равны цвн. с зв., ланцетные; наружные л. околоцв. 2.5—3 мм дл. и 1.5 мм шир., внутренние 1.5 мм дл. и значительно у́же; губа 1.75—2 мм дл., 1.25 мм шир. VII—VIII. (Табл. XXXVII рис. 5).

Торфяные болота. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Волж., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Ниж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Средиз. Зап. Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

Род 312. СТАГАЧКА — MICROSTYLIS[1] NUTT.

Nutt., Gen. Amer. II (1818) 196, nomen conservandum. — *Achroanthes* Rafin., Med. Repos. N. York V (1808) 352.

Цв. вследствие скручивания цвн. повернуты губой кверху, мелкие, зеленоватые, слабо отклоненные, наружные л. околоцв. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с одною жилкою, средний обращенный вниз; л. внутреннего круга одинаковой с ними длины, но в 3—4 раза у́же, линейные, направленные книзу и завороченные немного назад. Губа при основании широко-яйцевидная, к концу суженная в линейно-ланцетное заострение, толстоватая, несколько вогнутая; по бокам близ основания края губы заворачиваются в виде узких складок, заканчивающихся зубчиками, ниже которых края вплоть до конечного заострения являются несколько утолщенными и густо усажены очень мелкими бугорками;

[1] По причине малых размеров гиностемия.

колонка короткая, толстоватая; плн. опадающий, широко-овальный, половинки его гнезд лежат друг возле друга. Поллинии в числе 2, клиновидные; клювик трехугольный короче плн.; зв. на скрученной цвн.

1. **M. monophyllos** (L.) Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1840) 19; Ldb. Fl. Ross. IV, 50; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 173; Шмальг. Фл. II, 446; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 530; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 715. — *Ophrys monophyllos* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 947. — *Malaxis monophyllos* Sw. Acta Acad. Holm. XXI (1800) 234. — *Achroanthes monophylla* Greene, Pittonia II (1891) 183. — *Malaxis diphylla* Chamisso, Linnaea III (1828) 34. — *Microstylis diphylla* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1840) 23. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII (1851) t. 141. — **Exs.:** HFR n° 137. — **С. однолистная.**

2. Ст. (8) 10—25 (30) см выс., при основании утолщена в яйцевидный клубень, окруженный вл. старых л.; над кл. один (редко два) эллиптический или яйцевидно-продолговатый, туповато-заостренный л. 3—10 см дл., 1.2—5 см шир., при основании суженный в чрш., объемлющий стрелку; второй л., если он присутствует, значительно мельче. Кисть многоцветковая, 3—15 см дл.; прицв. ланцетные, заостренные, равны или короче зв. с цвн.; л. околоцв. и губа почти одинаковой дл., 2—2.75 мм дл.; губа в широкой своей части 0.5—08 мм шир.; колонка почти в шесть раз короче губы. VI—VII. (Табл. XXXVII рис. 6).

Лесные луговины, заросли кустарников. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ср.-Днепр.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Алт., Ирт., **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток.:** Камч., Охот., Уссур., Зее-Бур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Японо-Кит., Монг., Сев. Ам. Описан из Вост. Пруссии. Тип в Лондоне.

Род 313. **ЛИПАРИС — LIPARIS**[1] L. C. RICH.

L. C. Rich. in Mem. Mus. Par. IV (1818) 52.

Наружные л. околоцв. язычковидно-ланцетные или ланцетные, тупые, о трех жилках, при основании обычно с ушками; внутренние л. узко-линейные, с одной жилкой, приблизительно одинаковой длины с наружными; губа почти равная им, яйцевидная или клиновидно-обратно-яйцевидная, направленная вниз, реже кверху, к основанию суженная, по краям слегка волнистая, тупая с маленьким туповатым заострением; колонка согнутая, удлиненная; плн. с перепончатым придатком, отпадающий; половинки его гнезд лежат друг возле друга; поллинии в числе 4; клювик укороченный; зв. на скрученной цвн., булавовидная. Цв. прямоторчащие или слабо отклоненные.

[1] От греческого слова л и п а р о с — жирный, по причине жирного блеска у листьев.

Р. с яйцевидными кл., одетым отмершими вл. старых л. и несущим пару л. и цветоносную, ребристую, по ребрам б. м. крылатую стрелку.

1. Губа эллиптическая или овальная, к основанию суженная, 4.5 мм дл., 2.3 мм шир. Л. продолговатые или эллиптически-ланцетные, 1.2—2.5 см шир. . . . . 1. **Л. Лёзеля — L. Loeselii** (L.) L. C. Rich.

+ Губа клиновидно-обратно-яйцевидная, 6.5—11 мм дл., 5—8 мм шир. Л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 2—7 см шир. . . . 2.

2. Кисть многоцветковая (цв. (6) 9—21). Губа и внутренние л. околоцв. неяркие винно-красные, 8—11 мм дл. . . . . 3. **Л. Макино — L. Makinoana** Schlechter.

+ Кисть редкая, о немногих (3—11 [15]) цв. Губа и внутренние л. околоцв. как и наружные, желтовато-зеленые, 6—7 мм дл. . . . . 2. **Л. японская — L. japonica** (Miq.) Maxim.

Прим. Описанная Nakai из южной части Сахалина *Liparis sachalinensis*, по замечанию автора, близка к японской *L. auriculata* Bl. Вряд ли можно ожидать нахождение этого р. в северной половине острова. Материала по этому виду в русских гербариях нет.

1. L. **Loeselii** (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1819) 60; Ldb. Fl. Ross. IV, 52; Шмальг. Фл. II, 447; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 713. — *Ophrys Loeselii* L., Sp. Pl. ed. 1 (1753) 947. — *Malaxis Loeselii* Sw. in Acta Acad. Holm. (1800) 235. — *Sturmia Loeselii* Rchb. Pl. Crit. IV (1826) 39. — *Leptorchis Loeselii* Mac Mill. Metasp. Minn. (1893) 173. — *Ophrys lilifolia* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 946 p. pt. — *O. trigona* Gilib. Exerc. phyt. II (1792) 488. — **Ic.:** Flora Ross. Austr. Or. III (19) fig. 216; Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII (1851) t. 140. — **Exs.:** HFR n° 80. — **Л. Лёзеля.**

2. Р. 8—20 см выс.; л. в числе двух, продолговатые или эллиптически-ланцетные, туповато-заостренные, почти супротивные, 4—11 см дл., 1.2—2.5 см шир., отходят при основании цветочной стрелки, при основании постепенно суженные в крылатый черешок, который в 2—4 раза короче пластинки. Кисть о 2—10 цв., 1.5—6 см дл.; прицв. пленчатые, мелкие, яйцевидно-ланцетные, много короче зв. с цвн.; цв. желтовато-зеленые; наружные л. околоцв. язычковидно-ланцетные, тупые, при основании с маленькими ушками, о трех жилках, 5—6 мм дл. и 1.75—2 мм шир.; внутренние л. околоцв. отогнутые; узко-линейные, ок. 1 мм шир., с одною жилкою; губа эллиптическая или овальная, к основанию суженная и здесь с небольшим полуовальным бугорком, по краям слегка волнистая, туповато-заостренная, ниже середины немного расширенная и здесь 2.3 мм шир., почти равная прочим л. околоцв.; колонка ок. 2.5 мм дл. VI (VII). (Табл. XXXVII рис. 8).

Торфяные болота.—**Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.;

Ср. Азия: Прибалх. (долина средней части р. Или). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк. Малоаз. (западная часть р-на), Средиз. Зап., Атл. Евр., Сев. Ам. Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

2. **L. japonica** (Miq.) Maxim. in Bull. Ac. Sc. Pétersb. XXXI (1887) 102; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 531.—*Microstylis japonica* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. II (1865—1866) 203.—*Leptorchis japonica* O. Ktze. Rev. Gen. (1891) 671.—**Ic.:** Somoku Dzusetsu, ed. Makino (Iconogr. Pl. Nippon.) XVIII (1912) t. 67. A. fig. sinistra—**Л. японская.**

2. Р. (15) 20—45 см выс.; л. в числе двух яйцевидные или эллиптические, тупые, 6.5—14 см дл., 3.5—7 см шир., при основании суженные в крылатый чрш. до 7 см дл. Кисть редкая, 3.5—9 (15) см дл.; прицв. маленькие, овальные, туповато-заостренные; цв. желтовато-зеленоватые; средний л. наружного круга околоцв. яйцевидно-ланцетный, тупой, 6—6.5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., боковые 6.5—7 мм дл., 2.5 мм шир., неравнобокие, о трех жилках; л. внутреннего круга линейные, тупые, 7 мм дл., 0.75 мм шир., с одною жилкою; губа зеленоватая, 6.5—7 мм дл., 5—6 мм шир., клиновидно-обратно-яйцевидная, по краю чуть курчаво-волнистая. Колонка согнутая, 3.5 мм дл. VI—VII.

Лиственные леса.—**Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Лондоне.

3. **L. Makinoana** Schlechter in Fedde Repert. sp. nov. Beihefte IV (1919) 63.—*L. lilifolia* auct. fl. jap.; Kom. Flora Mansh. I (1901) 532 p. pt.; Kränzlin, Orch. Sib. Enum. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 89, non Rich.—**Ic.:** Somoku Dzusetsu, ed. Makino (Iconogr. Pl. Nippon.) XVIII (1912) t. 67. A, fig. dextra—**Л. Макино.**

2. Р. 11—23 см выс.; л. неравнобоко-эллиптические или овально-продолговатые, к основанию постепенно суженные в чрш., на конце тупые или туповатые, 6—12 см дл., 2—3.5 см шир. Кисть редковатая, до 10 см дл.; прицв. мелкие, заостренные, 1—1.5 мм дл.; средний листочек наружного круга околоцв. ланцетный, туповатый, при основании с ушками, 8—11 мм дл., поставленный под прямым углом к зв., боковые л., как и средний, зеленоватые, 8—10 мм дл., неравнобокие, при основании с явственным ушковидным расширением; внутренние л. околоцв. узколинейные, туповатые, пурпурные; губа дуговидно-повислая, винно-красная, на конце закругленная и с небольшим остроконечием; длина губы (0.9) 1—1.1 см, шир. 7—8 мм. Колонка согнутая, 4—5 мм дл., зеленоватая. VI—VII. (Табл. XXXVII рис. 7).

Лиственные леса.—**Дальн. Восток.:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии, Хоккаидо-Накамура. Тип в Берлине.

Прим. Вид очень близкий к северо-американской *L. lilifolia* (L.) Rich., но отличающийся явственными ушками при основании наружных листочков околоцветника. Schlechter в качестве отличительного признака приво-

дит еще меньшую согнутость колонки. Для японского р. действительно характерна слабая согнутость гиностемия, но наши дальневосточные особи в этом отношении приближаются к *L. lilifolia*.—Nakai (Bot. Mag. Tokyo XLV (1931) 107) выделил их, как особую разновидность: var. *koreana* Nakai, отличающуюся более узкими л. и губой. Возможно, что материковое растение окажется по отношению к японскому самостоятельным видом.

Род 314. **КАЛИПСО — CALYPSO**[1] SALISB.

Salisb. Parad. Lond. (1807) t. 89, non Thouars (1805); *Cytherea* Salisb. Trans. Hort. Soc. I (1812) 301.

Цв. одиночный, крупный. Л. околоцв. направлены вверх и лучевидно расходящиеся, линейно-ланцетные, о трех жилках, все одинаковые, только боковые наружного круга слегка неравнобокие. Губа обращена вниз, мешковидная, имеющая вид туфельки суженной к концу и здесь разделенной на две лопасти, спереди у отверстия она снабжена плоским лепестковидным отгибом, направленным вперед и прикрывающим сверху суженный двухлопастной конец туфельки; при основании этот отгиб с тремя пучками волосков. Колонка лепестковидная, яйцевидная по обеим сторонам широко крылатая, по середине валикообразно утолщенная, плн. свободный, повислый, покрытый перепончатым продолжением колонки; поллинии двураздельные, яйцевидно-клиновидные; клювик трехзубчатый; зв. прямая на несколько скрученной цвн.

1. **C. bulbosa** (L.) Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII (1851) 138; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 175; Крыл, Фл. Зап. Сиб. III, 716. — *Cypripedium bulbosum* L., Sp. Pl. ed. 1 (1753) 951. — *Cymbidium boreale* Sw., Now. Acta Ups. (1799) 76. — *Calypso borealis* Salisb., Parad. Lond. (1807) t. 89; Ldb. Fl. Ross. IV, 52; Шмальг. Фл. II, 447; Kom. Fl. mansh. I (1901) 532. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII tab. 137. — **Exs.:** HFR n° 491, 2664. — **К. луковичная.**

2. Кл. одет перепончатыми вл. и несет снизу шнуровидные корневые мочки; ст. 8—20 см выс. с двумя перепончатыми вл.; л. один, отходит из верхней части кл., яйцевидный или яйцевидно-эллиптический, заостренный, сверху темнозеленый, снизу более бледный, с пластинкой 2.3—4 см дл., 1.5—3 см шир. и черешком 1.5—7 см дл.; цв. при основании

[1] Мифологическое имя.

Объяснение к табл. XXXVII

1—2. *Cypripedium macranthum* Sw. цв.—3. *C. guttatum* Sw. цв.—4. *C. Yatabeanum* Makino, цв. — 5. *Malaxis paludosa* (L.) Sw. цв. — 6. *Microstylis monophyllos* Lindl. цв. — 7. *Liparis Makinoana* Schlechter, цв.—8. *L. Loeselii* L. C. Rich. цв.—9. *Calypso bulbosa* Rchb. f., 9а) колонка. — 10. *Ephippianthus Sihmidtii* Rchb. f., цв. — 11. *Corallorhiza trifida* Chatel., крщ. и анализ цв.


1
8
3
11
2
9a
6
7
4
9
10
5

цвн. с линейно-ланцетным прицв.; л. околоцв. темнорозовые, заостренные, 1.2—1.5 см дл., 2.5—3 мм шир.; губа 1.5—1.9 см дл., ее мешковидная часть беловатая или желтоватая, испещренная красновато-бурыми полосками и крапинами, лепестковидный же отгиб розовый с желтыми волосками при основании; колонка до 1 см дл. и 0.8 см шир., розовая. V—VI. (Табл. XXXVII рис. 9, а).

Тенистые и мшистые хвойные леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв. Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Волж., Волж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Охот., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Монг., Японо-Кит. Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

Прим. В Сев. Америке заменяется близким видом — *Calypso americana* R. Br., отличающимся более темно-пятнистой мешковидной частью губы и обычно фиолетово-пятнистым ее лепестковидным придатком, в Японии же распространена *C. speciosa* Schlechter с длинными лопастями вздутой части губы, превышающими ее лепестковидный придаток.

Род 315. **СЕДЛОЦВЕТ — EPHIPPIANTHUS**[1] RCHB.

Rchb. f. in F. Schmidt, Reis. Amurl. (1868) 180.

Сцв. с немногочисленными (2—5), повислыми цв.; л. околоцв. продолговато-эллиптические, тупые, о трех жилках, почти одинаковые, внутренние немного короче; губа продолговато-язычковидная, обращенная вниз, с коротеньким ноготком, при основании с обеих сторон с коротенькими, тупыми и широкими ушками и сверху с небольшим двулопастным утолщением; колонка дуговидно изогнутая, тонкая; плн. верхушечный, приплюснуто-митровидный; поллинии в числе 4, округлые; зв. голая, на слегка скрученной цвн. Мелкое р. с нитевидным ползучим крщ. и невысоким тонким ст., снабженным при основании одним овальным черешковым л.

1. **E. Schmidtii** Rchb. f. in F. Schmidt, Reis. Amurl. (1868) sub. tab. 5 et in Flora LI (1868) 33. — *E. sachalinensis* Rchb. f. in F. Schmidt l. c., p. 180. — **Ic.:** Rchb. f. Xenia Orch. II (1873) t. 180. — **Exs.:** HFR n° 2376. — **С. Шмидта.**

2. Ст. 10—16 см выс. с двумя перепончатыми вл.; л. тупой с сетчатым жилкованием, 1.3—2.5 см дл., 1—2.3 см шир., чрш. 1—2.5 см дл. Цв. зеленоватые, расставленные; прицв. очень маленькие, 1 мм дл., тупые и на конце слабо зазубренные, полупрозрачные, короче цвн.; л. околоцв. 4.5—5.5 мм дл., 1.75—2.25 мм шир.; губа такой же длины, 2—2.5 шир., на конце тупая, колонка 3.5—4 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXVII рис. 10).

Хвойные леса. — **Дальн. Восток:** Сах., Уссур. **Общ. распр.:** Япония. Описан с Сахалина.

[1] От греческих слов — э ф и п п и о н — седло и а н т о с — цветок.

Род 316. **ЛАДЬЯН — CORALLORHIZA**[1] HALL.

Haller. [Enum. stirp. Helv. I (1742) 278] Hist. II (1768) 159.

Сцв. с б. м. поникающими цв.; верхний наружный и два внутренних л. околоцв. сложены шлемовидно и лишь немного расходятся, боковые л. наружного круга околоцв. отклонены вниз и соединены при основании помощью бугорка; губа обращена вниз, овальная, к основанию суженная, ниже середины с двумя тупыми зубцами по одному с каждой стороны, тупая; колонка удлиненная и загибающаяся книзу; плн. опадающий, почти почковидный; поллинии в числе 4, лежащие по два, один на другом в каждом гнезде плн., неравнобоко-обратно-яйцевидные; клювик пластинчатый, короткий и широкий; зв. прямая на скрученной цвн.; многолетнее, безлистное р. с мясистым коралловидным крщ., лишенным корневых мочек.

1. **C. trifida** Chatel., Sp. inaug. Coroll. (1760) 8. — *Ophrys corallorhiza* L., Sp. Pl. ed. I (1753) 945. — *Corallorhiza Neottia* Scop. Fl. Carn. ed. 2, II (1772) 207; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 717. — *C. innata* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 309; Ldb. Fl. Ross. IV, 49; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 173; Шмальг. Фл. II, 447. — *C. Corallorhiza* Karst. Deutsch. Fl. (1883) 448. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII (1851) t. 138. — **Exs.:** HFR n° 234. — **Л. трехнадрезный.**

2. Крщ. подземное, беловатое, разветвленное на короткие веточки на подобие коралла; ст. прямые, тонкие, голые, желтоватые, 10—25 (30) см выс., с 2—4 перепончатыми вл. Кисть рыхлая о 2—10 цв., 2—8 см дл.; прицв. маленькие, ланцетные, заостренные, 1.5—2 мм дл., значительно короче зв., сидящей на короткой цвн.; цв. поникающие, голые; л. околоцв. продолговато-ланцетные, туповатые, с одною жилкою, 4—6 мм дл., желтовато или зеленовато-беловатые, иногда с красновато-бурыми кончиками; губа немного короче или почти равна им, ниже середины трехлопастная с боковыми лопастями маленькими зубчикообразными, конечной долей большой, беловатой, близ основания с двумя красноватыми продольными полосками и крапинами. У var. *ericetorum* (Drej.) Rchb. f. боковые лопасти губы незаметные и все р. отличается приземистым ростом и мелкими цв. VI. (Табл. XXXVII рис. 11).

В сырых лесах, в полярно-арктической области на луговинах и в тундре. — **Аркт.:** Аркт. Европ.; **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр.?, Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Аркт. Сиб., Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян, Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Охот., Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тян-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Средиз. Зап., Ср. Евр., Балк.-Малоаз. (зап. ч. р-на), Монг., Японо-Кит., Сев.-Ам. Описан из Сев. Европы. Тип в Лондоне.

[1] От греческих слов к о р а л л и о н — коралл и р и з а — корень.

Род 317. ОРЕОРХИС — OREORCHIS[1] LINDL.

Lindl. in Journ. Linn. Soc. III (1859) 26.

Цв. поникающие, л. околоцв. свободные, сходные по внешнему виду, ланцетные, туповатые, о 5—7 жилках; губа равиая им, вниз направленная, трехлопастная с боковыми лопастями линейными и маленькими, средней лопастью большой и широкой; при основании сверху губа с двумя килеобразновыдающимися пластинками; шпорца нет; колонка длинная, тонкая; плн. верхушечный, поллинии в числе 4, полушаровидные; зв. прямая на слабо скрученной цвн.; р. с овальными клубнями сближенными в крщ.; л. одиночные, линейноланцетные, отходят из вершины кл.; ст. безлистные с двумя перепончатыми на конце тупыми вл., заканчиваются многоцветковой кистью.

1. **O. patens** Lindl. in Journ. Linn. Soc. III (1859) 27; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 533. — *Corallorhiza patens* Lindl. Gen. and Sp. Orch. (1840) 535. — *Oreorchis laneifolia* A. Gr. in Mém. Acad. Art. et Sc. Bost. (1859) 400. — **Ic.:** Ком. и Ал. Опр. р. Дальневост. края (1931) t. 126. — **O. раскидистый.**

2. Кл. до 1.5 см толщ. одет отмершим коричневым перепончатым вл.; л. один, мечевидный, заостренный, 18—20 (25) см дл., (1) 1.5—2.5 см шир., жесткий; ст. с двумя вл. до 4.5 см дл., голый, 20—40 см выс. Кисть о 9—24 цв., рыхлая, 9—16 см дл., без верхушечного цв.; прицв. яйцевидно-ланцетные, 3.5—4.5 мм дл., значительно короче зв. с цвн.; л. околоцв. зеленовато-желтые, иногда близ конца с красновато-фиолетовыми крапинами, ланцетные, тупые, боковые, слегка неравносторонние, 8—9 мм дл., 2.25—2.5 мм шир.; губа клиновидно-обратно-сердцевидная, беловатая с красновато-фиолетовыми точками, трехлопастная, боковые лопасти линейные, 3.5 мм дл., средняя лопасть до 6.5 мм шир., по краю курчавая и на конце слегка выемчатая; длина губы 8—9 мм; колонка слегка дуговидно-изогнутая, 4.5 мм дл. VI—VIII.

Тенистые смешанные леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах., Камч. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из „Сибири". Тип в Кью.

КОЛЕНО III. ЦИРТОПОДИЕВЫЕ — CYRTOPODIEAE PFITZER.

Pfitzer. Entw. Natur. Anordn. Orch. (1887) 102.

Тыч. одна; плн. верхушечный, прикреплен своим основанием; поллинии воскообразные, плотные, с коротенькой ножкой. Губа со шпорцем.

Род 318. ЭУЛОФИЯ — EULOPHIA R. BR.

R. Br. in Bot. Reg. (1823) t. 686.

Л. околоцв. свободные, расходящиеся, ланцетные или широко-ланцетные, заостренные, средний наружный более тупой; губа вниз напра-

[1] В переводе с греческого — горный ятрышник.

вленная с коротким шпорцем, трехлопастная, реже цельная, сверху по средним жилкам с гребневидно выдающимися цельными или бахромчато-бородчатыми пластиночками; колонка удлиненная, совнутри вогнутая, по краям отороченная; плн. верхушечный, сверху по спинке с маленьким цельным рожковидным выростом; поллинии в числе 2, воскообразные; клювик укороченный. Наземные, реже эпифитные р. с безлистными, цветоносным ст., одетыми многочисленными перепончатыми вл. и отдельными листоносными побегами, выходящими из кл. Реже ст. нормально облиственны в нижней половине (у тропических видов).

1. **E. turkestanica** (Litw.) Schlechter in Fedde, Repert. sp. nov. XII (1913) 374. — Kränzlin. Orch. Sib. Enum. in Fedde Repert. Beih. t. LXV (1931) 92. — *Limodorum turkestanicum* Litw. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Pétersb. I (1902) 18. — **Ic.:** Федченко, Растит. Турк. (1915) рис. 169. — **Exs.:** HFR n° 1894. — **Э. туркестанская.**

2. Листоносные побеги с узкими, линейными, жесткими л., напоминающими л. злаков; ст. 25—45 см выс., 2.5—5 мм толщ., с многочисленными заостренными перепончатыми вл., 1.6—3.5 см дл. Кисть многоцветковая, рыхлая, до 22 см дл.; прцв. ланцетные, длинно-заостренные, 1.2—1.5 см дл., почти равные зв. с цвн.; цв. поникающие, ярко-желтые; цвн. 7—10 мм дл.; л. наружного круга околоцв. 1.3—1.6 см дл. и до 4 мм шир., средний более узкий и тупой; л. внутреннего круга сходные с наружными, но чуть покороче, до 1.5 см дл.; губа при основании с коротким прямым шпорцем 5—5.5 мм дл., вогнутая, 1.5 см дл., 0.8—0.9 см шир., трехлопастная, с конечной долей тупой, 5 мм дл. и такой же шир.; задняя часть губы у засушенных цв. розоватая с темными жилками; по средним жилкам, постепенно увеличиваясь от основания губы к конечной доле, идут гребневидные, бахромчато-бородатые пластиночки, особенно высокие и рассеченные на конечной лопасти; колонка до 7 мм дл. IV—V.

Тугаи. — **Ср. Азия.:** Пам.-Ал. Описан с бер. Аму-Дарьи, близ Фараба. Тип в Ленинграде.

КОЛЕНО IV. **ГНЕЗДОВКОВЫЕ — NEOTTIEAE** LINDL.

Lindl. Orch. Scel. (1826) 7.

Тыч. одна. Плн. верхушечный, прикрепленный основанием. Поллинии обыкновенно без ножек с порошковатой пыльцей. Р. с крщ.

Род 319. **БОРОДАТКА — POGONIA**[1] JUSS.

Juss., Gen. (1789) 65.

Цв. крупные, одиночные (редко в числе 2—3). Наружные и внутренние л. околоцв. свободные, сходные по внешнему виду; губа прямая,

[1] От греческ. п о г о н — борода.

без шпорца, трехлопастная с краями средней большей лопасти, б. м. бахромчато-бородчатыми; колонка длинная, булавовидная, клювик короткий; поллинии без ножек, с порошковатой пыльцей; зв. продолговатая.

1. **P. japonica** Rchb. f., Linnaea XXV (1852) 228. — *P. similis* Blume, Orch. Arch. Ind. (1858) 148. — *P. ophioglossoides* Nutt. var. *japonica* Maxim. in herb. — *P. ophioglossoides* A. Gr., Mem. Amer. Acad. VI (1859) 409; Kom., Fl. Manshur. I (1901) 522 (nec Nutt.). — **Ic.:** Blume l. c. tab. 32 et 54 A. — **Б. японская.**

♃. Кр. тонкие, пучковидно-расходящиеся; ст. одиночный, 10—15 (30) см выс., голый с одним л.; л. расположен в средине ст., линейно-ланцетный или ланцетный, 3.5—8 см дл., 0.5—1 см шир., заостренный; цв. одиночный, яркорозовый, при основании его листовидный прицв. 1.5—4 см дл.; наружные листочки околоцв. 0.3—0.4 см шир., внутренние 0.5—0.6 см шир. и те и другие одинаковой длины (1.5—2 (2.3) см дл.), продолговато-яйцевидно-ланцетные; колонка 0.8—1.1 см дл. VI—VII. (Табл. XXXVIII рис. 14, а, в.).

Сырые луга. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур., Удск. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии.

Род 320. **ТАЙНИК — LISTERA**[1] R. BR.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 201, nomen conservandum. — *Diphryllum* Rafin. Med. Rep. N. York. V(1808) 356.

Л. наружного круга околоцв. и два л. внутреннего круга почти одинаковой длины, с одной жилкою, туповатые; губа в два или в три раза их длиннее, отклонена книзу, без шпорца, плоская, на конце б. м. глубоко двураздельная; колонка короткая, прямая; клювик прямой, слегка выемчатый; плн. налегающий на клювик; поллинии двулопастные, без ножек, связанные маленькой железкой, выпускающей при прикосновении капельку клейкой застывающей в прилипальце жидкости. Р. с тонкими кр. и парой стеблевых почти супротивных л. Цв. зеленоватые или желтовато-зеленоватые иногда с грязновато-пурпурной окраской внутренних л. околоцв.

1. Кисть многоцветковая, 10—25 см дл. Цв. на сильно скрученных цвн. Л. эллиптически яйцевидные, крупные, 6—14.5 см дл., 2.8—9 см шир. . . . . **Т. овальный — L. ovata** (L.) R. Br.

+ Кисть о (3) 4—12 цв., более короткая и маленькая, 2—8.5 см дл. Цв. на прямых некрученных или очень слабо скрученных цвн. Л. сердцевидные или сердцевидно-почковидные, 1—3 см дл. и приблизительно такой же ширины . . . . . 2.

[1] В честь Мартина Листера [1638—1712] лейбмедика королевы Анны английской, одного из первых исследователей „окаменелостей".

2. Губа на конце до середины разделена на две узкие, линейно-ланцетные, постепенно заостренные лопасти. Прцв. очень маленькие, 1—1.5 мм дл., яйцевидные. Цвн. 2—2.5 мм дл. . . . . 2. **Т. сердцевидный — L. cordata** (L.) R. Br.

+ Губа на конце разделена на две широкие тупые лопасти. Прцв. более крупные, 2—4 мм дл. Цвн. 4.5—8 мм дл. . . . . 3.

3. Губа при основании с двумя тупыми зубчиками (по одному с каждой стороны). Цвн. голые. Л. заостренные в коротенькое остроконечие, яркозеленые, блестящие . . . . . 3. **Т. короткозубчатый — L. brevidens** Nevski.

+ Губа при основании по бокам цельнокрайняя, без зубчиков. Цвн. опушенные. Л. тупо-заостренные, тусклозеленые . . . . . 4. **Т. большой — L. major** Nakai.

1. **L. ovata** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 201; Ldb. Fl. Ross. IV, 80; Boiss. Fl. Or. V (1884) 92; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 708. — *Ophrys ovata* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 946. — *Diphryllum ovatum* Beck, Glasn. IX (1903) 229. — *Ophrys bifolia* Gilib. Exerc. phytol, II, 486. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII et XIV (1851) tab. 127; Сырейщ., Илл. Фл. Моск. губ. (1906) 267. — **Exs.:** Fl. Aust.-Hung. n° 1846. — **Т. овальный.**

♃. Крщ. короткое, толстоватое, густо усаженное кр.; ст. 25—60 см выс., ниже л. голый и более толстый с буроватыми вл., выше л. коротко-железисто-опушенный с 1—3 маленькими редуцированными листочками; л. к основанию суженные, сидячие со стеблеобъемлющим осованием, на верхушке тупые или с коротким заострением; прцв. 3.5—5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, заостренные; цвн. 4—6 мм дл., железисто-волосистые; околоцв. зеленый, три наружные его л. яйцевидные, два внутренние более узкие, линейно-продолговатые, все 4—(4.5) мм дл.; губа желтовато-зеленая, обратно-клиновидная, 0.7—1 (1.1) см дл., почти до середины надрезанная на две линейно-продолговатые лопасти. VI—VII.

Сыроватые лесные луга, поляны в лиственных и смешанных лесах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Предкавк., Талыш.; **Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. В бассейне р. Мологи (Верхнее Поволжье) деревенские девушки употребляют тайник овальный для придания лицу красоты. Для этой цели берутся корни *L. ovata*, разжевываются и полученной массой натираются щеки, чем вызывается появление яркого румянца, который держится долго. В народной медицине тайник овальный применялся для лечения разных „выпадок" (сыпей) у детей.

2. **L. cordata** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 201; Ldb. Fl. Ross. IV, 80; Boiss. Fl. Or. V (1884) 92; Шмальг. Фл. II, 199; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 709. — *Ophrys cordata* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 946. — *Cymbidium cordatum* Londes, Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1811) 283. — *Diphryllum cordatum* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. II (1891) 659. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 128; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I (1906) 267. — **Exs.:** HFR n° 235a. — **Т. сердцевидный.**

2. Крщ. тонкое, ползучее; ст. (4.5) 6—15 (22) см выс., при основании с 1—2 буроватыми вл. и близ середины с двумя почти супротивными л., выше л. слегка железистопушистые, более тонкие, без маленьких редуцированных листочков; л. сидячие, сердцевидно-яйцевидные, часто почти трехугольные, на конце заостренные в коротенькое остроконечие, тонкие, снизу более бледные, 1—2.5 см дл. и при основании такой же ширины. Кисть редковатая, 2—3.5 (5) см дл. о 4—12 цв.; все 5 л. околоцв. почти одинаковые 2—(2.5) мм дл., продолговато-эллиптические, тупые; губа вдвое длиннее их, 3.5—4.5 мм дл., обратно-клиновидная, при основании с двумя ланцетными зубчиками (по одному с каждой стороны); наружные л. околоцв. зеленые, внутренние и губа грязновато-пурпурного цвета. VI—VII (VIII). (Табл. XXXVIII рис. 3, а, в).

Тенистые хвойные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Аркт. Евр.; Дв.-Печ., Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; Лено-Кол. (указывается по Лене Гмелином); **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Уссур. (сев. ч. р-на). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Средиз. Зап., Атл. Евр., Сев.-Ам., Япон. Описан из Северной Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Описанная Ридбергом из Скалистых гор *Listera nephrophylla*, очевидно, относится к одному видовому ряду с *L. cordata*, но остается пока недостаточно выясненной. Она, повидимому, отличается от *L. cordata* формой почковидных л. и резко заметным маленьким зубчиком на дне выемки губы между ее конечными лопастями.

3. **L. brevidens** Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. I, II (1935). — *L. Savatieri* Kom. (non Maxim.) in A. H. P. XX (1901) 526, ex parte. — *L. Eschscholtziana* Maxim. in Mém. pres. Acad. Sc. Pétersb. IX (1859) 269, non Chamisso in Linnaea III, p. 33. — *L. Smallii* Wiegand in Bull. Torr. Bot. Cl. XXVI (1899) 169, ex parte. — **Т. короткозубчатый.**

2. Крщ. тонкое, слабо ползучее, ст. прямые, 15—23 см выс.; выше л. более тонкие, слегка железисто-опушенные, без маленьких редуцированных л., ниже л. голые с 1—(2) буроватыми вл.; л. в числе двух, супротивные, сидячие, сердцевидно-почковидные или яйцевидно-дельтовидные, с коротеньким остроконечием, блестящие, 1.7—2.6 см дл., 1.8—3.6 см шир. Кисть редковатая, 3—8 см дл. о 5—12 цв.; цв. желтовато-

зеленоватые, на голых цвн. 4.5—8 мм дл.; прицв. 3 мм дл.; л. околоцв. овально-ланцетные, тупые, 3—4 мм дл.; губа почти вдвое их длиннее, 0.5—0.65 см дл., обратно-сердцевидная, на конце с выемкой и на дне выемки с маленьким зубчиком между двумя тупыми лопастями (ширина губы близ конца 4—5 мм), при основании с двумя маленькими (0.6—1 мм дл.) зубчиками, по одному с каждой стороны; колонка 1.5—1.75 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXVIII рис. 1, a, b).

Тенистые еловые и пихтовые леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Удск. Эндем. Описан с хребта Яны (Хабаровский окр.). Тип в Ленинграде.

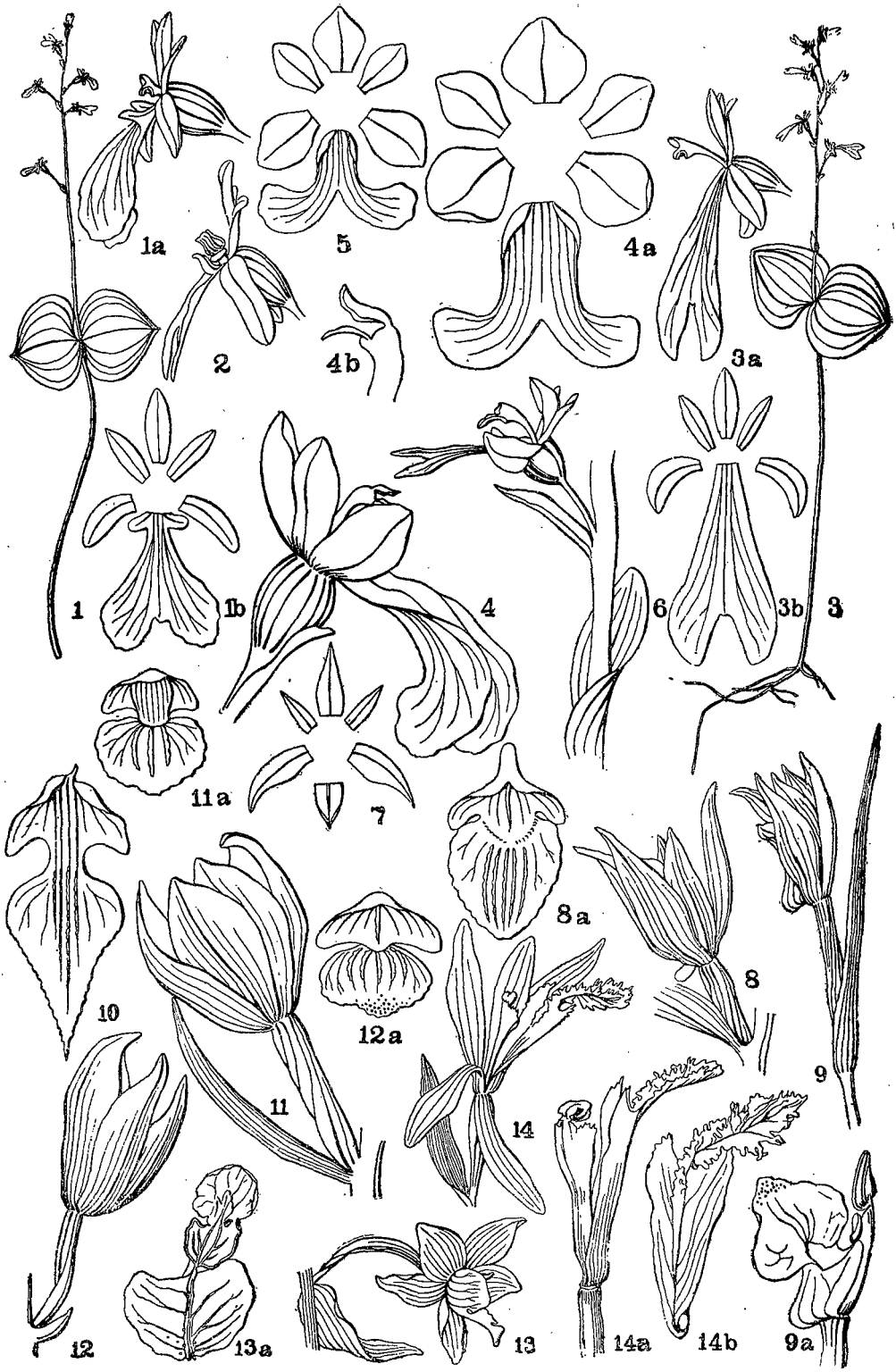
Прим. К одному видовому ряду с *L. brevidens* относятся: североамериканский вид *L. Smallii* Wieg. s. str. (*L. reniformis* Small., Bull. Torr. Bot. Cl. XXIV (1897) 334, non Don, Prod. Fl. Nep. (1825) 28), отличающийся постоянным присутствием маленького редуцированного листочка выше пары обычных л. и крупными цветами, и японская *L. nipponica* Makino (*L. Savatieri* Maxim. ex parte), отличающаяся более крупными зубчиками при основании губы.

4. **L. major** Nakai in Bot. Mag. Tokyo, XXVIII (1914) 327. — *L. Savatieri* Maxim. ex Kom. in A. H. P. XX (1901) 526 ex pte; Kraenzlin, Orch. Sib., Journ. Russ. Bot. (1913) 46, p.p. — **Т. большой.**

2. Крщ. тонкое, слабо ползучее; ст. прямые, 11—22 см выс., выше л. более тонкие, слегка железисто-опушенные и с 1—2 (3) маленькими редуцированными листочками, ниже л. голые с одним светлобуроватым вл.; л. в числе двух, супротивные, сидячие, сердцевидные, тупозаостренные, тусклозеленые, 1.4—3 см дл., 1.6—3.2 см шир. Кисть редкая, 2.7—7.5 см дл., о 4—9 цв.; цв. зеленоватые на опушенных цвн. 5—7 мм дл.; прицв. заостренные, 2—4 мм дл.; все л. околоцв. почти равные, 2—2.5 (3) мм дл., овально-ланцетные, туповатые; губа втрое их длиннее, 7—10 мм дл., продолговато-обратно-сердцевидная, на конце с неглубокой выемкой между двумя тупыми лопастями и здесь наиболее широкая, 3—4.5 мм шир., к основанию суженная; колонка 1.75—2 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXVIII рис. 3, a, b).

Объяснение к табл. XXXVIII

1. *Listera brevidens* Nevski, 1a) цв., 1b) анализ цв. — 2. *L. cordata* (L.) R. Br. цв. — 3. *L. major* Nakai, 3a) цв., 3b) анализ цв. — 4. *Neottia nidus avis* (L.) Sw. цв., 4a) анализ цв., 4b) колонка. — 5. *N. papilligera* Schlechter анализ цв. — 6. *N. camtschatea* (L.) Rchb. f. нижний цв. соцветия (схематично без опушения). — 7. *N. asiatica* Ohwi анализ цв. (перевернутый). — 8. *Cephalanthera epipactoides* Fisch. et Mey. цв., 8a) губа. — 9. *C. longibracteata* Bl. цв. с прицв., 9a) губа с колонкой и зв. (по Blume). — 10. *C. rubra* (L.) L. C. Rich. губа. — 11. *C. grandiflora* (L.) Bab. цв. с прицв., 11a) губа. — 12. *C. longifolia* (Huds.) Fritsch. цв. с прицв., 12a) губа. — 13. *Epipactis Thunbergii* A. Gray цв., 13e) губа (по Blume). — 14. *Pogonia japonica* Rchb. f. цв. (два листочка околоцв. отогнуты книзу), 14a) губа с колонкой 14b) губа (по Blume).


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

Тенистые еловые и пихтовые леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Удск., Сах., Зее-Бур.; **Вост. Сибирь:** Лено-Кол. (р. Алдан близ устья Учура). **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Сев. Кореи. Тип в Токио.

Прим. Близкий к *L. major* Nakai вид — *L. puberula* Maxim., относящийся к этой же серии, встречается в провинции Гань-Су и отличается толстоватыми, плотными л.

Род 321. **ГНЕЗДОВКА — NEOTTIA** SW.[1]

Swartz, Acta Acad. Holm. XXXI (1800) 224.

Все пять л. околоцв. (не считая губы) почти одинаковой длины или внутренние короче, расходящиеся, туповатые или заостренные; губа обращена вниз и значительно длиннее их или же (у *N. asiatica* Ohwi) обращена кверху и короткая, всегда без шпорца, при основании слегка вогнутая, на конце разделенная на две лопасти, реже цельная; колонка обычно удлиненная с длинноватым клювиком; плн. налегающий на клювик; поллинии двулопастные, с порошковатой пыльцей, связанные общей железкой. Р. сапрофитные, без развитых листьев, лишенные зеленой окраски, желтовато-буроватые; ст. одеты буроватыми чш.; цв. в редкой или густоватой кисти. Зв. прямая на б. м. скрученной цвн.

1. Губа цельная, заостренная, короче наружных л. околоцв., 2—3 мм дл. . . . . 4. **Г. азиатская — N. asiatica** Ohwi.

+ Губа на конце двулопастная, длиннее прочих л. околоцв., 6—12 мм дл. . . . . 2.

2. Губа на конце разделена на две прямые, вниз направленные лопасти . . . . . 3. **Г. камчатская — N. camtschatea** (L.) Rchb. f.

+ Губа на конце разделена на две расходящиеся и слегка серповидно кверху изогнутые лопасти . . . . . 3.

3. Губа (0.7) 0.8—0.9 см дл.; длина ее до места разделения на лопасти 3.5—4 мм, ширина задней части до 2.5 мм. Колонка 3 мм дл. Р. с осью соцветия, цвн. и зв. обычно густо покрытыми рыжевато-бурыми железистыми волосками . . . . . 2. **Г. сосочконосная — N. papilligera** Schlechter.

+ Губа 1—1.2 см дл.; длина ее до места разделения на лопасти (4) 4.5—6 (6.5) мм, ширина задней части 3—5 (5.5) мм. Колонка вместе с плн. 3.5—4 (4.5) мм дл. Р. совершенно голые, реже слабо железисто-опушенные . . . 1. **Г. настоящая — N. nidus-avis** (L.) L. C. Rich.

Секция 1. Nidus Nevski. — Кисть в нижней половине редкая, в верхней густая; губа направлена вниз, на конце разделенная на две серповидно кверху изогнутые лопасти; колонка 3—4.5 мм дл. Р. после плодоношения, повидимому, отмирающие.

[1] От греческого слова неоттия — гнездо.

1. **N. nidus avis** (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 59; Ldb. Fl. Ross. IV, 81; Boiss. Fl. Or. V (1884) 91; Шмальг. Фл. II, 449; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 710. — *Ophrys nidus-avis* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 945. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 121. — **Exs.:** HFR n° 2043-a, 2043-b, Pl. Finl. exs. n° 581. — **Г. настоящая.**

2. Все р. светло-серовато-бурое или бурое; ст. 25—45 см выс. одиночные (очень редко встречаются экземпляры с парными ст.), отходящими от крщ. густо-усаженного толстыми радиально расходящимися и образующими как бы гнездообразное скопление корнями: вл. в числе 3—5, буроватые, 3—5 см дл. Кисть (7) 9—18 (21) см дл., (1.8) 2—3 (3.5) см шир. с осью совершенно голой (голые так же и цвн. и зв., реже ось сцв., зв. и цвн. негусто усажены короткими железистыми волосками (var. *glandulosa* Beck.); прицв. линейно-ланцетные, заостренные, 4—8 мм дл., длиннее толстоватых скрученных цвн., которые 3—6 мм дл.; цв. буроватые с медовым запахом; л. наружного круга околоцв. обратно-яйцевидные или почти эллиптически-ромбические, тупые, 4—6 мм дл., (2.5) 3—4 (4.5) мм шир., листочки внутреннего круга чуть покороче; губа более темная, серовато-бурая, от основания до места разделения на лопасти продолговатая: лопасти ее сердцевидно-продолговатые, расходящиеся, на конце закругленные; зв. в период цветения 4—8 мм дл., обычно голая. VI—VII. (Табл. XXXVIII рис. 4, a, b).

Тенистые хвойные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл.; Дв.-Печ., Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Нижн.-Дон., Крым; **Кавказ:** Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавк.; Предкавк; **Зап. Сибирь:** Обск. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **N. papilligera** Schlechter in Fedde, Repert. sp. nov. XVI (1920) 356. — *N. nidus-avis* var. *manshurica* Kom. in A.H.P. XX (1901) 528. — **Г. сосочконосная.**

2. Ст. (16) 20—35 (45) см выс., отходящие от почти горизонтального или восходящего, густо усаженного цилиндрическими корнями крщ. по 2—4 или одиночные, одетые 4—5 бледнобуроватыми вл. 3—5.5 см дл. Кисть многоцветковая (8) 9.5—12.5 (15) см дл., (1.5) 2—2.5 (2.8) см шир., цилиндрическая, с осью густо покрытой рыжевато-бурыми сосочковидными железистыми волосками (редко голой или почти голой: f. *subglabra* Nevski); прицв. линейно-ланцетные, пленчатые, заостренные, нижние почти равные завязи с цвн., верхние значительно короче (3—6 мм дл.); цвн. тоньше, чем у *N. nidus avis*, (2.5) 3—5.5 (6) мм дл., скрученные; цв. сходные с таковыми же у *N. nidus avis*, но немного мельче, буроватые; л. наружного круга околоцв. продолговатые, тупые, с наружной стороны с мельчайшими сосочками; длина наружных листочков 4—5 мм, ширина до 2.5—2.75 мм., листочки внутреннего круга с одною

жилкою, голые, чуть короче; губа при основании продолговатая, до места разделения на серповидно-изогнутые лопасти, 3.5—4 мм дл. и до 2.5 мм шир.; лопасти расходящиеся (4) 5—6 мм дл., на конце по краю часто волнистые и иногда выемчатые; зв. в период цветения 4—5 мм дл., густо покрытая железистыми сосочкообразными волосками, редко почти голая. VI—VII. (Табл. XXXVIII рис. 5).

Густые хвойные леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии, Никко-Хайякава. Тип в Берлине.

Секция 2. **Aphyllophrys** Nevski. — Кисть и внизу и вверху редковатая; губа вниз направленная, на конце разделенная на две прямые лопасти; колонка 2.5—3 мм дл. Р. многолетние.

3. **N. camtschatea** (L.) Rchb. f. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 146. — *Ophrys camtschatea* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 948. — *Neottia nectarii labio bifido* Halenius Pl. rar. Camtsch. (1750) 20, fig. 24. — *N. camtschatica* Spreng., Syst. Veg. III (1826) 707; Ldb. Fl. Ross. IV, 82; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 185; Крыл. Флора Зап. Сиб. III, 711. — **Ic.:** Rchb. l. c. t. 126. — **Г. камчатская.**

2. Ст. одиночные или в числе 2—3, тонкие 15—30 (35) см выс., под цв. железисто-пушистые, отходящие от укороченного, густо усаженного корнями крщ.; вл. 3—4, 2—3.5 см дл. Кисть 5—10 (14) см дл., 1—1.8 см шир. с осью густо железисто-опушенной; прцвтн. яйцевидные, 3—6 мм дл., нижние коротко-заостренные, верхние туповатые, чуть длиннее, равны или короче цвн., последние железисто-опушенные, 4—6.5 см дл., скрученные; околоцв. бледнозеленый, губа более темная, темновато-зеленоватая, наружные л. околоцв. продолговато-яйцевидные, туповатые, 3.5—4 мм дл., ок. 1.5 мм шир., боковые слегка серповидные; внутренние л. линейные, более узкие, тупые, примерно такой же длины и 0.5—1 мм шир.; губа обратно-клиновидная, к основанию суженная, 6—9 (10) мм дл. и до 3 мм шир., ее лопасти туповато заостренные, до 3 мм дл.; края губы густо усажены беловатыми мелкими сосочками; зв. железисто-опушенная, в период цветения ок. 3.5 мм дл. VII. (Табл. XXXVIII рис. 6).

Тенистые хвойные, реже лиственные леса. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Зап. Сибирь:** Алт., **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Прим. Гнездовка эта описана Halenius'ом в „Plantae rariores Camschatcenses", (1750) p. 28, и как ряд других описанных в этой работе видов, на Камчатке не встречается. Из всех видов рода *Neottia*, *N. camtschatea* и близкая к ней *N. listeroides* Lindl., отличающаяся почти голой завязью и более широкой губой, наиболее близки к видам рода *Listera* по строению цв. и цв. и окраске последних.

Секция 3. **Lindleyanthus** Nevski. — Кисть редковатая. Губа цельная, заостренная, вверх обращенная. Колонка 0.75 мм дл.

4. **N. asiatica** Ohwi in Bot. Mag. Tokyo XLV (1931) 384. — *N. micrantha* Lindl., Gen. and Spec. Orchid. Pl. (1840) 458; Kom., Fl. Mansh. I (1901) 528, non La Llave et Lex. (1825). — **Г. азиатская.**

2. Р. светлобурое, голое; ст. 15—25 см выс., тонкие, одиночные или же отходящие от крщ. по два, с 3—5 вл., 1.5—4 см дл. Кисть (4) 6.5—9 см дл., 8—10 мм шир.; прцв. ланцетные или яйцевидные, туповато-заостренные, 2—2.5 мм дл., чуть короче прямых, нескрученных цвн., которые 2—3 мм дл.; цв. светлобуроватые; л. наружного круга околоцв. линейно-ланцетные, 3—4.5 мм дл., 1 мм шир., сильно заостренные, расходящиеся; л. внутреннего круга значительно короче, 2—3 мм дл.; губа яйцевидная, заостренная, при основании слегка вогнутая, короче л. наружного ряда, 2—3 мм дл., 1.25 мм шир.; зв. в период цветения 2—3 мм дл. V—VI. (Табл. XXXVIII рис. 7).

Хвойные и смешанные леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Камч. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из „Сибири". Тип в Кью.

Прим. Этот вид гнездовки своим коротким гиностемием, формой губы обращенной кверху, а также л. околоцв. столь резко отличается от типа рода, что возникает вопрос о выделении этого р. вместе с двумя близкими видами: *N. acuminata* Schlechter (Се-чу-ань) и *N. parviflora* (King. et Pantl.) Schlechter (Гималаи) в особый род.

Род 321а. **ЦЕЛЬНОГУБ — HOLOPOGON** KOM. ET NEVSKIIN Addenda III, 750.

1. **H. ussuriensis** Kom. et Nevski in Addenda III, 751.

Род 322. **ДРЕМЛИК — EPIPACTIS**[1] ADANS.

Adans., Fam. II (1763) 70, nomen conservandum; *Helleborine* Hill., British Herbal (1756) 4 77.

Цв. поникающие на коротких или длинноватых скрученных цвн.; околоцв. с несколько расходящимися свободными л., наружными немного более длинными; губа без шпорца, продолговатая, разделенная глубокой поперечной вырезкой с той и другой стороны на две доли: заднюю — гипохилий и переднюю — эпихилий. Гипохилий обычно чашевидно-вогнутый, выделяющий со дна нектар, эпихилий почти плоский с гладкими или морщинистыми бугорками или гребешками при основании; колонка короткая, плн. прикреплен своим основанием; поллинии неравнобоко-грушевидные, двураздельные, связанные маленькой железкой. Зв. прямая. Многолетние травы с зелеными многочисленными л.

1. Гипохилий вогнутый с двумя боковыми тупыми лопастями. Цв. крупноватые с л. околоцв. до 1.8 см дл. Крщ. ползучее с длинными междоузлиями (Секц. 1. *Arthrochilium* Irmisch.). . . . . 2.

[1] У Теофраста имя одного растения похожего на *Helleborus* [отсюда Helleborine].

+ Гипохилий чашевидно-вогнутый, утолщенный, без боковых лопастей. Цв. более мелкие с л. околоцв. до 1.4 см дл. Крщ. укороченное, коротко ползучее (Секц. 2. *Euepipactis* Irmisch.) . . . . . 5.

2. Гипохилий значительно (в два раза) шире эпихилия (Серия 1. *Longifoliae* Nevski) . . . . . 3.

+ Гипохилий не шире эпихилия . . . . . 4.

3. Гипохилий в средней части с мелкими бородавочками. Сцв. редковатое, 3.5—12 (13) см дл. Нижн. прцв. до 5—7 см дл., превышают цв. Зв. голая или почти голая . . . . . 1. **Д. Тунберга — E. Thunbergii** A. Gray.

+ Гипохилий в средней части без бородавочек. Сцв. редкое, 6.5—20 (24) см дл. Нижн. прцв. до 12—13.5 см дл. во много раз превышают цв. Зв. усажена сосочкообразными волосками. . . . . 2. **Д. Ройля — E. Royleana** Lindl.

4. Гипохилий у своего основания с двумя боковыми лопастями, продолговато-ладьевидный (Серия 2. *Veratrifoliae* Nevski.) . . . . . 3. **Д. чемерицелистный — E. veratrifolia** Boiss. et Hoh.

— Гипохилий на конце с двумя тупыми лопастями, слегка вогнутый, уже широко-овального эпихилия, с которым соединен узенькой перемычкой. (Серия 3. *Palustres* Nevski). . . . . 4. **Д. болотный — E. palustris** Crantz.

5. Мозолистые бугорки при основании эпихилия, гладкие или почти гладкие. Цв. без запаха с листочками околоцветника 1—1.4 см дл. (Серия 4. *Latifoliae* Nevski) . . . . . 6.

+ Мозолистые бугорки при основании эпихилия морщинистые и зазубренные. Цв. пахучие с листочками околоцветника 7—8 мм дл. (Серия 5. *Rubiginosae* Nevski) . . . . . 7.

6. Л. голые, гладкие. Эпихилий широко-яйцевидно-сердцевидный. 5—5.5 мм дл. и такой же ширины . . . . . 5. **Д. широколистный — E. latifolia** (L.) All.

+ Л. по нервам и по краям густо усажены беловатыми сосочками, шероховатые. Эпихилий узко-сердцевидный, 4—5.5 мм дл. и (2.5) 3—3.5 мм шир. . . 6. **Д. сосочковый — E. papillosa** Franch. et Sav.

7. Л. мелкие, значительно короче междоузлий, 1.5—3.5 см дл. Цв. зеленовато-белые с красноватым оттенком . . . . . 8. **Д. мелколистный — E. microphylla** (Ehrh.) Sw.

+ Л. более крупные, 4—8 см дл., длиннее междоузлий. Цв. темно-пурпурные . . . . . 7. **Д. ржавый — E. rubiginosa** Crantz.

Секция 1. **Arthrochilium** Irmisch in Linnaea XVI (1842) 451 et XIX (1846) 121, emend. noval (incl. sect. *Megapactis* et *Cymbochilium* Schlechter).

Ряд 1. *Longifoliae* Nevski.

1. **E. Thunbergii** A. Gray in Perry Exped. Jap. II (1856) 319. — *Helleborine Thunbergii* Druce in Bull. Torr. Bot. Cl. XXXVI (1909) 547. — *Serapias longifolia* Thbg. Flor. Jap. (1784) 28, non Huds. — *Epipactis longifolia* Bl., Orch. Arch. Ind. (1858) 185. — *E. manshurica* Maxim. ined. — *E. gigantea* Hook. var. *manshurica* Maxim. ex Komarov, Fl. Mansh. I (1901) 524. — **Ic.:** Blume l. c. t. 65, fig. D. 1—10. — **Д. Тунберга.**

2. Ст. прямые, бороздчатые, 40—90 см выс., при основании с короткими вл., выше с 4—8 яйцевидно-ланцетными, заостренными л., 8—16 см дл., 4—5.5 см шир., голыми; цв. редковатое, 0.5—10 цв.; прцвтн. зеленые, широко-ланцетные, 1.6—3.3 см дл., нижние до 5—7 см дл.; наружные листочки околоцв. грязновато-буровато-зеленые, овально-ланцетные, 1.2—1.6 см дл., 0.5 см шир., заостренные, боковые неравнобокие; внутренние листочки 1—1.5 см дл., овальные, 0.65—0.7 см шир., желтоватые с средним нервом, окрашенным в пурпурный цвет; губа бледнолиловая, задняя ее часть (гипохилий) вогнутая в расправленном виде, 1—1.1 см шир., 0.6 см дл. с желто-крапчатой с мелкими бородавочками серединой и с двумя вперед направленными тупыми лопастями; передняя доля губы (эпихилий) значительно уже, 0.5 см шир., 0.7 см дл., пурпурно-фиолетовая, при основании с двумя выдающимися гребешками; колонка вместе с плн. 6 мм дл. VII. (Табл. XXXVIII рис. 13 а).

Сырые луга. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии.

2. **E. Royleana** Lindl. in Royle, Illustr. Bot. Himal. (1839) 364. — *Cephalanthera Royleana* Rgl. in A. H. P. VI (1879) 490; Boiss. Fl. Or. V (1884) 85. — *C. kokanica* Rgl. in herb. — **Д. Ройля.**

2. Ст. прямые, 30—95 см выс., при основании с несколькими вл., выше с 7—10 яйцевидно-ланцетными, длинно-заостренными, голыми л., 7—19 см дл., 2.5—5.5 см шир. Кисть редкая с значительно более расставленными цв., чем у *E. Thunbergii*, о 3—9 цв. с осью покрытой сосочкообразными волосками; прицвт. зеленые, линейно-ланцетные или линейные, 2—5 (7) см дл., нижние до 12—13.5 см дл.; наружные л. околоцв. овально-ланцетные, заостренные, 1.6—1.8 см дл., 0.6—0.8 см шир., буровато-зеленые, боковые неравнобокие и серповидно изогнутые; внутренние л. овальные, туповатые, 1.4—1.7 см дл., 0.7 см шир., розоватые; губа буровато-красная, задняя ее часть (гипохилий) вогнутая, в расправленном виде 1.4—1.6 см шир., 1 см дл. с двумя в стороны отходящими тупыми лопастями, прилегающими к колонке; передняя часть губы (эпихилий) значительно уже, 0.4 см шир., 0.8—0.85 см дл. Колонка вместе с плн. 0.7—0.8 см дл. VI—VII.

Сырые луга у горных ручьев. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Инд.-Гим. Описан с Гималаев. Тип в Кью.

Прим. Кроме *E. Thunbergii* и *E. Royleana* к этому же видовому ряду принадлежит северо-американский *E. gigantea* Hook.

Ряд 2. *Veratrifoliae* Nevski.

3. **E. veratrifolia** Boiss. et Hoh. in Boiss. Diagn. Ser. I, fasc. XIII (1853) 11; Fl. Or. V (1884) 87. — **Exs.:** Th. Kotschy. Pl. Pers. bor. (1846) n° 401. — **Д. чемерицелистный.**

2. Ст. (30—40) 50—100 см выс., прямые, внизу с 3—4 короткими вл., выше с 6—10 овально-ланцетными или узко-ланцетными заостренными голыми л. до 20 см дл. и 4 см шир. Кисть прямая, односторонняя, редковатая, о 4—20 цв.; длина кисти (10) 15—40 (45) см; ст. вверху и ось сцв. мелко-опушенные; прицв. листообразные, отклоненные, узко-ланцетные, нижние во много раз превышающие цв., верхние равные цв. или короче; зв. и цвн. опушенные; цв. поникающие, зеленовато-пурпурные; наружные листочки околоцв. узко-овальные, заостренные, о пяти жилках, 1.3—1.6 см дл., снаружи немного опушенные, боковые неравнобокие; листочки внутреннего круга околоцв. неравнобоко-овальные, тупые, 1.2—1.5 см дл., голые, 5—7 нервные; губа почти равная им, 1.2—1.4 см дл., между концами лопастей гипохилия до 7 мм шир.; гипохилий продолговато-ладьевидный, от основания немного суженный, внутри с бородавочками; эпихилий овальный, трехлопастный, 6—7 мм дл., расправленный ок. 5 мм шир., колонка прямая, 5 мм дл. VI—VII.

Сырые луга у горных речек. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд., Средиз. Вост., Балк.-Малоаз. Описан с Эльбруса близ Дербента (Персия). Тип в Женеве.

Прим. К этому же видовому ряду, отличающемуся гипохилием с боковыми лопастями, расположенными при его основании, принадлежит гималайский *E. consimilis* Wallr.

Ряд 3. *Palustres* Nevski.

4. **E. palustris** (L.) Crantz. Stirp. Austr. (1769) 462; Ldb. Fl. Ross. IV, 82; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 186; Boiss. Fl. Or. V (1884) 87; Шмальг. Фл. II, 451; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 702. — *Serapias Helleborine* γ. *palustris* L., Sp. Pl. ed. 1 (1753) 950. — *Serapias palustris* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 3. — *Arthrochilium palustre* Beck., Fl. Nied. Oesterr. (1890) 212. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 131. — **Exs.:** HFR n° 185; H. F. A. M. n° 350. — **Д. болотный.**

2. Ст. 20—50 (70) см выс., в нижней половине голые, в верхней немного опушенные; л. продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые или заостренные, голые, 8—15 см дл. и 2.5—3.5 (4) см шир., верхние ланцетные более мелкие, схожие с прцвтн. Кисть 6—15 (20) см дл.,

редковатая: прицв. ланцетные, короче поникающих цв. (лишь самые нижние равны или превышают цв.); наружные л. околоцв. ланцетные или овально-ланцетные, заостренные, зеленоватые, с внутренней стороны с неясными грязновато-фиолетовыми полосками, 8—12 мм дл., о трех жилках, снаружи мелко, рассеянно опушенные; листочки внутреннего круга околоцв. узко-овальные, тупые, голые, о трех жилках, немного короче наружных, беловатые с нерезкими фиолетово-розовыми полосками в нижней половине; губа 1—1.2 см дл., голая; гипохилий слегка вогнутый, снаружи розовато-белый, внутри усаженный оранжевыми бородавочками и с розово-фиолетовыми жилками, расправленный 4.5—5.5 мм дл. и между боковыми лопастями такой же ширины; эпихилий (передняя доля губы) широко-овальный, белый, 5.5—6.5 мм дл., 5—6 мм шир., тупой, на конце немного выемчатый, с волнистым округлозазубренным краем, при основании суженный в перемычку, занятую выпуклиной, разделенной продольной бороздкой на два выдающихся гребешка; нижний край выпуклины лопастной, окрашенный в желтый цвет; колонка 4—5 мм дл.; зв. опушенная. VI—VII. (Табл. XXXIX рис. 5).

Сырые болотистые луга. — **Европ. ч.**: Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Верхн.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост., Южн. и Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саянь; **Ср. Азия:** Джарк.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Зап. Балк., Малоаз.; Джунг.-Кашг. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Euepipactis** Irmisch. in Linnaea XVI (1842) 450 et XIX (1846) 113.

Ряд 4. *Latifoliae* Nevski.

5. **E. latifolia** (L.) All., Fl. Pedem. II (1785) 151; Ldb. Fl. Ross. IV, 83; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 186; Boiss. Fl. Or. V (1884) 87; Шмальг. Фл. II, 452; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 703. — *Serapias Helleborine α. latifolia* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 949. — *Serapias latifolia* Willd. Sp. Pl. 4 (1805) 83. — *Epipactis pycnostachys* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 289. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV t. 136. — **Exs.:** Fl. Hung. n° 1221. — **Д. широколистный.**

2. Ст. 35—80 (100) см выс., внизу голые, вверху рассеянно опушенные о 4—10 голых, овальных или эллиптически-ланцетных л., тупых или туповато-заостренных, 5—9 см дл., 3—5.5 см шир. Кисть прямая, б. м. однобокая, 10—40 см дл., многоцветковая; прицв. ланцетные или нижние яйцевидно-ланцетные, зеленые, нижние превышают цв.; наружные л. околоцв. овальные или овально-ланцетные, заостренные, обычно голые, зеленоватые, 1—1.3 см дл., внутренние, немного короче, 0.9—1.1 см дл., эллиптически-овальные, бледнозеленые, в нижней половине б. м. покрашенные в розовато-фиолетовый цвет; губа почти равная им; гипохилий

5—5.5 мм дл. и шир., округлый, полушаровидно-мешковидный, чашевидно-вогнутый, внутри голый и красновато-темно-бурый, снаружи зеленоватый, по краям зеленовато-беловатый; эпихилий 5—5.5 мм дл. и такой же ширины, широко-сердцевидно-яйцевидный, зеленовато-бледно-фиолетовый, немного заостренный, при основании с двумя гладкими или почти гладкими выпуклинами; колонка ок. 3—3.5 мм дл.; зв. редко опушенная, вместе с цвн. 7—9 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXIX рис. 3).

Лиственные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Заволж., Нижн.-Дон., Ср.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Южн., Вост. и Зап. Закавк., Даг., Предкавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (зап. ч. р-на); **Ср. Азия:** Джунг. Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Средиз. Вост., Иранск. Описан из Европы.

E. latifolia All. × *E. rubiginosa* Crantz [=*Epipactis Schmalhausenii* Richter, Plant. Eur. I (1890) 284]. Р. внешним обликом более напоминающее *E. latifolia* (крупные яйцевидно-ланцетные, длиннозаостренные л., из них самые верхние превышают основание сцв., длинные прицветники, весьма сильно поникающие цв.). Однако по окраске цв., строению гипохилия и эпихилия и времени цветения ближе к *E. rubiginosa*. — **Европ. ч.:** Лад. Ильм. [Приводится Шмальгаузеном (Фл. II, р. 452) для б. Петербургской г.].

Прим. В своей капитальной монографии британских орхидей M. J. Godfery (1933), специально занимавшийся в течение ряда лет родом *Epipactis*, приводит для пределов СССР (без точного указания местонахождения) кроме *E. latifolia* еще *E. violacea* Durand Duquesnay. Этот вид, согласно Fleischman'y и Rechinger'y, повидимому, правильнее называть „*E. varians* Crantz". R. Schlechter (Monogr. u. Icon. Orch. Eur. I, 9—10 (1928) 272) называет его „*E. purpurata* Smith" и для СССР не указывает. Отличается *E. varians* от *E. latifolia* вертикальным и удлиненным крщ. (у *E. latifolia* оно горизонтальное и весьма укороченное), узкими, часто фиолетово-покрашенными л., опушенной зв., еще менее ярко окрашенным цв. Возможно, что растение это действительно встречается в западных районах Европ. ч. СССР, но мне не попадались такие экземпляры, которые я смог бы без сомнения к нему причислить. Однако следует заметить, что *Epipactis latifolia* на территории СССР не производит впечатления однородного целого и вероятно в будущем будет расчленен на несколько видов.

6. **E. papillosa** Franch. et Sav. **Enum.** Pl. Jap. II (1879) 519. — *E. latifolia* var. *papillosa* Maxim. ex Komarov, Fl. Mansh. I (1901) 523. — *Helleborine papillosa* Druce in Bull. Torr. Bot. Cl. XXXVI (1909) 547. — **Ic.:** Miyoshi et Makino, Pocket-Atlas Alp. Pl. Jap. I (1906) t. 5, fig. 26. — **Д. сосочковый.**

2. Ст. (30) 35—75 см выс. в верхней половине опушенные; л. яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные, сверху и снизу по жилкам и по краю густо покрытые мелкими беловатыми сосочками, шероховатые, до 13—14 см дл. и 3—6 см шир., заостренные. Кисть редковатая, многоцветковая; прицв. линейные или линейно-ланцетные, заостренные, по краю шероховатые от беловатых сосочков, нижние длиннее цв., наружные л. околоцв. овально-ланцетные, длинно-заостренные, 1—1.4 см дл., 3—5 мм шир., зеленоватые, внутренние овальные, 0.9—1.2 см дл., 4—6 мм шир., заостренные, зеленовато-розовые; губа почти равна прочим л. околоцв.; гипохилий округлый, чашевидно-вогнутый; эпихилий узко-сердцевидный, более заостренный, чем у *E. latifolia*, 4—5.5 мм дл. и (2.5) 3—3.5 мм шир., при основании с двумя малозаметными гладкими бугорками и с краями слегка волнистыми; зв. покрыта мелкими редкими сосочками; цвн. б. м. опушенные. VII—VIII. (Табл. XXXIX рис. 4).

Тенистые леса. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Острова Иезо. Тип в Париже.

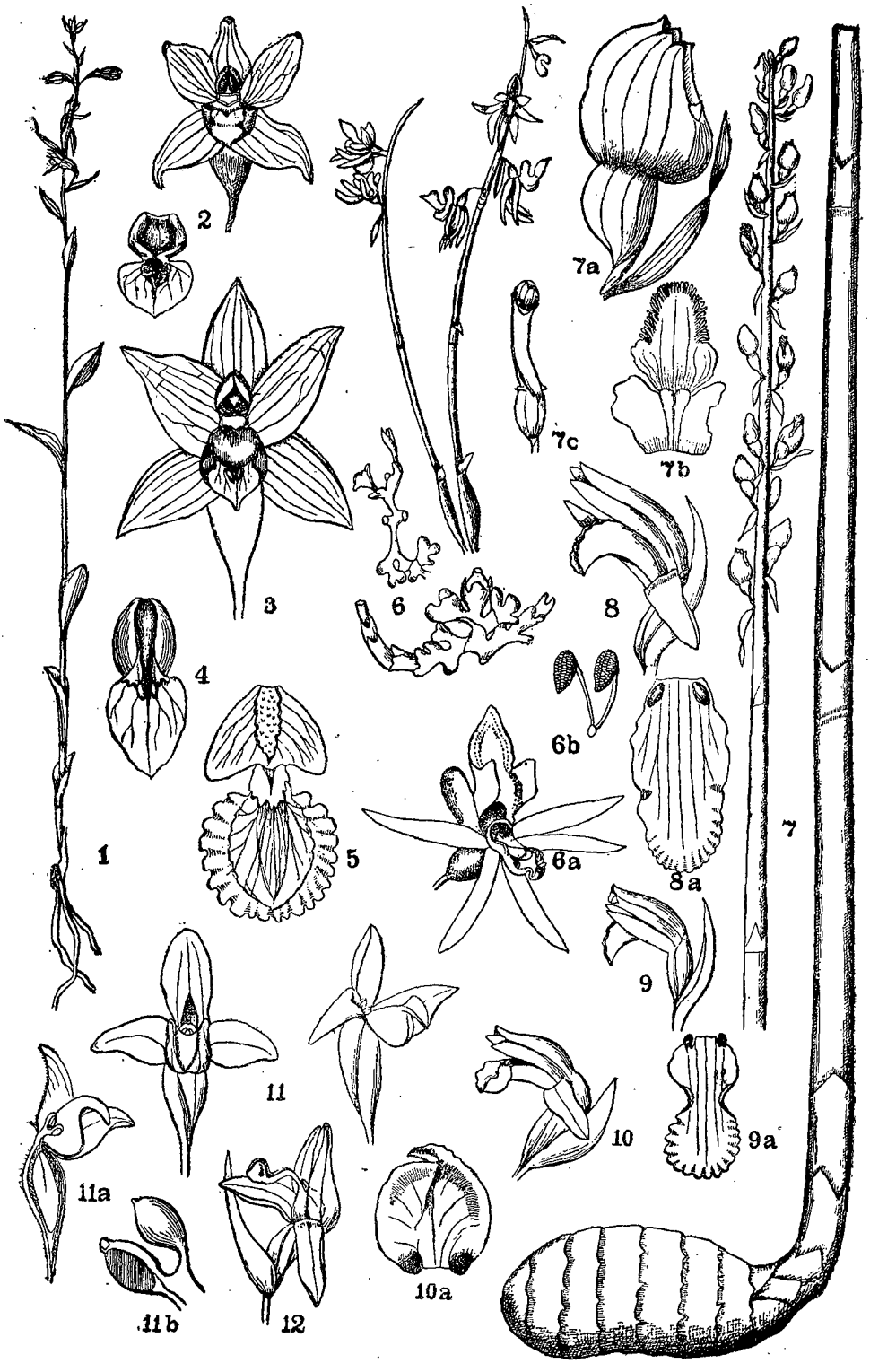
Ряд 5. *Rubiginosae* Nevski.

7. **E. rubiginosa** Crantz, Stirp. Austr. VI (1769) 467. — *E. rubigonosa* „Gaud." ex Koch Syn. ed. 2, I (1844) 801. — *Serapias atrorubens* Hoffm. Deutschl. Fl. ed. 2, II, 1 (1804) 182. — *Epipactis atrorubens* Schultes, Oester. Fl. ed. 1 (1814) 538; Ldb. Fl. Ross. IV, 83; Boiss. Fl. Or. V, 88; Шмальг. Фл. II, 452. — *E. atripurpurea* Rafin. Car. (1810) 87; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 704. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 133. — **Exs.:** Fl. Austr.-Hung. n° 1845. — **Д. ржавый.**

2. Ст. 25—60 см выс., в верхней половине коротко густо опушенные и обыкновенно покрашенные в грязно-фиолетовый цвет; л. в числе 5—9, жесткие и слегка шероховатые, овальные или овально-ланцетные, заостренные, длиннее междоузлий, 4—8 см дл. и 1.5—4 см шир. Кисть прямая, однобокая, 7—20 и более см дл., с густо опушенной осью; цв. темнопурпурные с запахом ванили; прицв. ланцетные, нижние немного длиннее цв.; наружные л. околоцв. яйцевидные, заостренные, о трех жилках, снаружи рассеянно мелкоопушенные, 6—7 мм дл. и 3 мм шир., боковые неравнобокие, л. внутреннего круга эллиптические немного

Объяснение к табл. XXXIX

1. *Epipactis microphylla* Sw. — 2. *E. rubiginosa* Crantz цв. и губа. — 3. *E. latifolia* All. цв. — 4. *E. papillosa* Fr. et Sav. губа. — 5. *E. palustris* (L.) Crantz губа — 6. *Epipogon aphyllum* Sw.: 6a) цв., 6b) поллинарий. — 7. *Gastrodia elata* Blume, 7a) цв., 7b) губа с частью трубки околоцв., 7c) колонка с плн. — 8. *Spiranthes amoena* (M. B.) Spreng. цв., 8a) губа. — 9. *S. sinensis* (Pers.) Ames. цв., 9a) губа. — 10. *S. autumnalis* L. C. Rich. цв., 10a) губа. — 11. *Goodyera repens* (L.) R. Br. цв., 11a) цв. в разрезе, 11b) колонка. — 12. *Zeuxine strateumatica* (L.) Schlechter: цв.


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

короче; губа 5.5—6.5 мм дл.; гипохилий чашевидно-вогнутый, 2.5—3 мм дл. и примерно такой же ширины; эпихилий сердцевидно-почковидный, 3—3.5 мм дл., 4—5 мм шир., с коротеньким остроконечием и мелко тупо-зазубренными краями, при основании с двумя морщинисто-зубчатыми буграми; колонка коротенькая до 2.5 мм дл.; зв. и цвн. густо опушенные. VII. (Табл. XXXIX рис. 2).

Лиственные леса, каменистые (известняковые) лесные склоны. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Лад.-Ильм., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Германии.

Прим. Имеющиеся гербарные образцы с Кавказа (Лаговский — г. Бештау, Вильгельмс — Имеретия, Срединский — „в горах Кавказа") вызывают сомнения в отношении точности указания местонахождения. Требуются подтверждения нахождения этого вида на Кавказе.

8. **E. microphylla** (Ehrh.) Sw. in Acta Acad. Holm. (1800) 232; Ldb. Fl. Ross. IV, 84; Boiss. Fl. Or. V (1884) 88; Шмальг. Фл. II, 452. — *Serapias microphylla* Ehrh. Beitr. IV (1789) 42. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII, XIV (1851) tab. 132. — **Exs.:** Fl. Austr.-Hung. n° 1472. — **Д. мелколистный.**

♃. Ст. 17—40 см выс., вверху мелко опушенные; л. в числе 3—6, мелкие, значительно более короткие, чем междоузлия, 1.5—3.5 см дл. и до 0.9 см шир., ланцетные или узко-ланцетные, заостренные, по краям обычно мельчайше опушенные. Кисть редкая с густо опушенной осью о 4—15 цв., однобокая, 3—12 см дл.; прицв. ланцетные, заостренные, мельчайше опушенные, нижние равные цв.; цв. со слабым запахом гвоздики; л. наружного круга околоцв. эллиптически-овальные, о трех жилках, туповато-заостренные, снаружи мелко опушенные, светлозеленоватые с красноватым оттенком, с внутренней стороны беловато-зеленоватые, 7 мм дл.; внутренние л. околоцв. беловато-зеленоватые, овальные, заостренные, о пяти жилках, голые, 5.5—6 мм дл.; губа с зеленовато-коричневатым гипохилием и беловатым или беловато-розоватым эпихилием; гипохилий чашевидно вогнутый 3.3 мм дл. и шир., эпихилий округло-яйцевидный, до 3.5 мм дл. и шир., туповатый, с краями туповато-зазубренными и слегка волнистыми, при основании с двумя морщинисто-бородавчатыми бугорками; зв. и цвн. густо опушенные. VII. (Табл. XXXIX рис. 1).

Тенистые буковые леса. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк., Южн. Закавк. Указание для Дагестана требует проверки. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк. Малоаз. Описан из северо-западной Германии. Тип в Москве.

Род 323. **ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК — CEPHALANTHERA**[1] L. C. RICH.

L. C. Rich. in Mem. Mus. Par. IV (1818) 51.

Зв. сидячая, цилиндрическая, слегка скрученная; л. околоцв. между собой сходные, но внутренние немного короче и шире, все вместе с губой сложены колокольчато; губа в середине перехваченная узкой вырезкой с той и с другой стороны на две части: заднюю (гипохилий) и переднюю (эпихилий); гипохилий вогнутый с овально-треугольными боковыми лопастями при основании иногда продолженный в коротенький шпорец, эпихилий широко-овальный или почковидный, тупой или заостренный с слегка волнистыми краями, сверху с 3—7 гребневидно-выдающимися пластинками или килями; колонка прямая, длинная, вместе с плн. 0.5—1.1 см дл.; поллинии цилиндрические, двураздельные, без ножек. Р. с укороченными, горизонтальными или восходящими крщ. и б. м. густо облиственными ст.

1. Губа при основании продолжена в коротенький, тупой шпорец (1) 1.5—3 мм дл. . . . . 2.
+ Губа при основании вогнутая, без шпорца . . . . . 3.
2. Л. мелкие, эллиптические или яйцевидно-ланцетные, 2.5—4 см дл. Цв. розовые с л. околоцв. 1.5—2.2 см дл. . . . . 1. **П. дремликовидный — C. epipactoides** Fisch et Mey.
+ Л. длинные, линейно-ланцетные или ланцетные, 6—12.5 см дл. Цв. белые с л. околоцв. 1—1.3 см дл. . . . . 2. **П. длинноприцветниковый — C. longibracteata** Bl.
3. Цв. розовые. Ст. в верхней половине, цвн., зв., мелко опушенные. Эпихилий заостренный. . 6. **П. красный — C. rubra** (L.) L. C. Rich.
+ Цв. белые. Ст. в верхней половине, цвн., зв. почти всегда голые, эпихилий (передняя доля губы) тупой 4
4. Прицв. у верхних цв. очень мелкие, чешуйковидные, 1—2 мм дл. Передняя доля губы сверху с 5—7 килевидно выдающимися пластиночками. Л. линейно-ланцетные или ланцетные . . . . . 4. **П. длиннолистный — C. longifolia** (Huds.) Fritsch.
+ Прицв. ланцетные или линейно-ланцетные, у самых верхних цв. лишь немного короче зв. или равны ей. Передняя доля губы с 3 (очень редко пятью) гребневидно выдающимися пластиночками. Л. овальные или эллиптические до 6.5 см дл. и 3.3 см шир. . . . . 3. **П. крупноцветный — C. grandiflora** (L.) Babing.
+ + Прицв. у верхних цв. линейно-шиловидные, обычно равные половине зв. Передняя доля губы с 3 гребневидными пластиночками. Л. эллиптические или продолговато-эллиптические до 11 см дл. и 5 см шир. Р. известное только из района Талыша. . . . . 5. **П. кавказский — C. caucasica** Kränzlin.

[1] От греческого кефале — голова и anthera — пыльник.

1. **C. epipactoides** Fisch. et Mey., Ann. Sc. Nat. Sér. IV, 1 (1854) 30. — *C. kùrdica* Bornm. et Kränzl., Bull. Herb. Boiss. III (1895) 143. — *C. floribunda* G. Wor., Monit. Jard. Bot. Tiflis X (1908) 22. — *C. cucullata* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 272, non Boiss. et Heldr. in Sched. Cret. (1847). — **Ic.:** Schlechter, Monogr. et Icon. Orch. Eur. (1928) t. 35, fig. 140. — **П. дремликовидный.**

2. Ст. прямые, (25) 20—60 см выс. с мелкими сизовато-зелеными, эллиптическими, яйцевидными или яйцевидно-ланцетными л. Кисть многоцветковая, прямая, 6—20 (40) см дл. до 4. 5 см шир., густоватая, с осью слегка покрытой мельчайшими сосочковидными волосками; прицв. сходные с л., но мельче, постепенно кверху уменьшающиеся, длиннее зв.; цв. розовые с белой губой, отклоненные, снаружи голые или с немногочисленными мелкими сосочками; наружные листочки околоцв. 1.9—2.2 (2.4) см дл., 0.4—0.6 см шир., эллиптически-ланцетные, туповатые, верхний трехнервный, боковые неравнобокие пятинервные; л. внутреннего круга более короткие, 1.5—1.75 см дл., яйцевидные, пятинервные; губа 1.4—1.5 см дл.; гипохилий в самом широком месте между двумя боковыми лопастями 0.9 см шир., при основании со шпорцем 3 мм дл., эпихилий широко-овальный, тупой, при основании закругленный, 0.8—1 см дл., 0.6—0.7 см шир., по краю с мельчайшими сосочками, сверху с пятью зазубренными выдающимися килями; колонка 0.7—0.8 см дл. V. (Табл. XXXVIII рис. 8а).

Заросли кустарников, лиственные леса. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Балк.-Малоаз. Описан из Трои.

Прим. Вид впервые приведенный для Кавказа Липским под именем *C. cucullata* Boiss. et Heldr., встречающейся лишь на острове Крите. Липский указывал, что цв. его экземпляров, собранных близ Новороссийска, желтовато-белые, что на гербарных экземплярах проверить трудно. Если этот факт подтвердится, то возможно считать эти растения особой расой, отличной от южно-закавказской.

2. **C. longibracteata** Bl., Orch. Arch. Ind. (1858) 188. — *C. erecta* Kom. Fl. Mansh. I (1901) 523, non Blume. — **Ic.:** Bl. l. c. t. 65, fig. 3. — **П. длинноприцветниковый.**

2. Ст. прямые или чуть извилистые, 35—50 см выс., густо облиственные; л. тонкие, зеленые, 6—12.5 см дл., 1.7—3 (3,4) см шир.; сцв. 5—9 (13) см дл, с немногими цв., с осью покрытой немногочисленными сосочками; цв. сравнительно мелкие, белые, прямостоячие, 1—1.3 см дл. (без. зв.); нижние прцвтн. листообразные, очень длинные, 6—9.5 см дл., линейные, в два и более раз превышающие цв., верхние более короткие, линейно-шиловидные, равные зв. или короче ее; зв. 1.1—1.5 см дл.; наружные листочки околоцв. 1—1.2 см дл., боковые неравнобокие, листочки внутреннего круга немного короче; губа выше середины разделена выре-

кой с той и другой стороны на две доли: заднюю (гипохилий) и переднюю (эпихилий); гипохилий с двумя лопастями, при основании продолжен в коротенький конусообразный шпорец, 1—1.5 мм дл.; эпихилий овальный, тупой, сверху с тремя гребешковидно выдающимися полосками; колонка 0.5—0.65 см дл. V—VI. (Табл. XXXVIII рис. 9а).

Лиственные леса. — **Дальний Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Корея, Манчжурия, Ниппон, Иезо). Описан из Японии.

3. **C. grandiflora** (L.) Babing. Man. Br. Bot. (1843) 296; Шмальг. Фл. II, 151. — *Serapias grandiflora* L. Syst. ed. 12 (1767) 595. — *Epipactis alba* Crantz, Stirp. Austr. ed. II fasc. VI (1769) 360, excl. var. β. — *Cephalanthera alba* Simonk., Enum. Fl. Transs. (1886) 504. — *Serapias pallens* Jundz. Fl. Lithuan. (1791) 268. — *C. pallens* L. C. Rich. in Mem. Mus. Par. IV (1818) 60; Ldb. Fl. Ross. IV, 78; Boiss. Fl. Or. V (1884) 85. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 119. — **П. крупноцветный.**

♃. Ст. прямой, 20—60 см выс., голый, отходящий от горизонтального, короткого крщ., густо усаженного корнями; л. овальные или эллиптически-овальные, заостренные или туповатые, голые, средние 4—6.5 см дл., 1.8—3.3 см шир.; сцв. прямое, до 12 см дл., редкое, о 3—8 цв.; прцвтн. нижних цв. длиннее последних, листообразные, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные; цв. вверх торчащие или слегка отклоненные, голые, 1.5—2 см дл. (без зв.), белые; зв. голая 1.1—1.3 см дл.; наружные л. околоцв. продолговатые или ланцетно-продолговатые, туповатые, о пяти жилках, (1.5) 1.7—2 см дл., внутренние тупые, обратно-яйцевидно-эллиптические о пяти жилках, 1.4—1.6 см дл.; губа белая, внутри желтоватая, спереди у основания эпихилия с полулунным, желтым пятном; гипохилий 3.5—5 мм дл., с тупыми овально-треугольными лопастями, при основании вогнутый, в расправленном виде 7—9 мм шир.; эпихилий почковидный, тупой, 6.5—7 мм дл., выше середины 1—1.2 см шир., с слегка волнистыми краями, сверху с 3 (очень редко с пятью) выдающимися гребневидно полосками; колонка 0.9—1.1 см дл. V—VI. (Табл. XXXVIII рис. 11а).

Лиственные леса. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

4. **C. longifolia** (Huds.) Fritsch. Oesterr. Bot. Ztschr. (1888) 81; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 700. — *Serapias Helleborine* ς. *longifolia* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 950. — *S. longifolia* Huds. Fl. Angl. (1762) 341, p. pt. — *Epipactis alba* β. *angustifolia* Crantz. Stirp. Austr. ed. 2, fasc. VI (1769) 460. — *Serapias xiphophyllum* Ehrh. vel *S. grandiflora ensifolia* L. f. Suppl. (1781) 404. — *Cephalanthera ensifolia* L. C. Rich. Mem. Mus. Par. IV (1818) 60; Ldb. IV (1858) 78; Boiss. Fl. Or. V (1884) 85. — *C. xiphophyllum* Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 135; Шмальг. Фл. II, 451. — **Ic.:** Rchb. l. c. t. 118. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 580. — **П. длиннолистный.**

2. Крщ. горизонтальное, укороченное со шнуровидными корнями; ст. 15—45 см выс., прямые или чуть извилистые, голые; л. в числе 6—9, линейно-ланцетные, часто вдоль сложенные, заостренные, средние 7—16 см дл., 0.9—2.8 см шир. Сцв. прямое, 5—10 (17) см дл., негустое, о 3—10 (редко более) цв.; прцвтн. у нижнего цв. листовидный, ланцетный, длиннее цв., верхние же прцвтн. очень маленькие, чешуйковидные, 1—2 мм дл.; цв. белые, некрупные, отклоненные, голые; наружные листочки околоцв. ланцетные, заостренные, о 3—5 жилках, 1.2—1.6 см дл., внутренние обратно-яйцевидно-продолговатые, тупые, пятинервные, 1—1.2 см дл.; губа короче наружных л. околоцветника; гипохилий в расправленном виде 8—9 мм шир., 3.5—4 мм дл., при основании вогнутый с треугольными тупыми лопастями; эпихилий почковидно-яйцевидный, тупой, сверху с 5—7 гребневидно выдающимися полосками, на конце золотисто-желтый и мельчайше папиллозистый, 4.5—5 мм дл., 7—8 мм шир., колонка 7—9 мм дл.; зв. голая, ок. 1 см дл. V—VI.

Лиственные леса. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Средн.-Днепр., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Даг., Талыш; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Фергана). **Общ. распр.:** Сканд.; Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Средиз. Вост., Иран., Инд.-Гим. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Для Средней Азии этот вид приводится мною на основании сборов Д. И. Литвинова, но возможно, что собранное им растение есть *Cephalanthera acuminata* Lindl. Последний вид считают синонимом *C. longifolia* (*C. ensifolia* Rich.). Так поступает Hooker f. [Fl. of Brit. Ind. VI p. 125] и очевидно M. Godfery [Monogr. and Iconogr. Brit. Orch. (1933) p. 52—53]. По гербарному материалу я также не мог отличить его, но не убежден, что он не отличим и в живом состоянии.

5. **C. caucasica** Kränzlin in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 67. — *C. acuminata* Ldb. in Fl. Ross. IV (1853) 78 (non Lindl.). — **П. кавказский.**

2. Крщ. укороченное, горизонтальное или восходящее; ст. до 55 см выс. густо облиственные; л. в числе 7—9 эллиптические или продолговато-эллиптические, заостренные, сближенные, до 11 см дл., 4—4.5 (5) см шир.; сцв. прямое, редковатое, до 12 см дл ; прцв. линейно-шиловидные, верхние обычно равные половине зв., 0.5—1 см дл.; цв. вверх торчащие, голые, 2—2.6 см дл. (без зв.), наружные л. околоцв. продолговато-ланцетные, туповатые, 2—2.5 см дл., внутренние тупые эллиптические 1.5—1.7 см дл.; губа 1.2 см дл., гипохилий с тупыми закругленными лопастями, вогнутый, в расправленном виде 10 мм шир., эпихилий округло-почковидный, 6 мм дл., 9—10 мм шир. сверху с тремя гребневидными пластиночками, на конце яркожелтый и густо покрытый мелкими сосочками; колонка вместе с плн. 1.1 см дл. V.

Лиственные леса. — **Кавказ:** Талыш. Описан из лесов близ д. Сувант. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид средний между *C. grandiflora* и *C. longifolia*. От последнего отличается эллиптическими л., более длинными прицвет. и эпихилием с тремя гребневидными пластиночками, от *C. grandiflora* крупными л. и линейно-шиловидными прицв. Мог бы быть принятым за гибрид этих двух видов, но *C. grandiflora* в Талыше, повидимому, не встречается.

6. **C. rubra** (L.) L. C. Rich., Mém. Mus. Par. IV (1818) 60; Ldb. Fl. Ross. IV, 79; Boiss. Fl. Or. V (1884) 84; Шмальг. Фл. II, 451; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 700. — *Serapias rubra* L. Syst. ed. 12, II (1767) 594. — *S. longifolia* Huds. Fl. Angl. (1762) 341, p. pt. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 117. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 25; Fl. Cauc. exs. n° 226. — **П. красный.**

2. Крщ. восходящее или почти вертикальное: ст. 25—60 см выс., вверху мелко опушенные, с 5—8 продолговато-ланцетными или ланцетными, заостренными л., 5—12 см дл., 1—3 см шир., сцв. о (2) 4—8 (12) цв. прямое, негустое, редко более 12 см дл., с густо опушенной осью; прицв. линейно-ланцетные или ланцетные, равны или немного короче зв.; цв. крупные, лиловато-розовые с белой губой, отклоненные от оси сцв.; наружные л. околоцв. ланцетные, туповато-заостренные, о пяти жилках, со средней более толстой, снаружи мельчайше опушенные, 1.7—2.2 (2.5) см дл.; л. внутреннего круга 1.5—1.8 (2) см дл., яйцевидно-ланцетные; губа почти одинаковой длины с наружными л. околоцв., белая, с красновато-окаймленной, вогнутой задней долей (гипохилием), снабженной прямыми тупыми лопастями, обхватывающими колонку; эпихилий яйцевидно-ланцетный, оттянуто-заостренный, выше середины 4.5—6 мм шир., сверху с желтоватыми, несколько выдающимися и курчавыми полосками; колонка 7—9 мм дл.; зв. опушенная. VI—VII. (Табл. XXXVIII рис. 10).

Лиственные леса. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Ниж.-Дон., Ср.-Днепр., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Тип в Лондоне.

Род 324. **ЛИМОДОРУМ — LIMODORUM**[1] L. C. RICH.

(Tournf., Inst. 437) L. C. Rich., in Mem. Mus. Par. IV (1818) 50.

Л. околоцв. вверх стоячие, наружные продолговато-ланцетные, внутренние короче и значительно уже; губа с длинным, тонким, цилиндрическим, вниз обращенным шпорцем, при основании сросшаяся с колонкой, задняя ее часть (гипохилий) короткая и сравнительно узкая, передняя (эпихилий) широкая, овальная, тупая, с слегка волнистыми краями;

[1] Впервые появившаяся у Dodoneus'a описка вместо Haemodorum: у Теофраста имя одного паразитного р. с красными цв.

колонка длинная; поллинии в числе 2, продолговатые, сидячие на округлом прилипальце. Р. сапрофитное, лишенное зеленых л., с ст. одетыми чешуевидными вл.

1. **L. abortivum** (L.) Sw. in Nov. Acta Ups. (1799) 18; Ldb. Fl. Ross. IV, 77; Boiss. Fl. Or. V (1884) 89; Шмальг. Фл. II, 450. — *Orchis abortiva* L., Sp. Pl. ed. 1 (1753) 943. — *Epipactis abortiva* All., Fl. Pedem. II (1785) 151. — *Centrosis abortiva* Sw. Summa Veget. Scand. (1814) 32. — *Inorchis abortiva* Beck. Fl. Nied. Oesterr. (1890) 215. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 129. — **Л. недоразвитый.**

2. Крщ. короткое с обильными толстоватыми кр.; ст. 40—80 см выс., светло-зеленовато-фиолетовые, толстые; чш. многочисленные, на конце туповатые или тупые. Кисть прямая, крупная (10) 15—33 см дл., редкая, о 6—20 цв.; прицв. овально-ланцетные, заостренные, в верхней половине б. м. покрашенные в фиолетовый цвет, превышающие зв., (1.5) 2—4 (5) см дл.; цв. крупные, лиловые, л. околоцв. ок. 2 см дл.; губа светлолиловая, 1.6—1.7 см дл., при основании 3—5 мм шир., с конечной расширенной пластинкой (эпихилием) 7—9 мм шир.; шпора до 1.5 см дл.; колонка 1.2—1.5 см дл. Зв. на короткой ножке, нескрученная. V—VI.

Лиственные леса. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Род 325. НАДБОРОДНИК — EPIPOGON[1] S. G. GMELIN.

S. G. Gmelin, Flor. Sibir. I (1747) 12, t. 2 fig. 2.

Наружные л. околоцв. линейно-ланцетные, согнутые, немного уже ланцетных внутренних, и те и другие свободные, вниз поникающие; губа вверх направленная, при основании продолженная в толстый и тупой, короткий, прямоторчащий шпорец, трехлопастная с средней лопастью крупной, яйцевидной, на конце заостренной, цельнокрайней или по краям мелко-зазубренной, боковыми лопастями маленькими и узкими, ушковидными; колонка короткая, толстоватая с коротким клювиком, поллинии в числе 2, эллипсоидальные, сидящие на ножках скрепленных общим маленьким прилипальцем, поникающие; зв. на ножке булавовидная, голая. Сапрофиты с коралловидными, членистым, сильно-ветвистым крщ. и пленчатым чш. на хрупких, окрашенных в светложелтоватый цвет с красными полосками ст.

1. **E. aphyllum** (Schmidt) Sw., Summa Veget. Scand. (1814) 32; Turcz., Fl. baic.-dah. II, 184; Boiss. Fl. Or. V (1884) 93; Шмальг. Фл. II, 450; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 705. — *Orchis aphylla* Schmidt in Mey. Phys. Aufs. (1791) 240. — *Satyrium epipogium* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 945. —

[1] От греческих слов е п и — над и п о г о н — борода, по причине вверх торчащей губы, которая старыми ботаниками называлась бородой.

Epipogium Gmelini L. C. Rich. in Mem. Mus. Par. IV (1818) 81. — *Epipogon Gmelini* Ldb. Fl. Ross. IV (1653) 77. — *Epipogum Epipogium* Karst., Deutschl. Fl. (1883) 455. — **Ic.:** Gmelin Fl. Sibir. I (1747) t. II, fig. 2; Fl. Ross. Austr.-Or. III (1929) fig. 213. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 356. — **Н. безлистный.**

2. Все р. голое; ст. 7—32 см выс., полые, внизу выше основания немного вздутые и в этом месте до 1.2 см толщ., в середине 3—5 мм толщ. Кисть вначале поникающая, позднее прямая, редкая малоцветковая (цв. 2—8); прицв. линейно-ланцетные, туповатые, отклоненные, 0.5—1 см дл.; цв. поникающие, пахучие; л. околоцв. светложелтоватые, иногда с фиолетово-красноватыми полосками, с одною жилкою, 1.2—1.4 см дл.; губа равна или немного длиннее их, беловатая с 4 или 6 продольными рядами пурпурных или светлофиолетовых бородавочек; шпорец светлофиолетовый, 6—8 мм дл., 3—4 мм толщ.; колонка ок. 4 мм дл. VII. (Табл. XXXIX рис. 6, a, b).

Тенистые хвойные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Японо-Кит. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Род 326. **ПУЗАТКА — GASTRODIA**[1] R. BR.

R. Br., Prodr. (1810) 330.

Околоцв. трубчатый, вздутый; наружные и оба внутренние его листочки срослись вместе в расщепленный с нижней стороны мешок с пятью короткими туповатыми лопастями по краю, заключающий в себе свободную, лишь у основания приросшую, продолговато-овальную, по краю бахромчатую губу; колонка длинная, близ своей верхушки по бокам с двумя заостренными, поникающими книзу зубчиками; плн. верхушечный; поллинии двулопастные с порошковатой пыльцей. Р. с клубнеобразно-утолщенными неясно членистыми крщ. и безлистными ст. с чешуевидными объемлющими их, короткими вл.

1. **G. elata** Bl., Mus. Bot. Lugd. Bot. II (1856) 174. — **Ic.:** Blume, Orch. Arch. Ind. (1858) t. 53, fig. 1; Ком. и Ал. Опр. I, т. 125. — **П. высокая.**

2. Крщ. клубнеобразное, кольчатое, горизонтальное, до 4—4.5 см толщ.; ст. толстые, высокие, 50—100 см выс., голые, буроватые, с короткими чешуйчатыми вл., 1.5—2.5 см дл., на конце туповато-заостренными. Кисть 15—25 см дл., 2.5—3.5 см шир., редковатая; прицв. длиннее или равны зв., линейные, заостренные или туповато-заостренные, до 1.6 см дл.,

[1] От греческого слова гастер — живот, пузо.

цвн. короткие, 2.—2.5 мм дл.; околоцв. 1—1.1 см дл., бледно-зеленовато-буроватый; губа беловатая, сверху желобчатая; зв. 5—6 мм дл., голая. VII. (Табл. XXXIX рис. 7а — с.).

Сырроватые леса и приречные ивняки. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Китая и Японии.

Род 327. **СКРУЧЕННИК — SPIRANTHES**[1] L. C. RICH.

L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 50, nomen conservandum. — *Gyrostachys* Pers. Syn. II (1807) 511. — *Ibidium* Salisb. Trans. Hort. Soc. I (1812) 291.

Цв. мелкие, белые или ярко-розовые. Наружные л. околоцв. продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые, о трех жилках, внутренние продолговато-линейные, с одною жилкою, слипшиеся краями со средним л. наружного круга околоцв., слегка наклоненные вперед. Губа без шпорца, почти сидячая или с кратчайшим широким ноготком, продолговатая или продолговато-яйцевидная, в середине или немного выше с небольшим перехватом, при основании по краям с двумя маленькими мозолистыми утолщениями, на конце закругленная с курчаво волнистыми краями. Колонка короткая, загнутые края губы к ней плотно прилипают; клювик двузубчатый; плн. прямой; поллинии булавовидные, двураздельные, с узко-продолговатым прилипальцем; пыльца порошковатая; зв. железисто-пушистая, почти сидячая, прямая, ось же сцв. спирально скрученная. Кр. отходят пучком, б. м. клубнеобразно-утолщенные.

1. Прикорневые л. ко времени цветения отмирают (в это время имеется лишь розетка л. побега следующего года). Цв. белые . . . . . 1. **С. осенний — S. autumnalis** (Balb.) L. C. Rich.

+ Прикорневые л. во время цветения сохраняются. Цв. ярко-розовые . . . . . 2.

2. Цв. мелкие, 0.3—0.5 см дл. (без зв.), собраны в узкое сцв., 0.4—0.8 см шир. Губа продолговатая с коротеньким ноготком и сильным перехватом, на конце округло-расширенная, немного выше основания по бокам с маленькими бугорками . . . . . 3. **С. китайский — S. sinensis** (Pers.) Ames.

+ Цв. более крупные, 0.5—0.7 см дл. (без зв.), собранные в более широкое сцв. (0.7) 0.8—1.2 (1.3) см шир. Губа почти сидячая, овальная или продолговато-овальная, к концу немного суживающаяся, у самого основания с двумя маленькими бугорками . . . . . 2. **С. приятный — S. amoena** (M. B.) Spreng.

1. **S. autumnalis** (Balb.) L. C. Rich., in Mém. Mus. Par. IV (1818) 59; Ldb. Fl. Ross. IV, 85; Boiss. Fl. Or. V (1884) 90; Шмальг. Фл. II, 449. — *Ophrys autumnalis* Balb. Elench. (1801) 96. — *Gyrostachys autumnalis* Dum.

[1] От греческих слов спейра — спираль и антос — цветок.

Fl. Belg. (1827) 134. — *Ophrys spiralis* L., Sp. Pl. ed. 1 (1753) 945, p. pt. — *Ibidium spirale* Salisb., in Trans. Hort. Soc. I (1812) 291. — *Spiranthes spiralis* C. Koch, Linnaea XXII (1849) 290. — **Ic.:** Rchb. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 122. — **Exs.:** Fl. Austro-Hung. n° 1024. — **С. осенний.**

♃. Ст. 10—25 (35) см выс. с несколькими прижатыми сильно-заостренными зелеными вл., 1.5—4 см дл., прикорневые же л. ко времени цветения отмирают, но в это время развита розетка яйцевидных л. побега следующего года; клубни продолговатые, туповато-заостренные; сцв. одностороннее, 5—10 см дл., со скрученной, железисто-опушенной осью; прицв. яйцевидно-ланцетные, 0.5—0.9 (1) см дл. до 3 мм шир., заостренные, слабо опушенные, равные или слегка длиннее зв.; цв. белые, снаружи слегка опушенные; наружные л. околоцв. туповатые, 3—4.5 (5) мм дл., внутренние язычковидные, с одною жилкою; губа продолговато-яйцевидная, тупая, выше середины слегка расширенная, с слабо волнистыми краями, при основании с двумя маленькими тупыми ушками, IX. (Табл. XXXIX рис. 10, а).

Луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Кондове (Италия).

2. **S. amoena** (M. B.) Spreng., Syst. III (1826) 708. — *Neottia amoena* M. B. Fl. Taur.-Cauc. III (1819) 606. — *Gyrostachys amoena* Bl., Orch. Arch. Ind. (1858) 129. — *Spiranthes congesta* Lindl. Bot. Reg. (1824) sub t. 823. — *S. australis* auct. fl. ross. et Lindl. pro max pt., non *Neottia australis* R. Br. — **Ic.:** Gmelin, Fl. Sibir. I (1747) t. 3, fig. 1. — **Exs.:** HFR n° 1388. — **С. приятный.**

♃. Клубни тонкие, цилиндрические, 2—2.5 мм толщ.; ст. 15—30 (35) см выс., в нижней части с 2—4 линейно-ланцетными или ланцетными, туповато-заостренными л. (3) 4—7.5 (9) см дл., 0.4—0.7 (0.9) см шир., в верхней половине с заостренными вл. Сцв. густое, (1.5) 2.5—10 (11.5) см дл., (0.7) 0.8—1.2 (1.3) см шир. с б. м. железисто-опушенной осью; прицв. яйцевидно-ланцетные, заостренные, 0.5—0.8 см дл., 2—2.5 мм шир., равны зв., наружные л. околоцв. туповатые, 5—7 мм дл., губа почти такой же длины (5—6 мм) и 2.5—3 мм шир., овальная или продолговато-овальная, беловатая, с слегка волнистыми краями, с задней половиной более широкой, голой, у основания с двумя сближенными мозолистыми бугорками, передней половиной сверху усаженной мельчайшими сосочками. VII—VIII. (Табл. XXXIX рис. 8, а).

Сырые приречные и приозерные луга, торфяные болота. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг., Японо-Кит. (Манчжурия, Корея). Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

3. **S. sinensis** (Pers.) Ames. Orch. II (1908) 53. — *Neottia sinensis* Pers. Syn. II (1807) 511. — *Spiranthes australis* Lindl. p. pt. — **С. китайский.**

2. Клубни тонкие цилиндрические; ст. (16) 30—50 см выс., в нижней части с 3—6 линейными или линейно-ланцетными, заостренными л., 4—14 см дл., 0.3—0.9 см шир., в верхней половине с заостренными вл.; цв. густое, тонкое, (4) 5—14 см дл., 0.4—0.8 см шир. с железисто-опушенной осью; прицвтн. яйцевидно-ланцетные, заостренные, 4—5 мм дл., 1—2.5 мм шир., равные зв.; л. околоцв. туповатые, 3—4.5 мм дл., 1—1.5 мм шир., внутренние немного уже и короче наружных; губа 3.5—4 (4.5) мм дл., 2—2.25 мм шир., беловатая, продолговатая, в середине, вследствие загиба краев, с перехватом и на конце округло-расширенная, несуживающаяся к концу как у *S. amoena*, с волнистыми краями, в передней расширенной половине сверху с мелкими обильными сосочками, при основании голая с двумя узенькими мозолистыми бугорками, расположенными по ее бокам немного выше основания. VII—VIII. (Табл. XXXIX рис. 9, а).

Луга. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Япония, Корея, Южный и Средний Китай); Инд.-Гим. Описан из Кантона (Китай).

Род 328. **ГУДАЙЕРА — GOODYERA**[1] R. BR.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 197, nomen conservandum. — *Peramium* Salisb., Trans. Hort. Soc. I (1812) 301.

Наружные л. околоцв. овальные или продолговато-овальные, средний вместе с двумя л. внутреннего круга слипается вместе, образуя шлем; губа без шпорца, с задней долей сильно вогнутой, округло-яйцевидной, передней долей в виде коротенького трехугольного носика, отгибающегося книзу; гиностемий короткий, клювик прямой, заостренный, коротко двураздельный; плн. прямой; поллинии в числе 2, сидячие, обратно-яйцевидные, связанные довольно большой, округлой или ланцетной железкой; зв. веретенообразно-цилиндрическая, почти сидячая, при основании скрученная. Р. с шнуровидными, ветвистыми, ползучими крщ., дающими побеги, несущие на концах ст. или пучки л. Цв. мелкие или средней величины, собраны в густую, обычно однобокую кисть.

1. **G. repens** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 198; Ldb. Fl. Ross. IV, 86; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 188; Boiss. Fl. Or. V (1884) 90; Шмальг. Фл. II, 489; Kom. Fl. mansh. I (1901) 529; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 712. — *Satyrium repens* L., Sp. Pl. ed. I (1753) 945. — *Peramium repens* Salisb., Trans. Hort. Soc. I (1812) 301. — *Tusacca repens* Rafin., Préc. Décour. (1819) 43. — *Orchiodes repens* O. Ktze, Rev. Gen. (1891) 675. — **Ic.:** Rchb.

[1] В честь John Goodyer, ботаника XVII века, работавшего в районе Оксфорда.

Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 130. — **Exs.:** HFR n° 588. — **Г. ползучая.**

2. Ст. 8—25 (35) см выс., вверху коротко, железисто-опушенные; л. сосредоточены в нижней части ст. в числе 4—8, яйцевидные или эллиптические, заостренные или туповатые, 1.8—3.5 см дл., 1—2 см шир., с резкой сеточкой из пяти продольных и многочисленных поперечных жилок, при основании закругленные или клиновидно-суженные в коротенький, широкий, охватывающий ст. черешок. Сцв. однобокое, (2) 4—7 (15) см дл.; прицв. ланцетные, заостренные, длиннее зв. Цв. мелкие, белые или слегка желтовато-белые, снаружи мельчайше-железисто-опушенные; л. околоцв. 3—4 мм дл., 0.75—2.5 мм шир.; губа сильно вогнутая, немного их короче, с углублением 1.5—1.75 мм глубиной и на конце с трехугольным носиком 1 мм дл.; зв. железисто-пушистая. VII—VIII. (Табл. XXXIX рис. 11 a, b).

Тенистые хвойные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Крым., Волж.-Дон; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис., Лено-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Афганистан, Гималаи, Сев. Ам. Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

Род 329. **ЗЕВКСИНА — ZEUXINE**[1] LINDL.

Lindl., Orch. Scel. (1826) 9.

Средний л. наружного круга околоцв. слившийся со внутренними в шлем, боковые наружные листочки отстоящие; губа короче их, при основании мешковидновздутая, но узкая, передняя ее доля цельнокрайняя, на конце немного расширенная, заметно отделяется от вздутого основания узким перехватом; колонка короткая; поллинии двулопастные с очень коротеньким хвостиком. Мелкие р. с густо облиственными ст. и тонким крщ. Сцв. в виде густой колосовидной кисти. Цв. мелкие.

Секция 1. Euzeuxine Lindl. (Gen. et Sp. Orch. (1840) 485). — Л. линейные без черешков. Губа с мешковидным вздутием, внутри голым или снабженным маленькими мозолистыми бугорками.

1. **Z. strateumatica** (L.) Schlechter., Orch. Dtsch. Neu Guin. (1911) 77. — *Orchis strateumatica* L., Sp. Pl. ed. I (1753) 943. — *Adenostylis strateumatica* Ames. Orchid. II (1908) 59. — *Pterigodium sulcatum* Roxbg. Hort. Beng. (1814) 63. — *Zeyxine sulcata* Lindl., Gen. et Sp. Orch. (1840) 485. — **Ic.:** Федченко, Раст. Турк. (1915) fig. 171. — **З. шлемовидная.**

[1] От греч. ц е у к с и с — сращение, т. к. у нее 4 или 8 поллиниев сращены по 2, сращена также и губа с колонкой.

2. Крщ. тонкое, восходящее; ст. невысокие, 6—16 см выс., с многочисленными, узкими, линейными л. Кисть 2.5—5 см дл., 0.9—1.8 см шир.; прицв. превышают цв., пленчатые, заостренные, однонервные, 0.8—1.5 см дл.; цв. белые, листочки околоцв. 3.5—5 мм дл.; губа на конце с небольшим почковидным расширением. III—IV. (Табл. XXXIX, рис. 12).

Ср. Азия: Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан с Цейлона. Тип в Лондоне.

КОЛЕНО V. **ОФРИСОВЫЕ — OPHRYDEAE** LINDL.

Lindl. Orch. Scel. (1826) 12.

Тчн. одна; плн. прикреплен всей своей спинкой; поллинии снабжены ножками с прилипальцами (железками); пыльца порошковатая; р. голые, только листочки внутреннего круга околоцв. иногда б. м. опушенные или несущие сосочки; б. м. развиты корневые клубни.

Род 330. **ПОВОДНИК — HABENARIA**[1] WILLD.

Willd. Sp. Pl. IV (1805) 44.

Наружные листочки околоцв. неравные, средний прямой, овальный, тупой, вогнутый, боковые более длинные, неравнобокие, часто серповидно изогнутые, отклоненные книзу; два л. внутреннего круга околоцв. прямые, неравнобокие, широко-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупые, по внешнему краю иногда зубчатые; губа трехлопастная с лопастями разнообразной формы, часто по краю бахромчато-зубчатыми, у основания продолженная в длинную, цилиндрическую, на конце б. м. булавовидно-утолщенную шпору; колонка низкая; плн. короткий с гнездами при основании расходящимися и продолженными в короткие выдающиеся вперед канальца. Клювик трехлопастной, боковые его лопасти срослись с канальцами плн. и несут на конце каждая одну голую железку (прилипальце). Площадочки рлц. расположены на двух б. м. длинных толстоватых выростах. Эти рыльценосные выросты обычно превышают по длине канальца плн., реже более короткие; зв. на короткой ножке скрученная; прицв. травянистые; клубни цельные, эллипсоидальные, молодые образуются на концах подземных побегов.

1. Наружные листочки околоцв. белые. Губа оливково-зеленоватая, крестообразная с продолговато-линейными лопастями . . . . . 1. **П. линейнолистный — H. linearifolia** Maxim.

\+ Наружные листочки околоцв. зеленые. Губа белая с широкими бахромчато-зубчатыми боковыми лопастями, в очертании почковидная . . . . . 2. **П. гвоздиковидный — H. dianthoides Nevski.**

[1] От латин. хабена — уздечка.

1. **H. linearifolia** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 296; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 520. — *H. sagittifera* Kränzl. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 63 [non Rchb. f. in Bot. Ztg. (1845) 334]. — **Ic.:** Regel. Tent. Fl. Ussur. t. 10, fig. 14—18. — **П. линейнолистный.**

2. Ст. до 90 см выс. и 6 мм толщ.; л. узко-линейные, длинно-заостренные, до 15 см дл. и до 7—(9) мм шир. Кисть редкая, многоцветковая, до 15—(18) см дл.; прицв. из яйцевидного основания длинно-заостренные, 8—20 мм дл., зеленые, нижние равны, верхние короче зв.; цв. в числе 8—12 (15) белые с оливково-зеленоватой губой, с слабым запахом; средний наружный листочек околоцв. широко-яйцевидный, туповатый, 5—(7)-нервный, 7—(7.5) мм дл., при основании 6—(7) мм шир., боковые серповидно-изогнутые, неравнобокие, 7—8.5 мм дл. и до 6 мм шир., обычно четырехнервные; два л. внутреннего круга околоцв. 6—7 мм дл. и внизу до 6 мм шир., яйцевидные, тупые, каждый при основании с наружной стороны с одним треугольным на конце слегка рассеченным зубцом, 2—2.5 мм дл.; губа толстоватая, светлооливкового цвета, 15—16 мм дл., между концами боковых лопастей до 20—22 мм шир., крестообразная, до места разделения на лопасти узко-линейная 1 мм шир.; лопасти ее до 2 мм шир., боковые отходят под прямым углом, до 12 мм дл., серповидно-согнутые и на конце рассеченные с узко-линейными зубчиками, средняя лопасть продолговато-линейная, цельная, 9—11 мм дл.; шпора слегка согнутая и на конце немного утолщенная, беловато-зеленоватая, 17—22 мм дл. VII—VIII. (Табл. XL рис. 1).

Сырые луга на глинистой или торфянистой почве и окраины зарастающих озер. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с южного течения Амура, ниже сел. Онни. Тип в Ленинграде.

2. **H. dianthoides** Nevski sp. nova in Addenda III, p. 751. — *H. radiata* f. *pauciflora* Kom. in „Опред. раст. Дальневост. Края" I (1931) 402. — *H. radiata* Kränzl. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 64, non Miq. Prol. Fl. Jap. (1865—67) 139. — **П. гвоздичный.**

2. Маленькое р. с тонкими ст., 13—20 см выс.; кл. мелкие, эллипсоидальные, молодые образуются на концах довольно длинных подземных побегов; л. линейно-ланцетные, заостренные, 1.5—3.5 см дл., 0.2—0.5 см шир. Цв. одиночный на верхушке ст., реже цв. в числе 2; прицв. яйцевидно-ланцетный, длинно-заостренный, 8—10 мм дл., зеленый; средний наружный листочек околоцв. эллиптическо-яйцевидный, тупой, вогнутый, 6—7 мм дл., 3—3.5 мм шир., с ребристо-выступающими нервами, боковые наружные листочки почти такой же длины (7 мм) и такой же зеленой окраски; два л. внутреннего круга околоцв. белые, многонервные, широко или почти округло-яйцевидные, 7—8 мм дл. и 5—7 мм шир., неравнобокие, тупозаостренные, по наружному краю у основания одна городчатые, реже с 2—3 маленькими мало-заметными тупыми зубчиками;

губа в очертании почковидная, 12 мм дл. и 20—24 мм шир., спереди с двумя вырезками, разделяющими ее на три лопасти, среднюю треугольно-продолговатую, тупо-заостренную, 5—7 мм дл., при основании 2.5—4 мм шир., цельнокрайнюю и две боковые широкие, полусердцевидные, по наружному краю бахромчато-зубчатые; шпора прямая, цилиндрическая, на конце едва булавовидно-утолщенная, 1.5—2.3 см дл. VIII. (Табл. XL рис. 2).

Песчаные приморские луга. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем.? Описан с устьев р. Монгугая. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид очень близкий к японской *H. radiata* Miq., от которой, однако, отличается рядом признаков, а именно: формой внутренних листочков околоцв., которые у *H. radiata* яйцевидные, более сильно заостренные и по краю зубчатые, формой губы, которая у *H. radiata* с более узкой и длинной средней лопастью и более длинно-бахромчато-зубчатыми боковыми, наконец более короткой и тонкой шпорой (у *H. radiata* шпора до 4 см дл. и 2.5 мм толщ.) и сравнительно малым ростом и мелкими цв.

Род 331. **БРОВНИК — HERMINIUM** R. BR.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 101.

Цв. вследствие загибания верхушки зв. немного поникающие. Все л. околоцв. сложены колокольчато, наружные яйцевидно-ланцетные, тупые, два внутренних длиннее наружных, почти копьевидные с длинной суженной верхушкой. Губа трехлопастная с боковыми лопастями шиловидно-линейными, тупыми, средней в 2—$2^1/_2$ раза более длинной, толстоватой; при основании губа с мешковидным углублением (кратчайшим шпорцем); колонка коротенькая; гнезда плн. параллельные; поллинии маленькие с очень коротенькими ножками, на концах которых находятся крупные вогнутые железки, не заключенные в кармашке, а сидящие открыто. Площадочек рыльца 2, явственно обособленных, полуокруглых, слегка выдавшихся из ямки; зв. сидячая, скрученная, на верхушке слегка искривленная; прицв. травянистые; р. с одиночным шаровидным клубнем; молодые кл. развиваются на концах подземных побегов.

1. **H. monorchis** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 191; Ldb. Fl. Ross. IV, 73; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 183; Boiss. Fl. Or. V (1884) 82; Шмальг. Фл. II, 460; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 512; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 690. — *Ophrys Monorchis* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 947. — *Orchis Monorchis* All. Fl. Pedem. II (1785) 148. — *Dienia Gmelini* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1830) 23. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 63. — **Exs.:** HFR n° 442. — **Б. одноклубневый.**

2. Клубни 5—8 мм в диам.; ст. 8—25 см выс., при основании одетый буроватыми вл.; л. 2—(3) расположенных при основании ст., ланцетных

или продолговато-обратно-яйцевидных, 4—10 см дл., 0.6—1.5 см шир.; сцв. негустое, до 8—10 см дл. и 8 мм в диам.; прицв. линейно-ланцетные или линейные, заостренные, короче, реже почти равны зв.; цв. мелкие желтовато-зеленые с резким медовым запахом; наружные л. околоцв. 2.5—3 мм дл. и 1—1.25 мм шир., внутренние и губа 3.25—3.75 мм дл. VI—VII.

Сыроватые луга, лесные поляны. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж., Дв.-Печ. (Вологда), Ниж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарбг. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк. Малоаз. (зап. часть р-на), Инд.-Гим., Тибет, Монг., Японо-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. У Гмелина (I. G. Gmelin. Fl. Sib. I, 18, tab. IV, f. 1) под именем „Orchis radice subrotunda, labello hastato" изображен несомненный *Herminium monorchis* (L.) R. Br. Таким образом Шлехтер ошибся, поставив описанную Линдлеем по этому рисунку Гмелина *„Dienia Gmelini"* в синонимы к *Microstylis monophyllos* Lindl.

Род 332. ЯТРЫШНИЧЕК — CHAMAEORCHIS [1] RICH.

L. C. Rich. in Mem. Mus. Par. IV (1818) 49.

Наружные л. околоцв. яйцевидно-продолговатые, тупые, о трех жилках, сложенные в виде шлема. Два внутренних л. околоцв. продолговатые, с одною жилкою, короче наружных; губа без шпорца, продолговато-яйцевидная, тупая, при основании чуть вогнутая, цельная или неясно трехлопастная; колонка маленькая; плн. эллипсоидальный, тупой, с почти параллельными гнездами; поллинии продолговато-яйцевидные с коротенькими ножками и пристающими к ним двумя крупными округлыми голыми железками; зв. сидячая, скрученная. Маленькое арктическое или альпийское р. с эллипсоидальными или яйцевидными клубнями и травянистыми прицв.

1. **Ch. alpinus** (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 57. — *Ophrys alpina* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 948. — *Orchis alpina* Scop. Fl. Carn. ed. 2, II (1772) 196. — *Chamaerepes alpina* Sprengl. Syst. III (1826) 702; Ldb. Fl. Ross. IV, 74. — *Herminium alpinum* Lindl. Bot. Reg. (1823) sub tab. 1493. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 64. — **Exs.:** Fl. Austr. Hung. n° 1025. — **Я. альпийский.**

Ст. 4—8 (10) см выс., при основании с двумя тупыми, перепончатыми, беловатыми или буроватыми вл., выше основания с 6—10 скученными узколинейными заостренными л., 4—10 см дл. и 1—2 мм шир., равными сцв. или слегка его превышающими; сцв. густое, до 3 см дл и 1.2 см в диам.

[1] Буквально — приземистый *Orchis*.

6—14 цв.; цв. слегка поникающие, желтовато-зеленые, иногда частично буро-фиолетовые; наружные л. околоцв. 3 мм дл., боковые неравносторонние, два внутренних л. более узкие, но почти такой же длины, как и наружные; губа зеленовато-желтая, 3.5—4 мм дл., 2—2.5 мм шир., тупая. VII.

Каменистые склоны — **Европ. ч.:** Аркт. Евр. (Кольский п-ов; существует лишь старое указание J. Fellman'a: „Ad peninsulam Karelsgammen". Ледебур и Бекетов повторяют это указание. Выяснить точно географический пункт на Кольском полуострове, к которому оно относится не удалось). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Средиз. Зап. (Альпы). Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

Род 333. **НЕОТТИАНТА — NEOTTIANTHE**[1] SCHLECHTER.

Schlechter in Fedde, Repert. XVI (1919) 290.

Листочки наружного круга околоцв. ланцетные, длинно-заостренные, слипаются вместе с двумя линейными внутренними и образуют неширокий шлем; губа сверху густо покрытая мельчайшими сосочками, глубоко-трехлопастная с боковыми лопастями узко-линейными, более маленькими, средней язычковидной; при основании губа с обращенным вниз, б. м. согнутым, из более широкого основания оттянуто-суженным и на конце слегка шаровидно расширенным шпорцем; пл. продолговато-яйцевидный, тупой, к основанию суженный; клювик трехлопастной, с средней лопастью немного выдавшейся между основаниями гнезд пл., боковыми укороченными и изогнутыми; поллинии булавовидные с коротенькими ножками и пристающими к ним двумя полукруглыми железками, из которых каждая помещается между боковой лопастью клювика и краем гнезда пл.; рльц. вогнутое; зв. почти сидячая, скрученная. Клубни почти шаровидные.

1. **N. cucullata** (L.) Schlechter in Fedde, Repert. sp. nov. XVI (1919) 292. — *Orchis cucullata* L. Sp. pl. (1753) 939. — *Gymnadenia cucullata* L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 57; Ldb. Fl. Ross. IV, 66; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 180; Kom., Fl. Mansh. I (1901) 513; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 695. — *Habenaria cucullata* Hoeft., Cat. Pl. Koursk. (1826) 56; Шмальг. Фл. II, 462. — **Ic.:** Gmelin Fl. Sib. I, tab. III, f. 2 et 2*; Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 66. — **Exs.:** HFR n° 1534. — **Н. клобучковая.**

2. Клубни шаровидные или почти шаровидные; ст. 10—25 (30) см выс. тонкий, ребристый с двумя сближенными при его основании, почти супротивными л., из которых нижний эллиптический, коротко-заостренный, 2.5—5.5 (7.5) см дл. и 1.5—3 см шир., верхний же более узкий ланцетный заостренный; выше этих л. ст. с 1—2 маленькими узко-ланцетными, длинно-заостренными влагалищными л. Кисть прямая, довольно рыхлая,

[1] От Neottia и anthos.

однобокая, 3—8 см дл., о 6—20 фиолетово-розовых непахучих цв.; прицв. линейно-ланцетные, длинно-заостренные, однонервные, равные зв. или немного длиннее; наружные л. околоцв. с одною жилкою, 6—8 мм дл., 1.5 мм шир., внутренние 1 мм шир.; губа отклонена книзу, 7—9 мм дл., до половины трехлопастная, лопасти ее линейные, причем средняя лопасть немного длиннее и вдвое шире боковых; шпорец ок. 5 мм дл. VI—VIII.

Сосновые боры, смешанные и лиственные леса, кустарниковые заросли на каменистой почве и горные луговые склоны. — **Европ. ч.:** Верх. Днепр., Ср.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур., Сах. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Род 334. **НЕОЛИНДЛЕЙЯ — NEOLINDLEYA** KRÄNZL.

Kränzl. in Orchidac. Gen. et Sp. I (1901) 651.

Средний наружный л. околоцв. ланцетный, трехнервный, тупой, вместе с двумя внутренними образует подобие шлема, боковые наружные листочки неравнобокие, отогнутые в стороны, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, также трехнервные и тупые; два листочка внутреннего круга околоцв. косо-яйцевидные, неравнобокие с широким выступом с наружной стороны; губа вниз направленная, клиновидная, на конце трехзубчатая с средним зубчиком более маленьким, боковыми слегка искривленными, при основании сросшаяся с колонкой и продолженная в цилиндрический согнутый тупой коротенький шпорец в $3^1/_2$—$4^1/_2$ раза более короткий чем зв.; колонка очень маленькая; плн. с весьма узким связником и параллельными соприкасающимися гнездами не продолженными в канальца, поллинии без ножек и железок; рлц. в виде слабо выпуклого, едва двулопастного тельца в середине переходящего в короткий свободный трехугольный клювик, по бокам же мельчайше папиллозистого и удерживающего попадающие пыльцевые массы; эти краевые папиллозистые площадочки рыльца срастаются с основанием губы; зв. сидячая, скрученная. Цв. розово-лиловые; прицвет. травянистые; кл. цилиндрически-веретенообразный, постепенно утончающийся к концу.

1. **N. camtschatica** (Cham.) Nevski comb. nova. — *Orchis camtschatica* Cham. in Linnaea III (1828) 27; Ldb. Fl. Ross. IV, 63. — *Gymnadenia camtschatica* Miyabe et Kudo, Flora of Saghalin (1915) 441; Hulten, Fl. Kamtsch. I (1927) 262. — *Platanthera decipiens* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 290; Ldb. Fl. Ross. IV, 71; Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 314, non Wight. — *Neolindleya decipiens* Kränzl., Orchidac. Gen. et Sp. I (1901) 651. — *Gymnadenia Vidalii* Franchet et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 29. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 65, fig. 2; Kom. l. c. tab. XII. — **Н. камчатская.**

2. Кл. до 7 см дл. и при основании до 1 см толщ.; ст. толстые, мясистые, 30—60 см и до 1.3 см толщ., густо облиственные; л. с широким основанием и ушками, округло-эллиптические или широко-эллиптические, тупые, 5—13 см дл. и (4) 5—9 см шир.; колос густой, многоцветковый, до 17 см дл. и 3—4.5 см в диам.; прицв. узко-ланцетные, зеленые, длиннее или равны цв., только верхние немного короче цв., туповато-заостренные, наружные листочки околоцв. 6.5—7 мм дл. и ок. 3 мм шир., два внутренних 6 мм дл.; губа 6—7 (7.5) мм дл. и близ конца 4—5 мм шир., шпорец 3—4 мм дл. и 0.5 мм толщ. VI—VII. (Табл. XL рис. 3, а).

Березовые леса, заросли кустарников. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах. **Общ. распр.:** Сев. Япония (Иезо, Ниппон). Описан с Камчатки из окр. Петропавловска. Котип в Ленинграде.

Род 335. **ПОЛОЛЕПЕСТНИК — COELOGLOSSUM**[1] HARTM.

Hartm. Handb. Scand. Flor. ed. 1 (1820) 329.

Средний наружный л. околоцв. яйцевидный, сближенный с линейными внутренними, боковые наружные несколько расходящиеся; все листочки околоцв., кроме губы, обращены кверху, зеленоватые, иногда слегка покрашенные в красновато или пурпурно-коричневый цвет; губа вниз обращенная, обратно-клиновидная, на конце трехзубчатая, средний ее зубчик обычно короче боковых; окрашена губа в желтоватый или желтовато-коричневый цвет; шпора очень короткая, мешковидная, тупая; плн. обратно-яйцевидные с немного расходящимися внизу гнездами; клювик треугольный, слегка выдавшийся между основаниями гнезд плн.; поллинии булавовидные с короткими ножками и округло-яйцевидными голыми железками; рлц. вогнутое; зв. сидячая, скрученная; прицв. травянистые; кл. двураздельные с шиловидно-удлиненными концами.

1. **C. viride** (L.) Hartm. Handb. Scand. Flor. ed. I (1820) 329; Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 312; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 691. — *Satyrium viride* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 944. — *Habenaria viridis* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. V (1813) 192; Шмальг. Фл. II, 463. — *Gymnadenia viridis* L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 57. — *Platanthera viridis* Lindl. Syn. Brit. Flor. (1829) 261; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 182; Boiss. Fl. Or. V (1884) 83. — *Peristylus viridis* Lindl., Syn. Brit. Fl. ed. 2 (1835) 261; Ldb. Fl. Ross. IV, 72. — *Peristylus islandicus* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 297. — *Coeloglossum islandicum* (M. Schulze) Kom. l. c. p. 313. — *C. viride β. islandicum* M. Schulze in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1898) 113. — *C. bracteatum* Parl. Fl. Ital. III (1850) 409. — *Orchis bracteata* Willd. Sp. Pl. IV (1805) 34. — *Coeloglosum bracteatum* (Willd.) Schlechter in Fedde, Repert. sp. nov. XVI (1920) 374. — *C. viride* var. *bracteata* Rchb. f., Kom. l. c. p. 312. — **Ic.:**

[1] От греческих слов цёлос — полый и глосса — язык.

Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 82. — **Exs.:** Fl. Austr.-Hung. n° 3085. — **II. зеленый.**

2. Клубни продолговатые, 2-раздельные с шиловидно-удлиненными концами; ст. 10—35 (40) см выс., при основании одетый буроватыми вл.; л. в числе 2—5, эллиптически-яйцевидные, эллиптически-ланцетные или реже ланцетные, 3—8 (11) см дл. и до 3—5 см шир., верхние более мелкие и заостренные; прицв. линейно-ланцетные или ланцетные, туповато-заостренные, у типичной формы нижние длиннее цв. до 2.5—3 (4) см дл., верхние короче цв.; — у. var. *bracteatum* (Willd.) нижние значительно длиннее цв., до 4—7 см дл., верхние также превышают цв.; сцв. 2—10 (15) см дл., негустое, о 5—25 цв.; наружные л. околоцв. яйцевидные, туповатые, 4.5—6 (7) мм дл., 2.5—3.5 (4) мм шир., средний вогнутый, боковые неравнобокие; два л. внутреннего круга линейные, с одною жилкою, туповатые, почти такой же длины как наружные, но только ок. 1 мм шир.; губа 6—8 (9) мм дл., близ конца 3—3.5 (4) мм шир., плоская; шпора ок. 2 мм дл. и 1 мм толщ. VI—VII.

Лесные опушки и луговины, заросли кустарников, высокогорные луга. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Охот., Камч. [(на ряду с типичной формой и var. *bracteatum* (Willd.)], Чукот., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Джунг.-Кашг., Монг., Тибет, Японо-Кит., Беринг., Сев. Ам. Описан из Сев. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Выделение формы с особенно длинными прицветниками, встречающейся в Японии, Сев. Америке и у нас на Камчатке — в особый вид — *C. bracteatum* (Willd.) Schlechter нам представляется неправильным. Рядом с этой формой в этих районах встречаются особи неотличимые от типичного *C. viride* (L.) Hartm., а отличий в строении цв. между типичными экземплярами *C. viride* и var. *bracteatum* не существует. Очевидно правильнее род *Coeloglossum* признать родом монотипным.

Род 336. **ЛЕУКОРХИС — LEUCORCHIS**[1] E. MEY.

E. Mey. Preuss. Pflanzgatt. (1834) 50.

Все пять л. околоцв. (не считая губу) собраны в колокольчатый или почти шаровидный шлем; боковые наружные, косо-яйцевидные, туповатые, средний яйцевидный вогнутый тупой, два внутренних неравнобокие, продолговато-яйцевидные, тупые, при основании с одной стороны расши-

[1] От леукос — белый, молочный и орхис.

ренные; губа сближенная с прочими листочками околоцв., трехлопастная, с боковыми лопастями, линейно-ланцетными заостренными, средней яйцевидной, более широкой и длинной туповатой; шпорец короткий, цилиндрический, к концу утолщенный, тупой, почти в 3 раза короче зв.; плн. яйцевидный, с почти параллельными гнездами; клювик маленький с средней лопастью выдавшейся между основаниями гнезд плн., боковыми ушковидными обхватывающими железки поллиниев; поллинии булавовидные с короткими ножками и двумя маленькими голыми железками; рлц. вогнутое; зв. сидячая, скрученная, значительно длиннее околоцв. Цв. белые или желтовато-белые; прицв. травянистые; кл. глубоко-пальчато-раздельные с тонкими цилиндрическими долями.

1. **L. albidus** (L.) E. Mey. ex Schur. Enum. Pl. Trans. (1866) 645. — *Satyrium albidum* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 944. — *Orchis albida* Scop., Flor. Carn. ed. 2, II (1773) 104. — *Gymnadenia albida* L. C. Rich., Mém. Mus. Par. IV (1818) 57; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 695. — *Coeloglossum albidum* Hartm., Hand. Scand. Flor. (1820) 329. — *Peristylus albidus* Lindl. Syn. Brit. Flor. (1829) 261; Ldb. Fl. Ross. IV, 73. — *Blephariglottis albida* Rafin. Fl. Tellur. II (1836) 38. — *Bicchia albida* Parl. Fl. Ital. III (1850), 397. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 67. — **Л. беловатый.**

2. Кл. почти до основания пальчато-раздельные с тонкими, цилиндрическими, к концам утончающимися долями; ст. 12—30 (40) см выс., при основании с 2—3 перепончатыми вл., выше основания с 3—5 продолговатыми, продолговато-ланцетными или ланцетными, заостренными л., 4—8 см дл. и (0.7) 1—1.5 см шир., нижние л. более тупые и широкие; сцв. многоцветковое, густое, цилиндрическое, ок. 7 см дл. и до 1—1.3 см в диам.; прицв. яйцевидно-ланцетные, длинно-заостренные, с тремя жилками, нижние длиннее зв., верхние немного короче; наружные л. околоцв. с тремя жилками, ок. 3 мм дл. и 1.5—1.75 мм шир., внутренние немного короче; губа чуть длиннее наружных листочков и 2 мм шир.; шпорец ок. 2—(2.5) мм дл. VII.

Болотистые луга, торфяные болота. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. (самое южное в пределах СССР местонахождение в б. Сольвычегодском у.); Аркт. Сиб. (Полярный Урал). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. (сев.-зап. ч. р-на), Гренландия. Описан из Сев. Европы. Тип в Лондоне.

Род 337. **ЛЖЕТАЙНИК — PSEUDODIPHRYLLUM**[1] NEVSKI gen. nov

Nevski in Addenda III, p. 752.

Цв. зеленоватые очень мелкие с л. околоцв. ок. 2 мм дл.; средний наружный л. околоцв. продолговатый или продолговато-округлый, тупой, с одною жилкою, боковые наружные отклоненные, продолговатые с одной

[1] Имя дано по причине габитуального сходства с *Diphryllum* Raf. (приоритетное, но отвергаемое имя для тайника).

двумя жилками, тупые, как и средний тонкие, перепончатые; два внутренних л. околоцв. продолговато-обратно-яйцевидные, тупые, о трех жилках, толстоватые, немного короче среднего наружного; губа вниз направленная округлая или округло-яйцевидная, тупая, цельная, о трех жилках, как и два верхних л. внутреннего круга околоцв., толстоватая, при основании продолженная в маленькую, цилиндрическую, к концу слегка булавовидно-утолщенную шпору превышающую ее в $1^1/_2$ раза и значительно более короткую, чем зв.; колонка кратчайшая, железки поллиниев голые; клювик трехлопастной; рлц. квадратное; зв. скрученная, к основанию суженная, под самым цв. с перетяжкой и слегка искривленная; прицв. травянистые; клубень цилиндрически веретенообразный, к концу постепенно утончающийся.

1. **P. Chorisianum** (Cham.) Nevski comb. nova. — *Habenaria Chorisiana* Cham. in Linnaea III (1828) 31. — *Platanthera Chorisiana* Rchb. f. in Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 162; Kränzl. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 53. — *Peristylus Chorisianus* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 297; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 71. — *Platanthera Matsudoi* Makino in Tok. Bot. Mag. (1902) 56. — *P. Ditmariana* Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 165. — **Ic.:** Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) t. XIII. — **Л. Хориса.**

2. Ст. 7—25 см выс. (у f. *elatum* (Finet) Nevski до 45 см выс.), при основании с двумя короткими перепончатыми буроватыми тупыми чш., в середине с двумя округло-яйцевидными тупыми сближенными л., 2.5—5 (7.5) см дл. и 1.8—4 (6.5) см шир., из которых верхний меньше нижнего и более яйцевидный и заостренный; выше этих л. ст. с 1—2 (3) маленькими прицветнико-образными линейно-ланцетными л.; сцв. довольно густое, многоцветковое, 2.5—6 (9) см дл. и 0.8—1 см в диам.; прицв. зеленые, об одной жилке, линейно-ланцетные, заостренные, нижние длиннее цв., верхние короче; боковые наружные л. околоцв. 1.8—1.9 мм дл., 0.75—0.8 мм шир., два л. внутреннего круга 1.25—1.5 мм дл. и 0.6—0.7 мм шир.; губа 1—1.25 мм дл. и 1 мм шир.; шпора 2 мм дл. (VI) VII—VIII. (Табл. LX рис. 4).

Ивняки в долинах рек, березовые леса. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах. **Общ. распр.:** Беринг., Сев. Япония (Иезо, Ниппон). Описан из Уналашки. Котип в Ленинграде.

Род 338. **ПЕРУЛЯРИЯ — PERULARIA**[1] LINDL.

Lindl. in Bot. Reg. (1835) sub. t. 1701.

Два наружных боковых л. околоцв. отклонены в стороны, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, остальные три л. околоцв. обращены вверх и сближены; средний наружный л. яйцевидный или округло-яйцевидный,

[1] От латин. perula — сумочка (имеются в виду кармашки — bursiculae).

тупой, о трех жилках, как и боковые близ верхушки по краю неясно городчато-волнистый; л. внутреннего круга околоцв. толстоватые, тупые, продолговатые или продолговато-ланцетные, жилок на них 1—3; губа обращена вниз, продолговато-линейная или ланцетная, тупая, при основании с той и другой стороны снабженная короткой лопастью или треугольным зубчиком, сверху перед местом отхождения этих боковых зубчиков с выдающейся тупой выпуклиной; шпора тонко-цилиндрическая, слегка согнутая, длиннее губы и почти равна или чуть длиннее зв.; колонка короткая; плн. с параллельными слегка расставленными гнездами; поллинии цельные с короткими ножками, железки (прилипальца) которых вложены в кармашки, помещающиеся по сторонам у основания клювика, средний отросточек которого выдается кверху между основаниями гнезд плн.; зв. скрученная; цв. желтовато-зеленые; прицв. травянистые; кл. глубоко разделенные на шнуровидные доли.

1. Цв. мелкие с л. околоцв. 4—6 мм дл., л. обратно-яйцевидные или широко-эллиптические, 2.5—8.5 см шир. . . . . 1. **П. буреющая — P. fuscescens** (L.) Lindl.

\+ Цв. очень мелкие с л. околоцв. 2.5—3 мм дл. Л. продолговато-ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, 1.5—2.5 см шир. . . . . 2. **П. уссурийская — P. ussuriensis** (Maxim.) Schlechter.

1. **P. fuscescens** (L.) Lindl. l. c., t. 1701; Gen. et Sp. Orch. (1835) 281; Ldb. Fl. Ross. IV, 66, p. pte; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 180. — *Orchis fuscescens* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 943. — *Platanthera fuscescens* Kränzl. Orch. Gen. et Sp. I (1901) 637; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 517. — **Ic.:** Gmelin Fl. Sib. I, t. 4, fig. II; Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 74. — **П. буреющая.**

2. Ст. 25—50 (75) см выс., при основании с двумя тупыми перепончатыми буроватыми вл.; л. в числе 3, два нижних более крупные (особенно самый нижний), обратно-яйцевидные или округло-эллиптические, к основанию суженные в объемлющее ст. вл., тупые, 6—15 (17) см дл. и 3—8.5 см шир.; третий л. более мелкий и узкий (до 3—4 см шир.), заостренный; выше этих трех л. ст. несет еще один или чаще два маленьких заостренных влагалищных л. 2.5—5 (10) мм шир. и 2—3 см дл.; сцв. цилиндрическое, довольно густое, многоцветковое, 7—20 см дл. и 1.5—2.5 см в диам.; прицв. узко-ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, о трех жилках, нижние длиннее цв., верхние немного короче; средний наружный л. околоцв. 4—5 мм дл., близ верхушки по краю как и боковые л. городчато-волнистый, боковые л. 4.5—6 мм дл.; два внутренних л. околоцв. 1.25 мм шир., уже боковых наружных; губа 4—5.5 мм дл., продолговато-линейная, ок. 1 мм шир., боковые ее зубчики треугольные, заостренные, 0.5—1 мм дл. перпендикулярно-отстоящие, расстояние между их концами до 3 мм; шпорец цилиндрический, на конце чуть утолщенный, 7—9 мм дл., чуть длиннее или равный зв. VI—VII. (Табл. XL рис. 6).

Горные, преимущественно сосновые леса, заросли кустарников. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

2. **P. ussuriensis** (Maxim.) Schlechter in Fedde, Repert. Beih. IV (1919) 99. — *Platanthera ussuriensis* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersb. XXXI (1887) 107; Mel. Biol. XII p. 551, t. 10. — *Pl. tipuloides* Lindl. var. *ussuriensis* Regel Fl. Ussur. (1861) 157. — *Pl. herbiola* Lindl. var. *japonica* Finet. in Bull. Soc. Bot. Fr. XLVIII (1900) 281. — **Ic.:** Regel l. c., t. X, fig. 7—9. — **II. уссурийская.**

2. Ст. тонкие (18) 20—35 (40) см выс., в нижней части с двумя продолговато-ланцетными или продолговато-обратно-яйцевидными, к основанию суженными в вл. тупыми л. 5.5—13 см дл. и 1.2—2 (2.5) см шир.; нижний л. более тупой и крупный; выше этих двух л. ст. несет 2—4 весьма маленьких линейно-шиловидных влагалищных листочка до 2 см дл. и 2—3 мм шир.; цв. цилиндрическое, густоватое, 4—9 см дл. и 1—1.7 см в диам.; прицв. линейно-ланцетные, заостренные, короче цв. или нижние немного длиннее; средний наружный л. околоцв. тупой, округло-яйцевидный, 2—2.5 мм дл., боковые продолговато-яйцевидные, 2.5 или ок. 3 мм дл., трехнервные; два внутренних листочка околоцв. однонервные продолговатые; губа 3 мм дл. или чуть длиннее, толстоватая, продолговато-ланцетная или почти продолговато-яйцевидная, 1 мм шир., при основании с той и другой стороны с треугольной тупой лопастью; шпорец короче зв., 5—5.5 мм дл., немного согнутый, тонкий. VII—VIII. (Табл. XL рис. 5).

Лиственные леса, заросли кустарников. — **Дальн. Восток.:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с р. Уссури. Тип в Ленинграде.

Род 339. **ЛЮБКА — PLATANTHERA**[1] L. C. RICH.

L. C. Rich. in Mem. Mus. Par. IV (1818) 48.

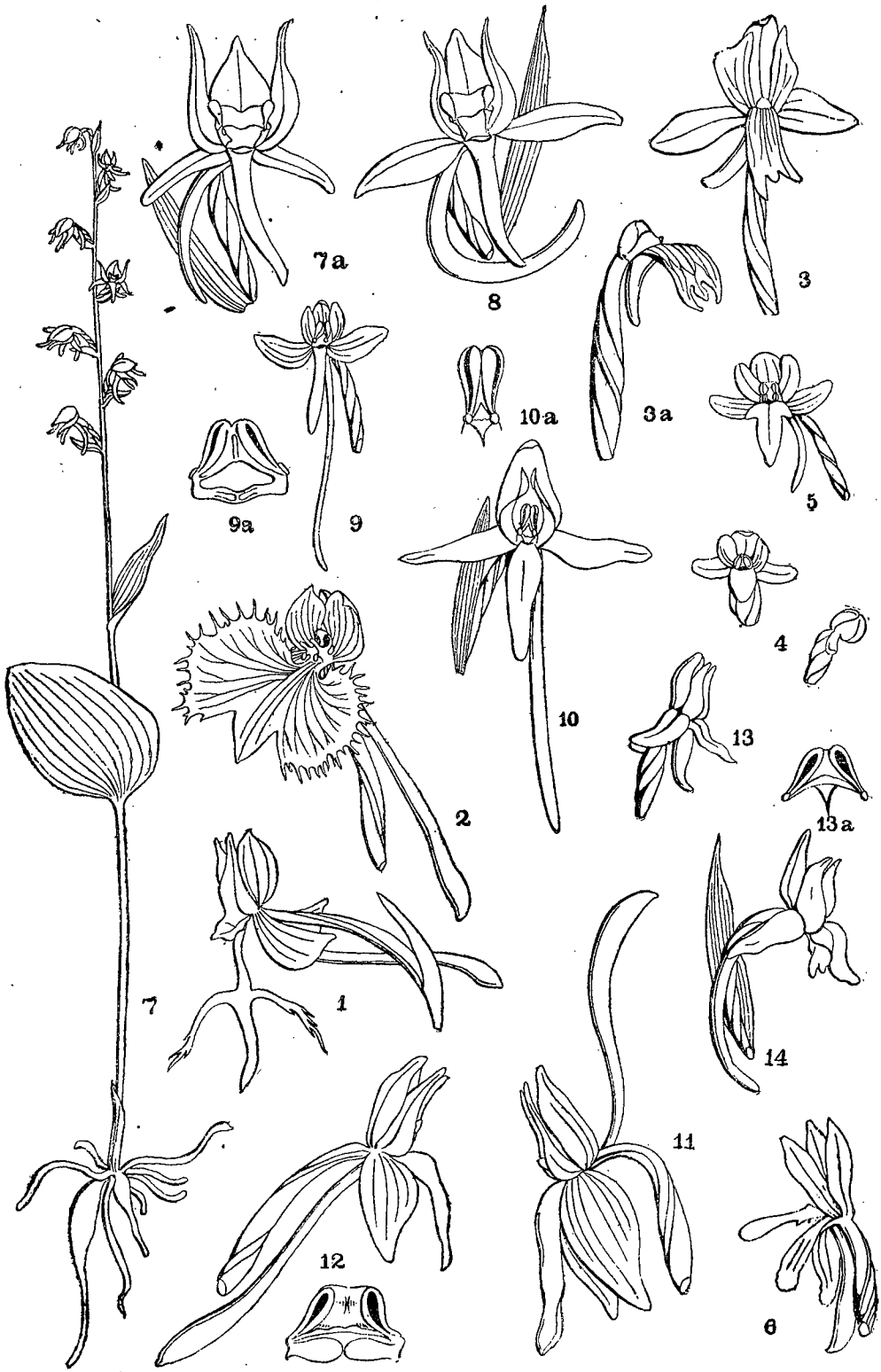
Средний наружный л. околоцв. широко-яйцевидный или яйцевидный, вогнутый, тупой, обращен кверху и сближен с двумя внутренними, образуя

[1] От греческих слов платис — широкий и антера — пыльник; название это показывает, что Ришар под *P. bifolia* подразумевал то, что теперь называют *P. chlorantha* Cust.

Объяснение к табл. XL

1. *Habenaria linearifolia* Maxim. цв. — 2. *H. dianthoides* Nevski цв. — 3. *Neolindleya camtschatica* (Cham.) Nevski цв.; 3а) губа с колонкой и зв. — 4. *Pseudodiphryllum Chorisianum* (Cham.) Nevski цв. и бутон. — 5. *Perularia ussuriensis* (Maxim.) Schlechter цв. — 6. *P. fuscescens* (L.) Lindl. цв. — 7. *Platanthera ophrydioides* F. Schmidt, 7 а) цв. — 8. *P. cornubovis* Nevski цв. — 9. *P. sachalinensis* F. Schmidt цв.; 9 а) колонка с плн. — 10. *P. bifolia* (L.) L. C. Rich. цв.; 10 а) колонка с плн. — 11. *P. Freynii* Kränzl. цв. — 12. *P. chlorantha* Cust. ex Rchb. цв. и колонка с плн. — 13. *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski цв.; 13 а) колонка с плн. — 14. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. цв.

Прим. При исполнении этой таблицы были использованы некоторые рисунки К. И. Максимовича, приложенные им к гербарным образцам.


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

подобие шлема; два боковых наружных листочка околоцв. отклонены в стороны, неравнобокие, продолговатые или продолговато-яйцевидные; губа направлена вниз, цельная, линейная или линейно-ланцетная, при основании с длинным прямым или б. м. согнутым шпорцем равным зв. или значительно более длинным; колонка короткая и широкая; плн. с широким наверху выемчатым связником и расставленными расходящимися гнездами или с узким связником и соприкасающимися параллельными гнездами; поллинии булавовидные с довольно длинными ножками и голыми железками, расположенными снаружи края вогнутого рлц.; клювик широко треугольный, низенький; зв. сидячая, скрученная; цв. белые, зеленовато-белые или зеленоватые; ст. при основании или в середине с 1—2 тупыми л., выше их с 1—5 прицветникообразными маленькими листочками; прицв. травянистые; кл. продолговато-яйцевидные или веретенообразные, на конце оттянутые в шнуровидное окончание.

1. Ст. при основании или в нижней части с двумя сближенными и почти супротивными или немного расставленными л. к основанию суженными в объемлющее его вл. или подобие чрш.; выше этих л. ст. с 1—4 маленькими листочками напоминающими прцв. Очень редко ст. при основании только с одним л. суженным в крылатый чрш. . 2.

+ Ст. в середине или немного ниже с одним сидячим, при основании объемлющим его л., выше этого л. с 1—3 мелкими прицветникообразными листочками . . . . . 6.

2. Два листа в нижней части ст. немного расставлены, удалены друг от друга на 2—4 см. Цв. мелкие с листочками околоцв. 3—5 мм дл. . . . . 5. **Л. сахалинская — P. sachalinensis** F. Schmidt.

+ Два листа при основании ст. сближенные, почти супротивные (очень редко имеется лишь один л.). Цв. более крупные с листочками околоцв. 4.5—13 мм дл. . . . . 3.

3. Связник плн. узкий, гнезда плн. соприкасаются, параллельные. Цв. с сильным запахом. Шпора нитевидная, тонкая . . . . . 1. **Л. двулистная — P. bifolia** (L.) L. C. Rich.

+ Связник плн. широкий, благодаря чему гнезда плн. не соприкасаются, расставленные и книзу расходящиеся. Цв. часто без запаха. Шпора к концу б. м. булавовидно-утолщенная . . . . . 4.

4. Два внутренние листочка околоцв. ланцетные или почти яйцевидно-ланцетные, к концу немного суженные, тупые, (4) 5—6.5 мм дл. Шпора к концу слегка булавовидно утолщенная. Р. некрупное с цв. равными цв. *Pl. bifolia* . . . . . 2. **Л. дальневосточная — P. extremiorientalis** Nevski.

+ Два внутренних листочка околоцв. из неравнобокого, согнутого, широкого основания, узко-ланцетные или линейные, значительно

уже боковых наружных, туповатые, 6.5—10 мм дл. Шпора к концу б. м. сильно булавовидно вздутая. Р. крупные . . . . . 5.

5. Шпора обычно загнута кверху, б. м. сильно изогнутая и искривленная. Внутренние листочки околоцв. из неравнобокого согнутого основания, быстро суженные в узко-линейное окончание . . . . . 4. **Л. Фрейна — P. Freynii** Kränzl.

+ Шпора горизонтальная или косо вниз отходящая. Внутренние листочки околоцв. из неравнобокого согнутого основания более постепенно суженные в линейное окончание . . . . . 3. **Л. зеленоцветная — P. chlorantha** Cust.

6. Плн. с сближенными, соприкасающимися и параллельными гнездами. Единственный крупный лист продолговато-ланцетный или продолговатый, 0.5—1.8 (2) см шир. . . . . 6. **Л. комарниковая — P. tipuloides** (L. f.) Lindl.

+ Плн. с весьма широким связником (ок. 3 мм шир.) и расставленными, расходящимися гнездами. Единственный крупный лист яйцевидно-эллиптический, продолговато-эллиптический или продолговато-ланцетный, 1.3—3.5 см шир. . . . . 7.

7. Шпора почти прямая (едва согнутая), равная зв. или чуть длиннее, 9—10 мм дл. и 0.5 мм толщ . . . . . 7. **Л. офрисовидная — P. ophrydioides** F. Schmidt.

+ Шпора дуговидно-согнутая, толстая, обычно в $1^1/_2$ или почти в два раза длиннее зв., 14—18 (22) мм дл. и 1.5—2 мм толщ. . . . . 8. **Л. бычий рог — P. cornu bovis** Nevski.

1. **P. bifolia** (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 47 (quoad nomen); Ldb. Fl. Ross. IV, 69; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 181; Boiss. Fl. Or. V (1884) 82; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 696. — *Orchis bifolia* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 939, p. pte. — *Lysias bifolia* Salisb. in Trans. Hort. Soc. I (1812) 288. — *Habenaria bifolia* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, V (1813) 193; Шмальг. Фл. II, 462. — *Plantathera solstitialis* Bönningh in Rchb. f. Fl. Germ. Exc. (1830) 120. — *Pl. minor* Kränzl. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 57, non Rchb. f. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 77. — **Exs.:** HFR n° 81. — **Л. двулистная.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные, на конце оттянутые в шнуровидное окончание; ст. 25—60 см выс., при основании с буроватыми вл., выше основания с двумя сближенными, продолговато-обратно-яйцевидными или эллиптическими, тупыми, к основанию суженными в крылатый чрш. л. 8—18 см дл. (с чрш.) и (1.7) 3—5.5 (7.5) см шир. (очень редко присутствует лишь один лист); выше этих л. ст. с 1—3 маленькими ланцетными листочками; сцв. довольно рыхлое, многоцветковое (о 10—25 цв.), цилиндрическое, 6—20 см дл. и 2.5—3.5 см в диам.; прцв. ланцетные или узколанцетные, туповато-заостренные, обычно равные зв.; цв. с сильным

запахом, похожим на запах цв. *Daphne mezereum*, белые с листочками околоцв. на концах слегка зеленоватыми; средний наружный листочек широко-яйцевидный тупой, вогнутый, 4.5—7 мм дл. и при основании 4—5 мм шир., обычно пятинервный, боковые наружные длиннее и уже его, 7—10 мм дл. и 3 мм шир., неравнобокие, яйцевидно-ланцетные, туповатые, также обычно пятинервные; два листочка внутреннего круга околоцв. неравнобокие и при основании слегка изогнутые, ланцетные, к концу немного суженные, тупые, 4.5—6.5 мм дл. и 1.8—2 мм шир., трехнервные, причем один из наружных нервов с 1—2 маленькими ответвлениями; губа линейная или язычковидная, тупая, 8—12 мм дл. и 1.75—2.25 (2.5) мм шир.; шпора нитевидная, тонкая, слегка изогнутая или прямая, на конце зеленоватая и заостренная, горизонтальная или косо вниз направленная, 2.2—3 (3.3) см дл. и ок. 0.75 мм толщ.; плн. обратно-яйцевидный с узким связником, отчего его гнезда сближенные, параллельные и соприкасающиеся. VI—VII. (Табл. XL рис. 10,а).

Лесные луга, окраины лесов, заросли кустарников.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк. (Оверин, Акинфиев); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт., Енис.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (зап. часть р-на). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **P. extremiorientalis** Nevski sp. nova in Addenda III, p. 753.—*Pl. chlorantha* F. Schmidt, Reis. Amurl. (1868) p. 181, non Cust. ex Rchb. f.—**Л. дальневосточная.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные до 1.2 см толщ., на конце оттянутые в шнуровидное окончание; ст. 25—65 см выс. при основании как и у *Pl. bifolia* с двумя сближенными продолговато-обратно-яйцевидными или эллиптическими тупыми л. 5—13 см дл. и (1.5) 2—6 см шир., выше их с 2—5 мелкими прицветникообразными листочками; сцв. многоцветковое, 6—20 см дл. и до 3.5 см в диам.; цв. белые, кончики листочков околоцв. слегка зеленоватые; средний наружный л. околоцв. широко-яйцевидный, весьма тупой, 5—7-нервный, 5—6.5 см дл. и 4—5 мм шир., боковые наружные л. 8—9 мм дл. и 3 мм шир., неравнобокие, яйцевидно-ланцетные, тупые; два внутренних л. ланцетные или почти яйцевидно-ланцетные, к концу постепенно суженные, тупые, при основании согнутые и неравнобокие, (4) 5—6.5 мм дл., 2 мм шир., 3—5-нервные; губа продолговатая, язычковидная, к концу почти несуживающаяся, тупая, (6) 7—12 мм дл. и 2—2.5 мм шир.; шпорец тонко цилиндрический, горизонтальный или вниз направленный, к концу слегка булавовидно-утолщенный с кончиком обычно чуть искривленным; длина шпорца 1.5—2.5 см, толщина в вздутом месте 1—1.5 мм; плн. на верхушке слегка выемчатый, гнезда его немного расставлены и книзу несколько расходятся; ширина связника близ верхушки плн. 0.5—0.75 мм, внизу между основаниями гнезд 2 мм. VII—VIII.

Заросли кустарников, хвойные леса. — **Дальн. Восток:** Сах., Удск., Уссур. Эндем. Описан с Сахалина, мыс Дуи. Тип в Ленинграде.

Прим. Замещает на Дальнем Востоке *Pl. bifolia*, к которой очень близка; отличается расходящимися и слегка расставленными гнездами плн. и более толстой и короткой шпорой. От *Pl. Freynii* Kränzl. кроме размеров цв. резко отличается формой внутренних листочков околоцв.

3. **P. chlorantha** Cust. ex Rchb. ap. Moessl. Handb. ed. 2 II (1828) 1565; Ldb. Fl. Ross. IV, 70; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 698. — *Orchis chlorantha* Cust. Neue Alp. II (1827) 401. — *Habenaria chlorantha* Babing. in Trans. Linn. Soc. XVII (1836) 463; Шмальг. Фл. II, 463. — *Platanthera bifolia* L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 57 (quoad plantas). — *Orchis montana* Schmidt. Fl. boëm. (1793) 35? — *P. montana* Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 123; Boiss. Fl. Or. V (1884) 83. — *Orchis virescens* Zollik. ap. Gaudin Fl. Helv. V (1829) 497. — *Platanthera virescens* C. Koch. in Linnaea XXII (1849) 288. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 78. — **Exs.:** A. Callier, Fl. Siles. exs. n° 481. — **Л. зеленоцветная.**

♃. Клубни продолговато-яйцевидные с тонкими удлиненными шиловидными окончаниями; ст. 30—60 см выс., более крепкий чем у *Pl. bifolia*, в нижней части с двумя обратно-яйцевидными или эллиптическими, к основанию суженными в коротенькое крылатое подобие черешка, на конце тупыми или закругленными л., 10—18 см дл. и 2.5—7 см шир., выше этих л. с 1—3 мелкими ланцетными листочками; сцв. довольно рыхлое, многоцветковое, цилиндрическое, 7—25 см дл. и 3.5—4 см в диам.; прицв. ланцетные, заостренные, нижние немного длиннее зв.; цв. зеленовато-белые, без запаха (или почти без запаха?), немного крупнее чем у *Pl. bifolia*; средний наружный л. околоцв. округло-сердцевидный или почти почковидно-яйцевидный, пятинервный, 6.5—7.5 мм дл., выше основания 7.5—8.5 мм шир., тупой, боковые наружные л. косо-яйцевидные, к верхушке суженные, туповатые, 9—12 мм дл. и 5 мм шир., о пяти жилках; два внутренних л. околоцв. узко-ланцетные, при основании 2.5 мм шир., согнутые, неравнобокие, выше постепенно суженные в узкую линейную пластинку, 1 мм шир. с 1—3 жилками, равные среднему наружному; губа линейно-ланцетная, к концу немного суженная, тупая, 11—14 мм дл. и до 3 мм шир.; шпорец горизонтальный или косо вниз отходящий, слегка искривленный и согнутый, 1.8—2.7 см дл., 1 мм толщ., к концу булавовидно-утолщенный и немного более толстый, в $1^1/_2$—2 раза длиннее зв.; плн. с широким связником и очень сильно расходящимися расставленными гнездами; расстояние между гнездами плн. вверху до 1.5 мм, внизу до 4 мм. V—VI. (Табл. XL рис. 12).

Лиственные и смешанные леса, заросли кустарников (в Крыму и на Кавказе особенно часто в буковых лесах). — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг.,

Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Европы.

Прим. Повидимому в Крыму и Закавказье *Pl. bifolia* совершенно не встречается и там распространена только *Pl. chlorantha* Cust. А. А. Гроссгейм *Pl. bifolia* указывает также только для Сев. Кавказа. Однако в Закавказье встречается на ряду с *Pl. chlorantha* форма с более узким связником плн. и едва расходящимися его гнездами. В среднем расстояние между гнездами плн. у этой формы близ верхушки плн. ок. 1 мм, внизу же 2 мм. По строению внутренних и наружных листочков околоцв. она не отличима от *Pl. chlorantha*. Шпорец также утолщен булавовидно, но более тонкий, чем у последнего вида. По наблюдениям С. В. Юзепчука, впервые обратившего внимание на отличия этого растения от типичной *Pl. chlorantha* и наметившего его к описанию под именем *Pl. Woronovii* Juz., цв. у него без запаха, но гнезда плн. почти не расходятся к основанию. Мы не решаемся отделять это растение от *Pl. chlorantha*, но возможно в будущем изучение кавказских особей *Pl. chlorantha* в живом состоянии позволит сделать иной вывод.

Те из перечисленных Е. В. Вульфом во Флоре Крыма под именем *Pl. bifolia* экземпляров, которые я мог видеть должны быть отнесены к *Pl. chlorantha* Cust.

Клубни *Pl. chlorantha* и *Pl. bifolia* как и клубни ятрышников употребляются в медицине под именем „салепа".

4. **P. Freynii** Kränzl. in Journ. Bot. Russ. (1913) 37; in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 58. — *P. chlorantha* var. *orientalis* Schlechter in Fedde, Repert. Beih. IV (1919) 109. — *P. chlorantha* Kom., Fl. Mansh. I (1901) 515 (non Cust.). — *P. densa* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLVI (1896) 96, non Lindl. in Wallr. Cat. n° 7046. — **Ic.:** Ком. и Ал., Опред. раст. Дальневост. края I (1931) t. 124. — **Л. Фрейна.**

2. Ст. обычно более толстые и мощные, чем у *P. chlorantha*, при основании с двумя тупыми, буроватыми, перепончатыми чш., немного выше с двумя тупыми, обратно-яйцевидными и эллиптически-яйцевидными, суженными в крылатое подобие черешка л. до 21 см дл. и 7 см шир.; сцв. многоцветковое до 26 см дл. и 3.5—5.5 см в диам.; прцв. ланцетные, туповато-заостренные, нижние немного длиннее зв. до 2.2 см дл.; цв. зеленовато-белые, без запаха, крупнее чем у *Pl. chlorantha*; средний наружный л. околоцв. округло-сердцевидный, тупой, (7) 8—10 мм дл. и обычно 8 мм шир. с многими жилками, боковые наружные л. яйцевидные, неравнобокие, туповато-заостренные, 10—13 мм дл. и 6 мм шир., многонервные; два внутренних л. околоцв. до 10 мм дл., при основании ланцетные, 2—2.25 мм шир., неравнобокие, согнутые, выше сразу суженные в узко-линейную, туповато-заостренную пластинку, 0.8—1 мм шир., обычно о трех жилках; губа продолговато-линейная, язычковидная, тупая, 1.2—2 см дл. и 2—3 мм шир.; шпорец обычно вверх подня-

тый, б. м. изогнутый, 2.5—2.9 см дл., к концу булавовидно-утолщенный до 2 мм толщ.; плн. с широким связником, как у *P. chlorantha* и расходящимися гнездами; поллинии с более длинными, чем у *P. chlorantha* ножками, 2—2.5 мм дл. (у *P. chlorantha* ножки поллиниев ок. 1.5 мм дл.) и округлыми железками. VI—VII. (Табл. XL рис. 11).

Лиственные леса, заросли кустарников. — **Вост. Сибирь:** Даур. (вост. часть района; самое западное местонахождение: окрестн. Нерчинска); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Кирпичной близ Нерчинска. Тип в Праге.

Прим. Замещает на Дальнем Востоке *P. chlorantha*. Фрейн и позднее Крэнцлин почему то считали этот вид гибридом *P. chlorantha* и *P. obtusata* и приводили для Дальнего Востока вместе с *P. chlorantha*, но уже при чтении их диагнозов обнаруживается, что они имели дело с особью восточной расы *P. chlorantha* и что их предположение о ее гибридном происхождении совершенно неверно.

5. **P. sachalinensis** F. Schmidt, Reise Amurl. (1868) 181 in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. Ser. 7, XII, pt. 2. — **Л. сахалинская.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные, до 8 мм толщ., на конце оттянутые в шнуровидное окончание; ст. 35—50 см выс. и до 5 мм толщ., в нижней половине с двумя расставленными, обратно-яйцевидными или продолговато-обратно-яйцевидными, весьма тупыми, к основанию суженными в вл. л. 8—12 см дл. и 2.7—5 см шир., из которых верхний немного короче и уже нижнего; выше этих л. ст. с 2—4 мелкими ланцетными листочками; сцв. густое, многоцветковое, продолговатое, 8—13.5 см дл. и 2—2.5 см в диам.; прицв. ланцетные, туповатые, нижние длиннее цв. или равны им, верхние короче; цв. беловато-зеленоватые, многочисленные, мелкие, душистые; средний наружный л. околоцв. яйцевидный, тупой, 3—4 мм дл., о трех жилках, боковые неравнобокие, яйцевидно-ланцетные, тупые о трех жилках, ок. 5 мм дл.; два л. внутреннего круга околоцв. сближены с средним наружным, продолговато-яйцевидные, неравнобокие, тупые, на верхушке быстро суженные, 3 мм дл.; губа линейная, тупая, 5—6 мм дл. и ок. 1 мм шир,; шпора нитевидная, заостренная, зеленоватая, 1.4—1.9 см дл. и 0.5 мм толщ., почти прямая или слегка изогнутая, обычно горизонтальная, значительно (в 2 раза) длиннее зв.; плн. с немного расходящимися, вверху сближенными и соприкасающимися или почти соприкасающимися гнездами. VII—VIII. (Табл. XL рис. 9, а).

Дальн. Восток: Сах. **Общ. распр.:** Япония (Иезо, Ниппон). Описан с Сахалина. Тип в Ленинграде.

6. **P. tipuloides** (L. f.) Lindl., Gen. et Sp. Orch. (1835) 285; Ldb. Fl. Ross. IV, 69; Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 316. — *Orchis tipuloides* L. fil. Suppl. (1781) 401. — *Tipularia kamtschatica* Spreng. Syst. veget. vol. III, p. 734. — *Habenaria behringiana* Ames. Stud. Fam. Orchid. IV (1910)

t. 60. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 76, fig. I, 1 2. **Л. комариковая.**

2. Клубни веретенообразные, продолженные в длинное, шнуровидное окончание; ст. тонкий, 20—40 (50) см выс., при основании с двумя перепончатыми буроватыми, тупыми вл., близ середины с одним продолговато-ланцетным, продолговатым или реже овально-ланцетным тупым л., 3.5—12 см дл. и 0.5—1.8 (2) см шир.; основание этого л. объемлет ст., который выше несет 1—2 (3) мелких линейно-ланцетных или ланцетных прицветникообразных л.; сцв. продолговатое, (3) 4—12 см дл., редковатое или довольно густое; прцв. узко-ланцетные или линейно-ланцетные, туповато-заостренные, обычно длиннее или равные цв. или верхние немного короче: цв. зеленоватые или желтовато-зеленоватые с л. внутреннего круга околоцв. иногда буроватыми; средний наружный л. околоцв. 3.5—3.75 мм дл. и ок. 2.5 мм шир., яйцевидный, тупой, о трех жилках, боковые наружные л. также о трех жилках и тупые, продолговато-яйцевидные, 4—5 мм дл. и ок. 2 мм шир., слегка неравнобокие; два внутренних л. околоцв. 3.5—4 мм дл., неравнобокие, ланцетные, постепенно суженные, тупые, сближенные с средним наружным; губа ланцетная, язычковидная, 4—5.5 мм дл. и ок. 2.5 мм шир., тупая; шпорец тонко-цилиндрический, почти нитевидный 1—1.5 (1.8) см дл. и 0.5 мм толщ., слегка изогнутый и торчащий в сторону, тупой, длиннее зв.; плн. с сближенными параллельными гнездами. VII—VIII.

Торфяные болота, болотистые луга, берега заболачиваемых водоемов. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Сев. Япония: Иезо, Ниппон). Описан с Камчатки.

7. **P. ophrydioides** F. Schmidt in Reise Amurl. (1868) 182 in Mém. Acad. Pétersb., sér. 7, XII, pt. 2. — *P. Reinii* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. II (1879) 513. — **Ic.:** Miyoshi et Makino, Pocket Atlas Alp. Pl. Jap. II (1907) t. 70, fig. 406. — **Л. офрисовидная.**

2. Клубни до 6 мм толщ., продолговато-яйцевидные, на конце оттянутые в шнуровидное длинное окончание; ст. 15—35 см выс., при основании с двумя перепончатыми беловато-бурыми тупыми вл., в середине с одним крупным объемлющим его своим основанием широко-эллиптическим или овально-эллиптическим весьма тонким тупым или туповато-заостренным л. 3.5—7 см дл. и 1.6—3.2 см шир., выше этого л. ст. с одним реже двумя маленькими ланцетными л. 1.5—3 см дл. и 3—10 мм шир.; сцв. малоцветковое, редкое, 4—10 см дл.; прцв. ланцетные, туповато-заостренные, 7.5—20 мм дл. и 1.5—4 мм шир., нижние длиннее или равны цв., верхние короче цв.; цв. в числе 3—10, зеленоватые; средний наружный л. околоцв. широко-яйцевидный, заостренный, 5—7 мм дл. и при основании 4—5 мм шир., о трех жилках, боковые наружные л. узко-ланцетные или линейно-ланцетные, туповато-заостренные, 7—8 мм дл.

и 1.5—2 мм шир., однонервные; два л. внутреннего круга околоцв. 6—8 мм дл., при основании до 3 мм шир., из неравнобокого яйцевидного основания быстро суженные в шиловидно-линейное заострение 0.25—0.3 мм шир.; губа узко-линейная, 8—10 мм дл. и 1—1.5 мм шир., к концу немного суженная, туповатая; шпора вниз направленная и почти прямая, цилиндрическая, слегка заостренная, равная зв. или чуть длиннее; плн. с весьма широким связником и далеко друг от друга отставленными гнездами. VII. (Табл. XL рис. 7, а).

Леса. — **Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.:** Япония (Ниппон). Описан с Сахалина. Тип в Ленинграде.

8. **P. cornu bovis** Nevski sp. nova in Addenda III, p. 752. — *P. mandarinorum* Kom. Fl. Mansh. I (1901) 516; Kränzl. Orchid. Sib. Enum. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 57, non Rchb. f. in Linnaea XXV (1852) 226. — **Л. бычий рог.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные, при основании до 7 мм толщ., оттянуты в шнуровидное окончание; ст. 20—50 см выс. в середине или немного ниже с одним продолговато-ланцетным или продолговато-эллиптическим тупым л. 4.5—9 см дл. и 1.3—3.5 см шир., выше его с 1—3 маленькими ланцетными, заостренными л.; цв. редкое, малоцветковое, продолговатое, 5—12 (16) см дл. и ок. 3 см в диам.; прицв. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, нижние ок. 2 см дл. равные цв., верхние короче; цв. зеленоватые; средний наружный л. околоцв. широко-яйцевидный, на верхушке иногда чуть оттянутый, тупой, 5—6 мм дл. и 4—6 мм шир., боковые наружные л. продолговатые, 6—7 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир., тупые, у основания суженные и как бы с перетяжкой, неравнобокие; два л. внутреннего круга околоцв. 6—6.5 мм дл., сближены с средним наружным, при основании яйцевидные и неравнобокие, 3 мм шир., выше быстро суженные в продолговато-линейное тупое окончание 0.5—0.75 мм шир.; губа линейная 8—9 мм дл., при основании более широкая, ок. 1.75 мм шир., в середине 1 мм шир., тупая; шпора дуговидно-согнутая, толстая, цилиндрическая или почти цилиндро-коническая, на конце заостренная, обычно в полтора или почти два раза длиннее зв.; плн. с весьма широким на верхушке выемчатым связником и далеко расставленными и слегка расходящимися гнездами; расстояние между гнездами близ их верхушек ок. 3 мм. (VI)—VII. (Табл. XL рис. 8).

Леса, кустарниковые заросли. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Корея. Описан из долины р. Иодзихэ (Уссур. р-н). Тип в Ленинграде.

Прим. Наиболее близка к распространенной на Ниппоне *Platanthera Maximovicziana* Schlechter (= *P. minor* Maxim., non Rchb. f.), от которой отличается менее расходящимися гнездами плн., формой губы, которая у *P. Maximovicziana* из ромбовидного основания ок. 3 мм шир., линейно-ланцетная или ланцетная, и, наконец, более сильно согнутой шпорой и

более длинным и редким цв. *P. Maximovicziana* указывается Шлехтером (in Fedde, Repert. Beih. IV (1919) 114) для Ниппона и Кореи, но, повидимому, на материке она замещается нашим видом. Отождествлять наше р. с *P. mandarinorum* Rchb. f. нет возможности, так как Reichenbach указывает для нее наружные л. околоцв. иной формы, а внутренние л. околоцв. описывает ланцетными и тупыми, про изогнутость же шпоры ничего не говорит. К. И. Максимович и Р. Шлехтер принимали за *P. mandarinorum* Rchb. f. японское р. с длинной почти прямой шпорой 2.5—3 см дл., резко отличное от нашего вида, но соответствует ли оно подлинной *P. mandarinorum*, описанной Рейхенбахом по сборам Fortune из Китая выяснить мне не удалось.

Род 340. **ЛИЗИЕЛЛА — LYSIELLA**[1] RYDB.

Rydb. in Mem. N. J. Bot. Gard. I (1900) 104.

Средний наружный л. околоцв. округло-овальный или почти округлый, боковые отогнутые в стороны, продолговатые и неравнобокие; два внутренних л. околоцв. сближены с средним наружным, неравносторонние, ланцетные или из яйцевидного основания сужены в узко-линейное заострение, губа вниз направленная, ромбически-ланцетная или линейная, туповатая, при основании сверху с двумя тупыми бугорками, шпора цилиндрическая, вниз обращенная, чуть заостренная и слегка согнутая, почти равная губе или немного короче; плн. на верхушке выемчатый с расходящимися расставленными гнездами; поллинии с короткими ножками и голыми железками. Клювик весьма широкий, низенький; зв. сидячая, слегка скрученная; цв. белые с зеленоватыми кончиками наружных л. околоцв., малочисленные; л. один при основании ст., выше него ст. иногда несет один маленький прицветникообразный л.; прицв. травянистые; кр. шнуровидные.

1. **L. oligantha** (Turcz.) Nevski comb. nova. — *Platanthera oligantha* Turcz. in Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 182. — *Habenaria chlorantha* Turcz. Cat. Baic. Dah. n° 1098, postea *H. viridiflora* nominata. — *Platanthera parvula* Schlechter in Fedde, Repert. sp. nov. XV (1918) 301; Hulten Fl. Kamtsch. I (1927) 265. — *P. obtusata* Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 119, pro parte. — **Ic.:** Schlechter Monogr. u. Iconogr. Orch. Eur. t. 31, fig. 121. — **Л. малоцветковая.**

2. Кр. шнуровидные в числе 3—5; ст. 7—20 см выс. при основании с перепончатым тупым вл. и одним л.; л. продолговато-ланцетный, тупой, 5—7 см дл. и 1.2—2.1 см шир., к основанию сильно суженный в узкое, крылатое, объемлющее ст. подобие чрш.; цв. о 4—6 (9) цв., 2.5—4.5 см дл.; прицв. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные,

[1] Уменьшительное от *Lysias* [*Lysias* Salisb. (nomen nudum) синоним *Platanthera* Rich.].

почти равны зв.; средний наружный л. околоцв. округлый, 2—2.25 мм дл. и такой же шир., весьма тупой, вогнутый, с одною жилкою или же по бокам средней резко заметной жилки с двумя маленькими боковыми малозаметными жилками; боковые наружные л. продолговато-яйцевидные, 2.5—3 мм дл. и ок. 1.5—1.8 мм шир.; два л. внутреннего круга околоцв. неравнобокие, ланцетные, тупые, с одною жилкою, 2 мм дл.; губа ромбически-ланцетная, постепенно суженная, туповатая, 3—3.25 мм дл. и при основании 1 мм шир.; шпорец 2.5—3 мм дл., в два раза короче зв. (VI)—VII. (Табл. XL рис. 13, а).

Лиственные и хвойные леса.—**Вост. Сибирь:** Ангар.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот., Камч. **Общ. распр.:** Сканд. Описан с перевала Нуху-Дабан. Тип в Харькове, котип в Ленинграде.

Прим. Отличия от американской *L. obtusata* (Pursh.) Rydb. уже с первого взгляда бросаются в глаза. Цв. у *L. obtusata* вдвое крупнее, средний наружный л. околоцв. 4 мм дл. с тремя ясно выраженными жилками, два л. внутреннего круга из широко-яйцевидного основания сужены в узко-линейное окончание, губа узко-линейная, 5—5.5 мм дл. и всего 0.5 мм шир., шпора чуть короче губы.

Род 341. **ЛИМНОРХИС — LIMNORCHIS**[1] RYDB.

Rydb. in Mem. N. J. Bot. Jard. I (1900) 104.

Средний наружный л. околоцв. яйцевидный или округло-яйцевидный, тупой, (3)—5—(7)-нервный. Боковые наружные л. отогнуты в стороны, линейно-ланцетные, продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, неравнобокие, обычно о трех жилках; два л. внутреннего круга околоцв. ланцетные, при основании расширенные и неравнобокие, туповато-заостренные, вместе с средним наружным образуют подобие шлема; губа направлена вниз, цельная, линейная, линейно-ланцетная или ланцетная, у основания обычно слегка расширенная, реже продолговато-обратно-яйцевидная и к основанию суженная, тупая; шпорец тонко-цилиндрический, туповатый, слегка согнутый, короче, реже длиннее, зв.; плн. с сближенными параллельными гнездами, реже с довольно широким связником и слегка расставленными, но все же параллельными гнездами; поллинии с голыми железками; зв. сидячая, скрученная; цв. зеленоватые, беловато-зеленоватые или белые; ст. густо облиственный с постепенно кверху уменьшающимися, б. м. длинно заостренными л.; прицв. травянистые; кл. веретенообразные или двураздельные с удлиненными шнуровидными долями.

1. Шпора нитевидная, 1.5—2 см дл., значительно длиннее зв. Губа языковидная (продолговато-обратно-яйцевидная) . . . . . 3. **Л. цельногубый — L. hologlottis** (Maxim.) Novskl.

+ Шпора цилиндрическая, 0.5—0.8 см дл., короче зв. Губа линейная или ланцетная, к концу немного суженная . . . . . 2.

[1] Буквально — озерный *Orchis*.

2. Губа при основании слегка ромбовидно-расширенная, ланцетная. Цв. белые . . . . 2. **Л. расширенный — L. dilatatus** (Pursh.) Rydb.
+ Губа при основании почти не расширена, линейно-ланцетная или линейная. Цв. зеленоватые . . . . . 1. **Л. ландышелистный — L. convallariaefolius** (Fisch. ex Lindl.) Rydb.

1. **L. convallariaefolius** (Fisch. ex Lindl.) Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club. XXVIII (1901) 628. — *Orchis convallariaefolia* Fisch. ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 287. — *Platanthera convallariaefolia* Lindl. l. c. p. 287; Ldb. Fl. Ross. IV, 70. — *P. hyperborea* β var. *convallariaefolia* Kränzl. Orchid. Gen. et Sp. (1901) 640. — *P. hyperborea* Kom. Fl. Penins. Kamtsch. I (1927) 264, non Lindl. l. c. p. 287. — **Ic.:** Rydb. l. c. fig. 20. — **Л. ландышелистный.**

2. Кл. веретенообразные; ст. 25—60 см выс., густо облиственный; л. ланцетные или продолговато-ланцетные, постепенно заостренные, к основанию немного суженные, (4) 5—10 см дл., 1—2.5 см шир., обычно в числе 5—7; колос густоватый, 7—20 см дл., 1.5—1.7 см в диам., многоцветковый; прицв. линейно-ланцетные, туповато-заостренные, нижние длиннее цв., верхние короче; цв. с запахом как у *Platanthera bifolia*, зеленоватые; средний наружный л. околоцв. широко-яйцевидный, 3.5—4.5 мм дл., тупой, боковые ланцетные, 5 мм дл.; губа 5—6 мм дл., при основании 1.5 (1.6) мм шир., тупая, линейная или линейно-ланцетная; шпорец цилиндрический, тупой, слегка согнутый, обычно равный губе, 5—5.5 мм дл. VI—VII.

Сырые лесные луговины, лужайки у выхода ключей по склонам. — **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Беринг. Описан из Камчатки. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *L. hyperboreus* (L.) Rydb., встречающегося только в Исландии и Восточной части Сев. Америки, формой губы, которая у *L. hyperboreus* ланцетная и при основании довольно сильно расширенная, и боковыми наружными листочками околоцв. суженными и весьма неравнобокими у основания. Аутентичный экземпляр в гербарии Фишера содержит кроме особей *L. convallariaefolius* два обрывка бесплодных ст. *Neolindleya camtschatica* (= *Platanthera decipiens*) и это, повидимому, объясняет почему Фишер выбрал для своего вида эпитет „*convallariaefolius*“ не совсем к нему подходящий.

2. **L. dilatatus** (Pursh) Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club. XXVIII (1901) 622; Britton. Man. Fl. N. Stat. (1901) 294. — *Orchis dilatata* Pursh., Fl. Am. Sept. (1814) 588. — *Habenaria dilatata* Hook., Exot. Fl. (1825) pl. 95. — *Platanthera dilatata* Lindl. ex Beck., Bot. north. and middl. St. (1833) 347; Hulten, Fl. Kamtsch. I (1927) 262. — *P. hyperborea* γ var. *dilatata* Kränzl., Orch. Gen. et Sp. (1901) 640. — **Ic.:** Rydb. l. c. fig. 12; Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 81, fig. 1. — **Л. расширенный.**

2. Ст. 30—60 см выс.; л. ланцетные или продолговато-ланцетные, 7—20 см дл. и 1—2.5 см шир., заостренные или туповато-заостренные; колос густой, 4—20 см дл., многоцветковый; цв. белые; средний наружный л. околоцв. округло-яйцевидный, 4.5—5 мм дл. и 4 мм шир., тупой, боковые наружные л. 7 мм дл. и 3—4 мм шир., яйцевидные, неравнобокие, тупые, о пяти жилках; губа ланцетная, при основании ромбовидно-расширенная, 2—3 мм шир., к концу суженная, всего 1 мм шир., тупая, 7—8 мм дл.; шпорец цилиндрический, согнутый, 7 мм дл. и ок. 1 мм толщ. VII.

Сырые луга.—**Дальн. Восток:** только на Командорских островах (о-в Беринга). **Общ. распр.:** Беринг., Сев. Амер. Описан с Лабрадора. Тип в гербарии Dickson'a.

Прим. Наше растение отличается от сев.-американского более тупым средним наружным л. околоцв. и более толстой шпорой и, очевидно, представляет собою особую географическую расу.

3. **L. hologlottis** (Maxim.) Nevski comb. nova.—*Platanthera hologlottis* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 268; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 519.—*Habenaria neuropetala* Miq. Prol. (1867) 139.—*Platanthera neuropetala* Fr. et Sav., Enum. Pl. Jap. II (1879) 33.—**Ic.:** Somoku-Dzusetsu. Ed. Makino (Iconogr. Pl. Nippon.) XVIII (1912) t. 55.—**Л. цельногубый.**

2. Кл. двураздельные с расходящимися удлиненно-веретенообразными долями до 12 см дл. и при основании до 1 см толщ.; ст. до 70—90 см выс. и до 1 см толщ., густо облиственный; л. линейные, сизовато-зеленые, длинно и тонко заостренные, к основанию слегка суженные в короткие объемлющие ст. вл., кверху постепенно уменьшающиеся, до 15—(20) см дл. и 0.5—2 см шир.; колос густой, продолговато-цилиндрический, 6—19 см дл. и 2—3 см в диам., многоцветковый; прицв. линейные, заостренные, узкие, равные цв. или немного длиннее их; цв. ярко-белые; средний наружный л. околоцв. эллиптический или широко-эллиптический, 5—7 мм дл., весьма тупой, боковые 7—8 мм дл. и 3.5—4 мм шир., неравнобокие эллиптически-яйцевидные, тупые о 5—7 жилках; два л. внутреннего круга околоцв. косо-яйцевидные, неравнобокие, 5—6 мм дл. и 3.5 мм шир., также тупые, о 5—7 жилках; губа продолговато-обратно-яйцевидная, толстоватая, на конце по краю чуть городчатая и весьма тупая, 7—9.5 мм дл. и близ конца 2.5—3 мм шир.; шпора согнутая, длинная, 1.5—2 см дл., значительно длиннее зв. VII.

Сырые заливные и горные луга.—**Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Манчжурия, Япония). Описан из района южного течения Амура. Тип в Ленинграде.

Род 342. **КОКУШНИК — GYMNADENIA**[1] R. BR.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. V (1813) 191.

Боковые наружные л. околоцв. отогнутые, продолговатые или эллиптические, неравнобокие, два внутренних л. вместе с яйцевидным средним наружным сближены в шлем; губа ромбовидная, б. м. явственно трехлопастная, при основании с нитевидным или цилиндрическим шпорцем, равным зв. или превышающим ее; плн. обратно-яйцевидный с параллельными гнездами; поллинии булавовидные с короткими или довольно длинными ножками и продолговатыми или яйцевидными белыми прилипальцами (железками) не скрытыми в кармашках, а приложенными к основанию клювика, к его боковым пластинкообразным лопастям; средняя лопасть клювика выдается в виде колпачковидно-вогнутого отросточка между основаниями гнезд плн.; рлц. вогнутое; зв. сидячая, скрученная; цв. светло-пурпурные или лилово-пурпурные; прицв. травянистые; р. с пальчато-лопастными кл. и линейно-ланцетными или линейными л.

1. Шпорец равен зв. или немного короче, цилиндрический, тупой. Железки поллиниев продолговато-эллиптические . . . . . 1. **К. ароматнейший — G. odoratissima** (L.) L. C. Rich.

+ Шпорец длиннее зв., нитевидный, заостренный. Железки поллиниев линейно-продолговатые . . . . . 2. **К. комарниковый — G. conopsea** (L.) R. Br.

1. **G. odoratissima** (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. Par. IV (1818) 57; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 65. — *Orchis odoratissima* L. Syst. 10 (1759) 1243. — *Habenaria odoratissima* Franch. Fl. Cher. et Loire (1885) 578; Шмальг. Фл. II, 462. — *Satyrium odoratissimum* Wahlenb. Fl. Suec. (1826) 557. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 69. — **Exs.:** HFR n° 2665. — **К. ароматнейший.**

♀. Ст. тонкий 15—30 (45) см выс., в нижней половине с линейными или узко-линейными острыми л. до 20 см дл. и до 0.5 (1) см шир., но обычно более узкими и короткими. Колос более тонкий, чем у *G. conopsea*, густой, многоцветковый, до 9—(15) см дл. и до 1—1.2 см в диам.; прицв. ланцетные, заостренные, обычно почти равные зв.; зв. 4.5—5 мм дл.; цв. более мелкие, чем у *G. conopsea* светлопурпурные или светло-лилово-пурпурные с ванильным запахом; наружные л. околоцв. продолговатые или продолговато-яйцевидные, тупые, 2.5—3 мм дл., средний вогнутый; два внутренних л. околоцв. широко-яйцевидные, весьма неравнобокие, при основании с наружной стороны с округлым выступом; губа 2.3—3 мм дл. и такой же ширины, ромбовидно-яйцевидная, коротко-трех-

[1] От греческих слов гимнос — голый и аден — железа, по причине оголенности железок поллинариев.

лопастная с боковыми лопастями весьма короткими и тупыми, средней лопастью значительно более длинной, также тупой, яйцевидной; шпорец вниз направленный, 4 мм дл. VI.

Луга. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. (зап. часть р-на). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **G. conopsea** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2 V (1813) 191; Ldb. Fl. Ross. IV, 64; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 179; Boiss. Fl. Or. V (1884) 81; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 514; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 693. — *Orchis conopsea* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 942. — *Satyrium conopseum* Wahlenb. Fl. Suec. (1826) 557. — *Habenaria conopsea* Benth. in Journ. Linn. Soc. XVIII (1880) 354; Шмальг. Фл. II, 461. — *Orchis conopea* A. Gras in Bull. Soc. Bot. Fr. IX (1862) 334. — *Gymnadenia conopea* Gren. Fl. Chaine Jura (1865) 781. — *G. sibirica* Turcz. ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 277. — *G. comigera* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 286. — *Orchis densiflora* Wahlenb. in Acta Holm. (1806) 68. — *Gymnadenia densiflora* Dietr. in Allgem. Gartenztg. VIII (1839) 70. — *G. conopsea* var. *densiflora* Lindl. l. c. p. 276. — *G. conopsea* var. *ussuriensis* Rgl. in Tent. Fl. Ussur. (1861) 474. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 70—73. — **Exs.:** HFR n° 2666; Pl. Finl. exs. n° 579 (f. *lapponica* Zetterstedt). — **К. комарниковый.**

2. Ст. 25—65 см выс., при основании одетый буроватыми вл., выше с 4—7 линейно-ланцетными, заостренными, на верхушке б. м. колпачковидно-стянутыми, несколько вдоль сложенными и оттого снизу килеватыми л. 7—20 (25) см дл. и 0.5—2 (2.5) см шир., верхними более мелкими; кл. пальчато- 4—6-лопастные, сжатые с боков; колос густой, цилиндрический, многоцветковый, 6—15 см дл. и до 2 см в диам.; прицв. эллиптически-ланцетные, длинно-заостренные, нижние обычно немного длиннее цв. или равны им, верхние короче; цв. лилово-розовые или светло-лилово-пурпурные с слабым запахом цв. гвоздики; наружные л. околоцв. продолговато-яйцевидные, тупые, о трех жилках, 2—3 мм шир., средний вогнутый, 4—4.5 мм дл., боковые отогнутые, ок. 5 мм дл.; два л. внутреннего круга околоцв. широко-яйцевидные, тупые, о трех жилках, неравнобокие; губа 5 мм дл. и 5 мм шир., ромбическая, трехлопастная, с почти яйцевидными, тупыми лопастями, из которых средняя немного длиннее боковых; шпорец обычно серповидно-изогнутый, 1.3—1.8 см дл. в 1.5—2 раза длиннее зв.; зв. сильно скрученная ок. 8 мм дл. VI—VII. (Табл. XL рис. 14).

Луга, лесные поляны, заросли кустарников. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Причерн., Крым, Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт., Енис.; **Вост. Сибирь:** Ангаро-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот., Сах., Уссур., Зее-Бур., Удск.; **Кавказ:** Предкавк.,

Зап., Вост. и Южн. Закав., Даг. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 343. **ГАЛЕОРХИС — GALEORCHIS**[1] RYDB.

Rydb. in Britton, Man. (1901) 292

Цв. немногочисленные в числе 1—3—(5) с эллиптическими или ланцетными листовидными прицв.; наружные л. околоцв. ланцетные, туповатые или туповато заостренные, трехнервные, сложенные в широкий шлем; два листочка внутреннего круга околоцв. более узкие, продолговатые, с одной жилкою; губа округло-обратно-яйцевидная или более узкая, цельная или с намечающимися лопастями, по краю слегка городчатая, плоская, при основании продолженная в цилиндрический, слегка заостренный, вниз направленный или горизонтальный шпорец; колонка прямая; поллинии продолговато-яйцевидные с длинными ножками и прикрепляющимися к ним двумя округлыми железками (прилипальцами), скрытыми в двух маленьких кармашках; зв. сидячая, слабо скрученная; небольшие р. с ползучим крщ. и 1—2 обратно-яйцевидными или округло-обратно-яйцевидными суженными в крылатое подобие чрш. л.; прицв. травянистые.

1. **G. cyclochilus** (Franch. et Sav.) Nevski comb. nova. — *Habenaria cyclocheila* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 516. — *Orchis cyclochila* Maxim. Bull. Ac. Sc. St. Pétersb. XXXI (1887) 104; Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 511. — *Gymnadenia cyclochila* Korsh. in A. H. P. XII (1892) 396. — *Orchis Palczewskii* Kränzl. in Journ. Russ. Bot. (1913) p. 26 et in Fedde Repert. Beih. LXV (1931) 45. — **Ic.:** M. Miyoshi et T. Makino, Pock. Atl. Alp. Pl. Jap. I (1907) t. VII, fig. 41. — **Exs.:** HFR n° 1937. — **Г. круглогубый.**

♃. Ст. 10—20 см выс., у самого основания с 1—2 перепончатыми, буровато-беловатыми, тупыми вл. и единственным округло-обратно-яйцевидным или обратно-яйцевидным, при основании сильно суженным, тупым л. 5.5—8 см дл. и 3—6 см шир.; прицв. 1.2—3 см и 0.5—1.2 см шир., зеленые, эллиптические или ланцетные; цв. слегка поникающие, бледно-розовые; губа с более темными красновато-розовыми пятнышками; наружные л. околоцв. 7—9 мм дл. и 3.5 мм шир., два внутренние у́же, всего 1 мм шир.; губа 1—1.1 см дл., 0.6—0.75 см шир., по краю крупно-городчатая, к основанию суженная; шпора до 8 мм дл. VI. (Табл. XLII рис. 11).

Смешанные и хвойные сыроватые леса. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.** Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Париже.

Прим. Франше и Саватье при описании своей *Habenaria cyclochila* указали, что железки поллиниев у нее голые („glandulae nudae"). Очевидно их диагнозу всецело доверился Крэнцлин (Orch. Sib. Enum. p. 44), отме-

[1] От греческого слова галеа — шлем и Orchis.

тивший этот же признак. Однако, при анализе цв. можно обнаружить, что железки поллиниев прикрыты двумя маленькими кармашками. У американского родственного вида *G. spectabilis* (L.) Rydb. две округлые с нижней стороны слегка вогнутые железки также прикрыты двумя обособленными кармашками. К. И. Максимович, анализируя цв. *Habenaria cyclochila*, был очевидно введен в заблуждение диагиозом Франше и сомневался в существовании кармашков. На рисунке они у него изображены, но сбоку приписано „bursiculae" с вопросительным знаком. Кроме упомянутых видов к этому роду принадлежат: *G. Roborovskyi* (Maxim.) Nevski и *G. Reichenbachii* Nevski nom. n (= *Orchis spathulatus* Rchb. f. ex Benth. in Journ. Linn. Soc. XVIII (1881) 355, non L. f. Suppl. 396).

Род 344. **ЧУСВА — CHUSUA**[1] NEVSKI Gen. nov.

Nevski in Addenda III, p. 753.

Цв. малочисленные в однобоком сцв.; прицв. травянистые; наружные л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, туповато-заостренные, боковые более длинные, отогнутые в стороны, средний вместе с двумя яйцевидными внутренними образует шлем или же также обособлен и слегка отогнут кверху; губа с цилиндрической шпорой, ромбическая или округлоромбическая, трехлопастная или цельная, к основанию клиновидно-суженная; плн. обратно-яйцевидный с параллельными гнездами; поллинии булавовидные с недлинными ножками; железки поллиниев помещаются в 2 обособленных полушаровидных маленьких кармашках; зв. сидячая, скрученная; р. с маленькими цельными шаровидными или яйцевидными клубнями величиной с горошину.

1. **Ch. secunda** Nevski nom. nov. — *Orchis pauciflora* Fisch. ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 280; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 176; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 510, non Tenore, Prodr. (1811) p. LII. — *Gymnadenia pauciflora* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 280; Ldb. Fl. Ross. IV, 66. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 170, fig. 1 — **Ч. однобокая.**

2. Кл. 0.5—1 см дл.; ст. 14—30 см выс., тонкий, при основании с двумя перепончатыми, буроватыми вл., в середине с (1)—2 продолговато-ланцетными, туповато-заостренными или заостренными сидячими л. 3—8.5 см дл. и 0.4—1.8 см шир.; сцв. о 2—8 (11) цв. отклоненных в одиу сторону; цв. лилово-пурпурные, губа с фиолетовыми пятнышками; прицв. листовидные, ланцетные, 1—4.5 см дл. и 2—7.5 мм шир., заостренные, нижние обычно равные цв., верхние короче; боковые наружные л. околоцв. отогнутые, неравнобокие, заостренные, 7—10 мм дл. и до 4.5 мм шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные; средний наружный л. эллиптически-яйцевидный, заостренный, 7—9 мм дл., 3.5 мм шир., слегка приподнятый кверху от сложенных шлемообразно яйцевидных, тупых и неравнобоких

[1] Местное индийское иазвание *Orchis Chusua* Don (choo — swa).

внутренних л., дл. которых 5—8 мм, а шир. 4 мм; губа коротко трехлопастная, ромбическая, к основанию суженная, 7—10 мм дл. и такой же ширины; боковые ее лопасти тупые, средняя также тупая или тупо-обрубленная, иногда с очень коротеньким остроконечием в середине; шпора горизонтальная или немного загнутая кверху, тупая, 1—1.5 см дл. VI—VII. (Табл. XLII рис. 10).

В сырых долинах на торфянистой почве и на горных лугах.— **Вост. Сибирь.:** Анг.-Саян. (окр. Иркутска), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Сев. Китай, Манчжурия). Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от близкого гималайского вида *Chusua Donii* Nevski nom. nov. (= *Orchis Chusua* Don) крупной горизонтальной или загнутой кверху, а не опущенной вниз шпорой.

Род 345. **ТРАУНШТЕЙНЕРА — TRAUNSTEINERA**[1] RCHB. f.

Rchb. f. in. Flor. Saxon. (1844) 87.

Л. наружного круга околоцв. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, длинно-заостренные, на конце лопаточковидно-расширенные и слегка утолщенные; два л. внутреннего круга яйцевидные, заостренные, немного короче наружных; губа при основании широкая, трехлопастная, с боковыми лопастями ромбическими, средней продолговатой; шпора более чем вдвое короче зв., короткая, тонкая, коиическая, тупая или туповато-заостренная; плн. обратно-яйцевидный, тупой; клювик трехлопастной, средний его отросточек выдается между основаниями гнезд плн., боковые коротенькие, образуют два кармашка, лишь частично скрывающие железки поллиниев; поллинии булавовидные, каждый с отдельной, округлой, полуголой железкой (прилипальцем); зв. сидячая, веретенообразно-цилиндрическая, слабо скрученная; прицв. перепончатые; кл. цельные, тупые, яйцевидные.

1. Цв. лиловато-розовые, губа с более темными пурпурными точками, средняя доля губы продолговатая, на конце усеченная, едва заметно выемчатая и на дне выемки с коротеньким остроконечием . . . . . 1. **T. шаровидная — T. globosa** (L.) Rchb. f.

+ Цв. белые, губа с пурпурными пятнышками, средняя ее доля продолговатая, на конце суженная в линейное язычковидное окончание. . . . . 2. **T. сферическая — T. sphaerica** (M. B.) Schlechter.

1. **T. globosa** (L.) Rchb. f. Fl. Sax. (1842) 87. — *Orchis globosa* L. Syst. nat. ed. 10 (1759) 1242; Ldb. Fl. Ross. IV, 50; Boiss. Fl. Or. V (1884) 66;

[1] В честь Joseph'a Traunsteiner'a (1798—1858) аптекаря, изучавшего флору сев.-вост. Тироля.

Шмальг. Фл. II, 455. — *Nigritella globosa* Rchb. f., Fl. Germ. Exs. (1830) 121. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 29. — **Exs.:** Fl. Austr. Hung. n° 3086. — **Т. шаровидная.**

2. Ст. прямые, 30—65 см выс., при основании с двумя перепончатыми тупыми вл., выше с 2—3 л. и 1—2 листовидными вл.; л. продолговато-ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, сразу суженные в коротенькое остроконечие, отклоненные, 5.5—11 см дл., 1.5—3 см шир., к основанию суженные в длинные замкнутые вл.; цв. очень густое, вначале пирамидальное, затем яйцевидно-шаровидное, 1.2—4 см дл., 1.4—2.7 см в диам.; прицветн. ланцетные, длинно-заостреннные, нижние травянистые, зеленые, по краю фиолетово-окрашенные, равные цв. или превышающие их; средний наружный листочек околоцв. слегка вогнутый, 5 мм дл., боковые 6 мм дл.; внутренние листочки немного короче наружных, трехнервные; губа 4.5 мм дл., между концами боковых лопастей ок. 4 мм шир.; шпорец 3 мм дл. VI. (Табл. XLI рис. 1, а).

Влажные лесные луговины. — **Европ. ч.:** Крым, Средн.-Днепр. (Винница); **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Бал.-Малоаз., Ср. Евр., Средиз. Зап. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **T. sphaerica** (M. B.) Schlechter in Monogr. u. Ic. Orch. Eur. I, 7—8 (1928) 227. — *Orchis sphaerica* M. B. in Fl. Taur.-Cauc. II (1808) 362. — *O. globosa* L. var. *sphaerica* Schmalh. in Фл. Ср. и Юж. Росс. II (1897) 456. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 28 — **Exs.:** G. Woronow. Pl. Abchaz. n° 194. — **Т. сферическая.**

2. Ст. 25—65 см выс., при основании с двумя тупыми перепончатыми, бурыми вл., выше с 2—3 прямоторчащими или слегка отклоненными л. и 1—2 заостренными вл.; л. продолговато-ланцетные, 5—13 см дл., 0.6—2 см шир., сразу суженные в коротенькое остроконечие, к основанию суженные в длинные замкнутые вл.; цв. весьма густое, многоцветковое, пирамидальное или яйцевидно-шаровидное, 1.5—4.5 см дл., 1.7—3.2 см в диам.; прицв. зеленые, ланцетные, длинно-заостренные, обычно равные цв. или немного короче; цв. белые (у сухих экземпляров бледножелтоватые), лопасти губы сверху с пурпурными пятнышкими; наружные л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные и на конце с лопаточковидным,

---

Объяснение к табл. XLI

1. *Traunsteinera globosa* (L.) Rchb. f. цв.; 1а) губа с колонкой. — 2. *T. sphaerica* (M. B.) Schlechter цв.; 2а) губа, 2b) листочки околоцв. — 3. *Orchis Fedtschenkoi* E. Czerniak. цв.; 3а) губа. — 4. *O. pallens* L. губа. — 5. *O. mascula* L. цв. и колонка с плн. — 6. *O. caspia* Trautv. цв. — 7. *O. chlorotica* Woron., цв. — 8. *O. provincialis* Balb. цв. — 9. *O. coriophora* L. цв. — 10. *O. ustulata* L. цв. — 11. *O. purpurea* Huds. губа. — 12. *O. maxima* C. Koch. губа. — 13. *O. Schelkownikovii* Woron., губа. — 14. *O. punctulata* Stev. цв. — 15. *O. militaris* L. цв., 15а) губа; 15b) поллинарий; 15с) колонка с плн. (схематично). — 16. *O. simia* Lam.; 16а) цв.; 16b) губа.


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

слегка утолщенным расширением, о трех жилках, 7—8 мм дл., внутренние л. о 3—5 жилках, 5—6 мм дл.; губа трехлопастная, 6—7 мм дл., между концами боковых, ромбических, по краю слегка зазубренных лопастей, до 7.5 мм шир., средняя ее лопасть продолговатая, 4 мм дл.; конечное линейное ее заострение ок. 1.25—1.5 мм дл.; шпорец 3—5 мм дл. VI—VII. (Табл. XLI рис. 2, a, b.).

Высокогорные луга, лесные луговины. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Лазистан. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Род 346. **СТЕВЕНИЕЛЛА — STEVENIELLA**[1] SCHLECHTER.

Schlechter in Fedde, Repert. sp. nov. XV (1918) 392.

Наружные л. околоцв. срослись в яйцевидный на верхушке трехзубчатый шлем, два внутренних л. маленькие, узко-линейные, туповатые, свободные, с одною жилкою; губа трехлопастная с коротким, коническим, на конце раздвоенным шпорцем, — средняя ее лопасть цельная, язычковидная, на конце округло-расширенная и толстоватая, боковые лопасти неравнобокие, ромбовидные, слегка серповидно-согнутые, тупые; колонка прямая; плн. яйцевидно-эллипсоидальный, тупой, с почти параллельными гнездами; клювик маленький, с отростком, выдающимся между основаниями гнезд плн., при основании продолженный в почковидно-полушаровидный кармашек, в котором помещаются две железки, прикрепляющиеся к ножкам яйцевидно-булавовидных полиниев; рлц. полуэллиптическое, вогнутое; зв. сидячая, слегка скрученная; прицв. перепончатые; кл. эллипсоидальные.

1. **S. satyrioides** (Stev.) Schlechter in Fedde, Repert. sp. nov. XV (1918) 295. — *Orchis satyrioides* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. II (1809) 176, t. XI; Ldb. Fl. Ross. IV, 63. — *Himantoglossum satyrioides* Spreng. Syst. III (1826) 694. — *Peristylus satyrioides* Rchb. f. in Bot. Zeitg. VII (1849) 868. — *Platanthera satyrioides* Rchb. f. lc. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 166; Boiss. Fl. Or. V (1884) 83. — *Coeloglossum satyrioides* Nym., Syll. (1855) 359. — *Habenaria satyrioides* Benth. et Hook. ex Schmalhausen. Фл. Ср. и Южн. Росс. II (1897) 463. — *Stevenorchis satyrioides* Wankow et Kränzl. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 45 — **Ic.:** Rchb. f. l. c. t. 85. — **С. сатириовидная.**[2]

2. Кл. 10—20 мм дл.; ст. 22—40 см выс., немного выше основания с одним ланцетным или продолговато-ланцетным заостренным л. 6—14 см дл., 1.5—4 см шир., выше с двумя объемлющими его зелеными листовидными заостренными вл.; сцв. прямое, довольно густое, 5—13 см дл., о 7—20 цв.; прицветн. обычно короче половины зв., одноперв-

[1] В честь знаменитого ботаника Христиана Стевена (родился в 1781 г. в Фридрихстаме, умер в 1863 г. в Симферополе), исследователя флоры Крыма и Кавказа.

[2] т. е. похожая на род *Satyrium*.

ные, беловатые, по краям слегка лиловатые, ланцетные или яйцевидно-дельтовидные, заостренные или на верхушке выгрызенно-зубчатые; цв. отклоненные; шлем 7—10 мм дл., зеленый, местами покрашенный в коричневато-красный цвет, сросшийся из трех наружных л. околоцв., среднего однонервного, боковых двунервных; л. внутреннего круга околоцв. ок. 4 мм дл.; губа 6—8 мм дл., буровато-зеленая, при основании красновато-коричневая, сверху с мельчайшими сосочками, в расправленном виде 4—4.5 мм шир. (между верхушками боковых лопастей), с средней лопастью, 4—4.5 мм дл.; шпорец 2 мм дл. IV—V. (Табл. XLIII рис. 1 а—е).

Светлые леса, заросли кустарников, травянистые склоны на известковой почве. — **Европ. ч.:** Крым.; **Кавк.:** Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран., Мал. Азия (вост. ч.). Описан из Грузии. Тип в Гельсингфорсе.

Род 347. **КОМПЕРИЯ — COMPERIA**[1] C. KOCH.

C. Koch. in Linnaea XXII (1849) 287.

Наружные л. околоцв. на $^3/_4$ своей длины сросшиеся в яйцевидный, наверху тупо трехзубчатый шлем, средний листочек трехнервный, эллиптически-яйцевидный, боковые четырехнервные, неравнобокие, яйцевидные; два внутренних л. околоцв. линейные, во много раз уже наружных, заостренные, в середине слегка расширенные и по краю с 1—3 длинными, нитевидными зубцами, губа широко-клиновидная, к основанию суженная, трехлопастная, с боковыми лопастями, продолженными в весьма длинные нитевидные окончания, средней лопастью раздвоенной и несущей два таких же длинных нитевидных придатка; шпора цилиндрическая, тупая, по длине равная зв.; колонка прямая; плн. обратно-яйцевидный, тупой с параллельными гнездами. Железки поллиниев скрыты в кармашке; зв. веретенообразная, слегка скрученная, на коротенькой ножке; прицв. перепончатые; кл. тупые, яйцевидные или эллипсоидальные.

1. **C. taurica** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 288. — *Orchis Comperiana* Stev. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. VIII (1829) 253; Ldb. Fl. Ross. V, 63; Boiss. Fl. Or. V (1884) 61; Шмальг. Фл. II, 453. — *Comperia Karduchorum* Bornm. et Kränzl. in Bull. Herb. Boiss. III (1895) 141. — *Orchis Karduchorum* Kränzl. Orch. Gen. et Sp. I (1897) 115. — *Comperia Comperiana* Asch. et Gr. Synops. III (1907) 620. — **Ic.:** Steven l. c. t. XII — **К. крымская.**

2. Клубни яйцевидные или эллипсоидальные; **ст.** (15) 25—50 см **выс.**, 5—7 мм толщ., внизу с 2—3 (4) продолговато-ланцетными или продолговато-эллиптическими, туповато-заостренными, к основанию суженными л. 6—13 см дл., 2—3.5 см шир., выше их ст. с 2—4 объемлющими его,

[1] В честь Компера, любителя ботаники, жившего в Крыму и собиравшего там растения. Он присылал их Стевену.

заостреиными, светлозелеными вл.; кисть прямая, довольно рыхлая, 7—17 см дл. о 3—10 (25) цв.; прицв. линейио-ланцетные, заостренные, о трех — пяти жилках, беловато-зеленоватые или б. м. пурпурные, равные зв. или превышающие ее; цв. крупные; шлем коричневато-темно-пурпурный, при основании зеленоватый, 1.3—1.8 см дл.; губа беловато-розовая, сверху при основании и в средней части густо покрытая мельчайшими сосочками, трехлопастная с треугольными лопастями, несущими по 3 жилки и переходящими в нитевидные придатки, достигающие 5.5—6 (7) см дл., беловато-зеленоватые или зеленовато-пурпурные; средняя лопасть переходит в два таких нитевидных придатка, боковые — каждая в один; шпора беловатая, 1.4—1.8 см дл. V. (Табл. XLIII, рис. 2 a, b).

Светлые леса. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из окр. Ласпи (Крым). Тип в Ленинграде.

Род 348. **ЯТРЫШНИК — ORCHIS**[1] L.

(Tourn. Inst. 431 tab. 247, 248.) L. Gen. Pl. (ed. 1, 270 et ed. 5 (1754) 405).

Подрод 1. **EU-ORCHIS** I. Klinge. — Настоящий ятрышник. I. Klinge in A. H. P. XVII (1899) 148.

Наружные л. околоцв. продолговато-яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, заостренные или туповатые, сложены шлемообразно или же боковые отогнутые. Два внутренние л. околоцв. линейные или линейно-продолговатые, вместе с средним наружным или всеми наружными образуют шлем; губа обращенная вниз трех или четырехлопастная, реже цельная, сверху голая или покрытая мельчайшими сосочками, при основании с прямой или согнутой, заостренной или тупой, цилиндрической, конической или мешковидной шпорой; колонка короткая, плн. прирастает спинкой, обычно эллипсоидальный с параллельными гнездами; между гнездами его при основании находится отросток клювика; поллинии булавовидные, снабженные ножками пристающими к двум железкам, помещающимся в одном двугнездном кармашке; зв. сидячая скрученная; р. с цельными, шаровидными или чаще яйцевидными или эллипсоидальными клубнями и колосообразным цв. с перепончатыми тонкими прицв.

Прим. Сушеные клубни ятрышников дают лучшие сорта т. наз. „салепа", употребляющегося в медицине. Главной составной частью салепа является слизь (арабин и декстрин), а также крахмал, белковые вещества и сахар. Употребляется слизь салепа, получаемая взбалтыванием порошка клубней с водой, главным образом в качестве обволакивающего средства при отравлении ядами, вызывающими острое желудочно-кишечное расстройство. В народной медицине салепу приписывается способность действовать возбуждающе на половые органы. Русское название ятрышник происходит от слова ятро (ядро) — по форме корневых шишек.

[1] Греческое слово о р х и с соответствует латинскому t e s t i c u l i.

1. Цв. желтоватые или желтовато-зеленоватые . . . . . 2.
+ Цв. пурпурных, коричнево-пурпурных или светлорозовых оттенков . 6.
2. Губа цельная, на конце иногда с маленькой выемкой, широко-яйцевидная или почти округлая . . . . . 10. **Я. зеленовато-желтый — O. chlorotica** Woron.
+ Губа коротко-трехлопастная или четырехлопастная с линейными боковыми долями, отходящими у ее основания . . . . . 3.
3. Шпора горизонтальная или кверху загнутая, 7—18 мм дл. Губа коротко-трехлопастная . . . . . 4.
+ Шпора вниз направленная, слегка согнутая (2.5) 3—6 мм дл. Губа четырехлопастная с двумя боковыми линейными лопастями, отходящими у ее основания и спереди с средней, более крупной на конце двухлопастной долей. Шлем внутри с мелкими пурпурными точками . 5.
4. Л. с коричнево-фиолетовыми пятнами, продолговато-ланцетные. Колос редкий. Губа желтоватая, в средней части с фиолетовыми или пурпурными точками . . . . . 5. **Я. провансальский — O. provincialis** Balb.
+ Л. без пятен, продолговато-обратно-яйцевидные. Колос густой. Губа желтая с темноватыми жилками, к середине зеленовато-желтая . . . . . 4. **Я. бледный — O. pallens** L.
5. Средняя доля губы линейно-продолговатая, на конце почковидно-расширенная и коротко-двулопастная, ширина лопастей этой доли превышает или равна их длине . . . . . 18. **Я. точечный — O. punctulata** Stev.
+ Средняя доля губы из линейно-продолговатого основания обратно-сердцевидная, на конце двулопастная; длина ее конечных лопастей обычно в два раза превышает их ширину . . . . . 19. **Я. Шелковникова — O. Schelkownikovii** Woron.
6. Цв. очень мелкие с наружными л. околоцв. 3—4 мм дл., образующими черновато-пурпурный или темно-коричнево-пурпурный шлем. Губа светлорозовая или беловатая с пурпурными пятнышками . . . . . 12. **Я. обожженный — O. ustulata** L.
+ Цв. более крупные с наружными л. околоцв. 5—14 мм дл., иначе окрашенные . . . . . 7.
7. Прцв. очень маленькие, 1.25—3 (4) мм дл., значительно короче зв. Губа четырехлопастная с 2 боковыми линейными лопастями, отходящими у ее основания и средней более крупной на конце двулопастной долей; в вырезке на конце этой доли имеется маленький линейный зубчик . . . . . 8.
+ Прцв. более крупные, линейно-ланцетные или ланцетные (4) 7—25 мм дл., обычно равные зв. или длиннее, реже немного короче ее. Губа цельная или трехлопастная, средняя ее лопасть обычно слегка выемчатая . . . . . 11.

8. Шлем розоватый или зеленовато-белый, густо покрытый черно-пурпурными или ярко фиолетово-пурпурными б. м. слившимися между собой крапинками, часто почти сплошь черно-пурпурный или ярко пурпурно-фиолетовый. Губа более светлая, беловатая или светлорозовая с темнопурпурными пятнышками . . . . . 9.

+ Шлем беловато-розовый или серовато-розово-лиловый, без пятен. Губа окрашена в тот же цвет или более темная с светло-пурпурными лопастями . . . . . 10.

9. Шлем черновато-пурпурно-крапчатый. Конечные лопасти средней доли губы широкие (4.5—6 мм шир.) по краю зубчатые . . . . . 16. **Я. пурпурный — O. purpurea** Huds.

+ Шлем ярко-фиолетово или пурпурно-фиолетово крапчатый. Конечные лопасти средней доли губы узкие (2.5—3.5 мм шир.); на конце по краю слабо городчатые . . . 17. **Я. наибольший — O. maxima** C. Koch.

10. Средняя доля губы на конце с длинными (до 1 см дл.) узколинейными лопастями . . . . . 15. **Я. обезьяний — O. simia** Lam.

+ Средняя доля губы на конце коротко двулопастная с расходящимися обратно-яйцевидными или продолговато-обратно-яйцевидными лопастями до 4 мм дл. . . . . 14. **Я. шлемоносный — O. militaris** L.

11. Л. из широкого основания постепенно суженные, длинно-заостренные, линейные . . . . . 1. **Я. болотный — O. palustris** Jacq.

+ Л. к основанию б. м. заметно суженные, на конце тупые или тупо заостренные . . . . . 12.

12. Губа цельная, иногда на конце с маленькой выемкой . . . . . 13.

+ Губа трехлопастная . . . . . 14.

13. Губа на конце с выемкой. Шпора мешковидная, 5—6.5 мм дл. и 3 мм толщ. . . . 11. **Я. Федченко — O. Fedtschenkoi** E. Czerniak.

+ Губа из узкого клиновидного основания, обратно-яйцевидная или обратно-яйцевидно-ромбическая, по краю городчатая. Шпора цилиндрическая, 8—12 мм дл., около 1.5 мм толщ. . . . . 9. **Я. каспийский — O. caspia** Trautv.

14. Цв. розово-лиловые, губа светлорозовая с темно-пурпурными пятнышками, трехлопастная с боковыми лопастями линейно-лопатчатыми, отходящими у ее основания и средней лопастью обратно-сердцевидной . . . . . 13. **Я. трехзубчатый — O. tridentata** Scop.

+ Цв. грязно-коричнево-пурпурные, пурпурно-фиолетовые или зеленовато-пурпурные. Губа коротко-трехлопастная . . . . . 15.

15. Боковые наружные листочки околоцв. отогнутые . . . . . 3. **Я. мужской — O. mascula** L.

+ Все наружные листочки околоцв. сходятся в шлем, реже боковые чуть отстоящие . . . . . 16.

16. Шлем клювовидно заостренный, грязно-коричнево-пурпурный. Губа 4—5 мм шир., оливкового оттенка, у основания беловатая с пурпурными точками . . . . . 2. **Я. клопяный — O. coriophora** L.
+ Шлем не заострен клювовидно, снаружи пурпурный или фиолетово-пурпурный. Губа 7—13 мм шир. той же окраски или в середине беловатая с фиолетово-пурпурными пятнышками . . . . . 17.
17. Шлем снаружи пурпурный, с внутренней стороны зеленый с бурыми пятнышками. Губа красная. Шпора вниз направленная . . . . . 6. **Я. зеленобурый — O. viridifusca** Albov.
+ Шлем фиолетово-пурпурный, снаружи при основании иногда слегка зеленоватый. Губа той же окраски, в середине беловатая с темно-пурпурными пятнышками. Шпора горизонтальная или вверх загнутая . . . . . 18.
18. Кл. шаровидные, 0.6—1 (1.2) см в диам. Шпора обычно равна губе. . . . . 7. **Я. дремлик — O. morio** L.
+ Кл. яйцевидные или эллипсоидальные, 1—2.2 см дл. и 0.8—1.3 см толщ. Шпора обычно в $1^1/_2$ раза длиннее губы . . . . . 8. **Я. раскрашенный — O. picta** Lois.

Секция 1. **Platychilon** Nevski. — Губа широкая, коротко-трехлопастная или цельная. Боковые наружные л. околоцв. отогнутые, реже вместе с остальными образуют шлем. Прицв. длинные, 0.6—3 (3.5) см дл., обычно равные зв. или длиннее.

Ряд 1. *Laxiflorae* Nevski. — Л. постепенно суженные, линейные, заостренные. Боковые наружные л. околоцв. отогнутые. Цв. лилово-пурпурные (очень редко белые).

1. **O. palustris Jacq.** Coll. I (1786) 75; Boiss. Fl. Or. V (1884) 76. — *O. laxiflora* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 57; Шмальг Фл. II, 457 (non Lam.). — *O. elegans* Heuff. in Flora XVIII (1885) 250. — **Ic.:** C. Ugrinsky, Diagn. sp. trium gen. Orch. (1917) fig. 1. — **Exs.:** HFR. n° 1682, H. F. A. M. n° 348. — **Я. болотный.**

2. Клубни эллипсоидальные, до 3 см дл. и 2 см толщ.; ст. (30) 40—75 см выс. с линейными или линейно-ланцетными, желобчатыми, вверх торчащими, с основания постепенно суженными и заостренными 3—6 л. до 15 см дл. и до 2—(2.5) см шир. Колос длинный (до 20 см) редкий; прицв. заостренные, по краю слегка пурпурные, 1—3.5 см дл., нижние о 3—5 жилках; наружные л. околоцв. о трех жилках, продолговатые тупые, средний 6—8 мм дл., боковые неравнобокие, 7—9 мм дл., внутренние л. околоцв. сходные с наружными, продолговатые, тупые; губа в середине беловатая с лилово-пурпурными пятнышками, в очертании обратно-яйцевидная, реже обратно-сердцевидная, 9—12 мм дл., 9—12 (13) мм шир., трехлопастная, с боковыми лопастями весьма тупыми

и средней почковидной, на конце выемчатой и иногда слабо развитой, благодаря чему губа кажется обратно-сердцевидной; шпора прямая или почти прямая, 1—1.5 см дл., тонкая, цилиндрическая, беловатая или почти такой же окраски как околоцв. V—VI.

Сырые луга, болота. — **Европ. ч.:** Причерн., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., (Ергени), Крым; **Кавказ:** Тал., Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр.-Дар., Прибалх. (дол. р. Или). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Иранск. Описан из Австрии. Тип в Вене.

O. palustris Jacq. × *O. coriophora* L. (*O. Kelleriana* Ugrinsky in Diagn. specier. trium gen. *Orchis* (editio auct.) p. 5. — *O. pseudoparviflora* Ugrinsky l. c. — *O. Reinhardii* Ugrinsky l. c.; последние два вида Угринского, возможно представляют гибрид *O. coriophora* L. × *O. palustris* Jacq.). Л. ланцетные островатые. Цв. тускло-пурпурно-буроватые, крупнее чем у *O. coriophora*. Наружные боковые листочки околоцв. отклоненные, реже также сближенные в шлем. Губа трехлопастная, полуокруглая, по форме близкая к губе *O. coriophora* L. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (окр. Харькова), Крым.

Прим. *Orchis palustris* Jacq. и западно-европейский *O. laxiflora* Lam., отличающийся очень широкой обратно-почковидной губой, образуют очень сложный и критически мало выясненный цикл форм, в пределах которого некоторые авторы пытаются различать еще несколько других видов. Однако несомненно, что из этого цикла на территории СССР встречается лишь один вид, который, повидимому, следует считать тождественным с Jacquin'овским *O. palustris*. Прекрасное его изображение, данное Jacquin'ом в „Icones plantarum rariorum" I (1781—86) t. 181, и гербарный материал по этому виду, происходящий из Европы, по нашему мнению, б. м. соответствуют р., встречающемуся в СССР. Западно-европейская форма отличается в среднем только более малым ростом и узкими л. Наиболее уклоняется от типа часть крымских особей, но и они скорее должны быть отнесены к *O. palustris*, чем к *O. laxiflora* Lam. В согласии с западно-европейскими ботаниками мы считаем *O. elegans* Heuff. синонимом *O. palustris* вопреки К. А. Угринскому, пытавшемуся различать эти виды.

Ряд 2. *Coriophorae* Nevski. — Л. туповато-заостренные, к основанию суженные. Все пять листочков околоцв. (не считая губы) сложены клювовидно-заостренным шлемом. — К этому же видовому ряду принадлежит малоазийский *O. sanctus* L.

2. **O. coriophora** L. Sp. Pl. ed. I (1753) 940; Ldb. Fl. Ross. IV, 59; Boiss. Fl. Or. I (1884) 61; Шмальг. Фл. II, 455. — *O. cassidea* M. B. Fl. Taur.-Cauc. III (1819) 600. — *O. fragrans* Wulff Fl. Taur. I, 3 (1930) 100, nec. Poll. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 15. — **Exs.:** Fl. Austr.-Hung. n° 3087. — **Я. клопоносный.**

2. Клубни эллипсоидальные, до 2.4 см дл.; ст. 15—40 (50) см выс., до середины облиственный, выше с листовидными, заостренными, постепенно уменьшающимися вл.; л. в числе 4—8, узко-линейные, линейные или линейно-ланцетные (3.5) 4.5—13 см дл., 0.4—1 (1.5) см шир., тупо заостренные. Колос цилиндрический, густой, многоцветковый, 3.5—13 (14) см дл., 1.5—3 см шир.; прицв. линейно-ланцетные или линейные, длинно-заостренные, с одною жилкою, зеленые или по краю пурпурные, нижние обычно равные цв., до 2 см дл., верхние более короткие, 0.55—0.8 см дл.; цв. грязно-коричнево-пурпурные, пахнут (у типичной формы) лесными клопами; наружные л. околоцв. линейно-ланцетные (0.4) 0.5—0.7 (0.9) см дл.; губа трехлопастная, 4—6 (6.5) мм дл., между концами боковых лопастей 4—5 мм шир., с средней лопастью продолговатой, тупо-заостренной, боковыми ромбическими по наружному краю обычно слегка тупозубчатыми; шпора цилиндрически-коническая, слегка согнутая, 4—7 (8) мм дл. *O. cassidea* M. B. отличается от типа более широкими л. (до 1.5 см шир., у типа до 0.8 см шир.) и возможно запахом цв.: Крым, Кавказ. *O. pseudofragrans* Nevski sp. ined. отличается от типичных особей *O. coriophora* более длинно-заостренным и бледным, грязновато-оливково-пурпурным шлемом, 0.9—1 см дл. (**Кавказ:** Тал., Вост. Закавк.). V—VI. (Табл. XLI рис. 9).

Влажные луга. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** var. *typica*: Ср. Евр., Атл. Евр., Балк.-Малоаз. (северн. ч. района); var. *fragrans* (Poll.) Boiss.: Средиз. Зап. (Португалия, Испания, Южная Франция, Италия, Сев. Африка), Балк.-Малоаз. (зап. ч. р-на: Греция); var. *pseudofragrans* Nevski: Иран., Средиз. Вост.; var. *cassidea* (M. B.) Nevski: Арм.-Курд., Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Большинство систематиков отказалось от выделения *O. fragrans* Poll. в качестве самостоятельного вида. Однако еще сам Pollini (Fl. Veron. III (1824) 7) писал, что *O. coriophora* L. и *O. fragrans* Poll. резко отличаются по запаху цв. В то время как первый неприятно пахнет лесными клопами, второй, по указанию Pollini, пахнет как *Crataegus monogyna* или *C. oxyacantha* L. По нашему мнению *O. fragrans* можно считать самостоятельным видом, кроме запаха отличающимся пурпурной окраской длинно-заостренного крупного шлема, но вид этот в пределах СССР не встречается, ограничиваясь в своем распространении районом Зап. Средиземья. Е. В. Вульф приводит его для Крыма, но крымские особи лучше называть *O. cassidea* M. B., если отличать их в качестве самостоятельного вида. Наиболее близка к *O. fragrans* новая разновидность (или вид?) *O. coriophora* L. var. *pseudofragrans* Nevski, встречающаяся в Талыше и Восточном Закавказье, а также в Персии и Сирии. От *O. fragrans* она отличается длинным, узким и рыхлым соцветием. Запах ее цв. неизвестен.

Ряд 3. *Masculae* Nevski. — Л. к основанию суженные, продолговато-обратно-яйцевидные или широко-ланцетные. Боковые наружные л. околоцв. отогнутые. Шпора горизонтальная или слегка кверху загнутая.

3. **O. mascula** L. Flora Suec. ed. 2 (1755) 310; Ldb. Fl. Ross. IV, 56; Boiss. Fl. Or. V (1884) 68; Шмальг. Фл. II, 456; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 683. — *O. Wanjkovii* Wulff, Flora Taur. I, 3 (1930) 97. — *O. pinetorum* Boiss. et Ky., Fl. Or. V (1884) 68. — *O. olbiensis* Reuter in Ard. Fl. Alp. Mar. (1867) 353. — *O. Parreisii* Presl. Reliq. Bem. (1844) 112. — *O. speciosa* Host. Fl. Austr. II (1831) 527. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 38. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 538. — **Я. мужской.**

2. Клубни широко-овальные или почти шаровидные; ст. в нижней части с фиолетовыми пятнышками, реже без них, 20—50 см выс.; л. обычно с пурпурно-фиолетовыми пятнышками, сосредоточены в нижней части ст., 7—14 см дл., 1.5—3.5 см шир., выше их ст. с 1—2 листовидными, объемлющими его, заостренными вл. Колос густой, многоцветковый, цилиндрический, 6—18 см дл. и до 4—4.5 см шир.; прцв. лилово-покрашенные, ланцетные, заостренные, однонервные или реже нижние с тремя неясно выраженными жилками, почти равные зв. или немного короче ее; цв. пурпурные или бледнофиолетовые, губа при основании беловатая с темно-пурпурными фиолетовыми пятнышками; наружные л. околоцв. продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные или туповато-заостренные, средний, о трех жилках 7—8 мм дл., боковые неравнобокие, о 2—3 жилках, 8—10 мм дл., 3—3.5 мм шир.; внутренние л. околоцв. туповатые, о трех жилках, немного короче среднего наружного; губа сверху с мельчайшими сосочками, широко-овальная, трехлопастная, 7—12 мм дл., между концами боковых лопастей 7.5—12 мм шир., боковые ее доли широкие, косо-яйцевидные, средняя доля на конце обычно неглубоко надрезанно-выемчатая, полуквадратная, шире боковых; шпора горизонтальная или слегка восходящая, тупая, 1—1.5 см дл., покрашенная в лиловый цвет. (IV)—V. (Табл. XLI рис. 5).

Кустарниковые заросли, лесные поляны. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (по Шмальгаузену), Волж.-Кам., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Средиз. Зап., Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Средиз. Вост., Иран. Описан с о-ва Готланд. Тип в Лондоне.

O. mascula L. × *O. provincialis* Balb. — Л. ланцетные или широколанцетные с темными пятнами; прцв. очень слабо покрашенные в лиловый цвет; цв. розовые; губа при основании с немногочисленными более темными пятнышками; поллинии грязновато-зеленоватого цвета; ст. зеленый. **Европ. ч.:** Крым.

O. mascula L. × *O. pallens* L. — Цв. мясокрасные с запахом, как у *O. pallens* L. Е. В. Вульф приводит этот гибрид для Крыма, но окраску цв. указывает иную, именно бледно или темно-розовую.

Прим. Описанный Е. В. Вульфом *O. Wanjkovii* от *O. mascula* ничем не отличается. Равным образом, растение описанное Boissier под именем *O. pinetorum* Boiss. et Ky. представляет лишь простую модификацию *O. mascula*, отличающуюся немного более мелкими прицв. и более бледными цв. *O. anatolica* Boiss. приводился и для Крыма и для Кавказа ошибочно (за него принимались особи того же *O. mascula*).

4. **O. pallens** L. Mant. pl. alt. II (1771) 292; Ldb. Fl. Ross. IV, 56; Boiss. Fl. Or. V (1884) 68. — *O. pseudopallens* C. Koch, in Linnaea XIX (1847) 13. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 34. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 209. — **Я. бледный.**

2. Кл. яйцевидно-эллипсоидальные, до 2.5 см дл. и 1.5 см шир.; ст. 15—35 см выс., при основании с 2 беловатыми перепончатыми тупыми вл., немного выше с 3—5 тупыми, к основанию суженными, продолговато-яйцевидными, зелеными, сближенными л., 6—11 см дл. и 2.5—3.5 см шир.; выше л. ст. с одним листовидным, объемлющим его, заостренным вл. Колос густой, многоцветковый, 3.5—7 см дл., 3—4 см шир., яйцевидный или коротко-цилиндрический; прицв. ланцетные, обычно равные зв., 1—1.3 см дл., до 4 мм шир., с одною жилкою, желтоватые; цв. бледно-желтые с запахом напоминающим запах цв. *Sambucus nigra*; средний наружный л. околоцв. слегка вогнутый, продолговато-эллиптический, тупой, с одною жилкою, 7—8 мм дл., боковые неравнобокие, о трех жилках, продолговато-яйцевидные, 8—9 мм дл.; два л. внутреннего круга околоцв. тупые, 5—6 мм дл.; губа более яркого желтого цвета, чем прочие листочки околоцв., с темными жилками, к середние желтовато-зеленоватая, в очертании округло-широко-яйцевидная, 7—8.5 мм дл., 7.5—10 мм шир., неглубоко трехлопастная, сверху с мельчайшими сосочками, при основании округленная, с боковыми лопастями полуовальными, тупыми, средней лопастью широко-квадратной, тупой, слабо выемчатой или цельно-крайной; шпора цилиндрическая тупая, 7—11 мм дл., немного короче зв. IV—V. (Табл. XLI рис. 4).

Горные луга, лесные поляны. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Европ., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

O. pallens L. × *O. provincialis* Balb. — Л. продолговато-яйцевидные, как у *O. pallens*, но с темными пятнами; шпора равна $^1/_2$—$^3/_4$ зв. Указывается Е. В. Вульфом для Крыма. Им же приводится для Крыма гибрид *O. pallens* L. × *provincialis* Balb. × *mascula* L., но возможность возникновения такого гибрида представляется нам невероятной.

Ряд 4. *Provinciales* Nevski. — Л. к основанию суженные, продолговато-ланцетные с темными пятнами; боковые sepala отогнутые; шпора вверх загнутая, цилиндрическая. Из видов встречающихся в пределов СССР к этому видовому ряду принадлежит *O. pauciflora* Ten. (nec Fisch.).

5. **O. provincialis** Balb. Misc. alt. (1806) 33; Boiss. Fl. Or. V (1884) 69. — **Ic.:** Balb. l. c. t. 2; Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 35. — **Я. провансальский.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные или эллипсоидальные; ст. 15—35 (37) см выс., при основании с 3—7 узко-ланцетными или продолговато-ланцетными тупыми л. (3) 5—13 см дл., (0.8) 1—1.75 см шир., сверху покрытыми коричнево-фиолетовыми пятнами, исчезающими при сушке; выше л. ст. с 2—3 зелеными, заостренными, листовидными вл.; колос редкий о 5—18 (20) цв., цилиндрический, 3—14 см дл., 3—4.5 см шир.; прицв. почти равные зв. 1—2.4 см дл., ланцетные, заостренные, нижние трехнервные, верхние однонервные; цв. светложелтоватые или беловато-кремового цвета; губа с более сильным желтоватым оттенком, чем остальные листочки околоцв., по середине с мелкими фиолетовыми или буро-пурпурными крапинками; три наружных л. околоцв. с тремя слегка зеленоватыми жилками, боковые яйцевидно-ланцетные, 10—13 мм дл., средний продолговатый (9) 10—12 мм дл., на верхушке колпачковидно-вогнутый; два внутренние л. околоцв. с тремя малозаметными жилками, иногда с одним лиловатым пятнышком, яйцевидно-продолговатые, тупые, на верхушке едва заметно выемчатые, 9—10 мм дл., вместе с средним наружным сложенные в шлем; губа в очертании почти округлая, но плоско сложенная вдоль, 10—13 мм дл., 11—15 мм шир., трехлопастная с средней лопастью почти квадратной, тупообрубленной, слегка выемчатой, 2.5—3 мм дл., 5—5.5 мм шир., боковыми лопастями треугольными, туповатыми; шпора тупая, 14—18 мм дл. IV—V. (Табл. XLI рис. 8).

Горные луга, заросли кустарников на горных склонах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Сочи). **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. (зап. ч. р-на). Описан из юго-восточной Франции.

Ряд 5. *Patentes* Nevski. — Л. к основанию суженные. Боковые наружные листочки околоцв. едва отстоящие или явственно сходящиеся вместе с остальными в шлем; губа глубоко-трехлопастная; шпора вниз направленная.

6. **O. viridifusca** Albov, Prodr. Fl. Colch. (1895) 229. — **Ic.:** R. Schlechter, Monogr. u. Icon. Orch. Eur. I, 5—6 (1927) t. 22, fig. 86. — **Я. зеленобурый.**

2. Клубни яйцевидные; ст. 20—30 см выс., при основании с 3—4 ланцетно-обратно-яйцевидными, на конце коротко-заостренными или закругленными и весьма тупыми л. до 12 см дл. и 1—3.3 см шир.; выше л. ст. с 2 объемлющими его, заостренными вл. Колос продолговатый, до 7 см дл. и ок. 3.3 см в диам., о 10—15 цв.; прицв. линейно-ланцетные, сильно заостренные, об одной или немногих жилках, равные зв. или превышающие ее; цв. зеленовато-пурпурные; наружные л. околоцв. явственно сходящиеся в шлем или два боковые едва отклоненные, снаружи

красные, с внутренней стороны зеленые с бурыми пятнышками; губа красная с пурпурным зевом; два л. внутреннего круга околоцв. продолговато-яйцевидные, тупые, немного мельче наружных яйцевидных, ок. 7 мм дл., о трех жилках и также тупые; губа в очертании широко-яйцевидная, сверху с мельчайшими сосочками, с средней лопастью тупой, слегка выемчатой, боковыми неравнобокими, также тупыми, но более узкими, по краю неправильно-зубчатыми; шпора цилиндрически-коническая, толстоватая, длиннее половины зв. (7 мм дл.).

Высокогорные луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Абхазии. Тип в Женеве, котип в Тифлисе.

Прим. К этому же видовому ряду принадлежит западно-средиземноморский *O. patens* Desf. с более короткой и мешковидной шпорой.

Ряд 6. *Pictae* Nevski. — Л. к основанию слегка суженные, продолговато-ланцетные; наружные л. околоцв. сходятся в шлем; губа широкая, коротко трехлопастная; шпора горизонтальная, цилиндрическая.

7. **O. morio** L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 940; Ldb. Fl. Ross. IV, 60; p. pt.; Boiss. Fl. Or. V (1884) 60 p. pt.; Шмальг. Фл. II, 456, p. pt. — **Ic.:** Fl. Dan. t. 253. — **Exs.:** Fl. Austro-Hung. n° 675. — **Я. дремлик.**

2. Клубни шаровидные, 0.6—1 (1.2) см в диам.; ст. (9) 10—25 (28) см выс., при основании с 5—8 линейно-продолговатыми или узколанцетными, туповато-заостренными или тупыми л. (2) 2.5—7 см дл., 0.5—1.7 см шир.; выше л. ст. почти до самого колоса одет 3—4 листовидными заостренными вл. Колос редковатый, короткий, 2—7.5 см дл., 2—3.5 см шир., о (2) 4—19 цв.; прицв. ланцетные, лилово-покрашенные, заостренные, 1—1.5 (2) см дл., нижние 3—5-нервные, равные зв.; цв. отклоненные, фиолетово-пурпурные; губа в середине беловатая с темно-пурпурными пятнышками; наружные л. околоцв. при основании снаружи обычно буровато-зеленоватые с жилками такого же цвета, продолговато-яйцевидные, 6—9 (10) мм дл., до 3.5—(4) мм шир., тупые, о пяти жилках; л. внутреннего круга продолговатые, немного короче наружных; губа округло-почковидная или почти почковидная, 6—9 мм дл., 9—13 мм шир., спереди неглубоко трехлопастная, с средней лопастью слегка выемчатой, тупой, полуквадратной; шпора немного вверх загнутая или почти горизонтальная, обычно равная губе или чуть длиннее, 6—9 (9.5) мм дл., тупая, покрашенная в лилово-пурпурный цвет. V—VI.

Луга, лесные луговины. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон. (Харьков), Причерн. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

8. **O. picta** Lois., Mém. Soc. Linn. Par. XI (1827) 431. — *O. morio* **L. var.** *picta* Rchb. f., Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 23. — *O. morio* **L. var.** *caucasica* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 280. — *O. Scorpili* Velen. in Oesterr.

Bot. Zeitschr. (1886) 267. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 31, 31b. — **Я. раскрашенный.**

2. Клубни яйцевидные или эллипсоидальные, 1—2.2 см дл., 0.8—1.3 см шир.; ст. 14—35 (40) см выс., при основании с 5—7 узко-ланцетными или продолговато-яйцевидными, тупыми или тупо-заостренными л., 2.5—10 см дл., 0.7—1.8 см шир., часто сложенными вдоль и дуговидно отогнутыми; выше л. ст. почти до самого колоса одет 3—5 листовидными, заостренными вл. Колос редковатый, 2.6—11 см дл., 2—4 см шир., цилиндрический о 6—21 цв.; прицв. ланцетные или широко-ланцетные, сильно заостренные, лиловые, 1—1.5 см дл., равные зв.; цв. немного мельче чем у *O. morio*, отклоненные, ярко-пурпурно-фиолетовые; губа в середине беловатая с темнопурпурными пятнышками; л. наружного круга околоцв. снаружи при основании слегка буроватые с темными жилками, 5—9 мм дл., 2—3.5 мм шир., продолговато-яйцевидные или продолговатые, тупые, л. внутреннего круга немного короче; губа округло-почковидная, 0.5—0.8 см дл., 0.7—1.2 см шир., спереди неглубоко трехлопастная с средней лопастью полуквадратной, слегка выемчатой, тупой, боковыми неравносторонними, также тупыми; шпора тупая, часто немного загнутая кверху, 0.7—1.2 см дл., в полтора раза (реже менее) длиннее губы. IV—V.

Заросли кустарников, лесные поляны, луга. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Средиз. Вост. Описан из Тулона.

O. picta Lois. × *O. coriophora* L. — Цв. с слабым запахом; шлем пурпурный; губа коричнево-фиолетовая, трехлопастная, широкая, в середине с темнопурпурными точками; шпора заостренная почти равная зв. — **Европ. ч.:** Крым.

O. picta Lois. × *O. caspia* Trautv. — Клубни удлиненно-яйцевидные; л. более заостренные чем у *O. picta*; цв. пурпурные (не фиолетово-пурпурные как у *O. picta*); губа почти одноцветная с малозаметными пятнышками, ромбовидная, к основанию оттянутая и сильно суженная, цельная или с намечающимися тремя лопастями, по краю мелко зазубренная; прицв. как у *O. picta* Lois.; шпора вниз направленная, как у *O. caspia*. — **Кавказ:** Вост. Закавк.

Прим. До сих пор для Кавказа и Крыма приводились как *O. morio* L. так и *O. picta* Lois. Однако все наши попытки различить на кавказском и крымском материале эти два вида окончились неудачей и мы пришли к выводу, что в Крыму и на Кавказе произрастает лишь одна *Orchis picta* Lois. Отличается этот вид от *O. morio* мелкими и не всегда отчетливо выраженными признаками. Настоящая *O. morio* встречается у нас в западном и юго-западном крае и распространена в Скандинавии и северной части Средней Европы. Таким образом *O. picta* принимается нами как ее южная раса, распространенная в Средиземье. Подлинная *O. picta* Lois. из окрестностей Тулона немного отличается от наших

крымских и кавказских особей более редким и малоцветковым цв. и вполне соответствует изображению у Reichenbach'a (Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 13, fig. 1—3). Таким же изображена она и у самого J. L. A. Loiseleur Deslonchamps'a в „Flora Gallica" (II (1828) t. 26), причем кл. нарисованы типичной эллипсоидальной формы.

Ряд 7. *Papilionaceae* Nevski. — Л. продолговатые, к основанию суженные; листочки околоцв. образуют продолговатый шлем; губа цельная, к основанию суженная; шпора цилиндрическая, туповато-заостренная, вниз направленная.

9. **O. caspia** Trautv. in A. H. P. II (1873) 434. — *O. papilionacea* L. β *Bruhnsiana* Gruner, Plant. Bakuens. Bruhnsii (1868) 74. — *O. Bruhnsianus* Majorov ex Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 263. — *O. papilionaceus* ssp. *Bruhnsianus* Soó in Keller u. Schlechter Monogr. u. Ic. Or. Eur. II (1932) 136. — *O. schirvanica* Woron. in Mitteil. Kauk. Mus. IV (1909) 263. — *O. papilionaceus* ssp. *schirvanicus* Soó, Rev. Orch. Südosteur. u. Südwestas. (1928) 36. — **Ic.:** R. Schlechter Monogr. u. Icon. Orch. Eur. I, 5—6 (1927) t. 23, fig. 90. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 23. — **Я. каспийский.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные, до 2.8 см дл. и 1.7 см толщ.; ст. 12—30 см выс.; л. до 9 см дл. и 1.5 см шир., иногда сложенные вдоль и серповидно-отогнутые, тупые, в числе 5—6 сосредоточены в нижней части ст., выше их ст. с 3—4 крупными объемлющими его, наверху свободными и заостренными листовидными вл. Колос густоватый, продолговатый или продолговато-яйцевидный, 3—7 (12) см дл. и до 4—4.5 см в диам.; прицв. крупные превышающие зв., окрашенные в пурпурный цвет, ланцетные, заостренные, 5—7 нервные; цв. пурпурные; наружные л. околоцв. тупые, 8—10 мм дл., трехнервные, продолговато-ланцетные, с нервами окрашенными в более темный цвет, боковые неравнобокие; л. внутреннего круга околоцв. продолговато-линейные, трехнервные, немного короче наружных; губа до 11 мм дл. и до 7.5 мм шир. из узкого клиновидного основания, обратно-яйцевидная, или обратно-яйцевидно-ромбическая, по краю мелко-зубчатая или городчатая, тупая с более бледной серединой, иногда покрытой пурпурными крапинками; шпора более бледная, 8—10 (12) мм дл., слегка изогнутая. IV—V. (Табл. XLI рис. 6).

Травянистые склоны, заросли кустарников. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** Иранск. Описан из окр. Баку. Тип в Ленинграде.

Прим. Характерным представителем серии *Papilionaceae* является западно-средиземноморская *O. papilionacea* L., отличающаяся от *O. caspia* более крупной и широкой губой.

Ряд 8. *Saccatae* Nevski. — Л. к основанию слегка суженные; боковые наружные л. околоцв. отклоненные; губа цельная или на конце с выемкой; шпора мешковидная.

10. **O. chlorotica** Woron. in Mitteil. Kauk. Mus. IV (1909) 265. — *O. papilionaceus* ssp. *chloroticus* Soó, Revis. Orch. Südosteur. u. Südwestas. (1928) 36. — **Ic.:** R. Schlechter, Monogr. u. Ic. Orch. Eur., I, 5—6 (1927) t. 23, fig. 91. — **Я. зеленовато-желтый.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные; ст. 20—30 см выс.; л. в числе 4—6 сосредоточены в нижней части ст., продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-ланцетные, 4—8.5 см дл. и до 2.5 см шир., тупые, выше их ст. с листообразными, заостренными, объемлющими его вл. Колос продолговатый, 5—11 см дл., до 3 см шир.; прицв. желтовато-зеленые, ланцетные, заостренные, до 3 см дл., немного длиннее или равны цв.; цв. в числе ок. 15, зеленовато-желтые; средний наружный л. околоцв. продолговатый, тупой, 7—8 мм дл., боковые неравнобокие, продолговато-ланцетные, 9—10 мм дл.; внутренние л. околоцв. продолговато-линейные или линейные, вместе с средним наружным образуют шлем; губа с беловатой серединой и зевом, широко-яйцевидная или почти округлая, тупая или на конце с маленькой выемкой, 9—10 мм дл. и 9 мм шир.; шпора беловатая, толстая и короткая, 5—6.5 мм дл., до 2.5 мм толщ., на конце туповато-заостренная, короче половины зв., вниз направленная. IV. (Табл. XLI рис. 7).

Заросли кустарников. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан с р. Альджигян-чай. Тип в Тифлисе, котип в Ленинграде.

Прим. Вид очень близкий к O. *saccata* Ten. и *O. Fedtschenkoi* E. Czerniak., но отличающийся островатой на конце шпорой и зеленовато-желтой окраской цв.

11. **O. Fedtschenkoi** E. Czerniak. in Not. Syst. ex Herb. Horti Bot. Petrop. III (1922) 147. — *O. saccata* ssp. *Fedtschenkoi* Soó, Rev. Orch. Südosteur. u. Sudwestas. (1928) 51. — **Ic.:** R. Schlechter, Monogr. u. Ic. Orch. Eur. I, 5—6 (1927) t. 22, fig. 88. — **Я. Федченко.**

2. Клубни яйцевидные, 2—2.5 см дл. и до 1.5 см толщ.; ст. 27 см выс., в нижней части с 5—6 продолговато-яйцевидными, туповато-заостренными л. 6—7 см дл., 2—3 см шир., выше с 4 листовидными, объемлющими его, заостренными вл. 4—5 см дл. Колос прямой, густой, 9 см дл., 2.5 см шир., о 10—13 цв.; прицв. ланцетные, заостренные, 1.5—2.5 см дл., 0.7 см шир., о пяти жилках, зеленоватые, почти равные цв.; цв. фиолетовые; наружные л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, боковые неравнобокие, тупые, трехнервные, 8—10 мм дл., при основании 4 мм шир., отклоненные, — средний 8 мм шир., вогнутый; л. внутреннего круга околоцв. ланцетные, неравносторонние, на конце слегка оттянутые и суженные, тупые, с одною жилкою, вместе с средним листочком наружного круга сложенные в шлем; губа округло-яйцевидная, 0.8—1 см дл. и такой же ширины, на конце с неглубокой выемкой и по краям ее с двумя маленькими тупыми, едва намечающимися лопастями; шпора короткая, 5—

6.5 мм дл., 3 мм толщ., толстая, тупая, от основания чуть расширенная, почти прямая, беловатая, вдвое короче зв. IV. (Табл. XLI рис. 3, а).

Заросли кустарников на горных склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с г. Тутли-биль в Каракалинском районе. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Anthropochilon** Nevski. — Губа в очертании напоминает человеческую фигурку, у основания с двумя линейно-продолговатыми боковыми долями, спереди с более крупной средней долей, на конце б. м. длинно-двулопастной; все остальные пять л. околоцв. сложены шлемом; прцв. обычно очень маленькие, 1—4 мм дл. значительно короче зв., реже (у *O. tridentata*) почти равны ей (до 10 мм).

Ряд 9. *Ustulatae* Nevski. — Цв. очень мелкие с шлемом 3—4 мм дл.; прцв. равны половине зв.

12. **O. ustulata** L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 941; Ldb. Fl. Ross. IV, 63; Boiss. Fl. Or. V (1884) 61; Шмальг. Фл. II, 495; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 681. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIV (1851) t. 16. — **Exs.:** HFR n° 1041; Fl. pol. exs. n° 681. — **Я. обожженный.**

♃. Клубни яйцевидные, реже почти шаровидные, 1—1.7 см дл., 0.7—1 см толщ.; ст. (10) 15—30 (45) см выс.; на две трети своей высоты облиственный, выше с листовидными, заостренными вл.; л. продолговато-ланцетные, к основанию суженные, на конце туповатые, сразу сужены в маленькое остроконечие, слегка отклоненные, 3—8 см дл., 0.5—1.5 (2) см шир. Колос многоцветковый, цилиндрический, густой, 3—10 см дл., 1—2 см в диам., в нижней части более редкий; прцв. с одною жилкою, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, равные половине зв. или немного короче (редко почти равны зв.) 3—4 мм дл., лиловые; цв. с медовым запахом; шлем черновато-пурпурный, туповатый, внутренние листочки околоцв. розовые, губа светлорозовая или беловатая с пурпурными пятнышками, шпора белая; наружные л. околоцв. яйцевидные, боковые неравнобокие, немного длиннее среднего; два л. внутреннего круга линейно-продолговатые, губа немного длиннее наружных л., 4—5 мм дл. с двумя продолговато-линейными, тупыми, отходящими от ее основания боковыми долями и спереди с постепенно расширенной, коротко-двулопастной средней долей, лопасти которой притуплены и слегка зубчаты; ширина губы между концами боковых лопастей ок. 4.5—5 мм, между концами лопастей средней доли ок. 2.5 мм; длина боковых лопастей 2—3 мм, шир. 0.75—1 мм; шпора очень коротенькая, 1 мм дл., тупая, вниз направленная и слегка дуговидно согнутая. VI—VII. (Табл. XLI рис. 10).

Лесные луга, опушки лиственных лесов. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Ср.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Дв.-Печ.? (б. Архангельск. губ.?); **Зап. Сибирь:** Обск.,

Верх.-Тоб.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Скапд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. (зап. ч. р-на). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 10. *Tridentatae* Nevski.—Шлем 8—9 мм дл.; прицв. почти равны зв.

13. **O. tridentata** Scop. Fl. Carn. ed. 2 II (1772) 190; Boiss. Fl. Or. V (1884) 62; Шмальг. Фл. II, 454.—*O. variegata* All. Fl. Pedem. II (1785) 147; Ldb. Fl. Ross. IV, 61.—*O. taurica* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 271.—*O. commutata* Tod. Orch. Sic. (1842) 24.—*O. brevilabris* Fisch. et Mey. Ann. Sc. Nat. Sér. IV, 1. (1854) 30.—**Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 19.—**Exs.:** Fl. Austro-Hung. n° 673.—**Я. трехзубчатый.**

2. Кл. яйцевидные или эллипсоидальные; ст. 15—38 (45) см выс., в нижней части с 3—6 л., выше с 2—5 заостренными, объемлющими его, листовидными вл.; л. продолговато-ланцетные или ланцетные, туповато-заостренные, к основанию суженные, 5—9 см дл., 1—2 см шир. Колос короткий, густой, яйцевидный или почти шаровидный, 2—4.5 см дл., 2.2—3.7 см в диам.; прицв. ланцетные, сильно заостренные, с одною жилкою, покрашенные в лилово-пурпурный цвет (жилка зеленая), немного короче или почти равны зв., 4—10 мм дл.; цв. розово-лиловые, губа светлорозовая (иногда почти белая) с темнопурпурными пятнышками; наружн. л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, длинно-заостренные, 8—9 мм дл., средний однонервный, боковые неравнобокие, с двумя жилками, все сложены в шлем; л. внутреннего круга продолговатые, туповатые, с одною жилкою, короче наружных; губа трехлопастная, боковые ее доли линейно-лопатчатые, на конце тупозубчатые, отходят у ее основания,—средняя доля обратно-сердцевидная, к основанию суженная, на конце выемчатая и зазубренная; дл. губы 7—9 мм, шир. между концами боковых лопастей 7—8 мм, шир. средней лопасти 5—5.5 мм; шпора короче зв., 5—7 мм дл., 1 мм толщ., вниз направленная, цилиндрическая, тупая, слегка согнутая. IV—VI.

Луга, лесные поляны.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (южная часть р-на), Средиз. Зап., Средиз. Вост., Бал.-Малоаз. Описан из Идрии.

Ряд 11. *Militares* Nevski.—Прицв. маленькие, чешуевидные; шлем светлорозовый или светло-серовато-фиолетовый.

14. **O. militaris** L. Sp. Pl. ed. I (1753) 941, ex parte; Ldb. Fl. Ross. IV, 61; Boiss. Fl. Or. V (1884) 64; Шмальг. Фл. II, 454; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 628.—*Strateuma militaris* Salisb. in Trans. Hort. Soc. I (1812) 290.—*Orchis Rivini* Gouan. III (1775) t. 74.—*O. Raddeana* Rgl. Ind. Sem. Horti Petrop. Suppl. (1869) p. 22 (n. v.).—*O. Steveni* auct. fl. cauc., p. pte.—

O. militaris L. var. *sibirica* Schlechter in Keller et Schlechter Monogr. u. Ic. Orch. Eur. I (1928) 220. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 24. — **Exs.:** HFR n° 992. — **Я. шлемоносный.**

2. Клубни яйцевидные; ст. 20—45 см выс., при основании с 2 беловатыми перепончатыми вл., выше основания с 3—5 продолговато-эллиптическими или эллиптическими тупыми, к основанию суженными л. 8—18 см дл., 2.5—5 см шир., выше их ст. с 2 объемлющими его влагалищными, заостренными л. Колос густой, многоцветковый, вначале цветения пирамидальный, затем цилиндрический, 4—10 см дл., 3.5—5 см в диам.; прицв. фиолетово-розовые, яйцевидные, заостренные, 2—3 мм дл.; цв. с запахом; наружные л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, заостренные, с тремя жилками, 0.9—1.3 см дл. и 3 мм шир., снаружи беловато-розовые, совнутри с 3 фиолетово-пурпурными жилками; два внутренних листочка околоцв. линейные, заостренные с одною жилкою, немного короче наружных и втрое их уже, розоватые; губа при основании беловатая с пурпурными крапинками и мельчайшими сосочками, лопасти ее фиолетово-розовые; длина губы 10—14 мм, при основании она с 2 боковыми линейными долями до 8 см дл. и 1 мм шир., спереди с более крупной средней долей из линейно-продолговатого основания клиновидно или обратно-сердцевидно расширенной и на конце двулопастной (лопасти продолговато-обратно-яйцевидные до 4 мм дл.) с шиловидным зубчиком между конечными лопастями; ширина губы между концами боковых долей 7—10 мм, ширина средней доли у ее основания 2 мм и между концами конечных лопастей — 6—8 мм, шпора беловатая или бледнорозовая, тупая, узко-цилиндрическая, слабо согнутая, 5—6 мм дл., вдвое короче зв. V—VI. (Табл. XLI рис. 15, a—c).

Сыроватые луга, лесные поляны и опушки. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Ср.-Днепр., Причерн., Крым., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Алт., Ирт., Енис.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Иран., Монг. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

O. militaris × L. *O. purpurea* Huds. — Колос цилиндрический, густой, до 15—20 см дл.; шлем с темнопурпурными линиями и точками, но более светлый, чем у *O. purpurea*, 1—1.1 см дл.; губа по форме средняя между таковой же у *O. purpurea* и *O. militaris*, конечные лопасти ее средней доли 5—6 мм дл. и 2.75—3 мм шир., по краю тупо-зубчатые (у *O. militaris* они цельнокрайние или почти цельнокрайние, у *O. purpurea* зубчатость выражена более резко); шпора ок. 5 мм дл. и 2 мм толщ. — **Европ. ч.:** Крым.

O. militaris L. × *O. Simia* Lam. (*O. Steveni* Rchb. f. in Bot. Ztg. (1849) 829; Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 20); шлем бледнорозовый, до 1.2 см дл.; губа с лопастями средней доли более длинными и узкими

(0.9—1.5 мм шир.) и более вперед направленными, чем у *O. militaris*, но более короткими и широкими, чем у *O. simia* Lam. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк.

Прим. *Orchis Steveni* Rchb. f. до сих пор остается видом загадочным. Изображение, которое дает Reichenbach, с очевидностью свидетельствует, что изображенное им р. во всех признаках промежуточно между *O. militaris* и *O. simia*. Особенно это касается строения губы. Возможно, однако, что вопрос об *O. Steveni* в будущем разрешится иначе, а именно, просто нужно будет считать ее синонимом *O. militaris*. Дело в том, что кавказские особи *O. militaris* часто отличаются от типичной формы немного более длинными лопастями средней доли губы (однако далеко не столь длинными, как на рисунке губы *O. Steveni*) и более длинным сцв., но считать их на основании этого принадлежащими к особому виду нет никакой необходимости. Ю. Н. Воронов и А. А. Гроссгейм ошибочно принимали часть кавказских особей *O. militaris* за особый вид — *O. Steveni*. Так же Boissier, указавший *O. Steveni* для Персии на самом деле имел дело с *Orchis militaris* L. — Мое предположение о гибридной сущности *O. Steveni* Rchb. f. нашло подтверждение в работе M. Godfery: „Monogr. a. Icon. Brit. Orch." (1933), где дано изображение гибридн: *O. militaris* × *O. simia*. Это изображение весьма напоминает *O. Stevenii*, нарисованную у Reichenbach'a (l. c.).

15. **O. simia** Lam. Fl. France III (1778) 507; Boiss. Fl. Or. V (1884) 62; Шмальг. Фл. II, 454. — *O. tephrosanthos* Vill. Fl. Dauph. II (1787) 32; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 62. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 21. — **Exs.:** Fl. caus. exs. n° 82; Herb. Fl. Cauc. n° 24. — **Я. обезьяний.**

2. Клубни яйцевидные или эллипсоидальные; ст. 20—45 см выс., выше основания с 4—5 продолговато-ланцетными, тупыми или туповато-заостренными, к основанию суженными л. 5.5—15 см дл., 2—3.5 см шир., выше их ст. с 1—2 влагалищными объемлющими его л. Колос густой, многоцветковый, во время цветения яйцевидный, 3—7 (8) см дл., 3—4 см шир.; прицв. 1.25—3(4) мм дл., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, беловатые; наружные л. околоцв. светло-серовато-фиолетовые или светло-серовато-пурпурные, у самого основания спаянные, яйцевидно-ланцетные, сильно заостренные, о трех жилках, 1—1.4 см дл., боковые неравнобокие; два внутренние л. околоцв. линейные, заостренные, с одною жилкою, почти белые, немного короче наружных; губа бледнопурпурная или светлорозовая, средняя ее доля до места разделения на конечные лопасти более бледная с пурпурными пятнышками; у основания с 2 узко-линейными согнутыми боковыми долями до 7.5 мм дл., спереди же с продолговато-линейной средней долей, оканчивающейся двумя узко-линейными изогнутыми лопастями 8—11 мм дл. и шиловидным зубчиком (2—3 мм дл.) между ними; длина всей губы 1.4—1.5 см.; шпора цилиндрическая, тупая, 4—5 мм дл. и ок. 1.5—

1.75 мм толщ. в два раза короче зв., вниз направленная и едва согнутая. IV—V. (Табл. XLI рис. 16, a, b).

Заросли кустарников на горных склонах, лесные поляны, горные луговины. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Ср. Евр. (южн. часть), Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз. Описан из Южной Франции.

O. simia Lam. × *O. purpurea* Huds. — Колос более длинный и широкий, чем у *O. simia*, густой яйцевидный; шлем беловаторозовый, покрытый яркими темнопурпурными мелкими пятнышками; губа по форме средняя между губой *O. simia* и *O. purpurea*, покрытая темнопурпурными пятнышками; конечные лопасти средней доли губы расходящиеся, почти прямые, линейные, тупые или тупо-обрубленные, до 7 мм дл. и ок. 1.5—(2) мм шир. — **Европ. ч.:** Крым.

Ряд 12. *Purpureae* Nevski. — Прицв. маленькие, чешуевидные, шлем черно-пурпурный или ярко-фиолетово-крапчатый.

16. **O. purpurea** Huds. Fl. Angl. ed. 1 (1762) 334; Шмальг. Фл. II 453, p. pte. — *O. fusca* Jacq. Fl. Austr. IV (1776) t. 307; Ldb. Fl. Ross. IV, 61, p. pte; Boiss. Fl. Or. V (1884) 65, p. pte. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 26. — **Exs.:** Fl. Austr.-Hung. n° 1476. — **Я. пурпурный.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные, до 4 см дл.; **ст.** 30—80 см выс., выше основания до 1.2 см толщ., в нижней части с 3—6 сближенными, продолговато-эллиптическими или эллиптически-ланцетными, тупыми, к основанию слегка суженными л. 6—14—(20) см дл., 3—6.5 см шир., выше л. ст. с 1 длинным объемлющим его, листовидным, заостренным вл. Колос густой, многоцветковый, 5—20 см дл., 4—5.5 см в диам.; прицв. 1.5—3 мм дл., яйцевидные, почти прозрачные; цв. крупные, душистые, с запахом ванили; наружные л. околоцв. эллиптически-яйцевидные, туповато-заостренные или заостренные, трехнервные, 9—13 мм дл., 4.5—5 мм шир., образуют яйцевидный, по бледнорозовому или зеленовато-белому фону черновато-пурпурно или коричнево-пурпурно-крапчатый, иногда почти сплошь черновато-пурпурный шлем; два листочка внутреннего круга околоцв. обычно 8—9 мм дл. и 1—1.5 мм шир., линейные, тупые, к основанию суженные, с одною жилкою, прилегающие к краям среднего наружного л.; губа беловатая или светлорозовая с темнопурпурными точками, с 2 боковыми линейными, на конце обрубленными, отходящими от ее основания долями (6) 7—10 мм дл. и 1—1.5 мм шир. и спереди с средней крупной, обратно-сердцевидной, на конце выемчатой и коротко двулопастиой, по краю зубчатой долей, 1—1.5 см шир.; конечные лопасти этой доли 4.5—6 мм шир., в вырезке между ними имеется маленький зубчик до 2 мм дл.; длина губы 1—1.4 см, ширина между концами боковых долей 1.3—1.8 см; шпора

4 мм дл., в $2^1/_2$—3 раза короче зв., согнутая, тупая. IV—V. (Табл. XLI рис. 11).

Горные леса, лесные поляны. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. (зап. ч.). Описан из Англии. Тип в Лондоне.

17. **O. maxima** C. Koch in Linnaea XIX (1847) 14. — *O. caucasica* Rgl. Ind. Sem. Horti Petrop., Suppl. (1869) p. 22. — *O. purpurea* auct. fl. cauc. (nec Huds.) — *O. fusca* auct. fl. cauc. (nec Jacq.). — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 81. — **Я. наибольший.**

♃. Клубни продолговато-яйцевидные до 4.2 см дл.; ст. 35—70 см выс., при основании с 2 беловатыми перепончатыми вл., выше с 5—6 продолговато-обратно-яйцевидными, реже продолговато-ланцетными, к основанию суженными л. 8—16 см дл., 3—6.5 см шир., выше л. ст. с 1—(2) объемлющими его листовидным, заостренным вл. Колос густой, многоцветковый, 7—20 см дл., 3.5—5 см в диам.; прицв. широко-яйцевидные, заостренные, покрашенные в лиловый цвет, 2 мм дл.; цв. крупные, душистые; наружные л. околоцв. яйцевидные, заостренные, о трех жилках, 0.85—1 см дл. и ок. 5 мм шир., образуют яйцевидный, пурпурно-фиолетово-крапчатый шлем; два внутренних л. околоцв. линейные, короче наружных и только ок. 1 мм шир., туповатые, с одною жилкою, на верхушке и по краю окрашенные в светлофиолетовый или пурпурно-фиолетовый цвет; губа сверху с мельчайшими сосочками, беловатая или бледнорозовая с пурпурно-фиолетовыми точками, при основании с двумя боковыми линейными, тупо-обрубленными долями, 7—10 мм дл. и ок. 1 мм шир., спереди с крупной клиновидно-обратно-сердцевидной, на конце глубоко выемчатой и длинно-двулопастной долей; конечные лопасти этой доли гораздо у́же, чем у *O. purpurea*, всего 2.5—3.5 мм шир. и 5—8 мм дл., на конце по краю слегка городчатые; в выемке между ними имеется маленький зубчик 0.5—2 мм дл.; длина всей губы 12—17 мм, ширина между концами боковых долей 11—13 мм, между концами лопастей средней доли 9—12 мм; шпора беловатая, согнутая, тупая, 3—5 мм дл., в $2^1/_2$—3 раза короче зв. IV—V. (Табл. XLI рис. 12).

Горные леса. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** юго-восточное побережье Черного моря, откуда и описан.

Прим. Аутентичный экземпляр *O. caucasica* Rgl. отсутствует в Гербарии Ботанического Института Академии Наук и разыскать его мне не удалось. Regel под этим именем описал, повидимому, уклоняющийся от нормы экземпляр кавказской расы *O. purpurea.*

Ряд 13. *Punctulatae* Nevski. — Прицв. маленькие, значительно короче зв.; шлем зеленовато-желтый, внутри с пурпурными точками. Губа толстоватая.

18. **O. punctulata** Stev. ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 273; Ldb. Fl. Ross IV, 62; Boiss. Fl. Or. V (1884) 64, p. pte; Шмальг. Фл. II, 454, p. pte. — *O. Steveniana* Compère in sched.; Leveillé in Demid. Voy. Russ. Merid. II (1842) 168, nomen. — **Я. точечный.**

2. Клубни продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 2—3 см дл.; ст. 25—62 см выс. и выше основания до 9 мм толщ., в нижней части с 4—5 продолговато-ланцетными, реже продолговато-обратно-яйцевидными, тупыми или тупо-заостренными л. 7—15 см дл., 2—5.5 см шир., выше л. ст. с 1—2 листовидными, заостренными вл. Колос редковатый, цилиндрический, многоцветковый, 7.5—22 (25) см дл., 3—4 см в диам.; прицв. 2—3 (5) мм дл., зеленоватые, яйцевидные, заостренные; цв. с сильным ванильным запахом; наружные желтовато-зеленоватые л. околоцв. с внутренней стороны с мелкими коричневато-пурпурными или коричневато-лиловыми точками часто почти сливающимися в продольные линии, продолговато-яйцевидные, тупые, 8—10 мм дл., 3.5—4 мм шир., средний о трех жилках, боковые неравнобокие, обычно с четырьмя жилками; два внутренние л. околоцв. линейные, с одною жилкою, тупые, короче наружных и всего ок. 1 мм шир.; губа желтовато-зеленая или оливковая, при основании с двумя боковыми, линейно-продолговатыми полулунно-согнутыми, на конце тупыми и слегка лопатчато-расширенными долями, 3—3.75 мм дл. (по внутреннему краю) и 0.9—1.5 (2) мм шир.; спереди губа с средней более крупной долей у основания продолговатой, на конце почковидно-расширенной и коротко двулопастной, с маленьким (ок. 1—1.25 мм дл.) линейным зубчиком между лопастями; ширина конечных почти округлых или округло-треугольных лопастей средней доли губы превышает их длину, реже равна их длине (шир. (2) 2.5—3 мм, дл. (по внутреннему краю) 2—2.5 мм); длина всей губы 6—8 мм, ширина между концами боковых долей (5.5) 6—8 мм, ширина между концами лопастей средней доли 4.5—6.5 мм; шпора цилиндрическая, слабо согнутая, тупая, (2.5) 3—4 (5) мм дл., 1—1.75 мм толщ., в $2^1/_2$ (3) раза короче зв. V. (Табл. XLI рис. 14).

Заросли кустарников, лесные поляны. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Туапсе, Новороссийск, Сочи). Эндем. Описан из окр. Ласпи (Крым). Тип в Гельсингфорсе, котипы в Ленинграде и Лондоне.

Прим. Окраска цв. этого вида у Reichenbach'а и Шмальгаузена указана неверно.

O. punctulata Stev. × *O. purpurea* Huds. (*O. Wulffianus* Soó in Keller u. Schlechter Monogr. u. Ic. Orch. Eur. II (1937) 184). — Колос многоцветковый, длинный, с слегка окрашенными прицв.; шлем снаружи розово-желтый, совнутри с пурпурными точками и полосками. Губа значительно крупнее, чем у *O. punctulata* темнобронзового цвета; полинии желтовато-зеленоватые. — **Европ. ч.:** Крым (приводится Е. В. Вульфом).

19. **O. Schelkownikovii** Woron. in Mitt. Kauk. Mus. IV (1909) 266.—*O. sepulchralis* Boiss. et Heldr. var. *viridiflora* Klinge in sched., p. pte; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 263.—**Exs.:** Herb. fl. cauc. n° 32.—**Я. Шелковникова.**

2↓. Клубни продолговато-яйцевидные, до 5 см дл. и 2.5 (3) см толщ.; ст. 45—85 см выс., выше основания с 5—7 продолговато-обратно-яйцевидными или продолговато-ланцетными, тупыми л. 7—19 см дл. (2.5) 3—5.5 см шир., выше л. с 1—2 длинными, объемлющими его, заостренными, листовидными вл. Колос довольно густой, многоцветковый (цв. 50—100 и более), цилиндрический, 7—26 см дл. и 3—4 см в диам.; прицв. широко-яйцевидные, тупые или заостренные, беловато-зеленоватые, 1—4 мм дл.; цв. с сильным ванильным запахом; наружные л. околоцв. грязновато-желто-зеленые, с внутренней стороны с пурпурными крапинками, иногда почти сливающимися в полоски, яйцевидные, тупые, 8—11 мм дл., 4 мм шир., с 3—4 жилками; два внутренние л. околоцв. линейные, с одною жилкою, тупые, короче наружных и всего ок. 1 мм шир.; губа бурая, красновато-бурая или темнооливкового цвета, при основании с 2 боковыми, линейно-продолговатыми, прямыми или почти прямыми, на конце тупыми и почти нерасширенными долями (3.75) 4—5 (5.5) мм дл. (по внутреннему краю) и 0.9—1.5 мм шир.; спереди губа с средней более крупной, из линейно-продолговатого основания обратно-сердцевидной, на конце двулопастной долей; конечные лопасти этой доли продолговатые, расходящиеся почти под прямым углом, на конце закругленные, 2.5—3 (3.5) мм дл. (по внутреннему краю) и 1.5—2 мм шир.; в выемке между ними сидит маленький линейный зубчик до 1.25 мм дл.; длина всей губы 7—10 мм, ширина между концами боковых долей 8 мм, между концами лопастей средней доли 5.5—6.5 мм; шпора цилиндрическая, беловатая, едва согнутая, тупая, 4—6 мм дл. и 1.25—2.25 мм толщ., в 2—2½ раза короче зв.; гиностемий лилово-пурпурный. IV—V. (Табл. XLI рис. 13).

Заросли кустарников.—**Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Зап. Закавк. (к югу от Новороссийска). Описан из с. Ах-су б. Шемахинского у. Тип в Тифлисе, котип в Ленинграде.

Подрод 2. **DACTYLORHIZA** (Neck.) Nevski—Пальчатокоренник. Neck. Elem. III (1790) 129, pro genere.—*Dactylorchis* Klinge in A. H. P. XVII (1894) 148.

Боковые наружные л. околоцв. отогнутые, средний вместе с двумя внутренними образует подобие шлема, реже шлемообразно сложены все наружные л.; губа обращенная вниз, на конце коротко-трехлопастная или цельная, сверху покрытая мельчайшими сосочками и снабженная б. м. резко выделяющимся более темным рисунком из отдельных пятнышек и линий, широкая, при основании с прямой или слегка согнутой, цилиндрической или конической шпорой. Колонка с эллипсоидальным плн. с параллельными гнездами, между которыми у его основания выдается

отросточек клювика; поллинии булавовидные, снабженные ножками, пристающими к двум железкам, помещающимся в одном двугнездном кармашке; зв. сидячая, скрученная; цв. лиловых, розовых и фиолетово-пурпурных оттенков, реже желтоватые. Р. с пальчато-лопастными корневыми клубнями, концы лопастей корневидно-утонченные; прцв. травянистые, зеленые.

Прим. Гибриды в пределах этого подрода еще мало изучены, но несомненно, что и у нас некоторые виды растущие вместе и цветущие одновременно их образуют. Известны также гибриды между пальчато-клубневыми ятрышниками и *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., но среди гербарного материала из пределов СССР они мною не найдены. Что же касается гибридов с видами рода *Orchis* s. str., то хотя они и упоминаются в литературе, но существование их мало вероятно. Вообще правильнее данный подрод считать самостоятетьным родом (*Dactylorrhiza* Neck.) и сближать с родом *Gymnadenia* R. Br., а не с *Orchis* s. str.

1. Ст. при основании образует короткие ползучие побеги. Все три наружных л. околоцв. сближены в подобие шлема.

[Секция 1 *Iberanthus* Schlechter] . . . . . 20. **Я. иберийский — O. iberica** M. B.

+ Ст. при основании не имеет ползучих побегов. Боковые наружные листочки околоцв. отогнуты в стороны . . . . . 2.

2. Кл. цилиндрические (не сжатые), на конце коротко лопастные. Цв. желтоватые или пурпурные с губой при основании чуть желтоватой (Секц. 2. *Schlechteranthus* Nevski) . . . . . 3.

+ Кл. сжатые с боков (очень редко почти не сжаты), на конце б. м. длинно лопастные; концы лопастей корневидно-утонченные. Цв. без желтоватого тона, розово-лиловые, лилово-пурпурные, фиолетово-пурпурные, реже почти белые. (Секц. 3. *Klingeanthus* Schlechter) . . . . . 5.

3. Шпорец направлен вниз . . . 23. **Я. бузинный — O. sambucina** L.

+ Шпорец горизонтальный или б. м. загнутый кверху . . . . . 4.

4. Шпорец 13—20 мм дл. в 2 раза длиннее губы . . . . . 22. **Я. римский — O. romana** Seb. et Maur.

+ Шпорец (6.5) 7—10 мм дл., немного или в $1^1/_2$ раза длиннее губы . . . . . 21. **Я. желтоватый — O flavescens** C. Koch.

5. Наружные листочки околоцв длинно и тонко, почти остевидно заостренные. Два листочка внутреннего круга околоцв. почти вдвое короче наружных. . . 29. **Я. остистый — O. aristata** Fisch. ex Lindl.

+ Наружные листочки околоцв. не заострены остевидно, два внутренние листочка лишь немного короче среднего наружного . . . . 6.

6. Л. всегда без пятен . . . . . 7.

+ Л. сверху пятнистые . . . . . 10.

7. Цв. мелкие с губой 4.5—5.5 (6) мм дл. и 5—7 мм шир. . . . . 36. **Я. широколистный — O. latifolia** L.
+ Цв. более крупные с губой 6—10 (12) мм дл. и 7—12 (14) мм шир. 8.

8. Шпорец цилиндрический (10) 12—15 (18) мм дл., б. м. согнутый . . . . . 33. **Я. теневой — O. umbrosa** Kar. et Kir.
+ Шпорец цилиндрический или конически-цилиндрический, (7) 9—11.5 мм дл., слегка согнутый или почти прямой . . . . . 9.

9. Шпорец цилиндрический, (7) 9—11.5 мм дл. и 1.8—2.25 мм толщ., обычно равный зв. Губа цельная . . . . . 32. **Я. солончаковый — O. salina** Turcz.
+ Шпорец конически-цилиндрический или почти мешковидно-цилиндрический, толстый, (7) 9—10 мм дл. и 2.5—3 (3.5) мм толщ., короче зв. на 1/3 ее длины. Губа коротко-трехлопастная . . . . . 34. **Я. санасунитский — O. sanasunitensis** Fleischm.

10. Цв. мелкие с цельной губой (4) 5—5.5 (6) мм дл. и 5—6 мм шир. . . . . 35. **Я. кровавый — O. cruenta** Muell.
+ Цв. более крупные с трехлопастной, реже цельной губой (6.5) 7—10 мм дл. и (7) 8—12 (14) мм шир. . . . . 11.

11. Губа цельная, тупо-заостренная. Шпорец мешковидно-цилиндрический, короче зв. (6.5) 7—8 (9) мм дл. и 3—3.5 (4) мм толщ. . . . . 28. **Я. черноморский — O. euxina** Nevski.
+ Губа трехлопастная, очень редко цельная, но тогда шпорец более длинный и тонкий . . . . . 12.

12. Шпорец цилиндрически-конический или конический, заметно суживающийся к концу и туповато-заостренный, не длиннее 10 мм. Ст. полые . . . . . 13.
+ Шпорец цилиндрический, тупой. Ст. плотные (не полые) или почти выполненные (с узким просветом) или же полые, но тогда шпорец 12—14 мм дл. . . . . 14.

13. Кл. с очень длинными корневидно-утонченными концами лопастей. Л. обычно сложены вдоль и сильно дуговидно отогнуты, реже прямые, линейные или линейно-ланцетные, нижние 0.5—1.4 см шир. и 6—14 см дл. Р. торфяных болот . . . . . 30. **Я. Траунштейнера — O. Traunsteineri** Saut. ex Rchb.
+ Кл. с менее длинными корневидными окончаниями лопастей. Л. продолговато-ланцетные или ланцетные, отклоненные, плоские, нижние (1.5) 2.2—3.2 см шир. и 6—20 см дл. Р. сырых болотистых лугов. . . . . 31. **Я. балтийский — O. baltica** Klinge.

14. Шпорец немного короче зв., равен ей или длиннее ее, 8—14 мм дл. и 2.25—3 (3.2) мм толщ. . . . . 15.
+ Шпорец немного короче зв. или почти равный ей, 6—8 (9.5) мм дл. и 1—1.5 мм толщ. . . . . 16.

15. Цв. розовато-лиловые. Шпорец 8—10 мм дл. и 2.25—2.5 мм толщ. . . . . 26. **Я. туполопастный — O. amblyoloba** Nevski.

+ Цв. фиолетово-пурпурные. Шпорец (11) 12—13 (14) мм дл. и 2.5—3 (3.2) мм толщ. . . . . 27. **Я. трехлистный — O. triphylla** C. Koch.

16. Губа в очертании округло-ромбическая или округло-широкоромбическая, на одну треть или до половины надрезанная на 3 лопасти, из которых средняя сильно выдается вперед, 3—4 (5) мм дл. и при основании 1.5—2.5 мм шир. Цв. розово-лиловые или розовато-фиолетовые . . . . . 25. **Я. Фукса — O. Fuchsii** Druce.

+ Губа обратно-почковидная или округло-обратно-почковидная, на конце коротко трехлопастная с средней лапастью гораздо более узкой и маленькой, чем боковые, зубчиковидной 2—2.5 мм дл. и при основании 2.5—3 мм шир. Цв. бледно-розовато-лиловые . . . . . 24. **Я. пятнистый — O. maculata** L.

Секция 1. **Iberanthus** Schlechter in Monogr. u. Ic. Orch. Eur. I, 3—4 (1926) p. 160. — Все наружные листочки околоцв. сближены в подобие шлема. Ст. при основании образует короткие ползучие побеги. Кл. не разделены на лопасти или двураздельные.

20. **O. iberica** M. B. ex Willd. Spec. Pl. IV (1806) 25; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 53; Шмальг. Фл. II, 456. — *O. angustifolia* M. B. Fl. Taur.-Cauc. II (1808) 368; Boiss. Fl. Or. V (1884) 65. — *O. leptophylla* C. Koch. in Linnaea XXII (1849) 282. — *O. Natolica* Fisch. et Mey. Ann. Sc. Nat. (1854) 30. — **Ic.**: Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 154 et 56, fig. III. — **Я. иберийский.**

2. Клубни цилиндрически-веретенообразные, к концу постепенно утончающиеся, иногда раздвоенные, у основания до 6 мм толщ.; ст. при основании образует короткие побеги, прямоторчащий, (20) 25—55 см выс. с 2—3 ланцетно-линейными прямоторчащими л. и 1—2 мелкими, линейными, заостренными верхними л.; нижн. л. туповатые до 20 см дл. и 2 см шир., но обычно короче и уже; колос прямой, цилиндрический, 8—20 см дл. и 2.25—3 см в диам.; прицв. узко-ланцетные, заостренные, нижние почти равны цв., верхние короче; цв. бледнорозовые с губой покрытой более темными пурпурно-розовыми пятнышками; наружные л. околоцв. яйцевидно-ланцетные или узко-яйцевидные, заостренные, о трех жилках, 7—9 мм дл. и 2.5—3 мм шир., средний вогнутый и немного короче направленных вперед боковых; два л. внутреннего круга околоцв. узко-линейно-ланцетные, заостренные, о двух жилках, 6 мм дл. и 1 мм шир.; губа обратно-яйцевидно-клиновидная, сверху покрытая мельчайшими сосочками, к основанию суженная, на конце коротко трехлопастная с тупыми, широкими боковыми лопастями и средней в виде маленького заостренного зубчика; длина губы 8—11 мм, ширина 7—7.8 мм;

шпорец цилиндрический, тупой, из более узкого основания немного расширенный и согнутый, 5.5—6 мм дл. и 1—1.25 мм толщ. VI—VII. (Табл. XI, рис. 10).

Сырые луга в верхней горной зоне, болотистые луговины в долинах рек. —**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Предкавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Иран. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Schlechteranthus** Nevski. — Боковые наружные л. околоцв. отогнутые; ст. не дает ползучих побегов: кл. цилиндрические (не сжатые), на конце коротко 2—4 лопастные.

21. **O. flavescens** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 281, p. pte; Ldb. Fl. Ross. IV, 56. — *O. tenuifolia* C. Koch, l. c. p. 281 (forma *floribus rubris*). — *O. romana* auct. fl. cauc., non Seb. et Maur. — *O. pseudosambucina* auct. fl. cauc., non Tenore. — *O. georgica* Klinge in A. H. P. XVII (1898) 166. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 61, fig. III et t. 62, fig. I et II. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 208. — **Я. желтоватый.**

2. Клубни на конце коротко 2—4 лопастные; ст. 10—35 см выс., при основании с двумя перепончатыми, тупыми, беловато-буроватыми вл.; л. в числе 5—10 (12) скучены в нижней части ст., линейные, продолговато-линейно-ланцетные или реже продолговато-ланцетные, обыкновенно 8—12 см дл. и 0.5—1.5 см шир., тупые; колос коротко-цилиндрический или почти яйцевидный, 3—8 см дл. и 3—3.5 см шир., густой и многоцветковый; прицв. узко-ланцетные или ланцетные, нижние длиннее цв., верхние равны им, туповато-заостренные, самые нижние до 3—5 см дл. и 5.5—7 мм шир.; цв. светложелтые или фиолетово-пурпурные, реже беловатые; средний наружный л. околоцв. эллиптический, вогнутый, весьма тупой, 6—7 мм дл. и 3—3.5 мм шир., о трех жилках; боковые наружные л. эллиптически-яйцевидные, также весьма тупые и о трех жилках, слегка неравнобокие, (6) 7—8.5 (9) мм дл. и (3) 4—4.5 (5) мм шир.; два л. внутреннего круга околоцв. яйцевидные, неравнобокие, тупые, четырехнервные, 5—7 мм дл. и 4 мм шир.; губа округло-широко-овальная, на конце коротко-трехлопастная, боковые ее лопасти закругленные и по краю слегка городчатые, средняя лопасть квадратная, часто с намечающейся или ясно заметной выемкой на конце: длина губы 5—7 мм, ширина 7—9 мм; шпорец горизонтальный или немного кверху загнутый, тупой цилиндрический, (6.5) 7—10 мм дл., немного или почти в $1^1/_2$ раза длиннее губы. IV—V (VI).

Лесные лужайки, заросли кустарников в средней зоне гор. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавк. (Артвинск. р-н); Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Закавказья. Тип в Берлине.

22. **O. romana** Seb. et Maur., Pl. rom. I (1813) 12. — *O. pseudosambucina* Tenore, Syn. ed. 1 (1815) 72; Ldb. Fl. Ross. IV, 57, p. pte; Boiss. Fl. Or. V (1884) 72, p. pte. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 61, fig. 1—II. — **Exs.:** Fl. cauc., exs. n° 32. — **Я. римский.**

2. Клубни 2—4 раздельные; ст. 15—35 см выс., при основании с 2—3 тупыми, беловато-буроватыми, перепончатыми вл.; л. многочисленные, в числе 4—13 (обычно в числе 5—7), скученные в нижней половине ст., линейные или продолговато-линейно-ланцетные, 0.4—1.4 см шир. и до 15 (20) см дл., тупые; колос коротко-цилиндрический, более редкий и малоцветковый, чем у *D. flavescens* (C. Koch), (3) 4—8 см дл. и 3—4 см в диам.; прицв. длиннее цв., ланцетные или узко-ланцетные, туповато-заостренные, обычно 2—3 см дл. и 3—4 мм шир.; цв. желтоватые или фиолетово-пурпурные, реже беловатые; средний наружный л. околоцв. эллиптически-яйцевидный, о трех жилках, тупой, 6—8 мм дл. и обычно 2.5 мм шир., боковые яйцевидные, туповатые, неравнобокие, 7—9 мм дл. и 3.5—4 мм шир.; два листочка внутреннего круга околоцв. широко-яйцевидные, или яйцевидные, четырехнервные, тупые, весьма неравнобокие, 6—8 мм дл. и до 5 мм шир.; губа округло-широко-яйцевидная на конце коротко трехлопастная, с боковыми лопастями по наружному краю закругленными, средней почти квадратной и на конце с б. м. ясно заметной выемкой; длина губы 7—9 мм, ширина 8—12 мм; шпорец горизонтальный или б. м. кверху загнутый, цилиндрический, тупой, 13—20 мм дл., обычно в 2 раза длиннее губы. IV—V.

В лиственных и сосновых лесах. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Средиз. Вост., Балк. Малоаз. Описан из Италии.

23. **O. sambucina** L., Fl. Suec. ed. 2 (1755) 312; Ldb. Fl. Ross. IV, 55, p. pte. — *O. incarnata* L. Fl. Suec. ed. 2 (1755) 312; Willd. Sp. Pl. IV (1806) 30 (f. floribus purpureis). — *O. lutea* Dulac. Fl. Haut. Pyren. (1868) 125. — **Ic.:** Fl. Dan. t. 1232 et 2737; M. Schulze, Orch. Deutschl. (1894) t. 22. — **Exs.:** HFR n° 941. — **Я. бузинный.**

2. Клубни цилиндрические, не сжатые, на конце обычно двураздельные; ст. 10—30 см выс., в нижней половине с 4—5 ланцетными или продолговато-ланцетными тупыми л. 1—2 (2.5) см шир. и 5—10 см дл.; колос коротко-цилиндрический, многоцветковый, густой, до 6 см дл. и 3—4 (4.5) см в диам.; прицв. линейно-ланцетные или узко-ланцетные, туповато-заостренные, длиннее цв. или равны им; цв. желтоватые, с губой покрытой немногочисленными пурпурными пятнышками или пурпурные, с слабым запахом, напоминающим запах цв. *Sambucus nigra*, наружные л. околоцв. продолговато-яйцевидные, туповатые, о трех жилках, средний 7—8 мм дл., боковые 8—9 мм дл. и до 4 мм шир.; два л. внутреннего круга околоцв. яйцевидные, весьма неравнобокие, немного короче среднего наружного л.; губа округло ромбическая или почти округлая, на конце коротко или неясно трехлопастная, с боковыми лопастями по наруж-

ному краю закругленными и слегка городчатыми или почти цельнокрайними, полуромбическими, тупыми, средней лопастью яйцевидно-треугольной или почти квадратной тупой или туповатой; длина губы 7—8 мм, ширина 7—9 мм; шпорец вниз обращенный, толстый, цилиндрический, туповатый, иногда чуть согнутый, 10—12 (15) мм дл. V—VI.

Заросли кустарников, лиственные леса. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. (зап. часть р-на). Описан из окрестностей Стокгольма. Тип в Лондоне.

Секция 3. **Klingeanthus** Schlechter in Monogr. u. Ic. Orch. Eur. l. 3—4 (1926) p. 160. — Боковые наружные листочки околоцв. отогнутые; ст. не образует ползучих побегов; кл. сжатые, на конце с 6. м. длинными корневидно-утонченными лопастями.

24. **O. maculata** L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 942. — *O. elodes* Griseb., Ueber die Bildung des Torfs in der Emsmooren (1846) 25, in adnot. — *O. ericetorum* Linton, Fl. Bournm. (1900) 208. — *O. basilica* L. Oel. et Gothl. Resa (1745) 48, p. pte. — **Ic.:** Fl. Dan. VI (1787) tab. 933; M. Schulze, Orch. Deutschl. (1894) tab. 23 (excl. fig. 3—5.) — **Я. пятнистый.**

2↓. Ст. плотный, 25—50 см выс. и при основании 3.5—8 мм толщ.; л. в числе (2) 5—6 (8) пятнистые, отклоненные или дуговидно отклоненные, почти плоские или слегка вдоль сложенные, туповато-заостренные или заостренные; нижний л. 5—10 см дл. и 0.8—3 см шир., продолговато-ланцетный или ланцетный, тупой или туповато-заостренный; два следующих листа продолговато-ланцетные, заостренные, 6—15 см дл. и обычно 1—2 см шир.; самые верхние л. линейные или шиловидно-линейные, часто слегка извилистые, заостренные, 2—9 см дл. и 2—5 мм шир., не достигающие основания колоса; колос яйцевидно-цилиндрический, густой и многоцветковый, 3—9 см дл. и 2.9—3.9 в диам.; прицв. узко-линейно ланцетные, заостренные, короче цв., только самые нижние иногда немного длиннее цв., 2—2.5 см дл., верхние же обычно 4—7 мм дл.; цв. бледно-розовато-лиловые, губа с мелкими фиолетовыми пятнышками, расположенными продольными выгнутыми рядами и разобщенными или частично между собой слившимися в короткие линии; наружные л. околоцв. ланцетные или широко ланцетные, туповатые, боковые 7—9 мм дл. и 2.5—3 мм шир., неравнобокие и часто покрытые кольчатыми пятнышками, — средний 6.5—8 мм дл.; два листочка внутреннего круга околоцв. почти равны среднему наружному, ланцетные, неравнобокие; губа обратно-почковидная или округло обратно-почковидная, (7) 8—10 мм дл. и (9) 10—12 (14) мм шир., на конце коротко трехлопастная с средней лопастью гораздо более маленькой и узкой, чем боковые, зубчиковидной, широкотреугольной, туповатой, 2—2.5 мм дл. и при основании 2.5—3 мм шир., более короткой чем боковые или чуть выдавшейся

по сравнению с ними; боковые лопасти губы по наружному краю закругленные и слегка городчато-зубчатые; шпорец цилиндрический, прямой, тупой, немного короче зв. или почти равный ей, 6—8 (9.5) мм дл. и 1—1.5 мм толщ. VII. (Табл. XIII рис. 2)

Заболоченные леса и их окраины. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. (зап. часть р-на), Лад.-Ильм., Верх.-Волж. (б. Тверск. губ.), Верх.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр. (северная ч. р-на). Описан из сев. Европы. Тип в Лондоне.

25. **O. Fuchsii** Druce, Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles IV (1914) 105. — *O. maculata* Ldb. Fl. Ross. IV (1853), pro max. pte; Шмальг. Фл. II, 457, pro max. pte; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 688.—**Ic.:** T. et T. A. Stephenson in Journ. of Bot. LVIII (1920) t. 556, fig. 21 et 22. — **Exs.:** HFR n° 290; Hayek Fl. stir. 324; Fl. Hung. (Herb. Mus. Nat. Hung. Bud.) n° 87. — **Я. Фукса.**

2. Клубни 2—4-лопастные, сплюснутые; ст. (15) 25—65 см выс. и при основании до 7 мм толщ., плотный (не полый) или почти не полый; л. сверху темнозеленые с фиолетово-коричневыми пятнами, снизу одноцветные, сизовато-зеленые, отклоненные, плоские, обычно в числе 6 (4—8); нижний л. обратно-яйцевидный, продолговато-обратно-яйцевидный или продолговато-ланцетный, на конце тупой и закругленный, 4—12 см дл. и (1.5) 2—4.5 см шир., два следующих л. продолговато-ланцетные или реже продолговато-обратно-яйцевидные, тупо или туповато-заостренные, 6—15 см дл. и 0.8—3.5 см шир.; самые верхние л. узко-линейно-ланцетные, заостренные, прямые, прицветникообразные, значительно не достигающие основания колоса. Колос цилиндрический, густой, но более редкий и узкий чем у *D. maculata*, (3) 4—14 см дл. и (2.2) 2.5—3 см шир.; прицв. линейно-ланцетные, заостренные, все короче цв., обычно 6—12 мм дл., очень редко нижние превышают цв. и достигают 2.5 (или немного более) см дл.; цв. розовато-лилово-фиолетовые; губа с б. м. резко обозначенным фиолетовым рисунком из пятнышек б. м. слившихся в толстоватые, продольные, прерывистые, кнаружи б. м. выгнутые линии; наружн. л. околоцв. ланцетные или широко ланцетные, туповатые, боковые 6.5—9 мм дл. и до 3 мм шир., иногда с редкими более темными пятнышками, средний чуть длиннее двух внутренних, 6—8 мм дл.; губа в очертании округло-ромбическая, 7—9 (10) мм дл. и 9—10 (12) мм шир., на одну треть или до половиины надрезанная на 3 лопасти, из которых средняя сильно выдавшаяся вперед, продолговато-яйцевидная или продолговато-яйцевидно-треугольная, туповато-заостренная,

---

Объяснения к табл. XLII

1. *Orchis Fuchsii* Druce, 1a) цв. — 2. *O maculata* L. цв. — 3. *O. amblyoloba* Nevski цв. — 4. *O. triphylla* C. Koch. цв. — 5. *O. euxina* Nevski цв. — 6. *O. majalis* Rchb. f. семя. — 7. *O. umbrosa* Kar. et Kir. цв. — 8. *O. latifolia* L. цв. — 9. *O. iberica* M. B. ex Willd. цв. — 10. *Chusua secunda* Nevski. — 11. *Galeorchis cyclocheila* (Fr. et Sav.) Nevski.


9
3
1a
8
2
5
10
7
1
11
6
4

заостренная или туповатая, 3—4 (5) мм дл. и при основании 1.5—2.5 мм шир., боковые лопасти губы ромбические, немного более широкие чем средняя, туповатые, по наружному краю городчато-тупозубчатые; шпорец цилиндрический, прямой, 6—8 мм дл. и 1—1.5 мм толщ., немного короче зв. VI—$^1/_2$ VII. (Табл. XLII рис. 1, а).

Лесные луга, опушки, заросли кустарников.—**Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт., Енис.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Сканд., Ср. Евр., Сев. Монг. Описан из Англии.

Прим. *O. maculata* и *O. Fuchsii* — виды хорошо отличающиеся не только морфологически, но и по условиям своего местообитания и по времени цветения. *O. maculata* свойственна замшенным сыроватым лесам, их окраинам и полянам и растет вместе с б. м. значительным количеством сфагновых мхов. *O. Fuchsii* лугово-лесной вид, обычный в зарослях кустарников и по опушкам лесов, растущий в местах, где отсутствуют виды *Sphagnum*. В то время как *O. maculata* только еще зацветает, *O. Fuchsii* уже оканчивает цветение или успевает отцвести. При геоботанических работах в лесной зоне СССР следует уделять серьезное внимание различению этих видов.[1]

26. **O. amblyoloba** Nevski sp. nova in Addenda III, p. 753. — *Orchis maculatus* auct. fl. cauc. pro parte, non L. — *O. Carthaliniae* Klinge in A. H. P. XVII 1 (1898) 196, pro min. parte; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 268, pro parte. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 331 — **Я. туполопастный.**

$2\!\!\!

лиловые, губа при основании и в середине с резко выделяющимися темно-фиолетовыми весьма мелкими округлыми или удлиненными пятнышками и точками располагающимися обычно в виде продольных прерывистых расходящихся линий; средний наружный л. околоцв. продолговато-эллиптический, тупой, вогнутый, (6) 7—8 мм дл. и ок. 3 мм шир., жилок три; боковые наружные л. яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, неравнобокие, о 3—4 жилках, туповатые или тупые, 8—10 мм дл. и 3—4 мм шир.; два л. внутреннего круга околоцв. яйцевидные, немного короче среднего наружного, тупые; губа сверху покрытая мельчайшими сосочками, в очертании округло-широко-ромбическая или округло-поперечно-эллиптическая, на конце коротко трехлопастная, 7—8 мм дл. и 8.5—10 (12) мм шир.; средняя лопасть губы широко-яйцевидная, на конце тупая и закругленная, 3—3.5 мм дл. и 2.5—3 (3.25) мм шир.; боковые лопасти губы по краю б. м. городчато-тупо-зубчатые, почти ромбические, тупые, короче средней. Шпорец прямой, цилиндрический, тупой, немного короче зв. или равный ей, 8—10 мм дл. и 2.25—2.5 мм толщ. VI—VII (VIII). (Табл. XLII рис. 3).

Горные леса в средней или нижней зоне гор. — **Кавказ:** Вост. Закавк. [западная часть р-на: окрестности Боржома (Лисаны, Бакурьяны); окрестности Тифлиса; г. Фэс-Фэтен], Зап. Закавк. (по восточной границе р-на: Кударский р-н). Эндем. Описан из Бакурьян. Тип в Ленинграде.

27. **O. triphylla** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 283. — *O. affinis* C. Koch l. c. p. 284. — *O. lancibracteata* C. Koch l. c. p. 284. — *O. Carthaliniae* Klinge in A. H. P. XVII (1898) 196, pro maxim. parte. — *O. lancibracteus* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 269. — *O. maculatus* L. ssp. *lancibracteatus* Soó, Rep. (1927) 32. — *O. maculata* L. var. *Brotheri* Somm. et Lev., Enum. Pl. Cauc. in A. H. P. XVI (1900) 419. — *O. pontica* Fleischm. et Hand.-Maz., Ann. Hofmus. Wien. XXIII (1909) 208. — *O. saccifera* Kränzl. in Fedde Repert. Beih. LXV, (1931) 43, pro parte, non Brogn. — **Я. трехлистный.**

2. Клубни 2—4-лопастные с корневидными окончаниями; ст. 25—35 см выс., выше основания 3—9 мм толщ., полый, но с крепкими стенками; л. в числе 3—6 (8) отклоненнные, пятнистые; нижн. л. широко-ланцетный или продолговато-ланцетный, тупой или тупо-заостренный, 4—9 см дл. и 1.5—3.8 см шир. [отношение шир. к дл. 1 : 2.3—1 : 3.6 (1 : 5)]; средние л. продолговато-ланцетные или ланцетные, туповато-заостренные, 6—13 см дл. и 1.2—3.2 см шир.; самые верхние л. прицветникообразные, узко-линейно-ланцетные, заостренные, ок. 0.4—0.8 см шир. Колос цилиндрический или коротко-цилиндрический, 4—13 см дл. и 2.5—3.5 (4) см в диам., густой и многоцветковый; прицв. узко-ланцетные, заостренные, нижние отклоненные, значительно длиннее цв., реже лишь немного длиннее их, 2—4 см дл. и 3—5 мм шир., верхние более короткие, обычно равные цв., 1—1.9 (2) см дл. и 2—3 мм шир.; цв. фиолетово-пурпурные или красновато-фиолетово-пурпурные; губа с не очень резко выделяющимся на основном фоне, темнофиолетовым рисунком из прерывистых или иногда сплошных закругленных линий и отдельных

пятнышек, причем боковые листочки околоцв. обыкновенно тоже с темными пятнышками; средний наружный л. околоцв. яйцевидно-ланцетный, 8—10 мм дл. и ок. 3—3.5 мм шир., туповато-заостренный, боковые также яйцевидно-ланцетные и туповато-заостренные, но неравнобокие, обыкновенно пятинервные, 9—12 мм дл.; два внутренних л. околоцв. широколанцетные или яйцевидно-ланцетные, обычно 8 мм дл. и ок. 2.5 мм шир.; губа сверху с мельчайшими сосочками, в очертании обратно-почковидно-округлая или реже почти округло-широко-сердцевидная, 8.5—10 мм дл. и 11—14 мм шир., на конце трехлопастная с средней лопастью треугольно-яйцевидной или чаще треугольной, туповато-заостренной или заостренной, обычно 3—5 мм дл. и при основании 2.5—3 мм шир., боковыми лопастями почти ромбическими, по наружному краю городчато-зубчатыми, тупыми, широкими, более короткими чем средняя; шпорец цилиндрический, тупой, прямой, равный зв. или немного длиннее (11) 12—13 (14) мм дл. и 2.5—3 (3.2) мм толщ., окрашенный в тот же цвет, что и листочки околоцв. или более бледный. (VI) VII—VIII. (Табл. XLII рис. 4).

Горные субальпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк., Вост., Южн. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Балк.-Малоаз. (восточная часть Малой Азии), Иран. Описан из Лазистана. Тип в Берлине.

Прим. Кроме типичных особей встречаются еще две формы, которые в будущем при изучении живого материала возможно придется признать за самостоятельные виды: 1) f. *longicuspis* Nevski с узким и длинным, линейным, иногда слегка изогнутым книзу, средним зубцом губы, достигающим в среднем 4—5 (6) мм дл. и с ланцетными длинно-заостренными наружными листочками околоцв. (9) 10—13 мм дл. (Абхазия); 2) f. *hologlottis* Nevski с цельной или почти цельной округло-сердцевидной губой (= *O. turkestanica* Schlechter in Schlechter u. Keller. Monogr. u. Ic. Orch. Eur. I, 5—6 (1927) 173 p. pt.?. non Klinge). Главный хребет (Предкавк.)

28. **O. euxina** Nevski nom. nov. — *O. cordigera* Kränzl. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 39, non Fries. — *O. cordigera* var. *caucasica* Klinge ex Lipsky Fl. Cauc. impr. Colch. novit. (1898) 306. — *O. monticola* Klinge ssp. *caucasica* Klinge in A. H. P. XVII (1898) 181. — *O. caucasicus* Soó, Berlin. Notizbl. (1926) 909, non Regel in Ind. Sem. Hort. Petrop. (1869) 22. — *O. caucasica* Schlechter in Keller et Schlechter Monogr. u. Ic. Orch. Eur. I, 5—6 (1927) 173, non Rgl. — *O. caucasicus* Soó var. *Markowitschii* Soó, Rev. Orch. Südosteur. u. Südwestas. (1928) 73. — **Ic.:** Schlechter, l. c., tab. 16, fig. 61. — **Exs.:** Woronow Fl. Cauc. n° 320. — **Я. черноморский.**

2. Ст. 10—25 (30—35) см выс.; л. в числе (3) 4—5, пятнистые, нижние эллиптически-ланцетные или продолговато-эллиптически-ланцетные, тупые, к основанию немного суженные, отклоненные, (2) 3—7 см дл. и (1) 1.5—2.2 (3) см шир. (отношение шир. к дл. = 1 : 2—1 : 3); верхние л. туповато-заостренные и более узкие. Колос коротко-цилиндрический или почти яйцевидный, густой, 2.5—5 см дл. и 2—3 (3.5) см в диам.;

прицв. нижних цв. длиннее их, верхние прицв. равны цв. или немного короче, зеленые или б. м. покрашенные в фиолетовый. цвет, ланцетные, или узко-ланцетные, коротко заостренные, средние 1.5—2 см дл. и 4—5.5 мм шир.; цв. темно-фиолетово-пурпурные, губа с еще более темным, нерезко выделяющимся на основном фоне рисунком из б. м. слившихся в продольные закругленные линии пятнышек; наружные л. околоцв. узко-яйцевидно-ланцетные, туповатые, с 3—5 жилками, средний (7.5) 8—9 мм дл. и 3—3.5 мм шир., боковые неравнобокие, 9—10 мм дл. и 3—4 мм шир.; два л. внутреннего круга околоцв. неравнобоко-ланцетные, чуть короче среднего наружного; губа цельная, по краю б. м. городчато-зазубренная, округло-ромбически-яйцевидная или округло-широко-яйцевидная, наиболее широкая при основании, (7) 8—9 (10) мм дл. и 10—12 (14) мм шир., тупо-заостренная или тупая; шпорец мешковидно-цилиндрический или почти конический, толстый и короткий, короче зв. и иногда равный лишь ее половине, (6.5) 7—8 (9) см дл. и 3—3.5 (4) мм толщ. VI—VII. (Табл. XLII рис. 5).

Высокогорные альпийские и субальпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк. (Главный хребет), Даг. (сев. ч. р-на), Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Турецкая Армения. Описан из окр. г. Орджоникидзе. Тип в Ленинграде.

29. **O. aristata** Fisch. ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 262; Kom., Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 311. — *O. latifolia* var. *Beeringiana* Cham. in Linnaea III (1828) 26. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1751) t. 58. — **Я. остистый.**

2. Клубни 2—5-раздельные с корневидно-утонченными лопастями, в свою очередь иногда также двураздельными; ст. (10) 20—40 см выс., полый и довольно тонкий; л. в числе (2) 3—4 (7), пятнистые или без пятен обратно-яйцевидные (нижние), продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-ланцетные, тупые, к основанию суженные, два нижних обычно 4.5—12 (16) см дл. и (1.8) 2—3.5 (4) см шир., отклоненные, верхние более маленькие и заостренные, ланцетные; колос коротко цилиндрический, (2) 4—10 (14) см дл. и 3—4 (4.5) см в диам.; прицв. широко-ланцетные, зеленые или б. м. покрашенные в фиолетовый цвет, заостренные нижние немного длиннее цв. (1.8) 2—3 см дл. и 4—7 (7.5) мм шир., верхние короче цв., иногда почти яйцевидные, тонко-заостренные, 1—1.5 см дл. и 3—4.5 мм шир.; цв. фиолетово-пурпурные, губа у основания с неясным рисунком; наружные л. околоцв. иногда с более темными пятнышками, ланцетные или узко-ланцетные, длинно и тонко, почти остевидно-заостренные, боковые 9—15 мм дл и при основании 3—4.5 мм шир. средний 8—13 мм дл. и 3—4 мм шир.; два л. внутреннего круга околоцв. значительно (почти вдвое) короче наружных, 5—7 мм дл. и 2—4 мм шир., яйцевидно-ланцетные, заостренные; губа сверху густо покрыта мельчайшими сосочками, 6—9 (10) мм дл. и 7—10 (11) мм шир., округло-обратно-яйцевидная, почти цельная или на конце коротко трехлопастная с зубчиковидной заостренной

средней лопастью; шпора (9) 10—14 (16) мм дл. и 2.25—2.5 мм толщ., горизонтальная или слегка загнутая кверху. VI—VII.

Лесные луга.—**Дальн. Восток:** Камч., Сах., Охот. **Общ. распр.:** Сев. Ам., Беринг., Японо-Кит. (Япония, Корея). Описан с Уналашки. Тип в Ленинграде.

30. **O. Traunsteineri** Saut. ex Rchb. f. Fl. Germ. Exs. (1830) 140; Шмальг. Фл. II, 458.—*O. angustifolia* Lois. ex Rchb. Pl. crit. IX (1831) 17.—*O. curvifolia* Nylander. Spicil. Pl. Fennic. II (1843) 11; Fries Summa Veg. Scand. I (1846) 217; Ldb. Fl. Ross. IV (1859) 55; Meinshausen Fl. Ingr. (1878) 337.—*O. angustifolia* var. *Russovii* Klinge, Revis. *O. cordig.* et *O. angust.* (1893) 84.—*O. angustifolia* Rchb. ssp. *Russovii* Klinge in A. H. P. XVII (1898) 177.—*O. Russovii* Klinge l. c. sub. tab. I—II.—*O. lapponica* Laestadius ex Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 97.—*O. maculata* var. *lapponica* Nyl. et Sael. Herb. Mus. Fenn. (1859) 20.—*O. Traunsteineri* var. *lapponica* Hartm. ex Rchb. f. l. c. p. 37—**Ic.:** Klinge l. c. (A. H. P.) t. I, II.—**Exs.:** Dörfler. Herb. Norm. n° 4379.—**Я. Траунштейнера.**

2. Клубни 2—3-лопастные с очень длинными, корневидно-утонченными концами лопастей; ст. 20—35 (50) см выс., полый, прямой или слегка извилистый; л. с числе 3—5, пятнистые, обычно сложенные вдоль и сильно дуговидно отогнутые и искривленные, реже почти прямые или прямые, линейные или линейно-ланцетные, туповато-заостренные или заостренные, нижние 6—14 см дл. и 0.5—1.4 см шир. [отношение шир. к дл.—(1:7) 1:12—1:20], наиболее широкие выше середины, реже ближе к основанию, колос коротко цилиндрический или почти яйцевидный, довольно густой, 3—6 (9) см дл. и 2.7—3.5 см в диам.; прицв. ланцетные или линейно-ланцетные, нижние немного длиннее цв. или равные им, верхние короче; цв. фиолетово-пурпурные или пурпурные, губа с более темным ромбически-обратно-яйцевидным фиолетовым рисунком из сплошных или слегка прерывистых линий; наружные л. околоцв. ланцетные, туповато-заостренные, о 3—4 жилках, боковые неравнобокие, (7.5) 8—11 мм дл. и при основании 2.5—4 мм шир. средний (6.5) 7—9 мм дл. и 2.5—3 (3.5) мм шир., на верхушке колпачковидно вогнутый; два л. внутреннего круга околоцв. 5 5—8 мм дл. и 2—3.5 мм шир., туповато-заостренные; губа сверху покрытая мельчайшими сосочками, округло-широко-ромбическая или округло-обратно-яйцевидная, 7—10 мм дл. и 8—11 (12) мм шир., на конце коротко трехлопастная (редко почти цельная) с средней лопастью яйцевидно-треугольной или треугольной, туповато-заостренной, 2—3.25 (4) мм дл. и при основании 2.5—3 мм шир., боковыми лопастями, полукругло-ромбическими, тупыми по краю слегка городчатыми; шпорец цилиндрически-конический, прямой, к концу немного суженный, но туповатый, 7—10 мм дл. и 2—2.5 (3) мм толщ. VI—VII.

Торфяные болота—**Европ. ч.:** Кар.-Лап., Аркт.-Евр., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Кам. (сев. ч. р-на), Сред.-

Днепр. (Житомир); **Зап. Снбирь:** Обск. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Тироля.

Прим. Вопреки Р. Шлехтеру, отличавшему наши р. от средне-европейских под именем *Orchis Russovii* Klinge, мы должны заметить, что к этому нет серьезных оснований. Единственное заметное отличие заключается в том, что л. у наших северных растений сильно дуговидно изогнутые, но уже прибалтийские особи и особи из Западного края имеют л. прямые или почти прямые. Отличия в строении цв., указанные Клинге и Шлехтером, на самом деле не существуют и нельзя опереться ни на длину шпорца, как это делает Шлехтер, ни на форму губы (Клинге). Но и в том случае когда признак изогнутости листьев считают достаточным для признания особого вида на ряду с прямолистным *O. Traunsteineri* s. str., первый должен по закону приоритета именоваться: *O. curvifolia* Nyl., а не *O. Russovii*. *O. lapponica* Laest. есть арктическая форма *O. Traunsteineri*, отличающаяся короткими л. 3—5 см дл., более тупой средней лопастью губы и шпорой 4—8 мм дл.

34. **O. baltica** Klinge in A. H. P. XVII (1898) 170, p. max. pte. — *O. latifolia* Ldb. Fl. Ross. IV, 54, p. p. — *O. latifolia* var. *junialis* Vermeulen in Ned. Kruidk. Archief. (1933) 397; Journ. Bot. LXXII (1934) 97. — *O. pardalina* Pugsley in Journ. Linn. Soc. XLIX (1935) 533. — **Ic.:** Jour. Bot. l. c. pl. 556, ff. 13, 14, 16. — **Я. балтийский.**

2. Клубни 3—5-раздельные с концами лопастей коротко корневидно-утонченными; ст. полый, прямой, (20) 30—60 см выс., при основании до 8—10 мм толщ.; л. в числе (4) 5—6, продолговато-ланцетные или ланцетные, туповато-заостренные или заостренные, к основанию немного суженные пятнистые (с довольно мелкими пятнами); нижние 2 листа (6) 9—20 см дл. и (1.5) 2—3.2 (3.7) см шир. (отношение ширины к длине = 1 : 3—1 : 8), самые верхние л. достигают основания колоса, линейно-ланцетные, узкие и мелкие, заостренные; колос коротко-цилиндрический или яйцевидный, 3—9.5 см дл. и (2.4) 2.5—3 (3.5) см в диам., густой и многоцветковый; прицв. узко-ланцетные или ланцетные, туповато-заостренные, нижние длиннее цв., 2—3 (3.5) см дл. и (2.5) 3—5.25 мм шир., верхние обычно равны цв.; фиолетово-пурпурные, губа с темнофиолетовыми пятнышками; наружные л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, о трех жилках, тупые или туповатые, средний вогнутый 7—9 мм дл., боковые неравнобокие, 3—10 мм дл. и 3—4 мм шир., обычно покрытые более темными пятнышками; два листочка внутреннего круга околоцв. тупые, почти яйцевидные, неравнобокие, немного короче среднего наружного; губа в очертании округло-поперечно-эллиптическая или округло-ромбическая, трехлопастная, сверху покрытая мельчайшими сосочками; длина губы 7—8.5 (9) мм, ширина (8) 9—10 (12) мм, средняя ее лопасть яйцевидно-треугольная, тупая, на конце закругленная, 2.5—3.5 мм дл. и при основании 2.5—2.8 (3) мм шир., несколько выдавшаяся по сравнению с боковыми, которые почти полукруглые, тупые, по

наружному краю закругленные и слегка городчатые; шпорец цилиндрически-конический, тупой или туповатый, вниз обращенный (7) 7.5—9 мм дл. и 2—2.75 (3) мм толщ. VI—VII.

Сырые луга. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (зап. ч. р-на, район Пскова, Нарвы, Павловска), Дв.-Печ. (Печорский край, Усть-Цильма); **Зап. Сибирь:** Ирт., Обск. (басс. р. Чулыма), Енис., Анг.-Саян. (сев.-зап. ч. р-на). **Общ. распр.:** Атл. Евр., Сканд. Описан из Прибалтики. Тип в Ленинграде.

Прим. Распространение *O. baltica* в пределах СССР чрезвычайно интересно. Встречаясь в Прибалтике, он после громадного разрыва, причиной которого приходится считать одно из оледенений, появляется в районе северного Приуралья (Печорский край, сборы Р. Поле) и затем уже перед Енисеем и в бывш. Семипалатинск. обл. (Кандыгатайские горы). Отличать енисейские и семипалатинские особи от прибалтийских не представляется возможным. Странно, каким образом Л. Сергиевская, посвятившая вопросу распространения *O. incarnata* auct. и *O. latifolia* auct, non L. в Западной Сибири специальную работу (in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. (1929) 1.), пришла к заключению, что в Сибири встречается лишь *O. incarnata*, так как *Orchis baltica* (= *Dactylorhiza baltica* m.) в пределах бывш. Енисейской губ. (сев. ее части) и Семипалатинской обл. собиралась многими коллекторами. Те размеры, которые Л. Сергиевская указывает для губы западно-сибирских особей „*O. incarnata*“ (4—7 и 5—8 мм), наводят на размышления о возможности какой то ошибки, так как мне неизвестны особи *O. incarnata* auct., non L. с губой, длина которой превышала бы 5.5—(6) мм. Описанная ею *O. incarnata* v. *intermedia* остается для меня неясной. Что касается именования *O. incarnata* auct., non L., то ее согласно H. W. Pugsley („On some Marsh Orchids“ in Journ. Linn. Soc. XLIX (1935) 553) следует называть *O. latifolia* L., так как Линней этим именем отмечал именно то растение, за которым позднее укоренился эпитет „incarnata“. *O. incarnata* L. есть *O. sambucina* L. с красными цв.

32. **O. salina** Turcz. ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 259; Ldb. Fl) Ross. IV, 83; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 177; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 509. — *O. latifolia* L. var. *salina* Trautv. Cat. pl. a Lomonossovio in Mong. Or. lect. (1871) 92. — *O. orientalis* Klinge ssp. *O. salina* Klinge in A. H. P. XVII (1898. 185, ex parte. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 43, fig. II. — **Я. солончаковый.**

2|. Клубни (2) 3—5-раздельные; ст. (10) 15—25 (30) см выс., полый, довольно толстый; л. в числе (4) 5—6 всегда без пятен, линейно-ланцетные или узко-ланцетные, заостренные, б. м. дуговидно-отогнутые или отклоненные, нижние обыкновенно 4—10 см дл. и (0.8) 1—2.2 см шир. к основанию слабо суженные; верхние л. более заостренные и узкие, самые верхние походят на прицветники и достигают основания колоса. Колос коротко-цилиндрический, густой и многоцветковый, 3—12 см дл. и (2)

2.5—3 (4) см в диам.; прицв. зеленые или б. м. фиолетово-покрашенные, узко-ланцетные или ланцетные, заостренные, нижние обычно равны цв. или превышают их, 1.75—3 см дл. и 3—4 (5) мм шир., верхние немного короче цв. 1—1.5 см дл. и 3—4 мм шир.; цв. фиолетово-пурпурные губа при основании с рисунком из фиолетовой сплошной линии в виде удлиненной греческой буквы ω, на площади окаймленной этой линией беловатая от более густо сидящих мельчайших сосочков, кнаружи от нее однотонная фиолетово-пурпурная; наружные л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, тупые или туповатые, боковые неравнобокие, 7.5—9.5 мм дл. и 3—3.75 (4) мм шир., о четырех жилках, средний 6.5—9 мм дл.; два л. внутреннего круга околоцв. яйцевидно-ланцетные или почти яйцевидные, почти равные среднему наружному и ок. 3 мм шир., тупые; губа округло-широко-яйцевидная или почти округлая, тупая или на верхушке туповато-заостренная, цельная (очень редко с едва намечающимися 3 лопастями), наиболее широкая выше средины (ближе к основанию), (6) 7—9 мм дл. и 7—10 мм шир.; шпорец цилиндрический, к концу немного суженный и слегка согнутый или же почти прямой, (7—8) 9—11.5 мм дл. и 1.8—2.25 мм толщ., всегда немного длиннее губы и обычно равный зв. VI—VII.

Луга, обычно слегка засоленные. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (сев.-вост. часть р-на), Монг., Тибет. Описан из Даурии. Тип в Харькове, котип в Ленинграде.

33. **O. umbrosa** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 504.— *O. orientalis* Klinge ssp. O. *turkestanica* Klinge in A. H. P. XVII (1895) 183. — *O. turkestanica* Klinge ap. Fedtschenko, Journ. Bot. Russ. (1908) 191. — *O. incarnata* L. var. *Knorringiana* Kränzl. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 34. — *O. salina* Kränzl. l. c. p. 35, ex parte, non Turcz. — **Exs.:** H. F. A. M n° 349. — **Я. теневой.**

2. Клубни 3—6-раздельные; ст. (10) 30—50 (80) см выс., полый, прямой, толстый, при основании до 1.5 см толщ.; л. в числе 4—12 (обыкновенно же их 6—7) всегда без пятен, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, слегка отклоненные или б. м. отогнутые, нижние (7) 10—30 см дл. и 2—5 см шир., к основанию очень слабо суженные, верхние более узкие, обычно достигающие основания колоса. Колос цилиндрический или коротко-цилиндрический, густой и многоцветковый, 3—25 см в диам.; прицв. зеленые или фиолетово-покрашенные, узко-ланцетные, заостренные, б. м. отклоненные, нижние обычно равные цв. или б. м. их превышающие, 2.5—4 мм дл. и 3—4.5 мм шир., верхние короче цв. 1.2—1.8 см дл. и 2.5—3 мм шир.; цв. фиолетово-пурпурные или лилово-пурпурные, губа при основании слегка беловатая и украшенная фиолетовым рисунком из сплошной линии в виде греческой буквы ω и тонких штрихов внутри ее, кнаружи от этой линии иногда также имеются темные пятнышки; наружные боковые л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, туповатые

(8) 9—11 (13) мм дл. и 3—3.5 (4) мм шир., неравнобокие, средний л. 7—9 (10—11) мм дл. и 2.5—3.5 мм шир., тупой; два внутренних л. околоцв. почти одинаковой длины с средним наружным; губа сверху с мельчайшими сосочками, округло-ромбическая или округло-обратно-сердцевидная, реже округло-сердцевидная или почти округлая, на конце весьма неясно трехлопастная или с маленьким тупым срединным зубчиком, реже весьма коротко трехлопастная, (7) 8—10 (12) мм дл. и (7) 8—12 (14) мм шир., к основанию суженная и наиболее широкая обычно ниже средины (ближе к верхушке); шпорец цилиндрический, б. м. согнутый, туповатый или тупой, (10) 12—15 (18) мм дл. и 1.5—2.25 мм толщ., всегда длиннее губы и обычно равный зв. V—VI. (Табл. XLII рис. 7).

Сырые горные луга. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарбаг., Тянь-Шань, Сыр.-Дар., Пам.-Ал.; **Зап. Сибирь:** Алт. (только самая южная часть р-на: Кальджирская долина; долина р. Арды), Верхн. Тоб. (бор Наурзум-Карагай).

Общ. распр.: Дж.-Кашг., Инд.-Гим. (Гиндукуш). Описан из ивняков на островах р. Лепсы. Котип в Ленинграде, тип в Москве (?).

Прим. Изданное в Гербарии Флоры Средней Азии под n° 349 растение отличается от типа более короткими шпорцами и несколько иной раскраской губы. Исключительный интерес представляет местонахождение этого вида в бывш. Тургайской обл. совершенно оторванное от основного ареала.

34. **O. sanasunitensis** Fleischm. in Annal. Hofmus. Wien, XXVIII (1914) 35. — *O. holocheilos* Soó var. *sanasunitensis* Soó in Rev. Orch. Südosteur. u. Südwestas. (1928) 73. — *O. incarnata* (+ *O. baltica*) var. *Raddeana* Klinge in herb. — *O. incarnatus* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 267, non L. — *O. latifolius* Grossh. l. c. p. 268, p. pte?, non L. — **Ic.:** Fleischm. l. c., p. 36, fig. 7; tab. II, fig. 2. — **Я. санасуиитский.**

♃. Клубни сплюснутые с 3—4 лопастями, оттяиутыми в корневидные окончания; ст. полый, довольно низкий и толстый, (10) 15—35 (40) см выс. и при основаиии до 9—10 мм толщ.; л. в числе 4—7, повидимому всегда без пятен, к основанию немного суженные, нижние тупые, продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидно-лаицетные, 4.5—10 (14) см дл. и 1.5—3.5 см шир. (отношение шир. к дл. = (1 : 2) 1 : 3.3—1 : 4), верхиие л. более узкие и заостренные. Колос коротко-цилиндрический или цилиндрический, 4—9 см дл. и 1.5—3 (3.5) см в диам., густой и многоцветковый; прицв. ланцетные, довольно короткие и туповато-заостренные, нижние длиннее цв., средние 1.7—2.5 см дл. и 3.5—6 мм шир.; цв. фиолетово-пурпурные, губа с нерезко выделяющимся рисунком из более темных фиолетовых пятнышек, сверху густо мельчайше папиллозистая; наружные л. околоцв. яйцевидно-ланцетные, туповатые, средний вогнутый, трехнервный, 7—8 мм дл. и ок. 3 мм шир., боковые неравнобокие, 7.5—9 мм дл. и до 3—4 мм шир., обычно 3—4-нервные; губа в очертании широко-ромбовидно-округлая, на конце с короткими и тупыми, иногда едва

намечающимися тремя лопастями, из которых боковые по краю слегка городчато-зазубренные; длина губы 6—7 (8) мм, ширина 8—10 (11) мм; шпорец всегда длиннее губы, но короче зв. на $^1/_3$ ее длины, коническицилиндрический или почти мешковидно-цилиндрический, толстый, слегка согнутый и к концу немного суженный, но туповатый, (7—8) 9—10 мм дл. и 2.5—3 (3.5) мм толщ. VI—VII.

Сырые луга. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Турецкой Армении, Мелето-даг (вилайет Битлис). Тип в Вене.

Прим. Обнаруживает родство с *O. osmanica* Klinge (= *Orchis holocheilos* Soó). От последней отличается: шпорой более длинной чем губа и губой более мелкой и на конце б. м. явственно коротко трехлопастной, а по краю слегка городчато-зазубренной. *O. osmanica* в пределах СССР не встречается.

35. **O. cruenta** Muell. Fl. Dan. (1782) t. 876. — *O. latifolia γ cruenta* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 260. — *O. incarnata* var. *cruenta* Schmalh. Фл. II (1897) 458. — *O. cruentiformis* Neum. in Bot. Not. (1909) 243, p. pte. — **Ic.:** Muell. l. c. t. 876. — **Я. кровавый.**

♃. Кл. сжатые, 2—4-раздельные; ст. 11—35 см выс., полый, выше основания 4—6 мм толщ., прямой, доверху облиственный; л. в числе 3—4 (5), слегка отклоненные или косо вверх-стоячие, широко-ланцетные, ланцетные или продолговато-ланцетные, туповато-заостренные, сверху густо мелко пятнистые, с нижней стороны также обычно пятнистые или фиолетово-покрашенные, нижние и средние (3.5) 6—11 (13.5) см дл. и (1.3) 1.5—2.6 см шир. [отношен. шир. к дл. = (1 : 2.3) 1 : 3—1 : 6.5 (1 : 9)], самые верхние более мелкие и узкие, превышают осиование колоса. Колос густой и многоцветковый, коротко-цилиндрический, 3—10 см дл. и вместе с отклоненными прицветниками 2.2—3 (3.2) см шир.; прицв. ланцетные, заостренные, б. м. фиолетовые и обыкновенно пятнистые, нижние длиннее цв., верхние обычно равные цв.; цв. мелкие, фиолетово-пурпурные или фиолетово-розовые, губа с более темным фиолетовым рисунком, б. м. резко выделяющимся; наружные л. околоцв. продолговато-яйцевидные, тупые о трех жилках, средний вогнутый 5—6 мм дл., боковые неравнобокие, 5.5—7 мм дл. и ок. 2.8 мм шир., часто с немногочисленными более темными пятнышками; два л. внутреинего круга неравнобокие, яйцевидно-ланцетные, тупые, ок. 5—5.5 мм дл.; губа сверху покрытая мельчайшими сосочками, ромбически широко-овальная, цельная, тупая, с иемного выдавшимся тупым кончиком, по краю чуть городчатая, (4) 5—6 мм дл., 5—6 мм шир.; шпорец конический или цилиндрически-конический, туповатый, чуть согнутый, 4.5—6 мм дл. и при основании 1.5—2 мм толщ., часто лишь едва превышающий пластинку губы или равный ей. VI—VII.

Сырые, болотистые луга. — **Вост. Сибирь:** Лено-Кол., Даур., Анг.-Саян.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. (сев. часть р-на). **Европ. ч.**

Заволж., Волж.-Кам.?, Волж.-Дон., Верх.-Волж., Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из окрестностей Рёрос в Средней Норвегии.

Прим. Пятна на л. у *O. cruenta* при сушке часто пропадают и отличение сухих экземпляров от *O. latifolia* представляет нередко большие трудности. Требуются более точные сведения о распространении этого вида в СССР, основанные на изучении живого материала. Однако уже сейчас можно сказать, что этот вид имеет характерный ареал, занимающий Сибирь, северо-восточную половину европейской части СССР и Скандидавию, причем в некоторых местах (например Верхнем Поволжье) он более обычен чем *O. latifolia.* Отношение к нему, недавно установленной T. и T. A. Stephenson'ами [in Journ. Bot. (1920) 164] *O. purpurella* остаются недостаточно выясненными. M. Godfery [Monogr. a. Icon. Brit. Orch. (1933) 218] пишет, что в то время как пятна на листьях *O. purpurella* весьма немногочисленны, мелки и имеются лишь на верхней поверхности, у *O. cruenta* они густо покрывают л. и сверху и снизу. Действительно, *O. cruenta,* которую я наблюдал живой в районе Аргаяша (за Уралом) и в Верхнем Поволжье, чаще имеет интенсивно пятнистые листья (и снизу и сверху), но в районе города Калинина мне попадались и такие ее особи, которые я по характеру пятнистости л. затруднился бы не отождествлять с *O. purpurella* T. и T. A. Steph.

36. **O. latifolia** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 941 excl. var. *δ*; Fl. suec. ed. 2 (1755) 312. — *O. incarnata* Ldb. Fl. Ross. IV, 56, p. p.; Шмальг. Фл. II, 458; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 684 pp., non L. (*O. incarnata* L. = *O. sambucina* L.). — *O. lanceolata* Dietr. Fl. Boruss. (1833) tab. 5. — **Ic.:** Rchb. Ic.: Fl. Germ. XIII—XIV (1851) tab. 45. — **Exs.:** Fl. Hung. (Herb. Mus.Nat. Hung. Bud.) n° 86; Fiori, Beguinot, Pampanini, Fl. Ital. n° 423. — **Я. широколистный.**

2. Клубни сжатые, 2—4 раздельные; ст. 25—55 см выс., полый, выше основания до 10 мм толщ., кверху немного утончающийся, прямой, доверху облиственный; л. в числе 4—6, вверх стоячие, узко-ланцетные или линейно-ланцетные, кверху постепеино суженные, туповато-заостренные и кончающиеся башлыкообразно стянутой верхушкой, лишенные пятен, нижние и средние (8) 11—20 см дл. и 1.4—2.8 см шир. (отношен. шир. к дл. = (1 : 4.2) 1 : 5.5—1 : 8.3), самые верхние более мелкие и узкие, превышают основание цв. Колос густой и многоцветковый, цилиндрический, 4—12 см дл. и вместе с отклоненными прицв. 2.5—3 см шир.; прицв. обычно длиннее цв. и самые верхние образуют хохолок над нераскрывающимися цв., ланцетные, заостренные; цв. мелкие, лилово розовые; губа с более темным пурпурно-фиолетовым рисунком; наружные л. околоцв. продолговато-яйцевидные, тупые, о трех жилках, средний вогнутый, 5—5.5 мм дл., боковые неравнобокие, 5—7 мм дл. и 2.75—3 мм шир., обычно с немногочисленными более темными пятнышками; два л. внутреннего круга неравнобокие, яйцевидно-ланцетные,

тупые, 4.75—5.25 мм дл.; губа сверху при основании с мельчайшими сосочками, широко-ромбическая, цельная, тупая, с кончиком иногда чуть выдавшимся и благодаря этому с намечающимися тремя лопастями, по краю чуть городчатая; длина губы (4.25) 4.5—5.5 (6) мм, ширина 5—7 мм; шпорец более бледный чем л. околоцв., конический или цилиндрически конический, тупой, чуть согнутый, 5—6 (6.5) мм дл. и ок. 1.5—2 мм толщ., немного длиннее пластинки губы. V—VII. (Табл. XLII рис. 7).

Сырые, болотистые луга. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Средн. Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Крым, Нижн.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (восточная ч. р-на). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., сев.-зап. Монг., Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. (сев.-зап. ч. р-на). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Очень редки особи с желтовато-белыми цв. (var. *ochroleuca* Boll.).

Род 349. **АНАКАМПТИС — ANACAMPTIS**[1] L. C. RICH.

L. C. Rich. in Mem. Mus. Par. IV (1818) 17.

Боковые наружные л. околоцв. отогнутые, неравнобокие, средний эллиптически-яйцевидный, вогнутый, вместе с яйцевидными внутренними л. образует шлем; губа при основании с двумя продольными гребешками, трехлопастная с лопастями почти равными, тупыми, средней более узкой продолговатой, боковыми продолговато-ромбическими; шпора нитевидная, длинная, повислая, почти прямая, туповатая, почти равная зв.; колонка прямая, плн. эллипсоидальный с параллельными гнездами; клювик маленький выдается в виде утолщенной пластинки между основаниями гнезд плн., при основании продолжен в кармашек, заключающий одну общую почти округлую железку, скрепляющую ножки поллиниев; зв. сидячая, цилиндрическая, скрученная; прицв. перепончатые; клубии цельные, эллипсоидальные или яйцевидные.

1. **A. pyramidalis** (L.) L. C. Rich. in Mém. Mus. IV Par. (1818) 41; Ldb. Fl. Ross. IV, 64; Boiss. Fl. Or. V (1884) 57. — *Orchis pyramidalis* L. Sp. Pl. ed. I (1753) 940; Шмальг. Фл. II, 458. — *Aceras pyramidalis* Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) 6. — *Orchis condensata* Desf. Fl. Atl. II (1800) 316. — *Anacamptis condensata* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 285. — **Ic.:** Rchb. f. l. c. t. 9. — **Exs.:** HFR n° 896, 896-a. — **A. пирамидальный.**

2. Клубни эллипсоидальные или яйцевидные; ст. 25—65 см выс., внизу с линейными заостренными л. 10—25 см дл., 0.7—1.4 см шир.,

[1] От греческого а н а к а м п т о, загибать вверх; неясно почему Ришар использовал этот глагол для образования нового родового имени.

выше с объемляющими его длинно-заостренными зелеными вл.; сцв. густое, яйцевидно-пирамидальное, многоцветковое, 2.5—8 см дл., 2.3—4 см в диам.; прицв. с одной жилкой, из овально-ланцетного основания, длинно-заостренные, короче цв.; цв. пурпурно-красные (редко розовые или белые); наружные л. околоцв. 4—6 (7) мм дл., средний с одной жилкою, боковые обычно с двумя; внутренние л. околоцв. с одной жилкою, почти равные наружным; губа 6—8 (9) мм дл. и 7—10 (11) мм шир., средняя ее лопасть ок. 4 мм дл. и 2 мм шир.; шпора до 1.3—1.4 см дл. (V)—VI—(VII). (Табл. XLIII рис. 3, а).

Лесные луговины, заросли кустарников. — **Европ. ч.:** Крым, Верх.-Днепр. (Киев?); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Даг., Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

Род 350. **РЕМНЕЛЕПЕСТНИК — HIMANTOGLOSSUM**[1] W. D. KOCH.

W. D. Koch in Syn. Fl. Germ. et Helw. (1838) 689. — *Loroglossum* L. C. Rich., in Mém Mus. Par. IV (1818) 47, p. pte. — *Himantoglossum* Spreng. Syst. III (1826) 675, p. pte.

Л. околоцв. сложены шлемом, наружные эллиптические или продолговато-эллиптические, внутренние ланцетно-линейные, цельные или коротко трехлопастные; губа весьма длинная, значительно длиннее остальных л. околоцв., трехлопастная с боковыми лопастями более короткими, трехугольными или линейными и слегка серповидными, средней лопастью ремневидной, узко-линейной, на конце выемчатой или разделенной на две доли, вначале цветения закрученной; шпора коническая или цилиндрическая, короткая, короче или равна половине зв.; колонка прямая; плн. крупный, тупой; поллинии яйцевидные с толстоватыми ножками и общей полуокруглой или эллиптической железкой, помещающейся в полушаровидном кармашке; зв. цилиндрическая, скрученная, на короткой ножке; прицв. перепончатые; кл. цельные, эллипсоидальные.

1. Средняя лопасть губы 3.5—6.5 см дл., на конце глубоко надрезанная на две узкие доли . . . . . 1. **Р. козлиный — H. caprinum** (M. B.) Spreng.

+ Средняя лопасть губы 1.3—1.6 см дл. на конце едва выемчатая . . . . . 2. **Р. прекрасный — H. formosum** (Stev.) C. Koch.

1. **H. caprinum** (M. B.) Spreng. Syst. III (1826) 694. — *Orchis caprina* M. B. Fl. Taur.-Cauc. III (1819) 602. — *Aceras caprina* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 282; Ldb. Fl. Ross. IV, 68. — *Loroglossum caprinum* Beck. in Ann. Nat. Hofm. Wien. V (1890) 571. — *Himantoglossum hircinum β. caprinum* Richt. Pl. Eur. I (1890) 276. — **Ic.:** R. Schlechter Monogr. u. Icon. Orch. Eur. I, 5—6 (1927) fig. 44. — **Р. козлиный.**

[1] От греческих слов гимас — ремень (в родительном падеже — гимантос) и глосса — язык, по причине ремневидной средней лопасти губы.

2. Клубни эллипсоидальные, ст. прямой, 50—75 мм выс. и до 8—10 мм толщ., в нижней части с 4—5 продолговатыми, к основанию и к верхушке суженными л. до 16 см дл. и 2—3 см шир., выше их с 3—4 листовидными вл.; кисть прямая, редкая, 19—30 (48) см дл., с (9) 15—20 (24) цв.; прицв. линейные, длинно-заостренные, 2—4 см дл., длиннее зв.; цв. отклоненные, л. околоцв. сложены в яйцевидный шлем, снаружи беловато-зеленый, совнутри с красновато-фиолетовыми точками, средний наружный л. продолговатый, тупой, вогнутый, о трех жилках, 10—11 мм дл., боковые слегка серповидные, обычно с четырьмя жилками, 13 мм дл.; внутренние л. околоцв. линейные, немного суженные, туповатые, о двух жилках, немного короче наружных; губа висячая, 4—7.5 см дл. (до конца средней лопасти), при основании с мельчайшими сосочками, боковые ее лопасти серповидно-изогнутые, заостренные, по наружному краю ок. 9 мм дл., средняя лопасть лентообразная, 3.5—6.5 см дл. и 2—2.25 мм шир., немного скрученная с узко-линейными конечными дольками, до 1.5 см дл.; губа при основании беловато-зеленоватая с красновато-фиолетовыми крапинками, средняя же лентообразная и боковые ее лопасти коричневато-зеленоватого или оливкового цвета; шпорец конический, слегка искривленный ок. 4—5 мм дл., колонка 5.5 мм выс. VI. (Табл. XLIII рис. 5, а—е).

На известковой почве в светлых лесах и в зарослях кустарников. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

2. **H. formosum** (Stev.) C. Koch in Linnaea XXII (1849) 287. — *Orchis formosa* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. IV (1813) 66. — *Aceras formosa* Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 282; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 68; Boiss. Fl. Or. V (1884) 56. — *Orchis mutabilis* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 244, nom. nud.; in Trans. Linn. Soc. XI (1815) 417 t. 39. — **Ic.:** R. Schlechter Monog. u. Icon. Orch. Eur. I, 5—6 (1927) fig. 48. — **Р. прекрасный.**

2. Ст. 50—70 см выс. и до 1 см толщ., в нижней части с продолговатыми или продолговато-ланцетными, туповато-заостренными л. 7.5—15 см дл. и 1.5—2.75 см шир., выше с заостренными вл.; кисть прямая, рыхлая, многоцветковая, до 30 см дл.; прицв. линейно-ланцетные, туповато-заостренные, нижние превышающие цв., верхние равные им; цв. в числе 15—30 отклоненные; наружные л. околоцв. пурпурные с зеленоватыми краями, средний продолговато-эллиптический, тупой, вогнутый, о трех жилках, 9.5—12 мм дл., ок. 5 мм шир., боковые вместе с ним сложены в шлем, неравнобокие, продолговатые, тупые, с тремя жилками, такой же длины и ширины; л. внутреннего круга околоцв. с одною жилкою, ок. 10 мм дл. и 3 мм шир., трехзубчатые, в середине ромбовидно расширенные с двумя боковыми коротенькими тупыми зубцами, средним зубцом длинным тупым, окрашенным в светлопурпурный цвет; губа ок. 2.5 см дл. в верхней половине (у основания) обратно-клиновидная, 6—8 мм шир., пурпурная, по краю волнистая и зеленоватая с коротенькими

продолговатыми, тупыми боковыми лопастями; средняя лопасть губы язычковидная, 1.3—1.6 см дл., коричневато-зеленоватая (оливковая), на конце слегка расширенная и выемчатая, 2.5—3 мм шир.; шпора слегка искривленная, цилиндрическая, тупая, ок. 9 мм дл., равная половине зв.; колонка прямая, ок. 6 мм выс. V—VI. (Табл. XLIII рис. 4).

Заросли кустарников в нижней зоне гор. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. Эндем. Описан из окр. г. Куба. Тип в Гельсингфорсе, котип в Ленинграде.

Род 351. **СЕРАПИАС — SERAPIAS**[1] L.

L. Syst. ed. 5 (1754) 406.

Л. околоцв. длинно-заостренные, собранные в виде шлема; губа без шпорца, при основании с кратчайшим ноготком и цельным или двулопастным утолщением (callus'ом), резко расчлененная вырезкой с той и другой стороны на две части: заднюю (гипохилий) широко-почковидную с округленными, направленными вверх боковыми лопастями и переднюю (эпихилий) — ланцетную, длинно-заостренную, значительно более узкую и длинную, отогнутую вниз под прямым углом к гипохилию; колонка прямая с связником плн., продолженным в длинный (до 5 мм), шиловидный с нижней стороны желобчатый придаток; поллинии булавовидные с ножками связанными одной, общей, округлой или почковидной железкой, помещающейся в полушаровидном кармашке, образованном с помощью прямого маленького клювика; рлц. вогнутое, овальное; зв. сидячая, прямая; прицв. перепончатые; кл. цельные, яйцевидные или почти шаровидные.

1. **S. vomeracea** (Burm.) Briq. Prodr. Fl. Cors. I (1910) 378. — *Orchis vomeracea* Burm., Fl. cors. (1770) 237. — *Helleborine longipetala* Ten. Fl. Nap. Prodr. (1811) p. LIII. — *Serapias longipetala* Poll. Fl. Veron. III (1824) 30; Ldb. Fl. Ross. IV, 76. — *S. pseudocordigera* Moric. Fl. Venet. (1820) 374; Boiss. Fl. Or. V (1884) 54. — **Ic.:** R. Schlechter, Monogr. u. Ic. Orch. Eur. I, 5—6 (1927) fig. 38. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 80. — **С. сошниковый.**

2. Клубни яйцевидные или почти шаровидные, ст. прямые, 20—50 см выс., при основании с 3—4 линейными или линейно-ланцетными заостренными л., 8—14 см дл., 0.9—1.4 см шир., выше с 3—4 такими же л. или листовидными вл.; сцв. до 12 см дл. о 3—10 цв.; прицв. прямоторчащие, большие, эллиптически-ланцетные, заостренные, 4—6 см дл., пурпурные с более темными, многочисленными жилками, равные цв. или длиннее; наружные л. околоцв. ланцетные, сильно-заостренные, снаружи зеленовато-красно-бурые, совнутри темнокрасные, о пяти жилках, 2—2.7 см дл., боковые неравнобокие; внутренние л. околоцв. из яйцевидного темно-

[1] Повидимому от S e r a p i s — имени одного египетского бога.

пурпурного основания, продолженные в длинную, узко-линейную, заостренную пластинку, немного короче наружных; губа до 3 см дл. с коротким ноготком и при основании с мозолистым утолщением в виде двух маленьких, толстоватых лопастиночек, по середине слегка сосочково-волосистая; задняя доля губы (гипохилий) почковидная, до 8 мм дл. и 1.7 см шир. с округленными темнопурпурными боковыми лопастями, передняя доля (эпихилий) висячая, продолговато-ланцетная, красновато-коричневая, 1.6—2.3 см дл. и выше середины 0.8—0.9 см шир.; мозолистые бугорки при основании губы беловатые или красноватые; колонка вместе с шиловидным придатком плн. (продолжением связника) до 1.2 см выс. V—(VI). (Табл. XLIII рис. 6, a—c).

Луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. Зап., Балк.-Малоаз. Описан с Корсики.

Род 352. **ОФРИС — OPHRYS**[1] (L.) SWARTZ

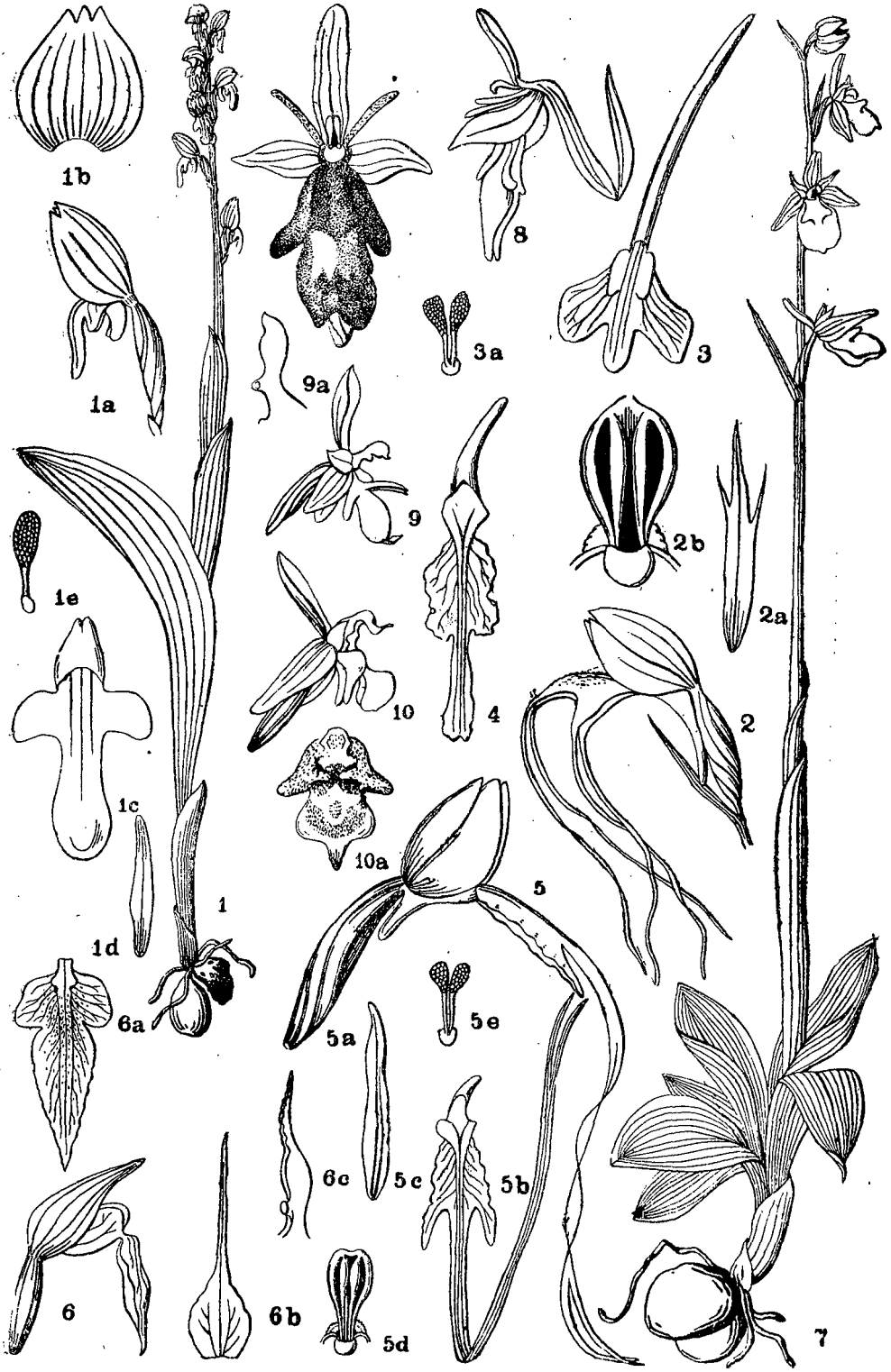
[L. Gen. Pl. ed. I (1737) 272, ed. 5 (1754) 406] char. reform. Swartz in Acta Holm. (1800) 22.

Л. околоцв. расходящиеся, наружные продолговатые или эллиптические, тупые, голые, два внутренних значительно более мелкие, продолговато-линейные или язычковидные, густо опушенные, реже почти голые. Губа без шпорца, б. м. выпуклая, цельная или трехлопастная, бархатистая, у некоторых видов по своей форме и раскраске напоминающая пчелу или шмеля, при основании обычно с двумя буграми или заостренными рожками, реже без них; колонка довольно длинная, прямая или почти прямая; плн. на верхушке тупой или с клювовидным придатком (продолжением связника); поллинии с ножками и с железками скрытыми в двух отдельных кармашках; клювик незаметный; рлц. вогнутое; зв. слабо-скрученная; цв. собраны в редкое кистеобразное сцв.; прицв. перепончатые, кл. шаровидные или эллипсоидальные.

[1] По гречески о ф р и с — бровь; у Плиния это имя одного двулистного растения (тайника?).

Объяснение к табл. XLIII

1. *Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter, 1a) цв.; 1b) шлем; 1c) губа; 1d) листочек внутреннего круга околоцв.; 1e) поллинарий. — 2. *Comperia taurica* C. Koch, 2a) листочек внутреннего круга околоцв.; 2b) колонка с пли. — 3. *Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. Rich. губа; 3a) поллинарии с общей железкой. — 4. *Himantoglossum formosum* (Stev.) C. Koch, губа. — 5. *H. caprinum* (M. B.) Spreng., a) цв.; b) губа; c) листочек внутреннего круга околоцв.; d) колонка с плн.; e) поллинарии с общей жилкой. — 6. *Serapias vomeracea* (Burm.) Briq., цв., 6a) губа; 6b) листочек внутреннего круга околоцв.; 6c) колонка. — 7. *Ophrys taurica* (Aggeenko) Nevski — 8. *O. muscifera* Huds. цв. — 9. *O. oestrifera* M. B. цв., 9a) колонка. — 10. *O. apifera* Huds. цв.; 10a) губа.


1b
1a
1e
1c
1d
1
6a
6
6b
9a
9
10
10a
3a
8
3
4
2b
2a
2
5
5a
5e
6c
5c
5b
5d
7

1. Губа почти плоская на конце с выемкой . . . . . 1. **О. мухоносная — O. muscifera** Huds.
+ Губа выпуклая, на конце с небольшим придатком, туповато-заостреная . . . . . 2.
2. Наружные л. околоцв. желтовато-зеленые, реже боковые совнутри продольно двуцветные, в половине обращенной кверху зеленоватые, в нижней половине розоватые . . . . . 3.
+ Наружные л. околоцв. розовые или лиловые с зелеными жилками . . . . . 6.
3. Губа трехлопастная, реже с едва намечающимися лопастями, но тогда клювовидный придаток плн. длинный, ок. 2 мм дл. . . . . 4.
+ Губа цельная, эллиптически или округло-обратно-яйцевидная. Клювиковидный придаток плн. коротенький, ок. 1 мм дл. . . . . 5.
4. Губа при основаии с двумя очень маленькими горбиками. Клювовидный придаток плн. ок. 2 мм дл. . . . . 2. **О. трансгирканская — O. transhyrcana** E. Czerniak.
+ Губа при основании с двумя более крупными сосковидными бугорками, до 1.5 мм выс. Продолжение связника плн. очень маленькое, ок. 1 мм дл. . . . . 3. **О. кавказская — O. caucasica** Woron.
5. Губа при основании почти без горбиков или с очень маленькими 1 мм выс. . . . . 3а. **О. кавказская круглогубая — O. caucasica** Woron. f. **cyclocheila** Nevski.
+ Губа при основании с крупными сосковидными буграми 2.5—3 мм выс. . . . . 4. **О. крымская — O. taurica** (Agg.) Nevski.
6. Придаток на конце губы отворочен кверху. Клювикообразное продолжение связника плн. коротенькое, ок. 1.25 мм дл., прямое . . . . . 5. **О. оводоносная — O. oestrifera** M. B.
+ Придаток на конце губы пригиут к нижней ее поверхности. Клювикообразное продолжение связника плн. длиннее (ок. 3 мм дл.) б. м. изогнутое в виде буквы S . . . . . 6. **О. пчелоносная — O. apifera** Huds.

Секция 1. **Myodes** Schlechter in Keller et Schlechter, Monogr. u. Icon. Or. Eur. I, 3—4 (1926) 90, charact. reform.; Sect. *Euophrys* subsect. *Muscifera* Godfery in Journ. of Bot. (1928) 36.—Губа на конце выемчатая, трехлопастная, слабо-выпуклая; наружные л. околоцв. зеленоватые; плн. тупой.

1. **O. muscifera** Huds. Fl. Angl. ed. I (1762) 340.—*Orchis muscifera* Salisb. Prodr. (1796) 7.—*Ophrys insectifera* α. *myodes* L. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 948.—*O. myodes* Jacq. Ic. Pl. rar. I (1781—86) t. 184; Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 74; Шмальг. Фл. II, 459.—**Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 95.—**Exs.:** Fl. Austro- Hung. n° 1856.—**О. мухоносная.**

2. Клубни шаровидные или продолговатые, ок. 1 см толщ.; ст. в нижней половине с 3—5 л., 15—40 см выс.; л. продолговато-ланцетные или продолговатые, туповато-заостренные, 3—12 см дл., в середине 1—2.5 см шир., верхний л. влагалищный, свернут вокруг ст.; цв. редкое, до 17—20 см дл., о (2) 5—9 цв.; прицв. линейно-ланцетные, заостренные, нижние равные цв. или немного длиннее, верхние более короткие; средний наружный л. околоцв. яйцевидный, тупой, о трех жилках, вогнутый, 6—8 мм дл., 4 мм шир., боковые чуть длиннее, продолговато-яйцевидные, неравнобокие, трехнервные; л. внутреннего круга околоцв. линейные, язычковидные, тупые, с одною жилкою, мельчайше-опушенные, 4—5 мм дл., красно-бурые; губа в очертании продолговато-обратно-яйцевидная, трехлопастная, с двумя маленькими лопастями по бокам и с глубокой выемкой на конце средней крупной лопасти, густо покрытая мельчайшими сосочками, бархатистая, темно-красно-бурая с квадратным голубоватым голым пятном в середине; длина губы 9—10 мм, ширина 6—7 мм; колонка почти в два раза короче среднего наружного листочка околоцв.; зв. 9—12 мм дл. VI—VII. (Табл. XLIII рис. 8).

Луга, заросли кустарников на известковой почве, реже болота. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (б. Костромской у.), Кар.-Лап. (Мунозеро). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атлант. Евр., Балк.-Малоаз. (сев.-зап. ч. р-на), Средиз. Зап. Описан из Англии.

Прим. По Цингеру (Сб. св. (1885) стр. 421) костромское растение отличается бледнокоричневым цветом пятна на губе, однако такая окраска пятна наблюдается вообще у отцветающих особей.

Секция 2. **Arachnites** Schlechter in Keller et Schlechter Monogr. u. Iconogr. Orch. Eur. I, 3—4 (1926) 97. — Губа на конце с небольшим придатком, туповато-заостренная, цельная или трехлопастная, выпуклая; наружные л. околоцв. желтовато-зеленоватые, реже боковые с внутренней стороны продольно-двуцветные, в нижней половине слегка покрашенные в розовый цвет; плн. на верхушке с клювиковидным продолжением связника.

2. **O. transhyrcana** E. Czerniak. in Not. Syst. ex Herb. Horti Bot. Petrop. IV (1923) 1. — **O. трансгирканская.**

2. Клубни почти шаровидные, 1—1.5 см в диам.; ст. 24—45 см выс., при основании с белым перепончатым вл.; л. в числе 4—5 сосредоточены в нижней части ст., продолговато-ланцетные или продолговатые, 5—6 см дл., 1.5—2 см шир.; выше их ст., с 2—3 листовидными, заостренными вл. Цв. 5—15 см дл., редкое, о 2—6 цв.; прицв. 1.5—3 см дл., 4—6 мм шир., ланцетные, желтовато-зеленые, немного превышают зв.; наружные л. околоцв. продолговато-ланцетные, на конце слегка колпачковидно-стянутые, тупые, о трех жилках, желтовато-зеленые, 10—15 мм дл., 4 мм шир., голые, боковые слегка неравнобокие; л. внутреннего круга

околоцв. узко-линейные, туповатые, по краю мелко ресничатые, 6—8 мм дл., 1.5 мм шир., вдвое короче наружных; губа бархатистая, в очертании широко-обратно-яйцевидная, при основании с двумя очень маленькими, часто незаметными горбиками, выше середины разделенная на три лопасти, боковые маленькие продолговато-треугольные, тупые, длинно-волосистые, среднюю большую, почти округлую; реже губа с едва намечающимися лопастями; губа темномалиновая с желтоватыми жилками и голубовато-сероватым рисунком в виде буквы H, состоящим из двух параллельных, немного расходящихся линий, у основания и по середине сливающихся; край средней лопасти слегка подвернут, коричневого цвета; длина губы 11—14 мм, ширина такая же; колонка 7 мм дл.; клювиковидный придаток плн. зеленоватый, прямой до 2 мм дл. IV.

Травянистые горные склоны, заросли кустарников. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. (Астраб. пров., Sintenis n° 1514). Описан с родника под Алты-баем (Каракалинский район). Тип в Ленинграде.

3. **O. caucasica** Woron. in Acta Horti Tiflis. VIII, 3 (1908) 70, nom. nud.; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 261. — *O. Ferrum equinum* C. A. Mey. Verzeich. (1831) 39, non Desf. — *O. atrata* auct. fl. cauc., non Lindl. — **O. кавказская.**

♃. Клубни почти шаровидные, 0.8—1.5 см в диам.; ст. (7.5) 20—35 см выс. и до 4 мм толщ. в нижней половине с скученными, продолговато-ланцетными, туповато-заостренными л., 6—8.5 см дл. и до 2.5 см шир., выше с 2 заостренными зелеными вл. Сцв. редкое (2.5) 5—18 см дл. о (2) 4—10 цв.; л. наружного круга околоцв. 10—12 мм дл., 4—4.5 мм шир., продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, тупые, желтовато-зеленые, трехнервные, боковые неравнобокие. Л. внутреннего круга линейно-ланцетные, тупые, 6—7 мм дл., ок. 2 мм шир., с одною жилкою, почти голые, зеленовато-буроватые; губа бархатистая, в очертании широко-обратно-яйцевидная, цельная (у f. *cyclocheila* Nevski) или трехлопастиая с боковыми лопастями коротенькими, продолговато-треугольными, тупыми, средней лопастью почковидно-сердцевидной, на верхушке с очень коротеньким мозолистым придатком, красновато-темно-бурая с голубовато-фиолетовым (?) рисунком в виде буквы H; при основании губы два небольших (до 1.5 мм выс.) сосковидных бугорка; длина губы 12—13 мм, ширина между концами боковых лопастей 10—12 мм; колонка 5—6 мм выс; клювиковидный придаток плн. прямой, ок. 1 мм дл. V.

Луговые склоны. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Цебельда близ Сухума), Вост. Закавк. (преобладает f. *cyclocheila* Nevski, *типичная форма* встречается лишь в окр. Тифлиса), Даг. (f. *cyclocheila* Nevski). Эндем. Описан из Цебельды. Тип в Тифлисе, котип в Ленинграде.

Прим. По форме губы и другим признакам *O. caucasica* наиболее близка к *O. transhyrcana* E. Czerniak., но клювикообразное продолжение

связника плн. у него более короткое, а бугры при основании губы значительно крупнее.

Что касается *Ophrys caucasica* Woron. f. *cyclocheila* Nevski (*Ophrys cyclocheila* Nevski in sched.), то эта форма определенно тяготеет к вост. окраине Закавказья и возможно является самостоятельным видом. Окраска цветов этого р. остается недостаточно выясненной. C. A. Meyer, собравший его „in collibus siccis provinciae Baku" и после больших колебаний отнесший к греческому *O. Ferrum equinum* Desf., пишет, что рисунок на верхней поверхности губы розового цвета.

4. **O. taurica** (Agg.) Nevski comb. nova. — *O. aranifera* Huds. var. *taurica* Aggéenko in Scripta Bot. Horti Univ. Imp. Petrop. I (1886—87) 291. — *O. aranifera* Huds. var. ou sous-esp. — *O. taurica* E. G. et A. Camus, Iconogr. Orch. Eur. II (1929) 333. — *O. aranifera* Kränzl. Orch. Sib. Enum. in Fedde, Repert. Beih. LXV (1931) 13, ex parte, non Huds. — *O. atrata* var. *taurica* Schmalh. in Фл. Ср. и Южн. Росс. II (1897) 460. — *O. mammosa* E. Wulff, Fl. Taur., 13 (1930) 80 (non Desf.). — **Ic.:** Aggéenko, Flora taurica I (1890) tab. 2, in Trav. Soc. Nat. St. Pétersb. XXI (1890). — **O. крымская.**

2. Клубни почти шаровидные, до 2 см в диам.; ст. (25) 30—58 см выс. и до 5 мм толщ., при основании с перепончатым вл.; л. скученные в нижней части ст., продолговато-ланцетные, нижние иногда почти эллиптические, тупые до 9 см дл. и 2—3 см шир., к основанию суженные; выше л. ст. с 2—3 заостренными, зелеными вл. Сцв. редкое, (7) 10—28 см дл., о 3—8 цв.; прицв. продолговато-ланцетные, заостренные, равные зв. или немного длиннее; средний наружный л. околоцв. продолговатый, тупой, 13 мм дл., 4.5—5 мм шир., снаружи зеленоватый, совнутри зеленоватый с коричневато-розовыми краями, боковые наружные л. такой же длины и до 6 мм шир., неравнобокие, о трех жилках, снаружи зеленоватые, совнутри продольно двуцветные, в нижней половине розоватые, в верхней более узкой зеленые; внутренние листочки околоцв. 0.7—0.8 см дл., 0.2—0.3 см шир., язычковидные, с одною жилкою, желтоватые или буроватые, почти голые; губа 10—15 мм дл., 9—11 мм шир., бархатистая, в очертаиии округло-яйцевидная, выпуклая, цельная, на конце с маленьким (0.5 мм дл.) треугольным, зеленым придатком, темно-фиолетово-бурая с голубым голым знаком в виде двух продольных линий, соединенных на своем верхнем конце короткой поперечной линией в местах соединения поперечной линии с продольными с более темными голубыми точками; при основаиии губа с двумя крупными, 2.5—3 мм выс. волосистыми, сосковидными буграми; нижняя поверхность губы розовая, по краям зеленая; колонка 6—7 мм выс.; клювиковидный придаточек плн. очень коротенький, прямой, ок. 1 мм дл. IV—V. (Табл. XLIII рис. 7).

Каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (близ Сочи). Эндем. Описан из Крыма, Мисхор. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид близкий к европейским *O. atrata* Lindl., *O. aranifera* Huds. и *O. mammosa* Desf., описанной из Греции, но хорошо от них отличающийся. От *O. aranifera* отличается формой и окраской губы, которая у *O. aranifera* на конце выемчатая и с желтым окаймлением. У *O. atrata* Lindl. губа в отличие от нашего вида также с выемкой, а бугры более густо и длинно волосистые. *O. mammosa* Desf. рядом монографов сем. *Orchidaceae* (E. G. Camus, R. Schlechter) признается тождественной с *O. atrata*, однако на рисунке Desfontaines [Choix de Plant. (1808) t. 2] губа этого вида по краю округло-зубчатая, чем он отличается как от *O. atrata* Lindl., так и от *O. taurica*. Повидимому все же *O. mammosa*, распространениая в Греции и значительно более мелкая чем *O. taurica*, наиболее близка к последней.

Секция 3. **Poicilophrys** Schlechter in Keller et Schlechter Monogr. u. Icon. Orch. Eur. I, 3—4 (1926) 114. — Губа на конце с ланцетным, отвороченным кверху или пригнутым книзу придатком, глубоко разделенная на три лопасти, выпуклая. Наружные л. околоцв. лиловые или розовые, с зелеными жилками. Плн. на верхушке с клювиковидным придатком.

5. **O. oestrifera** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 369; Ldb. Fl. Ross. IV, 75; Boiss. Fl. Or. V (1884) 79; Шмальг. Фл. II, 460; E. Wulff, Fl. Taur. I, 3 (1930) 81. — *O. cornuta* Stev. in Mém. de la Soc. Nat. de Mosc. II (1809) 174. — *O. oestrifera* var. *cornuta* Boiss. Fl. Or. V (1884) 79. — *O. bremifera* Stev. in Mém. Soc. Nat. de Mosc. II (1809) 174. — *O. Proteus* Radozytski in „Журнал Садоводства" (1842) n° 4 стр. 46 (cum tab.). — **Ic.:** R. Schlechter, Monogr. u. Icon. Eur. I, 5—6 (1927) fig. 24. — **О. оводоносная.**

2. Клубни почти шаровидные или эллипсоидальные, 0.8—1.75 см в диам.; ст. 20—45 см выс., при основании с 2—5 продолговатыми, тупыми или тупо-заостренными л., 5—10 см дл. и до 2—(3) см шир., выше л. ст. с 2 объемлющими его, заостренными, зелеными вл. Сцв. редкое, 5.5—20 (25) см дл., о (2) 3—8 (13) цв., прицв. линейно-ланцетные, заостренные, зеленые, обычно немного длиннее зв.; наружные л. околоцв. 12—14 мм дл., 4.5—5 мм шир., светлолиловые (сиреневые) с тремя зелеными жилками, средний продолговато-обратно-яйцевидный, весьма тупой, боковые продолговатые, неравнобокие, тупые; два верхних л. внутреннего круга околоцв. 3—4 мм дл., ок. 1.5 мм шир., овально-ланцетные, тупые, с одною жилкою, лиловые, совнутри бархатистые; губа бархатистая, у основания суженная, в очертании широко-овальная, выше середины трехлопастная с боковыми лопастями язычковидными, пригнутыми, тупыми, сверху несущими по одному тонкому, косо вверх торчащему, густо волосистому, длинному рогу, средней лопастью почти округлой, большой, на конце с отвороченным кверху небольшим (2 мм дл.) туповато-заостренным придатком; края губы заворочены книзу; губа черно-коричневая,

на верхней поверхности у ее основания имеется подковообразный, голый, синевато-фиолетовый знак, окруженный узкой желтой каймой, по бокам губы с каждой стороны по одному такому же окаймленному желтой полоской пятну; рога 5—8 мм дл., коричневые с зеленой верхушкой, заостренные, к основанию расширенные; у var. *bremifera* (Stev.) Richt. (Pl. Eur. 1 (1890) 264) рога короткие, всего 2 мм дл.; длина губы 12—14 мм шир., 8—11 мм. (III) IV—V. (Табл. XLIII рис. 9 а).

Кустарники, светлые леса. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. (var. *bremifera*). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

6. **O. apifera** Huds. Fl. Angl. ed. I (1762) 340. — *O. apifera* Huds. var. *Olympiadae* Ugrinsky in Monit. Jard. Bot. Tiflis 22 (1912) 17. — *O. apifera* subsp. *Olympiadae* Ugrinski ap. G. Cam. Atlas Icon. Orch. Eur. (1921) p. 5. — **Ic.:** Rchb. f. Ic. Fl. Germ. XIII—XIV (1851) t. 105. — **O. пчелоносная.**

2. Клубни почти шаровидные или эллипсоидальные, довольно мелкие, ок. 1 см в диам.; ст. 20—45 см выс. и до 7 мм толщ.; л. в числе 4—7, нижние широко-ланцетные, заостренные, 5—10 см дл., 1.5—2.8 см шир., верхние более мелкие при основании объемлющие ст. Сцв. до 18 см дл. о 3—8 цв., редкое; прицв. ланцетные, светлозеленые, длиннее зв.; л. наружного круга околоцв. голые, продолговато-эллиптические, тупые, 14—15 мм дл. и до 7 мм шир., о пяти жилках, ярко-розовые или беловато-розовые, боковые неравнобокие, л. внутреннего круга короткие, ок. 3—4.5 мм дл., о трех жилках, бархатисто-опушенные, туповатые, зеленоватые или слегка розовые; губа выпуклая, бархатистая, широкоовальная, трехлопастная, с глубокой вырезкой с той и с другой стороны, с боковыми лопастями яйцевидно-треугольными, тупыми, подвернутыми, длинно-опушенными, средней лопастью большой, широко-ромбовидной на конце с длинным ланцетным заострением и также подвернутым и пригнутым к нижней поверхности губы придатком, благодаря чему губа кажется в очертании почти цельнокрайной и округлой; длина губы вместе с придатком 11—12 см, ширина между концами боковых лопастей ок. 1 см; боковые лопасти до 5 мм дл., средняя 7—8 мм дл. и 8—10 мм шир., конечный придаток ок. 3 мм дл.; губа пурпурно-коричневая, при основании ее одно почти квадратное, голое желтовато-коричневое или красновато-желтоватое пятно, окруженное узенькой двойной каемкой желтого цвета, средняя доля губы еще с двумя небольшими желтыми пятнышками; колонка вдвое длиннее внутренних л. околоцв.; плн. с клювиковидным изогнутым продолжением связника до 3 мм дл. V—VI. (Табл. XLIII рис. 10, а).

Светлые леса, кустарники. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз. Зап., Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Иран. Описан из Англии.

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

IN TOMO IV FLORAE URSS COMMEMORATARUM

(ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ И РОДОВ, УПОМИНАЕМЫХ В ЧЕТВЕРТОМ ТОМЕ ФЛОРЫ СССР)

Octobri 1935

VERATRUM

1. **V. calycinum** Kom. sp. nova. — *V. Eschcholtzii* var. in Kom. Fl. Mansh. I, A. H. P. XX (1901) 435.

Caulis erectus validus plus quam metralis, folia membranacea sessilia late oblonga, acuta, subtus breviter ac sparse arachnoidea, supra glabra fusco-viridia, satis ampla. Inflorescentia racemosa ramosa laxa, axibus albo-tomentellis, pedunculi brevissimi, perigonii laciniae anguste lanceolatae obscure virides, margine dentatae, exteriores vena unica praeditae, interiores obsolete triveniae; omnes acutae intus glaberrimae extus tomentellae; fovea nectarifera linearis profundior ac major, ut in congeneribus.

Typus: in valle fl. Sutar 14/26 VI 1895 in silva acerosa legit V. L. Komarov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

EREMURUS

2. **E. Korowini** sp. nova B. Fedtsch.

Radices numerosae, paulo incrassatae usque 10 cm longae; collum reliquiis foliorum vetustorum nigris, fibrosis, dense obtectum; scapus usque 80 cm. altus, parte inferiore breviter pubescens, ceterum nudus, usque 8 cm in diametro; folia breviter pubescentia, linearia, acutiuscula, usque 30 cm longa, usque 15 mm lata, racemum non attingentia. Racemus laxiusculus 20—30 cm longus florendi tempore 4—6 cm in diametro; bracteae linearilanceolatae, albomembranaceae, linea longitudinali fusca percursae, basi sparse ciliatae; pedicelli versus apicem adscendentes, tenues, apice articulati, florendi tempore flores paulo superantes; perigonium late campanulatum, foliola ejus alborosea, tenuia, 15—18 mm longa et circ. 5 mm lata; filamenta tenuia, albida, basi dilatata, lutescentia; stylus albus, filiformis; ovarium globosum.

Hab. in regione finitima Tadshikistaniae et Usbekistaniae.

Typus: ad traj. Kendyraus 20 V 1880 florens (A. Regel); in Usbekistaniae valle Angren, 2200 m. supra mare 19 VI 1924 (Korowin) fl. et fruct.; in Herb. Inst. Ac. Sc. URSS conservatur.

A specie affini *E. Olgae* Rgl. foliis pilosis differt, ab *E. Kaufmanni* Rgl. foliis minus dense pilosis, perigonii forma et colore differt.

3. **E. Saprjagajevi** sp. nova B. Fedtsch.

Radices usque 20 cm longae; collum reliquiis numerosis fibrosis foliorum vetustorum obtectum; scapus usque 140 cm altus; folia loriformia, usque 2.5 cm lata, vix carinata, margine glabra. Racemus sub anthesi densiusculus, versus finem florendi laxus, multiflorus; bracteae e basi late lanceolata linearifiliformes, margine ciliatae; pedicelli sub anthesi suberecti, bracteis paulo breviores, apice articulati, tunc demum elongati et bracteas circ. duplo superantes, ab axi racemi sub angulo acuto reflexi; perigonium luteofuscum, foliola perigonii circ. 15 mm longa, lanceolata, nervo longitudinali percursa, perigonium sub anthesi subtubulosum, tunc demum infundibuliforme, foliola ejus non involuta; filamenta sub anthesi perigonii foliolis breviora, tunc demum ea superantia; ovarium globosum.

Hab. in regione subalpina Tadshikistaniae orientalis.

Typus: prope pagum Schurabad, 1932 legit Th. Saprjagajev; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *E. altaico* (Pall). M. B. perigonii foliorum forma, bracteis, pedicelli longitudine, foliorum forma differt.

GAGEA

4. **G. Joannis** Grossh. sp. nova. (Sect. *Nudiscaposae* Terr.)

Bulbus ovatus, mediocris; bulbus secundus minutus, foveolato-rugulosus, atratus; tunicae coriaceae fuscae; caules 3—10 mm alti; folium basale solitarium, inflorescentia $1^1/_2$-plo longius, anguste-lineare, fistulosum, 1.5—2 mm in diam.; folium floralium unicum, lanceolatum, inflorescentiam aequans vel eam paulo superans; folia superiora valde diminuta, lineari-subulata. Inflorescentia ramosa pauciflora; pedicelli tenues, floribus 2—3-plo longiores; phylla lutea, dorso virescentia, 9—10 mm longa, oblongolanceolata, obtusa vel obtusiuscula, interdum retusa; filamenta perigonio duplo breviora, antheris ovato-rotundatis, ovarium obovato-subcordatum; stylus ovarium aequans, sat tenuis. Capsula obovato-oblonga, perigonio paulo brevior.

Hab. in Transcaucasia australi (Armenia, respublica Nachiczhevan) in regione alpina.

Typus: in monte Tehe-donduran VII 1931, leg. I. Karjagin; in Herb. Azerb. centr. in Baku conservatur.

Species ex affinitate *G. spathaceae* (Hayne) Salisb., sed longe differt folio radicali solitario (nec binis), statura tenuiore, phyllorum forma etc. — Hanc speciem viro clarissimo Johanni Karjagini dedico. (Tab. XLIV, fig. 2, a—c).

5. **G. minuta** Grossh. sp. nova. (Sect. *Nudiscaposae* Terr.).

Bulbus parvus, solitarius, tunicis atro-fuscis tectus; caulis 2—5 cm altus, gracilis, tenuis; folium radicale solitarium, subcapillare, lineare, basi non attenuatum, 3—4 mm latum inflorescentia brevior vel eam aequans;

folium caulinum breve, lineare; internodium interdum nullum. Inflorescentia 1—4-flora; pedicelli inaequales, tenues, floribus 2—3-plo longiores, tenuiter crispule-villosi vel subglabri; perigonii phylla 7—9 mm longa, anguste-linearia, acuta vel acutiuscula, intus pallide-lutea, extus viridiuscula; antherae phyllis fere duplo breviores, parvae, ovato-rotundatae.

Hab. in montibus Bucharae.

Typus: Darvas, in valle Wangsch, supra castellum Wänsch 6000′ IV 1883 leg. Mussa; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinis *G. filiformi* (Ldb.) Kunth et *G. pseudoerubescenti* Pascher sed differt caule humili, floribus parvis etc.

6. **G. Korshinskyi** Grossh. sp. nova (Sect. *Nudiscaposae* Terr.).

Bulbus parvus, solitarius, oblongo-ovatus, cum vaginis 15—18 mm altus; tunicae intimae albae, mediae griseae subcoriaceae, externae reticulato-fibrosae, in vaginis productae, caulis 8—15 cm altus. Folium radicale solitarium, inflorescentia longius, anguste-lineare, ad 2 mm latum, subcanaliculatum, folium florale solitarium, anguste-lineare, basi fere non dilatatum, inflorescentia brevius; folia summa parva, bracteata, tenuiter crispule-villosa. Inflorescentia ramosa, 2—7-flora; pedicelli erecti, inaequales, tenuiter crispule-villosi, floribus duplo vel triplo longiores; perigonii phylla oblongo-lanceolata, ad apicem attenuata, extus purpurascentia.

Hab. in prov. Darvas in montibus Bucharae.

Typus: Darvas, Ssary-dasch 8—9000′ 31 V 1897 leg. S. Korshinsky; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinis *G. kopetdagensi* Vvedensky, sed elatior, pluriflora, floribus 10—11 nec 6—8 mm longis etc.

7. **G. longiscapa** Grossh. sp. nova ad interim (Sect. *Nudiscaposae* Terr.).

Bulbus mediocris solitarius, ovatus, tunicis fuscis vel griseo-fuscis vestitus; scapus 15—25 cm altus, gracilis; folium radicale solitarium, planum, 3—4 mm latum, inflorescentiam superans, apice attenuatum cucullatum, interdum glaucescens; folia floralia opposita, valde inaequalia; inferius inflorescentia brevius, anguste lineari-lanceolatum, ad 3—4 mm latum, superius lineare. Inflorescentia caule 5—8-plo brevior, 3—7-flora; pedicelli inaequales, tenues, floribus multo longiores, post anthesin erecti; perigonii phylla anguste lanceolato-linearia, 10—12 mm longa, obtusiuscula vel acutiuscula, intus lutea, extus viridia. Antherae phyllis breviores, ovato-rotundatae. Capsula obovata, perigonio duplo brevior.

Hab. in Sibiriae pratis.

Typus: Sibiria, distr. Minussinsk, leg. N. Martjanov n° 647; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

G. erubescenti Bess. affinis, sed differt inflorescentia caulis proportione breviore, pedicellis post anthesin erectis etc.

8. **G. samojedorum** Grossh. sp. nova (Sect. *Nudiscaposae* Terr.).

Bulbus ovatus, alter minimus; tunicae griseae, numerosae, valde fibrosae; caulis 8—18 cm altus, gracilis, fistulosus; folium radicale solitarium, fistulosum, inflorescentiam superans, 1.5—2 mm in diam., apice attenuatum; folium caulinum inferius inflorescentia brevius, lanceolatum, basi dilatatum, 7—8 mm latum, folium secundum parvum, lineare. Inflorescentia 1—2 (3)-flora; pedicelli fere aequales, longi, tenues, glabri; perigonii phylla 14—15 mm longa, oblongo-elliptica, obtusa, apice paulo angustata, lutea, extus fere non virescentia; antherae perigonio duplo breviores, oblongo-ovatae.

Hab. in prov. Petshora, in pratis et calcareis.

Typus: mons Sablja, leg. V. Soczava; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinis *G. fistulosae* Ker.-Gawl., sed gracilior, inflorescentia pauciflora, perigonii phylla valde obtusa, tunicae semper griseae etc.

9. **G. mirabilis** Grossh. sp. nova (Sect. *Nudiscaposae* Terr.).

Bulbus ovatus, alter minimus; specimina sterilia saepe cum bulbillis minutis numerosis munita; tunicae atro-fuscae, coriaceae; caulis 8—15 cm altus, fistulosus, crassus, sub inflorescentia ad 4 mm in diametro; folium radicale solitarium, fistulosum, 2—4 (5) mm in diametro, inflorescentiam paulo superans, lineare, apice attenuatum; folium caulinum inferius lanceolatum, basi semiamplexicaule 10—12 mm latum, apice angustatum, inflorescentiam aequans vel ea paulo brevius; folium secundum lineari-lanceolatum, inferiore brevius. Inflorescentia subumbellata, 2—6-flora; pedicelli fere aequales, crassi floribus 3—4-plo longiores; perigonii phylla 10—12 mm longa, lanceolato-oblonga, apice attenuata et acutiuscula, pallide lutea extus viridiscentia; stamina perigonio duplo breviora, antheris oblongis. Capsula perigonio 1.5—2-plo brevior, obovata, apice emarginata.

Hab. in planitiebus Kasakstaniae borealis.

Typus: Kasakstan, prov. Aktjubinsk, Mugodshary, prope Ber-Tschogur. 23 V 1927, leg. F. Russanov; in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinis *G. anisanthos* C. Koch, sed differt caulibus pedicellisque crassis, tunicis atro-fuscis, nec pallidis etc.

10. **G. Caroli-Kochii** Grossh. sp. nova (Sect. *Euplatyspepmum* Miscz.).

Bulbus ovatus, fibris tenuibus dense vestitus, tunicis griseis; scapus 5—12 cm altus, tenuis, 3—5-florus, rarius uniflorus, tenuiter pubescens; folium radicale solitarium, lineare, tenue, rarius tenuissimum, ca 2, rarius 1—0.5 mm latum; scapus apice et pedicelli tenuiter pubescentes, rarius glabri; folia caulina bina vel pluria, inferius lineari-lanceolatum, floribus saepius brevius vel eos paulo superans. Pedicelli floribus sublongioribus; perigonii phylla glabra, 8—11 mm longa, lutea, dorso virescentia, longe acuminata, apice interdum barbulata. Capsula obovata, perigonio duplo brevior; semina plana.

Hab. in Transcaucasia australi (distr. Migry, Nachitschevan) in regione montana media, in declivibus siccis.

Typus: Prope Migry, 15 V 1934, leg. I. Karjagin; in Herb. Azerb. Centr. in Baku conservatur.

Differt a *G. Alexeenkoana* Miscz. scapo graciliore folio basali tenuiore, floribus minoribus, phyllorum forma.

var. **subuniflora** m. (*G. Alexeenkoana* var. *tenuis* Grossh. Фл. Кавк., I (1928) 196). — Scapus uniflorus, rarissime biflorus, 5—8 cm altus. Folium radicale tenuissimum. Cum typo. (Tab. XLIV, fig. 4, a — c).

11. **G. improvisa** Grossh. sp. nova (Sect. *Euplatyspermum* Miscz.)

Bulbus ovoideus, bulbillis numerosis maturis nigro-fuscis, tunicis coriaceis fuscis vel nigro-fuscis; caulis 10—25 cm altus, glaber; folium basale caulem longe superans, cylindraceum fistulosum, 5—6 mm in diametro; folia caulina 2—3 pauca, inferiora lanceolato-oblonga, superiora lanceolata, valde diminuta. Racemus 2—3-florus; pedicelli tenues, subnutantes. Flores 10—12 mm longi; phylla oblongo-elliptica, obtusiuscula, lutea, dorso viridia; antherae oblongae, ovarium oblongo-ellipticum, sessile; stylus crassus, brevis.

Hab. in Transcaucasia australi, respublica Nachitschevan.

Typus: prope oppidum Ordubad, in calcareis IV 1933, leg. T. Heideman et L. Prilipko; in Herb. Azerb. centr. in Baku conservatur.

Differt a *G. Chomutovae* Pascher ex Asia media bulbilis numerosis, tunicis griseis nec atro-fuscis, habitu etc. (Tab. XLIV, fig. 1, a — c).

12. **G. anisopoda** M. Pop. sp. nova (Sect. *Euplatyspermum* Miscz., cycl. *Chloranthae* Grossh.).

Bulbus ovatus parvus, tunicis fuscis reticulatis vestitus apice in vaginam brevem 10—15 mm long. angustam productis; caulis 6—10 cm altus, rectus; folium radicale solitarium, anguste-lineare, ca 1—1.5 mm latum, supra improfunde canaliculatum, subtus carinatum, bilateraliter sulcatum, glabrum, inflorescentiam paulo superans; folia caulina angustissime linearia subcapillacea, superne subito in bracteas abeuntia. Flores solitarii, raro bini, pedicellis subflexuosis; perigonium 8—9 mm long. intus luteum, extus viride; perigonii phylla lineari-oblonga, angusta, apice attenuata, cucullata; antherae oblongae.

Hab. in regione montana media locis aridis Turcomaniae.

Typus ex mont. Kopet-dagh occidentalis; in Herb. Univers. As. Mediae conservatur.

13. **G. Vvedenskyi** Grossh. sp. nova (Sect. *Euplatyspermum* Miscz.).

Bulbus oblongo-ovatus, tunicis griseis, apice fere reticulatim fibrosis; caulis 5—15 cm altus, glaber; folium radicale anguste-lanceolatum (interdum ad 2—3 mm latum), inflorescentia brevius vel paulo longius; folia caulina anguste-linearia, pauce gradatim diminuta. Inflorescentia 2—3-flora, saepe

uniflora; pedicelli longi valde inaequales, perigonii phylla oblongo-oblanceolata, (9) 12—16 mm longa, in parte superiore dilatata, apice acuminata, intus pallide lutea, fere alba, extus purpurascentia; stamina perigonio duplo breviora; antherae parvae oblongae. Capsula perigonio $1^1/_2$-plo brevior, obovato-lanceolata, angusta, obtusa hexagona.

Hab. in montibus Pamiro-Alaj et Tjan-Schan, in regione montana media in graminosis.

Typus: in regione montana media, leg. A. Vvedensky; in Herb. Univers. As. Med. in Taschkent conservatur.

Affinis *G. Olgae* Rgl. sed differt floribus pallidioribus, majoribus, perigonii phyllis acutiusculis nec obtusiusculis. A *G. pamirica* Grossh. differt foliis caulinis conformibus ebulbiferis.

14. **G. pamirica** Grossh. sp. nova (Sect. *Euplatyspermum* Miscz.).

Bulbus solitarius ovatus; tunicae subcoriaceae, in vaginam brevem productae, 8—20 mm altae; caulis 4—9 mm altus; folium radicale inflorescentiam paulo superans ut 1—2 folia caulina inferiora anguste-lineare; folia sub inflorescentia valde diminuta, parva, fere capillaria, bulbifera. Flores saepe solitarii; perigonii phylla 9—10 mm longa, lanceolata apice obtusiuscula, lutea, extus viridia; antherae oblongae.

Hab. in montibus Pamiro-Alaj et Tjan-Shan in regione alpina ad 4350 m.

Typus: Fergana jugum alaicum, in fauce Taldyk in decliv. borealis 12.000′. 1 Jul. 1901, leg. Alexeenko; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab omnibus speciebus e serie *Euchloranthae* Pascher foliis caulinis valde diminutis, bulbiferis, longe differt.

RHINOPETALUM

15. **R. arianum** A. Los. et Vved. sp. nova.

Bulbus luteolus ad 2 cm in diametro; caulis ad 40 cm altus, 6 mm in diametro, laevis, glaber; folia glaucescentia, glabra, alterna, 2 infima approximata lineari-lanceolata, acuminata, 10—14 mm lata, media anguste-lineari-lanceolata, valde acuminata, 2.5 mm lata, folia floralia parva, approximata, foliis medianis aequilonga vel eis breviora floribus aequilonga. Flores in racemo 1—8, zygomorphi, pedunculis 2—2.5 longiores; perygonii phylla ovato-lanceolata, ad 22 mm lg., 7—9 mm lt., obtusata, pallide-rosea, in parte mediana rosea, nervis purpureis; inferiora basi macula lutea, exteriora sordida obsita, foveae nectariferae calcariformes, inaequales, una magna profunda, ceterae minores; stamina perigonii phyllo duplo breviora, antheris suborbicularibus, purpurascentibus filamentis pubescentibus; pistillum staminibus paulo longius, stylo pallide-viridi stigmate punctato; capsula caudiculata aptera suborbicularis, costis acutatis inferne obtusatis 1.8 mm lg. et lt.

Hab.: in arena mobili, in declivibus arenosis Asiae Mediae.

Culta in Horto Bot. Univers. Asiae Mediae, misit Vvedensky (e Kuschka). Typus in Herb. Hort. Bot. Univ. As. Med. in Taschkent conservatur.

A *R. Karelini* Fisch. differt perigonio non tessellato, foliis cauleque glabris et magnitudine.

FRITILLARIA

16. **F. Grossheimiana** A. Los. sp. nova.

Bulbus albidus, orbiculatus 1—1.5 cm in diametro; caulis 5—20 cm altus, glaber, laevis, in parte basali aphyllus, in 2/3 superioribus dense foliatus folia alterna approximata, glauca, late lanceolata et anguste linearia, valde acuminata ad 5 cm lg. Flores 1—2 perigonio anguste campanulato, perigonii phyllis inferioribus oblongo-ovatis, exterioribus ellipticis, angustioribus, 1.7—2 cm longis, extus violaceis, interne luteis tessellatis parte basali sordidioribus, parte superiore pallidioribus; stylus ad 1/3 longitudinis 3-divisus, stamina perigonii phyllis subduplo breviora.

Hab. in declivibus aridis saxosis Transcaucasiae et Persiae bor.

Typus: Azerbeidjan, decliv. austr. m. Sechend. 18 V 1916; leg. Schelkownikow et Schiptschinsky.

Differt a *Fr. Michailowskyi* Fom. perigonio minore et colore.

17. **F. Regelii** A. Los. sp. nova. — *F. ruthenica* Wikstr. var. *bucharica* Rgl. in sched.

Bulbus 1 cm in diametro; caulis ad 40 cm altus, erectus, paulo sulcatus in parte mediana foliatus, parte inferiore aphylla partem foliatam subaequante; folia basalia et inferiora opposita, folia media alterna vel opposita; folia basalia lanceolata, obtusa, folia media et inferiora anguste lanceolata acuminata, omnia erecta 6—7 cm longa, 0.5—1.5 cm lata, multinervia nervis non prominentibus; folia bracteata 2—3, linearia, acuminata, erecta apice paulo spiraliter contorta. Flores praecipue 1, raro 2, deflexi, non nutantes, pedicellis in parte inferiore recurvis 1.5—2 cm longis; perigonium campanulatum fusco violaceum, extus glaucescens, perigonii phyllis ovato-lanceolatis, basi angustatis, apice acuminatis ad 3 cm lg., 9—12 mm lt., foveis nectariferis oblongis superficialibus; antherae filamentum aequilongae, pistillum perigonio brevius, stylis ad 1/3 divisis; capsula 6-aristata, apice emarginata.

Hab. in declivibus montosis, in herbaceis, solo humoso, in Pamiro-Alaj mont. Darvas et Karategin.

Typus. In angustiis Sachan, inter Darvaz et Langar V—VI 1884, leg. Regel; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Differt a *F. Olgae* Vved. caule unifloro, foliorum dispositione; ab affini *F. ferganensi* A. Los. differt autem floris colore et foliis medianis verticillatis (nec alternis).

18. **F. ferganensis** A. Los. sp. nova. — *F. verticillata* auct. fl. As. Med., p. pte.

Bulbus 1 cm in diam.; caulis tenuis sulcatus pallide viridis 25—40 cm altus uniflorus ad 1/3 longitudinis aphyllus, in parte superiore foliatus; folia basalia et inferiora opposita, media 3—4 verticillata, linearia, apice attenuata et acuta, ad apicem plus minus spiraliter torta, ad 12 cm lg., 0.6 cm lata, basalia latiora et breviora, lineari-lanceolata, obtusata; bracteae subuliformes valde contortae. Flores pedicellis brevibus, deflatis; perigonium late-campanulatum basi paulo attenuatum, pallide-roseo-violaceum, basi viridiusculum tessellatum; perigonii phyllis ad 3 cm lg., exterioribus oblongo-ellipticis, obtusis, 0.8—0.9 mm lt., inferioribus oblongo-obovatis apice obtusato-cuspidatis, 1.2—1.3 cm lt., foveis nectariferis oblongis, ad faciem exteriorem perigonii phyllorum prominentibus; stamina perigonio subduplo breviora, filamentis dilatatis, antheris obtusis longioribus; stylo 3-diviso; capsula 1.5 cm lg. late-alata, alis apice acuminatis et emarginatis.

Hab. in declivibus saxosis, in juniperetis mont. Pamiro-Alaj jug. Alaicum et Transalaicum.

Typus: ad fl. Kandura et Air-Tasch, decliv. bor.-occ. 7 V 1913, leg. O. Knorring; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Differt a *F. Regelii* sp. nov. foliorum dispositione et florum colore, a *F. Olgae* Vved. caule unifloro, foliorum forma et colore, a *F. verticillata* — caule unifloro, florum colore et foliis angustioribus.

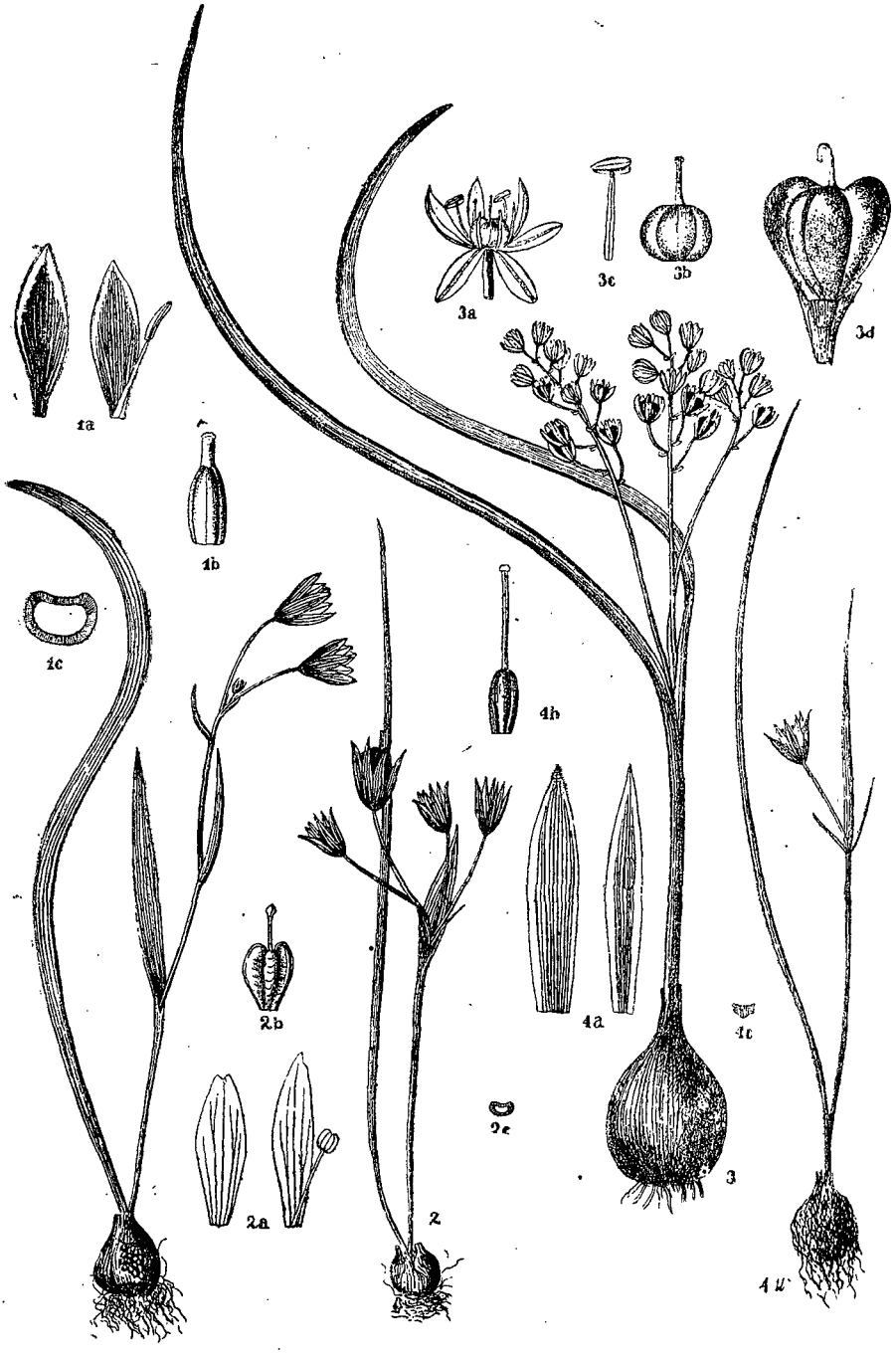
SCILLA

19. **S. atropatana** Grossh. sp. nova (Sect. *Prospero* Baker).

Bulbus ovatus ca 15 mm longus, 8—10 mm latus; scapus tenuis, 10—20 cm altus; folia bina, scapum longe superantia, anguste-linearia, 2—3 mm ata, viridia vel subglaucescentia; scapus bifidus; racemus densiusculus, 10—20-florus; bracteae minimae, ovatae, obtusae, pedicellis multo breviores; pedicelli subarcuati, tenues, 5 mm longi, floribus duplo longiores. Perigonium oblongum, 6 mm longum; segmenta oblongo-linearia, ca 2 mm lata, obtusiuscula, pallide coerulea; stamina perigonio paulo breviora, filamentis non dilatatis, antheris coeruleis; ovarium late obovatum, loculis biovulatis; stylus ovario 2—3-plo longior; capsula obcordato-ovata trivalvis, breviter rostrata; semina nigra, oblonga, basi angustata.

Объяснение к табл. XLIV

1. *Gagea improvisa* Grossh.: 1a) листочки околоцв.; 1b) зв.; 1c) разрез листа. — 2. *G. Joannis* Grossh.: 2a) листочки околоцв.; 2b) зв.; 2c) разрез листа. — 3. *Scilla atropatana* Grossh.: 3a) цв.; 3b) зв.; 3c) тыч.; 3d) коробочка. — 4. *G. Caroli-Kochii* Grossh. v. *subuniflora* Grossh.: 4a) листочки околоцв.; 4b) зв.; 4c) разрез листа.


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

Hab. in Transcaucasia australi respublica Nachitshevan in regione montana inferiore et media (Shachtachty, Shachbuz, Dzhulfa, Darry-dagh, Ordubad) in lapidosis.

Typus: Prope Dzhulfa 25 IV 1933, leg. T. Heideman et L. Prilipko; in Herb. Azerb. centr. in Baku conservatur.

Differt a *S. pratensi* W. et K. scapo bifido, foliis angustioribus, capsulae forma, floribus minoribus, a *S. leucophylla* Baker ex Iran occidentali — scapo foliis breviore, nec longiore, bifido, floribus pallide coeruleis nec purpureis etc. (Tab. XLIV, fig. 3, a — d).

ORNITHOGALUM

20. **O. Woronowii** H. Krasch. sp. nova. (Sect. *Heliocharmos* Baker).

Bulbus ovatus; folia linearia, 4—7 mm lata, 20—25 cm longa, dorso albo-lineata, scapo breviora, aequilonga vel longiora. Corymbus pauciflorus (4—8), pedicelli inferiores basi arcuati adscendentes valde elongati, 8—10 cm longi; bracteae anguste-lanceolatae, 1—4 cm longae; perigonii phylla oblongo-obovata, vel ovato-lanceolata, 12—15 mm longa; capsula ovoidea, 6—7 mm longa, angulis alatis binatim approximatis.

Hab. in silvis, agris Ciscaucasiae, Transcaucasiae occidentalis, Tauriae australis.

Typus: Transcaucasia occidentalis, Abchasia, Zebelda, leg. Woronow; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

21. **O. Schischkini** H. Krasch. sp. nova. (Sect. *Heliocharmos* Baker).

Bulbus ovoideus, 4—5 cm long.; folia late-linearia, 4—5 mm lata, 25—30 cm longa, subplana, basi sensim attenuata apice obtusata; scapus 15—20 cm altus, tenuis. Corymbus pauciflorus (2—4), pedicelli tenues 1—3 cm longi, subarcuati; bracteae lanceolatae, apice sensim acuminati pedicellis valde breviores; perigonii phylla 2—2.5 cm longa, lanceolata; capsula subglobosa, alis binatim approximatis.

Typus: Transcaucasia orientalis, Atropatania prope pag. Zargeran in pratis silvaticis, leg. Schelkownikow et Woronow; in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

22. **O. magnum** H. Krasch. et Schischk. sp. nova. (Sect. *Beryllis* Salisb.). — *O. arcuatum* Boiss. in Fl. Or. V (1884) 215, non Stev.

Bulbus ovoideus non magnus, diametro 2 cm; caules robusti usque ad 1 m alti et 6 mm crassi; folia late lanceolato-linearia, 2—4 cm lata basi attenuata apice breviter acutata. Inflorescentia magna pluriflora, cylindrica laxiuscula, 20—25 cm longa; pedicelli ad 4 mm longi, tempore florendi plus minusve recti erecto-patentes, in fructificatione arcuato-adscendentes capsulam rectam gerentes, bracteae lanceolatae pedicellis 3—4-plo breviores; perigonii phylla oblongo-linearia 2 cm longa, alba, obtusata et ipso apice mucronulata stria

mediana viridi demum brunnescente percursa; filamenta late-lanceolata apice subito angustata dimidium perigonii aequantia; capsula ovoidea valvulis subconvexis marginibus depressis, matura 12—13 mm longa.

Typus. Caucasus septentrionalis, prope pag. Karas non procul ab oppido Pjatigorsk, leg. Hohenacker"; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Nostra species affinis est *O. arcuato* Stev. sed caulibus robustioribus usque ad 1 m altis, foliis latioribus apice mucronulatis, phyllis perigonii stria mediana viridi munita sat diversa.

MUSCARI

23. **M. dolychanthum** Woron. et Tron sp. nova (Sect. *Eumuscari* A. Los. nov.).

Bulbus magnus 4 cm in diametro; folia 3—4 ad 35 cm longa, 5—10 mm lata, late linearia, depensa, saepe constricta, scapo florifero valde longiora, supra glaucescentia, infra atro-viridia basi rubescentia; scapus 25—35 cm altus, basi fusco-ruber, erectus. Racemus 7—10 cm longus, longo-cylindricus densus, pluriflorus; pedunculi florum fertilium deflexi, perigonio breviores; pedunculi florum sterilium erecti; perigonium florum fertilium longe cylindricum 8—10 mm longum, 5—6 mm latum violaceo-coeruleum, striis atro-violaceis fauce in maculam abeuntibus, dentes albidi, ovato-triangulares, reflexi, obtusi.

Hab. in regione alpina Transcaucasiae occidentalis.

Typus: Krassnaja Poljana, in monte Aczischcho. Culta in Horto Botanico Academiae Scientiarum URSS (misit Steup anno 1928).

Ab affini *M. polyantho* Boiss. statura, perigonii forma et colore distinctum.

24. **M. Woronowii** A. Los. et Tron sp. nova (Sect. *Pseudomuscari* A. Los. nov.).

Bulbus minimus 1—1.5 cm in diametro; folia late linearia, atro-viridia, paulo concava, paulo canaliculata, infra glaucescentia, 35—40 cm lg., 6 mm lt. scapo longiora. Racemus ad 8 cm longus anguste cylindricus pluriflorus, latus. Flores steriles numerosi, tubulosi, violaceo-coerulei, striati, breve pedunculati; flores fertiles tubuloso-cylindrici, 6—7 mm lg. in fauce paulo constricti; dentibus magnis valde recurvis, violaceo-coeruleis, pedunculi paulo perigonio breviores paulo reflexi; capsula orbicularis.

Hab. in declivibus montium Kopeth-Dagh.

Culta in Horto Botanico Academiae Scientiarum URSS in Leningrad, misit Czernjakowskaja anno 1923 e Turcomania montana.

A *M. leucostomo* Woron. perigonio violaceo-coeruleo, nec atro-violaceo differt.

25. **M. Steupii** Woron. et Tron. sp. nova (Sect. *Eumuscari* A. Los. nov.).

Bulbus ovatus magnus ad 4 cm longus; folia 3—4, late-linearia, 5—10 mm lt., 40—60 cm lg. canaliculata apice acutiuscula, dependentia, scapum valde superantia, supra glaucescentia, infra saturate viridia basi rubescentia; scapus 30—35 cm altus basi fusco-ruber. Racemus longe cylindraceus 8—10 cm lg., pedunculis florum fertilum perigonio aequilongis vel eo paulo brevioribus arcuato-deflexis; pedunculis florum sterilium inferioribus horizontalibus, superioribus erectis. Flores fertiles violaceo-coerulei, oblongo doliiformes, ad basin paulo angustati in parte media expansi; perigonium 7—8 mm lg., 5.5 mm lt., in fauce, ad dentium basin albido-marginatum dentibus albidis latis, triangularibus, reflexis; flores steriles minores. Stamina subbiserialia.

Hab. in regione alpina Transcaucasiae occidentalis.

Typus: Krassnaja Poljana in monte Aczischcho; culta in Horto Bot. Ac. Sc. URSS (misit V. Steup, anno 1928); in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab affini *M. dolychantho* differt autem perigonio doliiformi (nec cylindrico).

26. **M. coeruleum** A. Los. sp. nova (Sect. *Pseudomuscari* A. Los.)

Bulbus oblongus 1—2 cm in diametro; folia linearia, basi attenuata, apice acuta, plana, nervosa, 10—18 cm longa, 3 mm lata sub anthesi scapo breviora, post anthesin eo longiora. Racemus breve-ovoideus, compactus, pauciflorus; pedunculi deflexi 1.5 mm longi, coelesti; bracteae albae truncatae, ad 1 mm longae; perigonium ovato-cylindricum, in herbario coeruleum 5 mm longum, 3 mm latum dentibus ovalibus albis suberectis ad 0.75 mm longis. Flores steriles parvi claviformes; antherae orbiculares coeruleae; capsula 4 mm longa, 6 mm lata, basi angustata, apice complanata (truncata).

Typus: Balkaria, Sukan 21 VII 1931, leg. E. et N. Busch.

Differt a *M. pallente* Fisch. floribus et pedunculis coeruleis.

ASPARAGUS

27. **A. Popovii** Iljin sp. nova (Sect. *Neoasparagus*[1] Iljin sect. nov., cladodiis cylindricis, compressis vel irregulariter angulatis. Subsect. *Leptantheri* Iljin subsect. nov., antheris oblongis filamentis aequalibus vel longioribus. Series *Aphylli* Iljin cladodiis nullis).

Caulis 50—80 cm alt. divaricato-ramosus, ramis cylindricis, glabris et laevibus, cladodiis nullis, squamis non calcaratis. Flores solitarii vel bini, lon-

[1] Subgen. Enasparagus Baker in Journ. Linn. Soc. XIV (1875) 594. Sect. Archiasparagus Iljin (Stirps A. verticillati p. p. et stirps A. lucidi Baker l. c.). Cladodiis semper manifeste triquetris.

Sect. Neoasparagus Iljin (Stirps A. officinali et stirps A. verticillati Baker, p.p., l. c.) l. c., subsect. Sphaerantheri Iljin, antheris rotundatis filamentis multoties brevioribus.

Subsect. Leptantheri... Iljin l. c.

gipedicellati, pedicellis 10—15 mm long., sub flore articulatis, plerumque patentes, perianthium floris feminei 3—4 mm long. late campanulatum. Bacca rotundato-ovalis vel ovalis, apice acuta, 5—7 mm diam.

Hab. in arenis Kara-kum.

Typus: Asia media, Turcomania, st. Perevaljnaja, 26 IV 1889, leg, A. Antonov.

Ab affini *A. turkestanico* M. Pop. pedicellis longioribus, floribus patentibus differt.

28. **A. bucharicus** Iljin sp. nov. (Sect. *Neoasparagus* Iljin, subsect. *Leptantheri* Iljin, series *Foliati* Iljin, cladodiis semper evolutis).

Caulis 30—60 cm alt. divaricato-ramosus, cladodiis in fasciculo 10—40, valde tenuibus, 0.25—0.3 mm diam., brevibus 5—12 mm long., leviter falcatis, in fasciculo divaricatis, atque ramis pilis brevibus, subcrispatis, mollibus dense obtectis, squamis calcarem fere non evolutis. Flores solitarii vel bini, pedicellis 10—20 mm long., sub flore articulatis; perianthium floris masculini 4—5 mm long., campanulatum; perianthium floris feminei 2—2.5 mm long. Bacca circiter 7—8 mm diam.

Hab. in montibus Pamiro-Alaicis.

Typus: Asia Media. Tadshikistan: prope pagum Arzan-czy non procul a Kulab, 14 V 1910, n° 138, leg. R. Roshevitz.

A speciebus omnibus bene dignoscitur.

29. **A. Misczenkoi** Iljin sp. nova. (Sect. *Neoasparagus* Iljin, subsect. *Leptanheri* Iljin, series *Foliati* Iljin).

Caulis flexuosus, divaricato-ramosus, ramis flexuosis basi utrinque ramulis semper evolutis et hic fasciculis cladodiorum divaricatorum instructis, cladodiis in fasciculis 4—10, 10—25 mm long., tenuibus, circiter 0.25 mm diam., leviter falcatis et valde divaricatis, atque ramis glabris, squamis longe calcaratis. Flores longepedicellati, pedicellis 8—12 mm long. supra medium articulatis,apice solum ramorum primariorum dispositi. Bacca sphaeromorpha 6—7 mm diam.

Hab. in Dauria.

Typus: Sibiria Orientalis: Dauria prope Kjachta.

A speciebus omnibus nostris florum dispositione facillime distinctissima.

30. **A. angulofractus** Iljin sp. nova. (Sect. *Neoasparagus* Iljin, subsect. *Leptantheri* Iljin, series *Foliati* Iljin).

Planta 30—80 cm alt., flavescenti-viridis, glabra et laevis; caules et rami angulofracti, cladodiis in fasciculis 1—4, crassiusculis, 1—1.5 mm diam., plerumque 10—45 mm long. deorsum reclinatis, squamis vix conspicue calcaratis. Flores saepius bini, brevissime-pedicellati, pedicellis fructificatione solum elongatis ad 5—6 mm long., per caulem et ramos primarios dispositi; perianthium fl. masc. angusto-campanulatum, flavidum, 5—6 mm lg., pedicellis

supra medium, rarius medio vel infra medium articulatis; perianthium fl. fem. cupuliforme, 3—3.5 mm long., pedicellis sub flore articulatis. Bacca sphaeromorpha, 6—8 mm diam.

Hab. in Kasakstania orientali.

Typus: Asia media, arenae prope lacum Balchasch, in valle fl. Ili. 27 VIII 1927, leg. W. Dubjansky et N. Basilevska.

Haec species ad *A. Breslerianum* Schult. appropinquat, sed caulibus atque ramis angulofractis, laevibus manifeste distat.

31. **A. soongoricus** Iljin sp. nov. (Sect. *Neoasparagus* Iljin, subsect. *Leptantheri* Iljin, series *Fcliati* Iljin).

Caulis 20—60 cm alt., divaricato-ramosus, cladodiis inaequalibus, plerumque 1—5 mm long. in fasciculis 3—10, rectis vel leviter falcatis, divaricatis, atque ramis laevibus, crassiusculis, saepius 1—1.5 mm diam.; squamis vix tuberculato-calcaratis vel non calcaratis. Flores bini-quaterni, brevipedicellati, pedicellis medio vel vix supra medium articulatis, flore brevioribus per caulem et ramos primarios dispositi; perianthium fl. masc. 6—7 mm long. Bacca sphaeromorpha, rubra, circiter 7 mm diam.

Hab. in Kasakstania orientali.

Typus: Asia media, regio balchaschensis, in valle fl. Karatae (ostium) 1 VIII 1928, n° 693, leg. V. Smirnov.

Ab affini *A. dahurico* Fisch. cladodiis crassiusculis aberrit.

32. **A. tuberculatus** Bge sp. nova (in Herb. Inst. Bot. Ak. Sc. USSR).

Caulis 30—75 cm, erectus, basi laevis et plerumque lacteus, in parte reliquo scabridus, divaricato-ramosus, cladodiis 4—8 in fasciculis, inaequalibus, 0.5—5 mm longis, divaricatis, raro supra solum solitariis, saepe arcuatis, striatis, scabridis; squamis membranaceis, ramealibus non calcaratis. Flores plus minusve brevipedicellati, pedicellis subaequalibus, medio articulatis, perianthio subaequilongis, plerumque bini in caule et in ramis dispositi; perianthium 5—6 mm longum. Bacca sphaeroidea, 7—8 mm diam., rubra, mox atro-rubra.

Hab. in Dauria, Mongolia, Mandshuria.

Typus: In locis subarenosis Mongoliae chinensis, 1831. leg. Turczaninov.

Ab affini *A. dahurico* Fisch. ramis divaricatis et scabridis, cladodiis inaequalibus in fasciculis magis numerosis differt.

(descripsit M. Iljin).

33. **A. kasakstanicus** Iljin (Sect. *Neoasparagus* Iljin, subsect. *Leptantheri* Iljin, series *Foliati* Iljin).

Caulis 20—50 cm alt. saepe apice flexuosus, ramis plerumque oblique et sursum dispositis, cladodiis 3—4 (1—6) mm long. et 0.75—1 mm lat., in fasciculis saepius ternis, inaequalibus, crassiusculis, complanatis, erectis vel

irregulariter et leviter flexuosis fere ad caulem appressis, squamis vix vel non calcaratis. Flores longepedicellati, pedicellis supra medium articulatis, per caulem et partes inferiores ramorum primariorum dispositi, perianthium flavidum. Bacca sphaeromorpha, rubra, 6—7 mm diam.

Hab. in Tauria or., Wolga infer., Kasakstania.

Typus: prope lacum Inder, Aksai, 5 VI 1927, n° 129, leg. M. Iljin et G. Grigoriev.

Ab *A. brachyphyllo* Turcz. cladodiis longioribus, crassioribus, valde inaequalibus etc. recedit.

PARIS

34. **P. manshurica** Kom. sp. nova (Sect. *Euparis* α. petaliferae).

Rhizoma gracilis horizontale, usque 5 mm crassum; caulis erectus usque 3 cm altus; apice verticilla foliorum, basi alabastro oblongo acuto auctus laevissimus; folis 4—8 (saepius 6—8) breviter petiolatis obovatis, apice acuminatis, varie plus minusve latis vel angustis, oculo nudo trinerviis, venis anastomosantibus; petioli 5—12 mm lg., lamina 3—7 cm lata, 8—10.5 rarius usque 13 cm lg.; pedunculi solitarii 2—8 cm lg.; sepala 4 late vel anguste ovata vel lanceolato-ovata acuminata vel acuta viridia vel rubescentia usque sordide-violacea ca 3.5 cm lg., 1.5 cm lata; petala 4 angustissima patentia, usque recurvata ca 20 mm lg.; stamina plerumque 8 erecta 15—29 mm lg.; connectivo ultra antheram in appendicem 3—8 mm lg. producto; ovarium sessile 8-sulcatum subglobosum nigrum; styli 4 ca 4 mm lg. cirrhosi; bacca coeruleo-nigra succosa, seminibus ovatis compressis 4, nigris.

Hab. in silvis frondosis vel mixtis primaevis in declivibus solo sicciore, rarius in silvis ripariis secus fluvia montana. Floret V. VI.

Typus: in valle fl. Sutchan, prope Novitzkoje (foliis octo latis) regionis Primorskaja florae Austro-Ussiriensis. 26 VI 1921, leg. E. N. Alisova; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A. *P. hexaphylla* Cham. differt foliis sepalisque multo latioribus, sepalis saepius coloratis nec staminum appendice longiore. A *P. obovato* Ldb. foliis numerosioribus amplioribus, sepalis amplioribus coloratis, staminum appendice longiore.

TRILLIUM

35. **T. rhombifolium** Kom. sp. nova.

Rhizoma carnosum ovale 2—2.5 cm crassum, usque 4 cm lg., dense radicibus crassiusculis obsitum; caulis usque 60—65 cm lg. sulcatus glaber erectus, basi squamis brunneis acuminatis membranaceis 1—2 obtectus; apice foliis tribus, fere sessilibus, circa 1.5 cm lg. ac latis rhomboideo late-ovatis, apice breviter acuminatis 3—5 veniis margine integro. Pedicello solitario 3 cm lg. subnutante, flore candido usque 7 cm in diametro; sepala viridia

late lanceolata acuta 3—3.5 cm lg., 1—1.2 cm lata, petala 2.7—3.7 cm lg. usque 2 cm lata; stamina 6 antheris filamenta brevissima multo superantibus ovario adpressis 15 mm lg. luteis; capsula 2.5 cm lata ac longa late pyramidata parum succosa, matura viridis; semina numerosa brunnea 2.7 mm lg., 2 mm lata reniformia minute longitudinaliter striatula.

Typus: fl. Suifun, in silvis mixtis vallis Suputinka 14 VI 1913, legit V. L. Komarov; in Herb. Inst. Ac. Sc. URSS conservatur.

A. *T. kamtschatico* Pall. rhizoma crassiore (16 mm), foliis multo amplioribus (12 cm) brevius acuminatis, venis plus evolutis, petalis angustioribus (2.7 cm); semina multo ampliora fere glabra latiora (2.5 mm lg., fere sulcata).

GALANTHUS

36. **G. Woronowii** A. Los. sp. nova.

Bulbus magnus 3—4 cm in diametro; scapus 20—25 cm altus, cylindrico-costatus; folia 15—20 cm longa 1.5 cm lata luteoviridia, late linearia, apice attenuata et callosa, plana, post anthesin quam scapam longiora et introrsum plicata; perigonii phylla exteriora 20 mm longa, 13 mm lata, ovato elliptica, inferiora 11 mm longa, 8 mm lata, plana, basi cuneata apice cordata, maculis viridibus cordatis, basi truncatis; anthera mucronata. Flores odorati.

Hab. in montosis Transcaucasiae occ. et Caucasi centralis.

Culta in Horto Botanico Academiae Scient. URSS, misit Steup anno 1928 e Krassnaja Poljana.

Typus in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Differt a *G. caucasico* (Baker) Grossh. foliis plicatis, a *G. plicato* M. B. floribus minoribus, foliis luteo-viridibus, neque, introrso plicatis.

CROCUS

37. **C. Michelsoni** B. Fedtsch. sp. nova.

Cormus elongato-subglobosus circa 20—25 mm in diametro; tunicae membranaceae, in fibras longitudinaliter fissae, fuscae, apice productae, caulis basin obtegentes; folia basilaria vaginantia 4—5, albomembranacea, caulem et folia viridia amplectentia, folia viridia florendi tempore parum evoluta, fructificationis tempore folia usque 30 cm longa, circa 2 mm lata, nuda; carina eorum latiuscula. Involucri folium basilare non evolutum; involucrum florale e foliis membranaceis duobus constans. Perigonii violacei tubus elongatus (circ. 7.5 longus), fauce nudus; limbi laciniae lanceolatae, circ. 30—32 mm longae et 10—11 mm latae; laciniae interiores paulo breviores; stamina pistillum fere aequantia, lutescentia, filamenta antheras aurantiacas paulo superantia; stylus apice breviter fissus in stigmata tria subintegra; capsula ovoidea oblonga.

Hab. in locis lapidosis regionis altimontanae jugi Kopet-dagh.

Typus: prope stationem meteorologicam Cheirabad, alt. supra mare circa 2000 m, detexit Paschinski 1931; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A specie proxima *C. Korolkovii* Rgl. et Maw. colore florum optime differt.

GLADIOLUS

38. **G. turkmenorum** E. Czerniak. sp. nova. — *G. atroviolaceus* var. *floribus pallidioribus majoribus* Bornm. et Sint. in exs. n°. 306 transc.-pers. 1900—01.

Bulbi ad 2 cm in diam.; tunicae radicales supernae fuscae, infernae brunneae, tenui-fibrosae, parte superiore integrae, subreticulato-fibrosae, areolis angusto-elongatis, inferne fibris parallelis, super sub tunica laterna calyptra brevi compacta membranacea; caulis 45—85 cm altus, 3-foliatus; folia viridia, caule subaequilonga, omnia lanceolata, 6—13 mm lata, longe-acuminata, inaequinervia, folium superius inflorescentia breivus; folium primum vaginatum ad 5 cm lg., folium inferius 9—20 cm lg., obliquotruncatum, obtusum. Spica unilateralis, compacta, longa, interdum ad 30 cm lg., multiflora, bracteae virides, late-lanceolatae, 3.5—4 cm lg., inferiores externae foliaceae, ad 7—11 cm lg.; flores 8—12, oblique-reclinati, 4—4.5 cm lg. purpureo-rosei, tubo perigonii 10 mm longo subcurvato; lobi laterales labii inferioris oblongo-obovati, in unguem brevem attenuati sub-acuminati, lobo superiore longiores; lobi laterales labii superioris lobo superiore breviores; antherae filamentis subduplo longiores, acuminatae ad 15 mm longae; stigmata obovata. Capsulae 11, elliptico-ovatae, 16—20 cm lg., 1 cm diam., valvis membranaceis, coriaceis, seminibus magnis rubro-brunneis, 2.5—3 mm diam. apteris.

Typus: Turcomania. Montes Kopet-dagh ad pagum Wannovskoje. 17 IV 1912 n° 1340 leg. V. Lipsky; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Differt a *G. segeti* foliis angustioribus, floribus minoribus et reclinatis, spica unilaterali multiflora, capsula longiore et elliptico-ovata.

39. **Holopogon** Kom. et Nevski gen. novum.

Flores hermaphroditi, albi. Sepala petalaque subaequalia, circ. 3 mm longa, subpatentia, uninervia; sepala oblongo-lanceolata, obtuse acuminata, dorso vix papilligera, lateralia leviter obliqua; petala obovato-oblonga, obtusa, glabra. Labellum petalis simile, integrum, oblongo-obovatum, 3 mm longum, circ. 1.5 mm latum, obtusum, concavulum, uninerve, subpatens. Gynostemii 2.5 mm longi structura Neottiarum nonnularum; anthera terminalis, biloculari; pollinia 2 granulosa, viscidio sine stipite affixa. Ovarium longiuscule pedicellatum, papillosum.

Herba saprophytica habitu *Neottiae camtschateae*.

Genus a *Neottia* Sw. s. str. praesertim labelli integri oblongo-obovati fabrica et florum colore distinctum. Nonnulae *Neottiae* (*N. asiatica* Ohwi, *N. acuminata* Schlechter etc.) fieri potest pertinent ad genus nostrum, attamen quoque bene differunt labello sepalis vulgo acuminatissimis breviore, gynostemio abbreviato et glabritate absoluta.

40. **H. ussuriensis** Kom. et Nevski sp. nova.[1] Herba 15—20 cm alta, saprophytica rhizomate brevi, dense radicibus tenuibus simplicibus obsesso, caule stricto tereti aphyllo vaginis 3—4 membranaceis 1.5—2 cm longis superne laxis sed limbo orbatis, racemo paucifloro, circ. 5 cm longo axi dense papilligero, floribus 4—9 albis; bracteis membranaceis papillosis pedicellis circ. 5 mm longis vix tortis subbrevioribus; sepalis petalisque subsimilbus uninervibus, labello integro sepalis non longiore.

Typus: Oriens Extremus, districtus Possjet, in valle Kedrovaja, in umbra arborum, 24 VIII 1935, lg. V. L. Komarov.

HABENARIA

41. **H. dianthoides** Nevski sp. n.—*H. radiata* (Thunb.) Miq. f. *pauciflora* Kom. in Bull. Jard. Bot. de Pierre Gr. XVI (1916) 159.

Pumila, caule 13—20 cm alto; foliis lineari-lanceolatis, 1.5—3.5 cm lg., 0.2—0.5 cm lt.; flore vulgo solitario basi bractea ovato-lanceolata longe acuminata. 8—10 mm lg. viridi donato; sepalo intermedio concavo ellipticoovato, obtuso, 6—7 mm lg., 3—3.5 mm lt. dorso costato-nervoso; sepalis lateralibus 7 mm lg. viridibus; petalis albis, plurinerviis late ovatis vel orbiculato-ovatis, 7—8 mm lg., 5—7 mm lt., obliquis, obtuse acuminatis margine vix crenatis, rarius (basi) 2—3 denticulatis, labello reniformi, magno, 12 mm lg.,

---

[1] Р. сапрофитное, лишенное зеленой окраски, 15—20 см выс., обликом напоминающее *Neottia camtschatea* (L.) Rchb. f.; крщ. укороченное, густо покрытое тонкими простыми радиально расходящимися корнями; ст. вместо листьев с перепончатыми наверху слегка расширенными вл., кисть малоцветковая редкая, с осью и прицветниками густо покрытыми сосочковидными волосками; цвн. длиннее завязи очень слабо скрученные. Цв. в числе 4—9, белые; листочки околоцветника однонервные, почти одинаковые, около 3 мм дл., наружные продолговато-ланцетные, туповато-заостренные, по спинке слегка папиллозистые, внутренние более тупые, голые; губа цельная, тупая, очень слабо вогнутая, по размерам такая же, как и прочие листочки околоцв. (3 мм дл., около 1.5 мм шир.), обращенная вниз. Колонка 2.5 мм дл., типа *Neottia*.

Бесспорно самостоятельный род, отличный от *Neottia* Sw. s. str. преимущественно устройством цельной маленькой губы и окраской цв. Быть может к нашему же роду следует на основании строенин губы причислить некоторые *Neottia* (*N. asiatica* Ohwi, *N. acuminata* Schlechter), но последние все же резко отличны полным отсутствием опушения, весьма сильно укороченной колонкой и губой значительно более короткой, чем длиннозаостренные прочие листочки околоцв.

Собран *Holopogon ussuriensis* (Цельногуб уссурийский) В. Л. Комаровым в Кедровой пади в районе Посьета (**Дальн. Восток:** Уссур.) в смешанном лесу среди перегноя на месте истлевшего повалениого ствола (24 VIII 1935).

20—24 mm lt., apice trilobato lobo intermedio minore, 5—7 mm lg. basi 2.5—4 mm lt., deltoideo, obtuse acuminato, integerrimo, lateralibus semicordatis margine fimbriato-dentatis; calcari recto, cylindrico, apice vix clavato-incrassato, 1.2—2.5 cm lg.

Appropinquat ad *H. radiatam* Miq., sed differt petalorum obtusiorum forma, labelli lobo intermedio latiore brevioreque, lateralibus margine fimbriato-dentatis, nec fere longe fimbriatis et habitu graciliore.

Typus: Oriens Extremus, in pratis humidis ad litora maritima prope ostium fluvii Mongugai 26 VIII 1913 leg. N. Diukina; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

42. **Pseudodiphryllum** Nevski gen. novum.

Flores virescentes, perparvi sepalis circ. 2 mm lg. Sepalum intermedium oblongum vel oblongo-rotundatum, obtusum, uninerve, membranaceum; sepala lateralia oblonga, divergentia. Petala oblongo-obovata, obtusa, trinervia, crassiuscula. Labellum patens, rotundatum vel rotundato-ovatum, obtusum, integerrimum, crassiusculum vix 1—1.25 mm lg., basi breviter, calcaratum, calcari cylindraceo, apice leviter clavato-incrassato, 2 mm lg. Columna brevissima. Polliniorum glandulae nudae. Rostellum trilobatum. Stigma quadratum,

Typus gen.: *Pseudodiphryllum Chorisianum* (Cham.) Nevski=*Habenaria Chorisiana* Cham. in Linnaea III (1828) 31.

PLATANTHERA

43. **P. cornu-bovis** Nevski sp. nova.—*P. mandarinorum* Kom. Fl. Mansh. I (1901) 516; Kränzl. Orchid. Sib. Enum. in Fedde Repert. Beih. LXV (1931) 57, non Rchb. f. in Linnaea XXV (1852) 226.

Tuberibus oblongo-ovatis, basi ad 7 mm crass. apice longissime attenuatis; caule 20—50 cm alt. prope medium phyllo unico oblongo-lanceolato vel oblongo-elliptico obtuso, supra medium phyllis 1—3 parvulis lanceolatis, acutis donato; spica laxa, pauciflora, oblonga, 5—12 (16) cm lg., circ. 3 cm in diam.; bracteis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, inferioribus circ. 2 cm lg. flores aequantibus, superioribus eis brevioribus; floribus virescentibus; sepalo intermedio late ovato vel orbiculari-ovato, apice interdum paulo attenuato, obtuso, 5—6 mm lg., 4—6 mm lt., sepalis lateralibus oblongis 6—7 mm lg., 1.5—2.5 mm lt. obliquis, obtusis; petalis 6—6.5 mm lg. basi ovatis, obliquis, 3 mm lt., superne subito acuminatis oblongo-linearibus 0.5—0.75 mm lt., labello lineari 8—9 mm lg. basi circ. 1.75—2 mm lt., obtuso; calcare arcuato, crasso, cylindrico vel cylindraceo-conico, apice acuto, ovario 1.5—2-plo longiorae; anthere connectivo latissimo loculis divergentibus.

Typus: Oriens Extremus, in valle fl. Jodziche, in silva, 8 VII 1907, lg. N. Desoulavy, n° 1168; in Herb. Inst. Bot. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad *P. Maximoviczianam* Schlechlter (= *P. minor* Maxim., non Rchb. f.), sed differt labello angustiore lineari (nec lanceolato basi fere rhomboideo), calcari valde curvato, antherae loculis minus divergentibus et habitu; *P. mandarinorum* Rchb. f. differt a specie nostra calcari longissimo fere recto.

44. **P. extremiorientalis** Nevski sp. nova. — *P. chlorantha* F. Schmidt, Reise Amurl. (1868) 181, non Cust. ex Rchb. f.

Species intermedia inter *Platantheram bifoliam* et *P. Freynii;* a priori antherae loculis leviter divergentibus et calcari crassiore brevioreque; a posteriori antherarum connectivo angustiore differt.

Typus: Sachalin, Dui, 19 VII 1861, leg. Glehn; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

45. **Chusua** Nevski gen. novum.

Spica laxa, pauciflora, vulgo secunda. Flores basi bractea herbacea viridi donati. Sepalum intermedium cum petalis in galeam connivens, lateralia ovato-lanceolata, obtuse acuminata, reflexa. Labellum rhomboideum vel rotundato-rhomboideum, trilobatum vel integrum, basi cuneato angustatum, calcaratum, calcari cylindraceo. Anthera obovata loculis parallelis. Pollinia clavaeformia in caudiculum brevem producta; polliniorum glandulae in sacculos duos rostelli distinctos semiglobosos immersae. — Plantae parvae tuberibus globosis vel ovatis. — Genus a *Galeorchide* Rydb. tuberibus distinctum.

Typus gen.: *Chusua secunda* Nevski. = *Orchis pauciflora* Fisch. ex Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1835) 280, non Tenore.

ORCHIS

46. **O. amblyoloba** Nevski sp. nova. — *O. basilica* ssp. *Carthaliniae* Klinge in A. H. P. XVII, 1 (1898) 196, pro min. pte.

Tuberibus 2—4-palmatis, compressis; caule stricto, 25—55 (60) cm alto, supra basin 3—5 (7—9) mm crasso; foliis 3—5 (8) patentibus, maculatis, infimo oblongo-lanceolato vel oblongo-obovato, obtuso vel obtusiusculo, 7—12 (15) cm lg., (1.2) 1.5—2.5 (3.5) cm lt., basi angustato; intermediis angustioribus, obtusiusculis, 9—15 cm lg. 1—2 (2.5) cm lt., superioribus (1—2) bracteiformibus, anguste lineari-lanceolatis, acuminatis, 2.5—7 cm lg., (1.5) 2—5 (7) mm lt.; spica cylindrica, densa, multiflora, 5—14 (17) mm lg., 2.5—3.5 cm in diam.; bracteis floribus brevioribus solum inferioribus floribus $1^1/_2$-plo longioribus, anguste lanceolatis vel lineari-lanceolatis, 2.2—8 cm lg., 2.5—3.5 (4) mm lt.; floribus roseo-lilacinis, labello basi violaceo-punctulato punctis parvulis in lineas divergentes interruptas constitutis; sepalo intermedio oblongo-elliptico, obtuso, concavo, (6) 7—8 mm lg., circiter 3 mm lt., trinervi; sepalis lateralibus ovato-lanceolatis vel ovatis, obliquis, 3—4-nerviis, obtusiusculis vel obtusis, 8—10 mm lg., 3—4 mm lt.; petalis ovatis,

obtusis, sepalis brevioribus; labello supra brevissime papilloso, rotundato-rhombeo vel rotundato transversi-elliptico, 7—8 (9) mm lg., 8.5—10 (12) mm lt., apice breviter trilobato, lobo intermedio late ovato, obtusissimo, 3—3.5 mm lg., 2.5—3 (3.25) mm lt., lateralibus fere rhomboideis, obtusis, paulo brevioribus; calcari recto, cylindrico, apice obtuso, 8—10 mm lg., 2.25—2.5 mm crasso ovarium subaequante.

Typus: Georgia, distr. Borzhom, prope pagum Bakuriani, 1500 m; in silva, 26 VII 1925, leg. V. Kozlovsky — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Species ex affinitate *O. sacciferi* Brogn. labelli forma et colore distincta.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

семейств и родов, упомянутых в IV томе

	Стр.
Acelidanthus Trautv. et Mey	9
Achroanthes Raf.	600
Adamsia Willd.	394
Allium L.	112
Allioideae Engler	61
Amaryllidaceae Lindl.	475
Amaryllis Pall.	489
Amblirion Raf.	302
Ammolirion Kar. et Kir.	42
Anacamptis L. C. Rich.	718
Anthericum L.	53
Asparagoideae Vent.	422
Asparagus L.	424
Asphodeline Rchb.	31
Asphodeloideae Vent.	39
Barnardia Lindl.	372
Belamcanda Adans.	576
Bellevalia Lapeyrouse.	395
Bifolium Gaertn.	453
Bulbocodium L.	20
Calloscordum Herbert.	279
Calypso Salisb.	604
Cephalanthera L. C. Rich.	630
Chamaeorchis L. C. Rich.	644
Chusua Nevski.	670
Clintonia Raf.	448
Coeloglossum Hartm.	647
Colchicum L.	23
Comperia C. Koch.	676
Convallaria L.	467
Corallorhiza Hall.	608
Corona Fisch. et R. Grah.	302
Crocus L.	499
Cypripedieae Lindl.	595
Cypripedium L.	595
Cyrtopodieae Pfitzer.	609
Cytherea Salisb.	604
Dactylorhiza Neck.	697
Danaë Medic.	442
Diaphane Salisb.	554
Dioscorea L.	495
Dioscoreaceae Lindl.	494
Diphryllum Raf.	611
Disporum Salisb.	454
Ephippianthus Rchb. f.	607
Epipactis Adans.	620
Epipogon S. G. Gmel.	635
Eremurus M. B.	37
Erythronium L.	364
Eulophia R. Br.	609
Fritillaria L.	302
Funkia Spreng.	54
Gagea Salisb.	61
Galanthus L.	476
Galeorchis Rydb.	669
Gastrodia R. Br.	636
Gladiolus L.	578
Goodyera R. Br.	639
Gymnadenia R. Br.	667
Gynandriris Parl.	556
Gyrastachys Pers.	637
Habenaria Willd.	641
Helleborine Hill.	620
Hemerocallis L.	55
Henningia Kar. et Kir.	47
Herminium R. Br.	643
Himanthoglossum W. D. Koch.	719
Himantoglossum Spreng.	719
Holopogon Kom. et Nevski.	620
Hosta Tratt.	54
Hyacintella Schur.	407
Hyacinthus Tourn.	405
Juno Tratt.	557
Ibidium Salisb.	637
Imperialis Adans.	302
Iridaceae Lindl.	498

	Стр.
Iris L.	511
Ixiolirion Fisch.	489
Kolpakowskia Rgl.	489
Korolkowia Rgl.	295
Leopoldia Parl.	409
Leucorchis E. Mey.	648
Leucojum L.	480
Liliaceae Hall.	1
Lilioideae.	280
Lilium L.	282
Limnorchis.	664
Limodorum L. C. Rich.	634
Liparis L. C. Rich.	601
Listera R. Br.	611
Lloydia Salisb.	365
Loroglossum L. C. Rich.	719
Lysiella Rydb.	663
Majanthemum Wigg.	453
Malaxideae Lindl.	599
Malaxis Soland.	599
Melanthaceae R. Br.	2
Melanthioideae Engl.	2
Merendera Ramond.	13
Microstylis Nutt.	600
Morucodon Salisb.	302
Muscari Mill.	412
Muscarimia Kostel.	411
Mosharia Salisb.	411
Narcissus L.	491
Narthecium (Moer.) Huds.	5
Nectarobotryum Ldb.	365
Nectaroscordum Lindl.	279
Neolindleya Kränzl.	646
Neottia Sw.	617
Neottianthe Schlechter.	645
Neottieae Lindl.	610
Oncocyclus Siems.	531
Ophioscordon Wallr.	142
Ophrydeae Lindl.	641
Ophrys (L.) Sw.	722
Oporanthus Herbert.	485
Oreorchis Lindl.	609
Orchidaceae Lindl.	589
Orchideae Hall.	589
Orchis L.	677
Ornithogalum L.	379
Pancratium L.	494
Paris L.	469
Peramium Salisb.	639
Perularia Lindl.	650
Phyllodolon Salisb.	195
Platanthera L. C. Rich.	652
Plecostigma Turcz.	111
Pogonia Juss.	610
Polygonatum Adans.	456
Pseudodiphryllum Nevski.	649
Puschkinia Adans.	394
Rhinopetalum Fisch.	296
Ruscus Tourn.	443
Scilla L.	369
Serapias L.	721
Sisyrinchium L.	577
Smilacina Desf.	451
Smilacoideae Engl.	474
Smilax L.	474
Spiranthes L. C. Rich.	637
Stenanthium Kunth.	6
Sternbergia W. K.	485
Steveniella Schlechter.	675
Streptopus L. C. Rich.	455
Synsiphon Rgl.	23
Tamus L.	497
Tofieldia Huds.	3
Traunsteinera Rchb. f.	671
Trillium L.	473
Tulipa L.	320
Ungernia Bge.	481
Veratrum L.	10
Xiphion Medik.	554
Zeuxine Lindl.	640
Zygadenus L. C. Rich.	9

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ И РОДОВ

	Стр.
Амариллисовые	475
Анакамптис	718
Асфоделина	31
Асфоделовые	30
Ацелидант	9
Башмачек	595
Башмачковые	595
Беламканда	576
Бельвалия	395
Белоцветник	480
Безвременник	23
Бородатка	610
Брандушка	20
Бровник	643
Венечник	53
Вороний глаз	469
Гадючий лук	412
Галеорхис	669
Гнездовка	617
Гнездовковые	610
Гиацинт	405
Гиацинтик	407
Гудайера	639
Гусиный лук	61
Даная	442
Диоскорейные	494
Диоскорея	495
Диспорум	454
Дремлик	620
Зевксина	640
Зигаденус	9
Иглица	443
Иксиолирион	489
Калипсо	604
Кандык	364
Касатик	511
Касатиковые	498
Клинтония	448
Кокушник	667
Компория	676
Корольковия	295
Костолом	5
Красоднев	55
Купена	456
Ладьян	608
Ландыш	467
Леопольдия	409
Леукорхис	648
Лжетайник	649
Лизиелла	663
Лилиевые	280
Лилейные	1
Лилия	282
Лимнорхис	664
Лимодорум	634
Липарис	601
Ллойдия	365
Лук	112
Луковые	61
Любка	652
Майник	453
Мелкосемянные	588
Мерендера	15
Мускаримия	411
Мышиный гиацинт	412
Мякотница	599
Мякотницевые	599
Надбородник	635
Нартеций	5
Нарцисс	491
Неолиндлейя	646
Неоттианта	645
Ореорхис	609
Осенник	23
Осенниковые	2
Офрис	722
Офрисовые	641
Панкраций	494
Перулярия	650
Поводник	641

	Стр.
Подснежник	476
Пололепестник	647
Пролеска	369
Птицемлечник	379
Пузатка	636
Пушкиния	394
Пыльцеголовник	630
Ремнелепестник	719
Ринопеталум	269
Рябчик	302
Сассапариль	474
Седлоцвет	607
Серапиас	721
Сисюринхий	577
Скрученник	637
Смилаксовые	474
Смилацина	451
Спаржа	424
Спаржевые	422
Стагачка	600
Стевениелла	675
Стенанций	6
Стрептопус	455
Тамус	497
Тайник	611
Тофильдия	3
Траунштейнера	671
Триллиум	473
Тюльпан	320
Унгерния	481
Фуикия	54
Цельногуб	620
Циртоподиевые	609
Чемерица	10
Чусва	670
Шафран	499
Ширяш	37
Шпажник	578
Штернбергия	485
Эулофия	609
Эремурус	37
Ятрышник	677
Ятрышниковые	589
Ятрышничек	644

СОДЕРЖАНИЕ

Указатели.	Редакция
Характеристика сем. Liliaceae, таблица для определения подсемейств и родов; роды Lilium и Lloydia; характеристика сем. Amarillidaceae и таблица для определения его родов.	В. Л. Комаров V. Komarov
Роды: Tofieldia, Narthecium, Stenantium, Zygadenus, Acelidanthus, Veratrum, Clintonia, Smilacina . . .	О. И. Кузенева O. Kuzeneva
Роды: Merendera, Bulbocodium, Colchicum, Asphodeline, Anthericum, Funkia, Hemerocallis, Danae, Ruscus, Gladiolus	Е. Г. Черняковская E. Czerniakovska
Роды: Eremurus, Majanthemum, Disporum, Streptopus; сем. Iridaceae, за исключением рода Gladiolus и секции Juno рода Iris	Б. А. Федченко B. Fedtschenko
Роды: Gagea и Scilla	А. А. Гроссгейм A. Grossheim
Роды: Allium, Tulipa, Ungernia, секция Juno рода Iris	А. И. Введенский A. Vvedensky
Роды: Korolkowia, Rhinopetalum, Fritillaria, Bellevalia, Hyacinthus, Hyacintella, Muscarimia, Muscari, Galanthus, Leucojum	А. С. Лозина-Лозинская A. Losina-Losinskaja
Роды: Erythronium и Ornithogalum. .	И. М. Крашенинников H. Krascheninnikow

Род Asparagus	М. М. Ильин M. Iljin
Роды: Polygonatum, Convallaria, Paris Trillium, Smilax	О. Э. Кнорринг O. Knorring
Роды: Sternbergia, Ixiolirion, Narcissus, Pancratium	С. Г. Горшкова S. Gorschkova
Сем. Dioscoreaceae	Н. Ф. Гончаров N. Gontscharov
Порядок Microspermae	С. А. Невский S. Nevski
Указания на нахождение ископаемых остатков растений	А. Н. Криштофович A. Kryshtofovich

Addenda — Descriptiones plantarum novarum in Tomo IV Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Парфененко М. М.—I, XXV; Воронова А. П.—II, IV—IX, XXII, XXVII, XXXI—XXXIV, XLIV; Коровин С. П.—III, V, X—XVI, XVIII, XXVIII, XXIX, XXXV; Лозина-Лозинская А. С.—XIX, XXIII, XXIV; Юзепчук Т. Л.—XX, XXI; Коптева Л. М.—XXVI, XXXVI; Моисеева С. А.—XXX, XXXVII—XLIII; Коптева Л. М. Воронова А. П. и Парфененко М. М.—XVII.