КОНСПЕКТ ФЛОРЫ КАВКАЗА

ТОМ 2

Russian Academy of Sciences
V. L. Komarov Botanical Institute

CAUCASIAN FLORA CONSPECTUS

Editor-in-Chief
academician *A. L. Takhtajan*

VOLUME
II

Saint-Petersburg University Press
2006

Academia Scientiarum Rossica
Institutum Botanicum nomine V L. Komarovii

CONSPECTUS FLORAE CAUCASI

Redactor principalis
academicus *A. L. Takhtajan*

TOMUS
II

Editio Universitatis Petropolitanae
MMVI

Российская Академия наук
Ботанический институт имени В. Л. Комарова

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ КАВКАЗА

Ответственный редактор
академик *А. Л. Тахтаджян*

ТОМ
II

Издательство Санкт-Петербургского университета
2006

УДК 582
ББК 28.592
К65

Авторы:

Л. И. Абрамова, Л. В. Аверьянов, И. Д. Агапова, Н. Н. Антонова, З. Т. Артюшенко, Э. Ц. Габриэлян, Т. В. Егорова, В. П. Кириллова, Г. Л. Кудряшова, И. Г Левичев, Ю. Л. Меницкий, А. Д. Михеев, Е. В. Мордак, В. С. Новиков, М. С. Новоселова, Т. Н. Попова, К. Г. Таманян, И. В. Татанов, А. Л. Тахтаджян, Н. Н. Цвелев, В. В. Шванова

Authors:
Auctores:

L. I. Abramova, N. D. Agapova, N. N. Antonova, Z. T. Artjuschenko, L. V. Averjanov, E. Ts. Gabrielian, T. V. Egorova, V P. Kirillowa, G. L. Kudrjashova, I. G. Levitchev, G. L. Menitsky, A. D. Mikheev, E. V Mordak, V S. Novikov, M. S. Novoselova, T. N. Popova, K. G. Tamanyan, A. L. Takhtajan, I. V Tatanov, N. N. Tzvelev, V V Shvanova

Рецензенты: д-р биол. наук *О. В. Чернева* (БИН РАН),
д-р биол. наук *А. А. Паутов* (СПбГУ)

Печатается по постановлению Ученого совета Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН

Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджян.
К65 Том 2 / Ред. Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова. — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2006. — 467 с.
ISBN 5-288-04040-0

Издание «Конспект флоры Кавказа» представляет собой полную сводку дикорастущих и натурализовавшихся видов флоры Кавказа, расположенных по системе акад. А. Л. Тахтаджяна, которая выполнена коллективом авторов на уровне современных достижений систематики растений. Для каждого вида приводятся его номенклатурная цитата, синонимика, типификация, указания общего распространения и ареала на Кавказе даны по оригинальной карте ботанико-географического районирования, разработанной А. Л. Тахтаджяном и Ю. Л. Меницким.

Опубликованный в 2003 г. I том содержит вводную часть, краткий очерк изучения флоры региона, сведения об основных ботанических коллекциях и литературных источниках, описание базы данных флоры Кавказа и начало системы высших сосудистых растений от псилотовых до голосеменных включительно.

Во II томе собрана полная таксономическая информация о представителях класса однодольных (Лилиопсиды) 37 семейств (от мелантиевых до аирных), наиболее крупные из них и широко известные — лилейные, орхидные, осоковые, злаки. Издание предназначено для широкого круга биологов, систематиков, флористов, экологов, всех интересующихся растительным миром Кавказа.

ББК 28.592

Редакторы тома Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова

Redactors of volume
Tomi redactore G. L. Menitsky, T N. Popova

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований согласно проекту 05-04-62006

© Коллектив авторов, 2006
© Издательство С.-Петербургского университета, 2006

ISBN 5-288-04040-0

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 8

Список семейств флоры Кавказа. 10

Введение 12

I. СТРУКТУРА «КОНСПЕКТА ФЛОРЫ КАВКАЗА» 16

II. БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ КАВКАЗА. КАРТЫ РАЙОНОВ ФЛОРЫ КАВКАЗА И УКАЗАНИЯ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАВКАЗСКИХ ВИДОВ.... 20

III. СПИСОК ВЫСШИХ ТАКСОНОВ СИСТЕМЫ А.Л.ТАХТАДЖЯНА. 39

IV АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ПРИ ТАКСОНАХ 43

V. КОНСПЕКТ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ КАВКАЗА.. 55

Phylum Magnoliophyta....

Classis Liliopsida

Subclassis Liliidae..

SUPERORDO LILIANAE.

Ordo 1. Melanthiales

Fam. 154. Melanthiaceae Batsch

Ordo 2. Trilliales 56

Fam. 155. Trilliaceae Chevall..

Ordo 3. Colchicales.

Fam. 156. Colchicaceae DC.

Ordo 4. Liliales. 60

Fam. 157. Liliaceae Juss.

Ordo 5. Smilacales. 83

Fam. 158. Smilacaceae Vent.

Ordo 6. Dioscoreales

Fam. 159. Dioscoreaceae R. Br.

SUPERORDO ORCHIDANAE 84

Ordo 7. Orchidales.

Fam. 160. Orchidaceae Juss.

Ordo 8. Iridales..... 102

Fam. 161. Iridaceae Juss. 102
Ordo 9. Tecophilaeales.... 115
Fam. 162. Ixioliriaceae Nakai
Ordo 10. Asphodelales...
Fam. 163. Hemerocallidaceae R. Br.
Fam. 164. Asphodelaceae Juss... 116
SUPERORDO ASPARAGANAE.... 119
Ordo 11. Amaryllidales....
Fam. 165. Hyacinthaceae Batsch ex Borkh.
Fam. 166. Alliaceae J. Agardh... 140
Fam. 167. Amaryllidaceae J. St.-Hil..... 160
Ordo 12. Asparagales. 165
Fam. 168. Convallariaceae Horan...
Fam. 169. Ruscaceae M. Roem..... 167
Fam. 170. Asparagaceae Juss.. 169
Subclassis Commelinidae... 170
SUPERORDO PONTEDERIANAE
Ordo 14. Pontederiales....
Fam. 172. Pontederiaceae Kunth..
SUPERORDO COMMELINANAE 171
Ordo 15. Commelinales.
Fam. 173. Commelinaceae Mirb.
SUPERORDO JUNCANAE.... 172
Ordo 16. Juncales
Fam. 174. Juncaceae Juss.
Ordo 17. Cyperales..... 179
Fam. 175. Cyperaceae Juss..
SUPERORDO TYPHANAE.... 245
Ordo 18. Typhales.....
Fam. 176. Sparganiaceae F. Rudolphi.....
Fam. 177. Typhaceae Juss. 246
SUPERORDO POANAE..... 248
Ordo 19. Poales.
Fam. 178. Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.).....
Subclassis Alismatidae..... 378
SUPERORDO ALISMATANAE...
Ordo 20. Butomales
Fam. 179. Butomaceae Mirb.....

Ordo 21. Hydrocharitales 378
Fam. 180. Hydrocharitaceae Juss..
Ordo 22. Najadales 379
Fam. 181. Najadaceae Juss..
Ordo 23. Alismatales 380
Fam. 182. Alismataceae Vent.....
Ordo 24. Scheuchzerinales 382
Fam. 183. Scheuchzeriaceae F Rudolphi
Ordo 25. Juncaginales
Fam. 184. Juncaginaceae Rich..
Ordo 26. Potamogetonales
Fam. 185. Potamogetonaceae Dumort.
Fam. 186. Ruppiaceae Horan. 385
Ordo 27. Cymodoceales. 386
Fam. 187 Zannichelliaceae Dumort.
Ordo 28. Zosterales.. 387
Fam. 188. Zosteraceae Dumort...
Subclassis Aridae.....
SUPERORDO ARANAE.....
Ordo 29. Arales.
Fam. 189. Araceae Juss.
Fam. 190. Lemnaceae S.F Gray 389
Ordo 30. Acorales 390
Fam. 191. Acoraceae Martinov
Новые виды сем. Poaceae, описанные в 2005–2006 гг.. 391
Литература 392
Указатель новых названий таксонов. 424
Указатель латинских названий таксонов 425

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее издание — второй том критического Конспекта сосудистых растений Кавказа, подготавливаемого коллективом авторов под руководством А. Л. Тахтаджяна. Целью работы было проведение полной инвентаризации флоры Кавказа на современном научном уровне и представление результатов как в форме стандартной публикации (перечень таксонов с указанием номенклатурной цитаты, синонимики, типификации видов, географического распространения на Кавказе и за его пределами), так и в форме компьютерной базы данных.

Во II томе представлена сводка обзоров таксонов класса однодольных кавказской флоры от мелантиевых до ановых включительно, расположенных по системе А. Л. Тахтаджяна и относящихся к 29 порядкам, 37 семействам, 261 роду, 1252 видам.

Опубликованный в 2003 г. I том содержит вводную часть, краткий очерк изучения флоры региона, сведения об основных ботанических коллекциях и литературных источниках, описание базы данных флоры Кавказа и начало системы высших сосудистых растений от псилотовых до голосеменных включительно.

Организатором работ и научным редактором (до сентября 2001 г.) был Ю. Л. Меницкий. Им также разработаны структура Конспекта и базы данных, ботанико-географическое районирование (совместно с А. Л. Тахтаджяном), ряд справочных материалов. Подготовка I и II томов Конспекта к печати завершена Т. Н. Поповой, ею написаны некоторые справочные разделы и введение к обоим томам.

Авторы обзоров, вошедших во II том, сотрудники Ботанического института В. Л. Комарова РАН: Л. И. Абрамова (род *Polygonatum* — fam. Convallariaceae, совместно с Е. В. Мордак), Л. В. Аверьянов (fam. Orchidaceae), Н. Д. Агапова (род *Ornithogalum* — fam. Hyacinthaceae), З. Т. Артюшенко (fam. Amaryllidaceae, совместно с Е. В. Мордак), Т. В. Егорова (fam. Cyperaceae, за исключением родов *Eriophorum* и *Bolboschoenus*), Г. Л. Кудряшова (fam. Alliaceae, род *Lilium* — fam. Liliaceae), И. Г. Левичев (род *Gagea* fam. Liliaceae), А. Д. Михеев (fam. Iridaceae), Е. В. Мордак (fam. Liliaceae — *Lloydia, Fritillaria, Erythronium*; fam. Smilacaceae, Ixioliriaceae, Hyacinthaceae, за исключением рода *Ornithogalum*; fam. Convallariaceae — *Maianthemum, Convallaria*, fam. Ruscaceae). Е. В. Мордак подготовлены таксономические обработки совместно с Л. И. Абрамовой (род *Polygonatum* — fam. Convallariaceae); в соавторстве с З. Т. Артюшенко (fam. Amaryllidaceae); совместно с Э. Ц. Габриэлян (fam. Colchicaceae); совместно с К. Г. Таманян (fam. Melanthiaceae, Trilliaceae, Asphodelaceae). Таксономические обзоры выполнены М. С. Новоселовой (род *Eriophorum* — fam. Cyperaceae); И. В. Татановым (род *Bolboschoenus* fam. Cyperaceae); Н. Н. Цвелевым (fam. Poaceae, Butomaceae, Sparganiaceae, Najadaceae, Alismataceae, Scheuchzeriaceae, Juncaginaceae, Potamogetonaceae, Ruppiaceae, Zannichelliaceae, Zosteraceae, Araceae, Lemnaceae, Acoraceae); Т. Н. Поповой (fam. Dioscoreaceae,

Pontederiaceae, Commelinaceae); В. В. Шварновой (fam. Hydrocharitaceae). В подготовке тома принимали участие сотрудник Московского государственного университета В. С. Новиков (fam. Juncaceae), а также сотрудники института Ботаники НАН Армении — Э. Ц. Габриэлян (род *Tulipa* — fam. Liliaceae, а также совместно с Е. В. Мордак — fam. Colchicaceae), К. Г. Таманян (fam. Asparagaceae, и совместно с Е. В. Мордак — fam. Melanthiaceae, Trilliaceae, Hemerocallidaceae, Asphodelaceae). Библиографические материалы подготовлены Т. Н. Поповой и В. В. Шварновой, сокращения фамилий авторов при таксонах — В. П. Кирилловой, указатель латинских названий таксонов — Н. Н. Антоновой, В. П. Кирилловой Г. Л. Кудряшовой, В. В. Шварновой. Компьютерный набор выполнен в основном В. В. Шварновой и некоторыми авторами обработок. Работа с картами проведена при подготовке I тома Н. А. Силантьевой и Н. В. Анисимовой.

Участники проекта благодарны руководству Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН за многолетнюю поддержку работ по исследованию флоры Кавказа, в результате которых стало возможным создание Конспекта. Огромную помощь по выполнению проекта оказывает чл.-кор. РАН Р. В. Камелин, заведующий отделом Гербарий высших растений БИН РАН, которому авторы выражают благодарность. Искреннюю признательность участники проекта выражают Т. В. Егоровой за постоянные консультации по таксономическим вопросам, связанным с применением правил Международного кодекса ботанической номенклатуры.

Авторы благодарны коллегам ботанических учреждений С.-Петербурга, Москвы, многих городов Кавказа, предоставлявшим свои материалы и оказавшим содействие в изучении флоры Кавказа, а также жителям Кавказа, помощь которых была так полезна во время экспедиционных работ. Особую благодарность авторы выражают сотрудникам библиотеки Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН за неоценимую помощь в библиографической работе над Конспектом.

II том выходит в год 96-летия руководителя проекта акад. Армена Леоновича Тахтаджяна, высоко оценивающего роль международного ботанического сообщества в успешном развитии ботанической науки.

Исследовательские, подготовительные работы и издание Конспекта осуществлены благодаря финансовой поддержке РФФИ, проекты 96-07-89345, 99-04-49790, 02-04-49788, 05-04-62006.

148. Acanthaceae Juss.
94. Aceraceae Juss.
191. Acoraceae Martinov — II, 2006
7. Adiantaceae Newm. — I, 2003
124. Adoxaceae E. Mey.
39. Aizoaceae Martinov
182. Alismataceae Vent. II, 2006
166. Alliaceae J. Agardh — II, 2006
44. Amaranthaceae Juss.
167. Amaryllidaceae J. St.-Hil. — II, 2006
98. Anacardiaceae Lindl.
121. Apiaceae Lindl.
134. Apocynaceae Juss.
109. Aquifoliaceae DC. ex A. Rich.
189. Araceae Juss. — II, 2006
120. Araliaceae Juss.
171. Arecaceae Schultz-Sch.
24. Aristolochiaceae Juss.
135. Asclepiadaceae Borkh.
170. Asparagaceae Juss. II, 2006
164. Asphodelaceae Juss. — II, 2006
11. Aspleniaceae Newm. — I, 2003
131. Asteraceae Martinov
103. Balsaminaceae A. Rich.
31. Berberidaceae Juss.
52. Betulaceae S. F. Gray
102. Biebersteiniaceae Endl.
147. Bignoniaceae Juss.
14. Blechnaceae (C. Presl) Copel. — I, 2003
140. Boraginaceae Juss.
70. Brassicaceae Burnett
142. Buddlejaceae K. Wilhelm
179. Butomaceae Mirb. — II, 2006
50. Buxaceae Dumort.
41. Cactaceae Juss.
152. Callitrichaceae Link
129. Campanulaceae Juss.
77. Cannabaceae Martinov
69. Capparaceae Juss.
125. Caprifoliaceae Juss.
43. Caryophyllaceae Juss.
110. Celastraceae R. Br.
28. Ceratophyllaceae S. F. Gray
45. Chenopodiaceae Vent.
72. Cistaceae Juss.
156. Colchicaceae DC. — II, 2006
173. Commelinaceae Mirb. — II, 2006
168. Convallariaceae Horan. — II, 2006
137 Convolvulaceae Juss.
118. Cornaceae Dumort.
53. Corylaceae Mirb.
81. Crassulaceae J. St.-Hil.
67 Cucurbitaceae Juss.
21. Cupressaceae S. F Gray — I, 2003
138. Cuscutaceae Dumort.
175. Cyperaceae Juss. — II, 2006
29. Cytinaceae A. Rich.
68. Datiscaceae R. Br. ex Lindl.
159. Dioscoreaceae R. Br. — II, 2006
127. Dipsacaceae Juss.
57. Droseraceae Salisb.
12. Dryopteridaceae R.-C. Ching — I, 2003
60. Ebenaceae Guerke
115. Elaeagnaceae Juss.
56. Elatinaceae Dumort.
59. Empetraceae S.F Gray
22. Ephedraceae Dumort. — I, 2003
4. Equisetaceae Michx. ex DC. — I, 2003
58. Ericaceae Juss.
119. Eucommiaceae Engl.
79. Euphorbiaceae Juss.
91. Fabaceae Lindl.
51. Fagaceae Dumort.
65. Frankeniaceae A. St.-Hil. ex S. F Gray
36. Fumariaceae DC.
133. Gentianaceae Juss.
101. Geraniaceae Juss.
18. Ginkgoaceae Engl. — I, 2003
145. Globulariaceae DC.
83. Grossulariaceae DC.
84. Haloragaceae R. Br.
48. Hamamelidaceae R. Br.
163. Hemerocallidaceae R. Br. II, 2006
93. Hippocastanaceae A. Rich.
153. Hippuridaceae Vest
165. Hyacinthaceae Batsch ex Borkh. — II, 2006
117. Hydrangeaceae Dumort.
180. Hydrocharitaceae Juss. — II, 2006
9. Hymenophyllaceae Link — I, 2003
35. Hypecoaceae Willk. et Lange
55. Hypericaceae Juss.
161. Iridaceae Juss. — II, 2006
162. Ixioliriaceae Nakai — II, 2006
54. Juglandaceae DC. ex Perleb
174. Juncaceae Juss. — II, 2006
184. Juncaginaceae Rich. — II, 2006
151. Lamiaceae Martinov
25. Lauraceae Juss.
190. Lemnaceae S. F. Gray — II, 2006

149. Lentibulariaceae Rich.
157. Liliaceae Juss. — II, 2006
99. Linaceae DC. ex Perleb
2. Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. — I, 2003
86. Lythraceae J. St.-Hil.
23. Magnoliaceae Juss.
74. Malvaceae Small
15. Marsileaceae Mirb. — I, 2003
154. Melanthiaceae Batsch — II, 2006
130. Menyanthaceae Dumort.
42. Molluginaceae Raf.
76. Moraceae Link
128. Morinaceae Raf.
90. Myrtaceae Juss.
181. Najadaceae Juss. — II, 2006
30. Nelumbonaceae A. Rich.
106. Nitrariaceae Bercht. et J. Presl
26. Nupharaceae A. Kerner
27. Nymphaeaceae Salisb.
141. Oleaceae Hoffmanns. et Link
88. Onagraceae Juss.
17. Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh — I, 2003
160. Orchidaceae Juss. — II, 2006
144. Orobanchaceae Vent.
5. Osmundaceae Bercht. et J. Presl — I, 2003
100. Oxalidaceae R. Br.
37. Paeoniaceae Raf.
34. Papaveraceae Juss.
111. Parnassiaceae Martinov
105. Peganaceae Tiegh. ex Takht.
38. Phytolaccaceae R. Br.
20. Pinaceae Juss. — I, 2003
146. Plantaginaceae Juss.
49. Platanaceae T. Lestib.
47. Plumbaginaceae Juss.
178. Poaceae Barnhart — II, 2006
32. Podophyllaceae DC.
139. Polemoniaceae Juss.
108. Polygalaceae Hoffmanns. et Link
46. Polygonaceae Juss.
8. Polypodiaceae Bercht. et J. Presl — I, 2003
172. Pontederiaceae Kunth — II, 2006
40. Portulacaceae Juss.
185. Potamogetonaceae Dumort. — II, 2006
61. Primulaceae Vent.
1. Psilotaceae Kanitz — I, 2003
6. Pteridaceae Reichenb. — I, 2003
87. Punicaceae Horan.
33. Ranunculaceae Juss.
63. Reaumuriaceae Ehrenb. ex Lindl.
71. Resedaceae DC. ex S. F. Gray
114. Rhamnaceae Juss.
85. Rosaceae Juss.
132. Rubiaceae Juss.
186. Ruppiaceae Horan. — II, 2006
169. Ruscaceae M. Roem. — II, 2006
96. Rutaceae Juss.
66. Salicaceae Mirb.
16. Salviniaceae T. Lestib. — I, 2003
123. Sambucaceae Batsch ex Borkh.
112. Santalaceae R. Br.
82. Saxifragaceae Juss.
183. Scheuchzeriaceae F. Rudolphi — II, 2006
143. Scrophulariaceae Juss.
3. Selaginellaceae Willk. — I, 2003
97. Simaroubaceae DC.
158. Smilacaceae Vent. — II, 2006
136. Solanaceae Juss.
176. Sparganiaceae F. Rudolphi — II, 2006
92. Staphyleaceae Martinov
64. Tamaricaceae Link
19. Taxaceae S. F. Gray — I, 2003
107. Tetradiclidaceae Takht.
10. Thelypteridaceae Pic. Serm. — I, 2003
80. Thymelaeaceae Juss.
73. Tiliaceae Juss.
89. Trapaceae Dumort.
155. Trilliaceae Chevall. — II, 2006
95. Tropaeolaceae Juss. ex DC.
177. Typhaceae Juss. — II, 2006
75. Ulmaceae Mirb.
78. Urticaceae Juss.
126. Valerianaceae Batsch
150. Verbenaceae J. St.-Hil.
122. Viburnaceae Raf.
62. Violaceae Batsch
113. Viscaceae Batsch
116. Vitaceae Juss.
13. Woodsiaceae (Diels) Herter — I, 2003
187. Zannicheliaceae Dumort. — II, 2006
188. Zosteraceae Dumort. — II, 2006
104. Zygophyllaceae R. Br.

ВВЕДЕНИЕ

В структуре флоры континента Евразии важна роль Кавказского региона, небольшого по площади (ок. 440 тыс. кв. км – 44 млн га), но обладающего значительным флористическим разнообразием (около 5500 видов). Подробная информация о концепции проекта «Критический конспект сосудистых растений Кавказа», его структуре, истории изучения флоры Кавказа, описание базы данных, библиография важнейших литературных источников, базовых флор и пособий представлены в I томе издания «Конспект флоры Кавказа» (2003), содержащем обзоры 7 филумов начала системы сосудистых растений (Psilotophyta — Gnetophyta). Даны сведения о таксонах из 22 семейств, относящихся к 18 порядкам – всего 45 родов, 111 видов, 14 гибридов, 5 подвидов.

Это первая часть сводки, основанной на богатейшей информации, которая накоплена за более чем трехсотлетний период изучения Кавказа главным образом отечественными учеными. Кавказский гербарий БИН РАН содержит уникальные фонды типовых и авторских коллекций, массовых сборов XX в., знакомство с которыми является необходимым условием подготовки научных публикаций по этому региону. На базе этого гербария были созданы классические флоры, от «Flora taurico-caucasica» М. Биберштейна (1808), «Флоры Кавказа» В. И. Липского (1899), «Флоры СССР», «Флоры Кавказа» А. А. Гроссгейма (первая половина XX века) до последних изданий региональных и республиканских флор.

Вторая половина XX в. характеризовалась интенсификацией научных исследований: таксономических, монографических, морфологических, палинологических, кариологических, карпологических, а также флористических и непосредственно отвечающих запросам общества по изучению растительных ресурсов, диких родственников культурных растений и охраны видов – составление Красных книг и т.д. Отсутствие полной сводки по флоре Кавказа («Определитель растений Кавказа» А. А. Гроссгейма опубликован в 1949 г.) с учетом новых требований таксономии и результатов флористических исследований тормозило эту работу и понижало уровень публикаций. Задача составления полного каталога таксонов флоры Кавказа была поставлена в 80-е годы XX в. группой ботаников БИН РАН под руководством акад. А. Л. Тахтаджяна, а также сотрудников ботанических учреждений Москвы, республик Закавказья (Троицкая, 1986; Меницкий, 1991). Первоначальный коллектив авторов «Конспекта» объединял более 100 ботаников.

Экономические и политические проблемы конца 80–90-х годов прошлого столетия вызвали изменения в составе авторов, привели к невозможности согласованного осуществления проекта. Поэтому подготовленные таксономические обзоры, являющиеся результатами оригинальных исследований, редактировались Ю. Л. Меницким и первоначально в краткой форме публиковались в «Ботаническом журнале», «Новостях систематики высших растений», «Бюллетене МОИП», некоторых зару-

бежных изданиях, что способствовало интенсификации как флористических, так и таксономических исследований, нередко сразу же публиковались уточнения и ревизии, выполненные другими авторами. Следует высоко оценить роль «Ботанического журнала», возглавляемого А. Л. Тахтаджяном, в настоящее время Р. В. Камелиным, издания «Новости систематики высших растений» под редакцией Т. В. Егоровой в формировании достойного отношения к вопросам номенклатуры, типификации, таксономии.

Знаменательное событие — завершение публикации «Флоры европейской части СССР» — «Флоры Восточной Европы» (Т. 11, 2004) является важным этапом в исследовании флоры обширной территории и базой для дальнейших исследований флоры России и сопредельных территорий. Это ценнейший вклад в решение фундаментальной научной проблемы — изучения биоразнообразия Евразии. Один из блоков этой программы составляет изучение и инвентаризация биоразнообразия Кавказа.

Критическая сводка «Конспект флоры Кавказа» была задумана как подготовительный этап для создания полноценной флоры Кавказа — суммирования накопленных данных, как флористических, так и систематических, нередко требующих пересмотра в связи с изменениями требований Кодекса ботанической номенклатуры. Во время разработки макета Ю. Л. Меницким были заложены основные требования к информации, отражаемой в сводке: критический пересмотр всех доступных литературных и гербарных материалов в различных ботанических учреждениях, цитирование первоисточников и работ, которые вносят существенный вклад в понимание таксонов, без обязательного цитирования «флор» и обзорных публикаций, безусловно, учитываемых исследователями по Кавказу и сопредельным территориям.

Сведения об ареалах видов указываются в соответствии со специально разработанными Ю. Л. Меницким и А. Л. Тахтаджяном картами общего распространения и ботанико-географического районирования Кавказа. Структурированность материала позволила создать базу данных, первую для такой уникальной территории. Ее проект был разработан Ю. Л. Меницким (см. I том «Конспекта»), в настоящее время включает около 5300 таксонов. Заполнение ведется Н. Н. Антоновой, В. П. Кирилловой, В. В. Швановой. Сообщения о ходе выполнения проекта доложены на ряде конференций (Меницкий и др., 1997; Меницкий, Попова, 2000; Попова, 2005).

Для кавказских исследователей флоры основополагающее значение имел многотомный классический труд E. Boissier «Flora orientalis» (1867-1884, 1888). На его основе в конце XX в. израильскими ботаниками M. Zohary, C. C. Heyn, D. Heller опубликован аннотированный каталог флоры Среднего Востока (Conspectus Flora orientalis, 1980–1994; fasc. 1–9) с учетом новых публикаций по географии видов, изменений в номенклатуре и таксономии. Однако это издание, очень важное для уточнения сведений об ареалах видов, не включает Кавказский регион, как это было у E. Boissier. При изучении флоры Кавказа необходимо знакомство с флорами сопредельных территорий — «Flora iranica», «Flora of Turkey», «Flora of Iran», «Flora Europaea».

Интерес к изучению флоры Кавказа и его регионов различной площади не ослабевает на рубеже XX- XXI вв. Вышли в свет очередные тома флоры Армении (Т. 9: Campanulaceae — Asteraceae, 1995; Т. 10: Monocotyledones (исключая Poaceae, 2001)), флоры Грузии (Т. 12: Solanaceae — Adoxaceae, 1999; Т. 13: Caprifoliaceae — Campanulaceae, 2001; на груз. яз.), монография «Папоротники Кавказа» (Аскеров, 2001), издаются конспекты флор Ставрополья, Предкавказья (Иванов, 1997, 1998, 2001), определитель растений Севера Российского Причерноморья (Зернов, 2002), крупная

сводка по растительному миру Северной Осетии (коллектив авторов, 2001), выполнен ряд исследований по Дагестану (Лепехина, 2002); Кабардино-Балкарии, району Кавказских Минеральных Вод, отдельным горным системам, хребтам, бассейнам рек и т. п., публикуются флористические списки, анализы флор и флористических комплексов, сообщения о новых флористических находках. Особое направление составляют работы ресурсоведческой и природоохранной тематики, наиболее приближенные к изучению и сохранению природных популяций. Обзор кавказских сородичей культурных растений дан E. Gabrielian, M. Zohary (2004). Географические и ботанические обзоры по республикам Закавказья издаются в Германии, дендрофлора Кавказа и охрана биоразнообразия Кавказа описаны в ряде публикаций немецкого ботаника P. A. Schmidt. При этом общее число кавказских видов пока не установлено. Так, Р. И. Гагнидзе и др. (2002), ссылаясь на публикации середины XX в. (Гроссгейм, 1936; Сахокия М. Ф., 1961), приводят большее число видов — 6350 (19.8% эндемики).

Авторы «Конспекта», суммируя результаты значительного числа публикаций флористических списков, региональных флор и определителей, отметили тенденции некритического восприятия сведений из различных «Флор» и даже монографических исследований, выполненных специалистами, недостаточно знакомыми с российскими публикациями и в отсутствие репрезентативных гербарных материалов не всегда правильно оценивающими кавказские таксоны.

Сложности в интерпретации видовых названий прежде всего проистекают из трудностей типификации таксонов и недостатка гербарных сборов, позволяющих достоверно выявить признаки видов, их изменчивость и ареал, недостаточно изучается состояние природных популяций. При этом нередко не принимаются во внимание публикации по уточнению названий, номенклатурным синонимам. Например, во многих статьях и обзорах используется «привычное» название *Tulipa schrenkii* Regel вместо приоритетного *T. gesneriana* L., необходимость восстановления которого была обоснована Е. В. Мордак (1990) и учтена С. К. Черепановым (1995).

Ценность публикаций, возможность использования заложенной в них информации, сравнимость данных зависят не только от тщательности выполненных исследований, но и от своевременного использования флористами достижений современной таксономической науки, результатов монографических обработок, различных морфологических работ. Поэтому в настоящем томе продолжается публикация библиографии по флоре Кавказского региона. Нередко флористы и геоботаники используют названия таксонов, являющиеся номенклатурными синонимами, что, безусловно, требует исправления. В других случаях монографы групп относительно дробно понимают категории вида и рода, что приводит к обилию таксономических синонимов, разделению крупных родов на более мелкие (например, *Festuca*). Эти названия цитируются возможно полно и могут быть приняты специалистами в соответствии с их пониманием ранга таксона.

Использование всего массива данных затрудняется разбросанностью публикаций в малотиражных изданиях, а также различиями подходов ботаников к критериям вида и рода, недостаточным знакомством с требованиями Международного кодекса ботанической номенклатуры. Большую помощь по его применению может оказать публикация Т. В. Егоровой (2004) хронологического перечня дат, содержащихся в Сент-Луисском кодексе.

В работе по подготовке таксономических обзоров однодольных Кавказа принимали участие крупные систематики мирового уровня, специалисты-монографы по различным таксономическим группам: Т. В. Егорова, Н. Н. Цвелев, Л. В. Аверьянов,

Э. Ц. Габриэлян, В. С. Новиков и др. Их книги и статьи широко известны, это ценнейшие источники информации по сложным таксономическим объектам.

Расположение таксонов однодольных соответствует системе А. Л. Тахтаджяна (1997) и отражает сложные отношения в этом классе покрытосеменных растений. Взаимное расположение порядков неодинаково в разных системах и несомненно, будет в дальнейшем уточняться, так как в настоящее время выявлены глубокие различия в морфологии представителей, относимых ранее к одному сем. Liliaceae.

Кариологическое и популяционное изучение представителей порядка Лилейных проводилось Н. Д. Агаповой (1965–1997), Г. Л. Кудряшовой (1969–1990), К. Г. Таманян (1979, 2001). Особое внимание к морфологии видов этого класса проявили исследователи, выявившие новые морфологические особенности различных родов этого класса: И. Г. Левичев (2005, 2006), Е. В. Мордак (1979–2004), М. В. Агабабян, М. Э. Оганесян (2000, 2001), Г. Г. Оганезова (2005) и др. Было уточнено таксономическое положение многих представителей родов, проведена типификация, выявлены синонимы, уточнены ареалы видов, в некоторых случаях описаны новые таксоны.

Территория Кавказа, включая и высокогорья, как неоднократно указывалось, в течение нескольких тысячелетий подвергалась активному антропогенному воздействию: использовалась для целей животноводства, земледелия, рекреации, туризма и т. д. В последнее время его негативные последствия усилились в связи со строительством различных сооружений, прокладкой дорог, нефтепроводов. Интродукция растений, расширение ассортимента технических, декоративных культур, восстановительные лесоустроительные работы в XX в. способствовали внедрению в растительный покров Кавказа видов различных стран и континентов. Сведения об их точных видовых названиях, таксономическом статусе, ареалах, происхождении получить нелегко, хотя они вызывают интерес у различных специалистов и населения. К таким объектам относятся представители семейства пальмовых в населенных пунктах Черноморского и Каспийского побережья Кавказа. Знатоком этой группы Н. Н. Имханицкой (1982, 1985) о них подготовлена специальная публикация.

Представленные таксономические обзоры по классу однодольных Кавказа необходимы для создания основы экспертной системы по их таксономии и географии в дальнейших исследованиях теоретического и прикладного направления. Новая сводка восполняет пробелы в знаниях о видовом составе однодольных одного из крупных регионов Юго-Западной Азии.

Таксономические обработки семейств были подготовлены в соответствии с разработанной Ю. Л. Меницким инструкцией для авторов «Конспекта флоры Кавказа». Конспект представляет собой перечень таксонов кавказской флоры, полученный в результате критической ревизии авторским коллективом объема родов и видов растений, дико произрастающих или широко натурализовавшихся в данном регионе. Для выполнения этой работы необходимы не только знание кавказского гербарного материала, знакомство с гербарием по обрабатываемым семействам из сопредельных с Кавказом зарубежных стран и прилегающей территории европейской части России, но и изучение аутентичного материала и всех доступных литературных источников («Флора СССР», «Флора Кавказа», региональные флоры закавказских республик, флоры Европы, Турции, Ирака и важнейшие монографии).

Расположение материала, названия и объем семейств приводятся по системе А. Л. Тахтаджяна. Обязательными таксонами в Конспекте являются классы, семейства, роды и виды; целесообразность введения остальных таксономических категорий устанавливается авторами обработок. Порядок расположения видов и надвидовых таксонов в родах, по возможности, должен отражать их филогенетические отношения; для выполнения этой задачи могут использоваться современные флоры и монографии.

Авторам рекомендовано следовать политипической концепции вида, принятой в большинстве обработок современных флор Юго-Западной Азии и Европы, т. е. рассматривать географические и экологические расы в качестве подвидов политипического вида; однако не следует использовать ранг подвида, как это иногда еще ошибочно делается, для симпатрических видов-близнецов с весьма незначительными морфологическими различиями, цитодемов или членов симпатрических полиплоидных комплексов, безареальных хеморас и других аберрантных групп, биологическая природа которых неясна, встречающихся без заметной экологической изоляции на одной территории с основным видом и морфологически незначительно отличающихся от последнего. Для описания подобных случаев рекомендуется использовать принятую во «Flora Europaea» концепцию видовых групп, или видов-агрегатов — объединений под названием вида-линнеона (вида-агрегата) ряда очень близких и часто недостаточно изученных таксонов, ранг которых условно (до установления их биологической природы) принят видовым.

Названия всех надвидовых таксонов приводятся в тексте Конспекта только с указанием автора таксона, без цитации первоисточников, синонимики и типификации. Однако для выбора правильного названия внутриродового таксона автор должен знать голотип или установленный в настоящее время лектотип рода, руководствуясь указателем «Index nominum genericorum» и другими источниками.

Названия видов приводятся с цитацией первоисточника, указанием базионима и синонимикой, если имеются расхождения с «Флорой СССР», «Flora Europaea», «Флорой Кавказа», флорами закавказских республик и сопредельных с Кавказом зарубежных стран («Flora of Turkey», «Flora Iranica»), а также с важнейшими монографиями. В синонимике дается только первоисточник синонима (базионима)

без цитации вышеперечисленных флор, которые позже приняли данное название. Для всех видов указывается классическое местонахождение под рубрикой: «Описан из если вид описан по сборам из одного района, или «Описан по гербарным (или другим) материалам из ..», если вид описан по сборам из различных областей, на основе данных протолога. Для видов, описанных с удаленных от Кавказа территорий, классическое местонахождение дается в переводе на русский язык.

ПРИМЕР. Указание на locus classicus в протологе Линнея «Habitat in Anglia, Gallia, Helvetia» приводится в конспекте как «Описан по (гербарным) материалам из Англии, Франции, Швейцарии».

Если вид описан с Кавказа или ближайших сопредельных территорий и автором не был указан тип (синтипы) в виде гербарного образца (образцов) с указанием местообитания, классическое местонахождение приводится в виде цитаты из протолога.

ПРИМЕРЫ. 1. Описан с Кавказа: «. in alpibus Caucasicis».

2. Описан из Дагестана: «Daghestania superior montosa».

Рубрика «Typus» («Lectotypus», «Syntypus») следует без разрыва строки за рубрикой «Описан и: и имеется только у тех видов, описанных с Кавказа и из ближайших районов сопредельных стран, типом которых является гербарный образец или рисунок. При типификации необходимо руководствоваться положениями Статьи 9 Международного кодекса ботанической номенклатуры (Сент-Луисский кодекс , 2001). Первоначальный гербарный материал (если таковой имеется), который по формальным причинам не может служить в качестве типового, но способствует пониманию диагноза и выяснению новых признаков вида, может цитироваться в скобках под рубрикой классического местонахождения.

Тип (лектотип, синтипы) приводится в виде полной этикетки гербарного образца (с указанием даты сбора, номера и коллектора) и места его хранения (сокращенное название гербария по «Index Herbariorum», снабженное знаком «!», если автор видел образец, или знаком «?», если место хранения типа указывается предположительно), ссылки на цитируемое сочинение и номер таблицы (рисунка), если типом является рисунок. Если автор видел только фотографию типа, то это должно быть отмечено указанием «photo» перед названием гербария.

Если в Санкт-Петербурге, ботанических институтах закавказских республик и других известных автору ботанических учреждениях бывшего СССР имеются изотипы видов, голотипы которых отсутствуют в нашей стране, а также фотографии голотипов и изотипов, то их местонахождение следует привести после указания места хранения голотипа, например: G, isotypus — LE! photo — TBI! Явные авторские ошибки, за исключением исторически обусловленных различий в написании географических названий, должны исправляться.

ПРИМЕРЫ. 1. **Epigaea gaultherioides** (Boiss. et Bal.) Takht. 1946, Докл АН АрмССР, 4: 46. — *Orphanidesia gaultherioides* Boiss. et Bal. 1875, Pl. Or. Nov. Dec. 1: 4.

Описан из Лазистана. Typus: .in collibus subalpinis Ponti Lazici inter Andon et Dzhimil, 2290 m, Balansa» (G, isotypus — LE!) (вид описан из сопредельного с Кавказом района Турции).

2. **Scutellaria orientalis** L. 1753, Sp. Pl.: 598.

Описан из Грузии. Lectotypus (Edmonson, 1982: 91): «...in Armenia («America») circa Tephlin [Tbilisi], Tournefort» (Herb. Linn. 751/1, photo!)

(но не «in America» как в протологе).

3. **Thymus nummularius** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 58. — *T. pseudonummularius* Klok. et Shost. 1936, Тр. БИН АзФАН СССР, 2: 306.

Описан с Кавказа: «... in alpibus Caucasicis» (Herb. Bieb. LE!).

В LE, B и других гербариях нет образцов Биберштейна с данной этикеткой, но имеются иначе этикетированные и не цитируемые в протологе образцы, способствующие пониманию вида, но по формальным причинам не являющиеся синтипами.

Здесь в синонимике цитируется только первоисточник и не цитируются базовые флоры (Флора СССР, т. 21; Флора Кавказа, т. 7), в которых *T. pseudonummularius* принят в качестве самостоятельного вида.

Распространение вида на Кавказе приводится по Карте районов флоры Кавказа, содержащей 12 основных районов, разделенных на 2–6 подрайонов, приводимых в следующем порядке:

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак. **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Урун-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар. Нах., Зангг., Мегр.-Зан. Ю., Караб.; **Т**.

Если для указания распространения узколокальных и редких видов недостаточно приведенных на карте подразделений, допускается уточнение местообитаний ссылками на современные административные районы России и закавказских республик и отдельные населенные пункты.

В конце следует указание на общее распространение вида, даваемое с красной строки без рубрики, в следующем порядке: Атл. Сев. Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. Ср., Центр., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев. Центр., Южн. Африка; Сев. Центр., Южн. Америка; Австралия. При необходимости (что особенно рекомендуется для сопредельных с Кавказом зарубежных стран) части континентов можно уточнять названием государств или их частей, например: Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, Ливан, Палестина, Аравия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан). Эндемичные кавказские виды имеют в этой части описания обозначение «эндемик».

ПРИМЕР указания распространения: **ЗП**: З. Ставр.; **ВК**: Ассо-Арг., Кубин.; **ЮЗ**: Зангг.

Атл. и Центр. Европа; Юго-Зап. Азия (сев. Турция, сев. Иран).

По желанию авторов описание может завершаться коротким примечанием относительно таксономического статуса вида, его номенклатуры и положения в системе, эколого-биологических особенностей (высотные пояса распространения, формации, в которых встречается вид, число хромосом, наличие гибридизации и др.), специфики географического распространения.

Описания всех приводимых по желанию автора внутривидовых таксонов проводятся по вышеприведенному плану; при наличии на Кавказе типового подвида, разновидности и других внутривидовых таксонов их типификация, приведенная при виде, не повторяется.

Виды-агрегаты приводятся только с указанием автора и сокращенного обозначения «aggr.»; синонимика и типификация приводятся только у входящих в них таксонов.

ПРИМЕР. **Thymus tauricus** Klok. et Shost. aggr.

1a. **T. helendzhicus** Klok. et Shost. 1936, Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, 2: 309. — *T. hirsutus* auct. non Bieb.: Ronn. 1932, Feddes Repert. 31: 154. — *T. humillimus* auct. fl. cauc. in sched., non Čelak.

Описан из Северо-Западного Закавказья. Typus: «Геленджик, Солнцедар, берег моря, 13 VII 1911, И. С. Палибин и Н. И. Воробьев» (LE!).

СЗЗ: Анап.-Гел. (Новороссийск, Геленджик, хр. Маркотх), Пшад.-Джуб. (Джубга).

Эндемик.

1b. **T. ladjanuricus** Kem.-Nath. 1937, Тр. Бот. инст. (Тбилиси), 2: 133.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Prov. Kutais, distr. Letschum, fauces fl. Ladjanura, loc. Orpiri, 12 IX 1932, L. Kemularia-Nathadze» (TBI!).

ЗЗ: Инг.-Рион. (бас. р. Ладжанури).

Эндемик.

1c. **T. majkopiensis** Klok. et Shost. 1936, Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, 2: 309.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Caucasus occidentali-septentrionalis, reg. Majkop, in decl. austro-or. montis Oshten, in lapidosis, 10 VIII 1932, fl. Vvedensky» (KW, non vidi).

ЗК: Бело-Лаб. (горы Оштен, Ачешбок, хр. Лагонаки и М. Бамбак), Уруп-Теб. (верховья Урупа, горы Ацгара, Баранаха и Чилик-скала).

Эндемик.

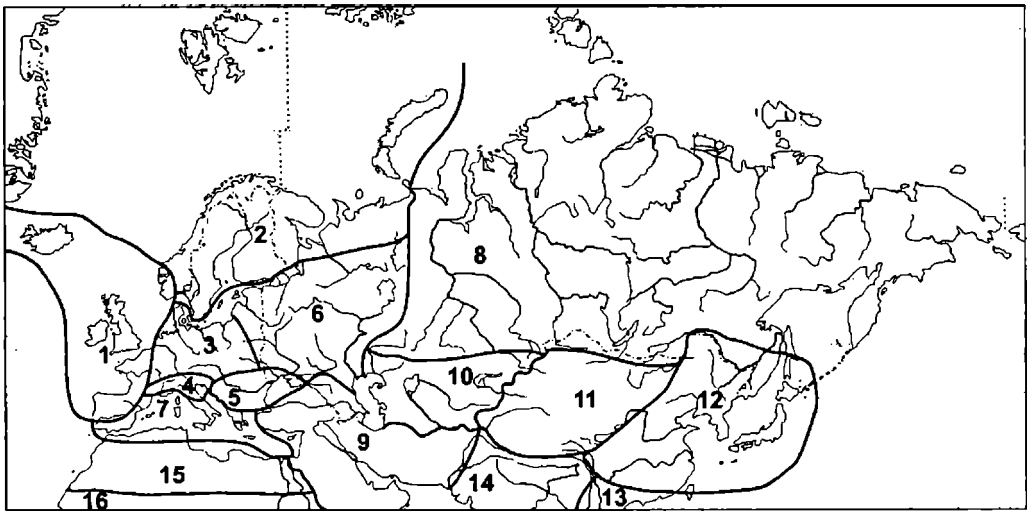
II. БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ КАВКАЗА. КАРТЫ РАЙОНОВ ФЛОРЫ КАВКАЗА И УКАЗАНИЯ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАВКАЗСКИХ ВИДОВ

Ботаническая география решает двуединую задачу — выявляет флору каждого региона Земли и классифицирует ареалы входящих в нее видов. При анализе флоры Кавказа и указании географического распространения кавказских видов многие исследователи в течение XX в. опирались в основном на работы А. А. Гроссгейма (1936, 1939–1967). Публикации А. Л. Тахтаджяна (1970, 1978; Takhtajan, 1959, 1986), где учитывались мировые достижения географии растений, дали теоретическую базу классификации фитохорионов. В соответствии с современным флористическим районированием, обоснованным в этих работах, на Кавказе взаимосвязаны флоры трех флористических областей: Циркумбореальной, Средиземноморской и Ирано-Туранской.

Анализ границ фитохорионов и выявление географических элементов флоры особая сложная задача ботанической географии. По методическим вопросам выделения географических элементов флоры Кавказа на основе работ А. Л. Тахтаджяна, Ю. Л. Меницкого и других кавказских и зарубежных ботаников выполнены специальные исследования Н. Н. Портениера (2000а, б). Решению всех этих задач будет способствовать полное выявление таксонов, входящих в состав флоры Кавказа, уточнение их ареалов. С целью стандартизации указаний географического распространения видов приводятся карты общего распространения кавказских видов (карта 1), флористических районов Кавказа (карты 2, 3) и пояснительные таблицы соотнесения указаний географического распространения в различных изданиях (карты 4–9).

Для указания распространения видов на Кавказе А. Л. Тахтаджяном и Ю. Л. Меницким составлена оригинальная карта районов флоры (Меницкий, 1991). Первоначально она была доложена Ю. Л. Меницким при обсуждении проекта «Критический конспект флоры Кавказа» в 1985 г. на заседании сессии Научного совета АН СССР в Сухуми по проблеме «Биологические основы рационального использования и охраны растительного мира» (Троицкая, 1986) и опубликована (Меницкий, 1986) в таксономической обработке рода *Thymus* для указания распространения видов на Кавказе.

Районирование горных территорий представляет особую проблему и требует учета геоморфологии региона, современного состояния растительного покрова и его истории. Выделение основных естественных районов было проведено с учетом флористического и ботанико-географического районирования Кавказа по «секторальному» принципу, последовательно проведенному А. А. Гроссгеймом и Д. И. Сосновским (1928), Гроссгеймом (1936, 1948), Е. В. Шифферс (1953), а для Северного Кавказа в целом — лесотипологом Б. Ф. Остапенко (1968). Авторы настоящего районирования



Карта 1. Карта указания общего распространения кавказских видов.
Европа: 1. Атл. — Атлантическая, 2. Сев. Северная, 3. Центр. — Центральная, 4. Южн. — Южная, 5. Юго-Вост. — Юго-Восточная, 6. Вост. — Восточная, 7 Средиз. — Средиземноморье; Азия: 8. Сев. — Северная, 9. Юго-Зап. — Юго-Западная, 10. Ср. — Средняя, 11. Центр. — Центральная, 12. Вост. — Восточная, 13. Юго-Вост. — Юго-Восточная, 14. Южн. - Южная; Африка: 15. Сев. — Северная, 16. Центр. — Центральная.

полагают, что единство естественного района выражается не в однообразии флоры на всех участках его территории, а в однотипности поясного ряда на всем его пространстве (Меницкий, 1984), т. е. каждый район представляет собой многомерную ботанико-географическую и флористическую единицу. Вместе с тем представленное в Конспекте районирование Кавказа не претендует на выделение флористических или ботанико-географических провинций или округов, а скорее представляет собой двухступенчатую схему естественно-исторических районов, удобную для указания распространения растений.

На территории Кавказа выделено 11 основных районов, связанных с Большим или Малым Кавказом, и один, относящийся к другой горной системе — Эльбурсу (Талыш). Для уточнения распространения видов основные районы подразделены на 2–6 «микрорайонов» с удобными для картирования и вместе с тем естественными границами, в большинстве случаев проходящими по водоразделам, а также по границам плато и обширных низменностей. Для выделения этих микрорайонов были использованы районирования республиканских «Флор» — Грузии (1941, т. 3), Армении (1954, т. 1), Азербайджана (1950, т. 1). Районы этих флор, адекватные для представления флористического богатства каждой республики, были укрупнены для достижения размерной совместимости и согласованности в масштабах всего Кавказа. Границы «микрорайонов» Северного Кавказа проведены с учетом лесной поясности и состава лесообразующих пород, исследованных лесотипологами Харьковского сельскохозяйственного института под руководством Б. Ф. Остапенко (1968). Выделенные там районы, ограниченные водоразделами крупных рек, достаточно естественные и приняты флористами.

Для удобства пользования как настоящим Конспектом, так и некоторыми «Флорами» приводим схемы сопоставления принятых в них подразделений, составленные Ю. Л. Меницким (Флора Северного Кавказа Галушко, 1978; Каталог дикорасту-

щих растений Ставропольского края — Тапфильев, Кононов, 1987) и Н. А. Силантьевой (Флора Кавказа — Гроссгейм, 1945, т. 3; Грузии — 1975, т. 3; Армении — 1954, т. 1; Азербайджана — 1950, т. 1). Подробное описание границ районов флоры Кавказа составлено Ю. Л. Меницким, изменения географических названий после 2000 г. уточнены Н. А. Силантьевой.

Районы флоры Кавказа

Районы флоры Кавказа представлены на русском языке (карта 2) и на английском (карта 3). Северная граница районов флоры проходит от г. Ростова-на-Дону по Кумо-Манычской впадине, южная — по государственным границам Грузии, Армении и Азербайджана с Турцией и Ираном между Черным и Каспийским морями.

ЗП — Западное Предкавказье

На западе ограничено побережьем Азовского и Черного морей, на востоке (на большей части своего протяжения) водоразделом рек Кума и Калаус и проходит через населенные пункты Курсавка — Светлоград — Ипатово — Дивное. Район включает лесостепные территории Правокалаусских высот. Южная граница проходит южнее р. Кубани по линии ст. Варениковская — р. Адагум — ст. Северская — г. Белореченск — ст. Темиргоевская — г. Невинномысск — ст. Курсавка.

Аз.-Куб. — Азово-Кубанский район. Восточная граница совпадает с западной административной границей Ставропольского края. Район включает южную часть Ростовской обл. и северную равнинную часть Краснодарского края.

З. Ставр. — Западноставропольский район. Включает северо-западный участок территории Ставропольского края и крайне западный участок Республики Калмыкия, расположенный к юго-западу от оз. Манып-Гудило.

ВП — Восточное Предкавказье

Восточной границей является побережье Каспийского моря между устьем р. Кумы и г. Махачкалой, южная граница проходит по линии ст. Курсавка — г. Минеральные Воды — Прохладный — правобережье р. Терек — г. Гудермес — г. Хасавюрт — г. Махачкала.

В. Ставр. — Восточноставропольский район. Восточная граница района проходит приблизительно по меридиану г. Моздока и совпадает с Терско-Кумским и Терско-Манычским каналами. Включает степные районы Ставропольского края, а также северные территории Кабардино-Балкарской Республики и Республики Северная Осетия — Алания.

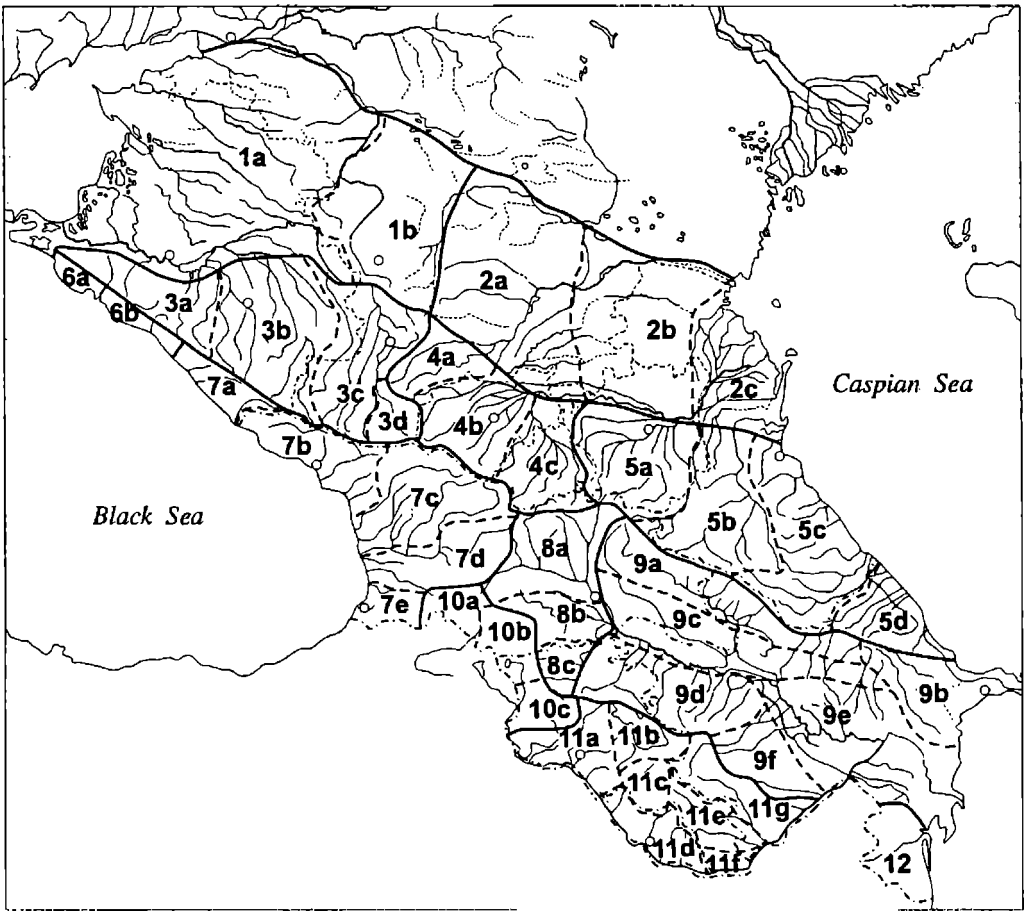
Тер.-Кум. — Терско-Кумский район. Восточной границей является административная граница Республики Дагестан, южная проходит между г. Гудермесом и г. Хасавюртом, на север — до г. Кизляра по р. Терек и далее к северу в меридиональном направлении, несколько западнее автомагистрали Кизляр — Астрахань. Включает полупустынные районы Ставропольского края, северные полупустынные территории Чеченской Республики, а также республик Ингушетия и Дагестан (главным образом, Ногайскую степь). Район полынных и солянковых полупустынь и псаммофильных растительных группировок.

Тер.-Сулак. — Терско-Сулакский район. Район заболоченных и засоленных почв дельты р. Терек, низовий рек Аксай, Акташ и Сулак в пределах северного равнинного Дагестана, с преобладанием приплавневых и лиманных лугов, литоральных группировок, а также солянково-полынных комплексов.



Карта 2. Карта районов флоры Кавказа (Меницкий, 1991).

ЗП — Западное Предкавказье: Аз.-Куб. — Азово-Кубанский, З. Ставр. — Западноставропольский; **ВП** — Восточное Предкавказье: В. Ставр. — Восточноставропольский, Тер.-Кум. — Терско-Кумский, Тер.-Сулак. — Терско-Сулакский; **ЗК** — Западный Кавказ: Адаг.-Пшиш. — Адагум-Пшишский, Бело-Лаб. — Бело-Лабинский, Уруп-Теб. — Уруп-Тебердинский, В. Куб. — Верхнекубанский; **ЦК** — Центральный Кавказ: В. Кум. — Верхнекумский, Малк. — Малкинский, В. Тер. — Верхнетерский; **ВК** — Восточный Кавказ, Ассо-Арг. — Ассо-Аргунский, В. Сулак. — Верхнесулакский, Ман.-Самур. — Манас-Самурский, Кубин. — Кубинский; **СЗЗ** — Северо-Западное Закавказье: Анап.-Гел. — Анапа-Гелеиджикский, Пшад.-Джубг. — Пшадско-Джубгский; **ЗЗ** — Западное Закавказье: Туап.-Адл. — Туапсе-Адлерский, Абх. — Абхазский, Инг.-Рион. — Ингури-Риоиский, Рион.-Квир. — Риоио-Квирильский, Адж. — Аджарский; **ЦЗ** — Центральное Закавказье: Карт.-Ю. Ос. — Карталинско-Юго-Осетинский, Триал.-Н. Карт. — Триалетско-Нижнекартлинский, Лори — Лорийский; **ВЗ** — Восточное Закавказье: Алаз.-Агрнч. — Алазань-Агричайский, Ширв. — Ширванский, Иорск.-Шек. — Иорско-Шекинский, Мург.-Муровд. — Мургуз-Муровдагский, Н. Кур. — Нижнекуринский, Караб. Карабахский; **ЮЗЗ** — Юго-Западное Закавказье: Месх. — Месхетский, Джав.-В. Ах. — Джавахетско-Верхнеахурянский, Араг. — Арагацкий; **ЮЗ** — Южное Закавказье: Ерев. — Ереванский, Севан. — Севанский, Дар. — Дарелегисский, Нах. — Нахичеванский, Заиг. — Зангезурский, Мегр.-Зан. — Мегри-Зангеланский, Ю. Караб. — Южнокарабахский; **Т** — Талыш.



Карта 3. The floristic districts of the Caucasus (Меницкий, 1991; Oganesian, 1995).

1. **WCC** — Western Ciscaucasia: 1a. Az.-Kub. — Azovo-Kubansky, 1b. W. Stavr. — Western Stavropol; 2. **ECC** — Eastern Ciscaucasia: 2a. E. Stavr. — Eastern Stavropol, 2b. Ter.-Kum. — Terek-Kuma, 2c. Ter.-Sul. — Terek-Sulak; 3. **WC** — Western Caucasus: 3a. Adag.-Pshish. — Adagum-Pshish, 3b. Bel.-Lab. — Belaja-Laba, 3c. Urup-Teb. — Urup-Teberda, 3d. U. Kub. — Upper Kuban; 4. **CC** Central Caucasus: 4a. U. Kum. Upper Kuma, 4b. Malk. — Malka, 4c. U. Ter. — Upper Terek; 5. **EC** — Eastern Caucasus: 5a. Asso-Arg. — Asso-Argunskyi, 5b. U. Sulak. — Upper Sulakskyi, 5c. Man.-Samur. — Manas-Samurskyi, 5d. Kubin. — Kubinskyi; 6. **NWTC** — North-Western Transcaucasia: 6a. Anap.-Gel. — Anapa-Gelendzhik, 6b. Pshad.-Dzhubg. — Pshada-Dzhubga; 7. **WTC** — Western Transcaucasia: 7a. Tuap.-Adl. — Tuapse-Adler, 7b. Abkh. — Abkhasia, 7c. Ing.-Rion. — Inguri-Rionisky, 7d. Rion.-Kvir. — Rioni-Kvirilisky, 7e. Adzh. — Adzharia; 8. **CTC** — Central Transcaucasia: 8a. Kart.-S. Oss. — Karthalinia-South Ossetia, 8b. Trial.-L. Kart. — Trialetia — Lower Karthalinia, 8c. Lori — Lori; 9. **ETC** — Eastern Transcaucasia: 9a. Alaz.-Agrich. — Alazan-Agri-tzai, 9b. Shirv. — Shirvan, 9c. Ior.-Shek. Iori-Sheki, 9d. Murgh.-Murovd. — Murghuz-Murovdagh, 9e. L. Kur. — Lower Kura, 9f. Karab. — Karabagh; 10. **SWTC** — South-Western Transcaucasia: 10a. Meskh. — Meskhetia, 10b. Dzhav.-U. Akh. — Dzhavachetia — Upper-Akhurjan, 10c. Arag. — Aragatz; 11. **STC** — Southern Transcaucasia: 11a. Erev. — Erevan, 11b. Sevan — Sevan, 11c. Dar. — Dareleghiz, 11d. Nakh. — Nakhitshevan, 11e. Zang. — Zangezur, 11f. Megr.-Zan. — Megri-Zangelan, 11g. S. Karab. — Southern Karabagh; 12. **T** — Talysch.

ЗК — Западный Кавказ

Западная граница проходит по западным отрогам Большого Кавказа (меридиан г. Анапы), восточная — по Кубано-Терскому и Кубано-Кумскому водоразделам, северная — по предгорьям (ст. Варениковская — Курсавка), южная — по водоразделу Главного Кавказского хр. (от Анапы до меридиана Эльбруса).

Адаг.-Пшиш. — Адагум-Пшишский район. Восточная граница проходит по водоразделу рек Пшиш и Пшеха.

Бело-Лаб. — Бело-Лабинский район. Восточную границу на юге образуют водоразделы рек Большая Лаба и Большой Зеленчук, на севере (до г. Армавира) — рек Синюха и Уруп.

Уруп-Теб. — Уруп-Тебердинский район. Восточная граница на юге проходит по водоразделу рек Теберда и Доут (до г. Карачаевска), далее к северу совпадает с границей ЗК.

В. Куб. — Верхнекубанский район. Включает верховья р. Кубани.

ЦК — Центральный Кавказ

Северная граница проходит по предгорьям (ст. Курсавка — г. Моздок), восточная — по водоразделу рек Терек — Асса, Терек — Сунжа и далее к северу по линии Владикавказ — г. Моздок, южная — по водоразделу Главного Кавказского хр. от меридиана горы Эльбрус до меридиана горы Шан.

В. Кум. Верхнекумский район. Юго-восточной границей является водораздел рек Кума и Малка (до горы Бермамыт на юге), южной и западной — граница ЗК.

Малк. — Малкинский район. Восточную границу образует водораздел между р. Малка и реками Псыгансу и Лескен (притоки р. Терек); для удобства картирования в горных районах принята административная граница между Кабардино-Балкарской Республикой и Республикой Северная Осетия — Алания. Южная граница проходит по водоразделу Главного Кавказского хр. от меридиана горы Эльбрус до меридиана горы Суган.

В. Тер. — Верхнетерский район. Охватывает территорию бассейна Верхнего Терека на северном склоне Большого Кавказа, а также западные оконечности Терского и Сунженского хребтов в пределах Республики Северная Осетия — Алания; на западе в него входят равнинные территории Кабардино-Балкарской Республики, на востоке — Чеченской Республики и Республики Ингушетия (западнее меридиана г. Владикавказ — г. Моздок).

ВК — Восточный Кавказ

Северная граница проходит по правобережью р. Терек через г. Моздок Гудермес — г. Хасавюрт — г. Махачкала, восточная — по берегу Каспийского моря, южная — по водоразделу Главного Кавказского хр. от меридиана горы Шан до его восточной оконечности и упирается в море по линии гора Дюбрар — с. Килязи.

Ассо-Арг. — Ассо-Аргунский район. Включает Терский и Сунженский хребты в пределах Чеченской республики и Республики Ингушетия, бассейны р. Сунжа и ее притоков (Асса, Аргун и др.) в пределах Чеченской республики и

Республики Ингушетия, а также Душетского р-на Грузии. Восточной границей является административная граница Республики Дагестан и северной части Ахметского р-на Грузии, южной — водораздел Главного Кавказского хр. от меридиана горы Шан до горы Бол. Борбало.

В. Сулак. — Верхнесулакский район. Охватывает верхние части бассейнов рек Аксай и Акташ, среднюю и верхнюю части бассейна р. Сулак и его притоков Андийского, Аварского, Кара- и Казикумухского Койсу, включая северную часть Ахметского р-на Грузии. Северная граница проходит по трассе Гудермес — Махачкала от административной границы Республики Дагестан до водораздела рек Сулак — Шура-Озень (восточнее г. Кизилюрта), восточная — по водоразделам р. Сулак и его притоков и многочисленных рек Дагестана восточного направления, впадающих в Каспийское море, южная — по водоразделу Главного Кавказского хр. от горы Бол. Борбало до горы Гутон.

Ман.-Самур. — Манас-Самурский район. Охватывает бассейны рек прикаспийского Дагестана от р. Шура-Озень до р. Самур. Северная граница проходит по линии Кизилюрт — Махачкала, юго-западная — по водоразделу Главного Кавказского хр. от горы Гутон до горы Базардюзю, юго-восточная — от последней вдоль административной границы Азербайджана до р. Самур и далее по р. Самур до Каспийского моря.

Кубин. Кубинский район. Занимает северный склон восточной оконечности Главного Кавказского хр. от северо-восточной административной границы Азербайджана до линии гора Дюбрар — с. Килязи на юге. Включает Хачмасский, Кубинский, Кусарский и Дивичинский административные районы Азербайджана.

СЗЗ — Северо-Западное Закавказье

С северо-востока ограничено водоразделом западной оконечности Главного Кавказского хр., с юго-запада — побережьем Черного моря; простирается между г. Анапой и г. Туапсе.

Анап.-Гел. Анапа-Геленджикский район. Занимает сектор территории между г. Анапа и с. Джанхот.

Пшад.-Джубг. — Пшадско-Джубгский район. Занимает сектор территории от с. Джанхот до г. Туапсе.

ЗЗ — Западное Закавказье

Северо-западная граница проходит по р. Туапсе (от г. Туапсе до вершины Гойтхского перевала), северо-восточная — по водоразделу Главного Кавказского хр. от Гойтхского перевала приблизительно до массива горы Халаца, юго-западная — по Сурамскому, Аджаро-Имеретинскому и Арсианскому хребтам.

Туап.-Адл. — Туапсе-Адлерский район. Восточная граница совпадает с административной границей Абхазии.

Абх. — Абхазский район. Совпадает с административными границами Республики Абхазия.

Инг.-Рион. — Ингури-Рионский район. Занимает северную часть Колхидской низменности от р. Ингури на севере до р. Пичори на юге и окружающие ее горные районы, примыкающие к Большому Кавказскому хр. (между горами Гвандра и Халаца). Включает следующие административные районы Грузии: Зугдидский, Хобский, Цхакайский, Абашинский, Цаленджихский, Чхороцкуский, Гегечкорский

(Мингрелия), Местийский, Лентехский (Сванетия), Цагерский, Амболаурский, Онский (Рача-Лечхуми).

Рион.-Квир. — Рионо-Квирильский район. Занимает центральную и южную части Колхидской низменности с окружающими ее горными районами, примыкающими к системе Малого Кавказа. В сектор входят территории от р. Пичори до административной границы Аджарии (Имеретия и Гурия). Восточной и южной границами являются водоразделы Сурамского и Аджаро-Имеретинского хребтов. Включает административные районы Грузии: Самтредийский, Цулукидзевский, Цхалтубский, Зестафонский, Орджоникидзевский, Сачхерский, территории, подчиненные гг. Ткибули и Чиатура (Имеретия), Махарадзевский и Чохатаурский (Гурия).

Адж. — Аджарский район. Находится в административных границах Аджарии (Кобулетский, Хелвачаурский, Кедский, Шуахевский и Хулойский административные районы).

ЦЗ — Центральное Закавказье

Северную границу образует водораздел Главного Кавказского хр. между горами Халаца и Бол. Борбало. На западе территория ограничена Сурамским хр., восточными отрогами Аджаро-Имеретинского и северо-западными — Триалетского хр., на юго-западе — Абул-Самсарским и Джавахетским хребтами, на юге — Памбакским хр., на востоке — водоразделом Карталинского хр., меридианом г. Тбилиси, восточными частями бассейнов рек Алгети, Храми и бассейнами рек Дзорагет и Памбак — левых притоков р. Дебед.

Карт.-Ю. Ос. — Карталинско-Юго-Осетинский район. Занимает Юго-Осетию, Боржомский (к северу от водораздела Триалетского хр.), Хашурский, Карельский, Горийский, Каспский, Мцхетский, Душетский (закавказская часть), Гардабанский (северо-западную часть) административные районы. Южной границей является водораздел Триалетского хр.

Триал.-Н. Карт. — Триалетско-Нижнекарталинский район. Занимает территорию между водоразделами Триалетского, Абул-Самсарского, Джавахетского хребтов и восточной границей района; южная граница совпадает с государственной границей Армении. Включает Цалкинский, Тетри-Цкаройский, западную часть Гардабанского (к югу от Триалетского хр.), Дманисский, Болнисский, Марнеульский административные районы Грузии.

Лори — Лорийский район. Занимает Степанаванский, Спитакский и Калининский административные районы Армении.

ВЗ — Восточное Закавказье

На севере территория ограничена водоразделом Главного Кавказского хр. от горы Бол. Борбало до горы Дюбрар, на востоке — побережьем Каспийского моря от с. Килязи до п-ова Сара, на юго-западе — восточной частью Памбакского, Шахдагским, Муровдагским и Карабахским хребтами, на юге — северными границами Джебраильского и Физулинского административных р-нов Азербайджана, государственной границей Азербайджана с Ираном и северными границами Джалилабадского и Массалинского р-нов Азербайджана приблизительно по линии с. Талыш-Микейли — п-ов Сара.

Алаз.-Агрич. — Алазань-Агричайский район. Занимает Алазань-Агричайскую (Авторанскую) долину и ее восточное продолжение, влажные юго-западные и южные склоны и отроги Большого Кавказа от горы Бол. Борбало Карталинского хр. до горы Бабадаг и Ленгебизского хр.; на юг простирается до водораздела Гомборского хр., окаймляющего с севера Иорское плоскогорье, и Шекинского нагорья. Включает административные районы Грузии: Тианетский, закавказскую часть Ахметовского, Телавский, Кварельский, Лагодехский, северо-восточную часть Гурджаанского и Цнорского; Азербайджана: Белоканский, Закатальский, Кахский, Шекинский (севернее р. Агричай), Варташенский, Куткашенский (северную часть), Исмаиллинский (северную часть).

Ширв. — Ширванский район. Включает Кобустан и Апшеронский п-ов (Шемахапский — восточнее Ленгебизского хр., Апшеронский административные районы Азербайджана и территорию, подчиненную г. Баку). Юго-западная граница проходит по Ленгебизскому хр., южная — по линии г. Кази-Магомед — г. Алят.

Иорск.-Шек. — Иорско-Шекинский район. Занимает территорию Иорского плоскогорья, северной части Караязской равнины, Джейранчели, Шекинского нагорья и хр. Бозлаг от меридиана г. Рустави на северо-запад до границ Кобустана на юго-востоке. Южной границей являются р. Кура, южные склоны хребта Бозлаг и линия г. Мингечаур — г. Туриапчай — г. Ахсу. Включает административные районы Грузии: восточную часть Гардабанского, Сагареджойский, южные части Гурджаанского и Сигнахского (к югу от водораздела Гомборского хр.), Цители-Цкаройский; Азербайджана: северные части (севернее р. Куры) Казахского, Таузского, Шамхорского, Ханларского, северную часть (севернее р. Кюракчай) Касум-Исмаиловского и Евлахского, южные части (к югу от р. Агричай) Кахского и Шекинского р-нов, северную часть Ахсуинского (севернее г. Ахсу), южные части Исмаиллинского и Куткашенского (к северу от линии Ахсу — Туриапчай).

Мург.-Муровд. — Мургуз-Муровдагский район. Занимает северо-восточную часть Памбакского и восточную часть Базумского хребтов, массив горы Лалвар, Папакарский, Мургузский хребты, северные склоны Шахдагского и Муровдагского хребтов и прилегающие к ним районы низменности до р. Куры (юг Караязской равнины, Гянджа-Казахскую равнину). Включает Туманянский, Гугаркский (Кироваканский), Носмберянский, Иджеванский, Шамшадинский административные районы Армении, южные части (южнее рек Кура и Кюракчай) Казахского, Таузского, Шамхорского, Ханларского, Касум-Исмаиловского, а также Кедабекский, Дашкесанский, Шаумяновский районы Азербайджана.

Н. Кур. — Нижнекуринский район. Занимает полупустынные территории Кура-Араксинской низменности — Ширванскую, Мильскую, Муганскую и Сальянскую равнины. Включает административные районы Азербайджана: Евлахский (к югу от р. Кюракчай и г. Мингечаура), Бардинский, Агдашский, Геокчайский, южную часть Ахсуинского, юго-западную часть Шемахинского (к западу от Ленгебизского хр.), Уджарский, Кюрдамирский, Зардобский, Агджабединский, Ждановский, Имишлинский, Саатлинский, Сабирабадский, Пушкинский, Сальянский.

Караб. — Карабахский район. Занимает северо-восточные склоны Карабахского хр. и южные склоны Муровдагского хр. (в пределах Республики Карабах). Включает Тертерский, Агдамский административные районы Азербайджана, Мардакертский, Степанакертский, Шушинский, Мартунинский районы Республики Карабах.

ЮЗЗ — Юго-Западное Закавказье

С запада территория ограничена Арсианским хр., с севера и востока восточной частью Аджаро-Имеретинского, западной оконечностью Триалетского хр., Абул-Самсарским, Джавахетским хр., западным участком Памбакского хр., на юге включает массив горы Арагац.

Месх. — Месхетский район. Включает Адигенский, Ахалцихский и Аспиндзский административные районы Грузии.

Джав.-В. Ах. — Джавахетско-Верхнеахурянский район. Включает южную часть Боржомского (южнее водораздела Триалетского хр.), Ахалкалакский и Богдановский административные районы Грузии, Гукасянский и Амасийский административные районы Армении.

Араг. — Арагацский район. Включает Ахурянский, Арагацский, Артикский, Анийский, западную часть (до р. Касах) Апаранского, северо-восточную часть Талинского и северо-западный участок Аштаракского административных районов Армении.

ЮЗ — Южное Закавказье

Территория ограничена с северо-запада подножием массива горы Арагац, с севера Памбакским, Шахдагским хребтами и западной частью Муровдагского, с востока — Карабахским хр.

Ерев. — Ереванский район. Восточная граница проходит по водоразделу Гегамского хр., юго-восточная — по административной границе Республики Нахичевань. Включает южные части Талинского и Аштаракского, Октемберянский, Наирийский, Апаранский (восточнее р. Касах), Разданский, Эчмиадзинский, Масисский, Арташатский и Араратский административные районы Армении.

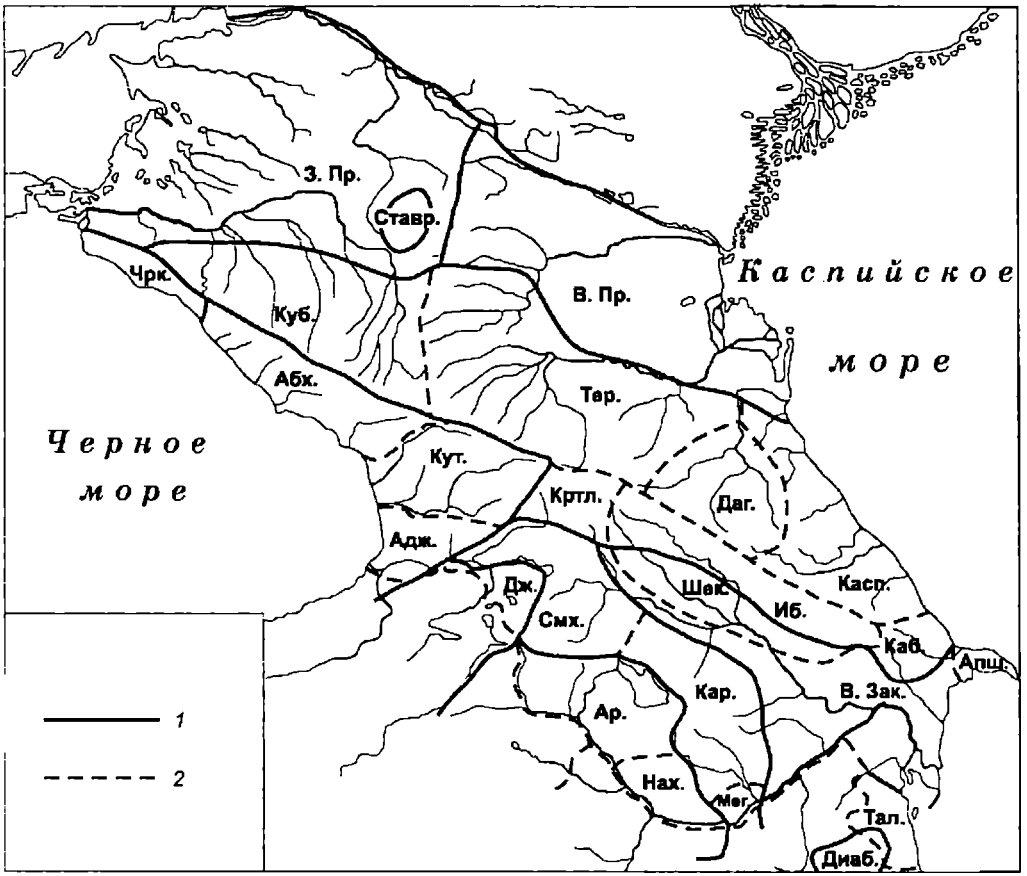
Севан. Севанский район. Ограничен с запада Гегамским, с юга Варденисским, с севера Шахдагским, с востока — Зангезурским хребтами. Включает Севанский, им. Камо, Мартунинский, Варденисский и Красносельский административные районы Армении.

Дар. — Даралегисский район. Ограничен на юге Даралегисским, на востоке — Зангезурским хребтами. Включает Азизбековский и Ехегиадзорский административные районы Армении.

Нах. — Нахичеванский район. Границы совпадают с административными границами Республики Нахичевань.

Занг. — Зангезурский район. Занимает юго-западный склон Карабахского нагорья (в пределах бассейна рек Воротан и Баргушат), восточные склоны Зангезурского хр. от водораздела Карабахского нагорья до Мегринского хр. (бассейны рек Воротан и Вохчи). Включает Сисианский, Горисский, Кафанский (кроме крайнего юго-востока) административные районы Армении, северо-восточную часть Зангеланского и западную часть (до водораздела рек Акера и Баргушат) Кубатлинского административных районов Азербайджана.

Мегр.-Зан. — Мегри-Зангеланский район. Ограничен с северо-востока Мегринским, с запада — Зангезурским хребтами. Включает Мегринский и крайнюю юго-восточную часть Кафанского административных районов Армении и примыкающую к ним южную часть Зангеланского административного района Азербайджана.



Карта 4. Карта флористических округов Кавказа, составленная А. А. Гроссгеймом в 1935 г. (Флора Кавказа, т. 3).

1 — граница флористических провинций, *2* — границы флористических округов. Пояснения в тексте.

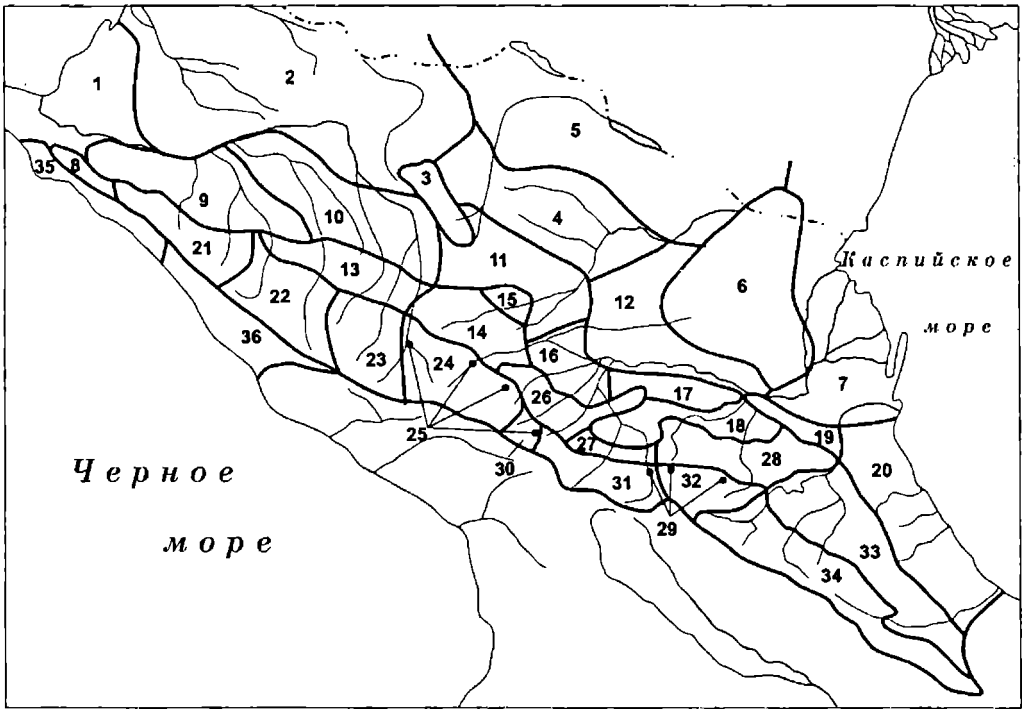
Ю. Караб. — Южнокарабахский район. С севера ограничен хр. Муровдаг, с запада - Зангезурским хр. Карабахским нагорьем и водоразделом бассейнов рек Акера и Баргушат, с востока и северо-востока — Карабахским хр. и его южными отрогами. Охватывает верхнюю часть бассейна р. Тертер (западнее Карабахского хр.), бассейны р. Акера и ряда небольших рек, стекающих с южных склонов Карабахского хр. (на востоке до р. Кенделанчай). Включает Лачинский, Кельбаджарский, восточную часть Кубатлинского, Джебраильский, Физулинский административные р-ны Азербайджана, Гадрутский административный район Нагорного Карабаха.

Т — Талыш

Район Талышинских гор в пределах Азербайджана и Ленкоранской низменности. Включает Джалилабадский, Массалинский, Ярдымлынский, Лерикский, Ленкоранский и Астаринский административные районы Азербайджана.

Соотнесение районов, принятых в издании «Флора Кавказа» (1945, т. 3), с районами, принятыми в «Конспекте флоры Кавказа» (см. карты 2, 4)

I. Понтическая флористическая провинция (Понт.)	
1. З. Пр. — Западно-предкавказский округ	**ЗП**
II. Туранская флористическая провинция (Тур.)	
2. В. Пр. — Восточно-предкавказский округ	**ВП**
3. В. Зак. — Восточно-закавказский округ	**ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур.
4. Шек. — Шекинский округ	**ВЗ**: Иорск.-Шек.
5. Апш. — Апшеронский округ	**ВЗ**: Ширв.
III.Кавказская флористическая провинция области горных лесов южной Европы (Кав.)	
6. Ставр. — Ставропольский округ	**ЗП**: З. Ставр.
7. Куб. — Кубанский округ	**ЗК**
8. Тер. — Терский округ	**ЦК; ВК**: Ассо-Арг.
9. Даг. — Дагестанский округ	**ВК**: В. Сулак.
10. Касп. — Округ Прикаспийского Кавказа	**ВК**: Ман.-Самур., Кубин.
11. Каб. — Кабристанский округ	**ВК**: Кубин.; **ВЗ**: Ширв.
12. Кртл. — Карталинский округ	**ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.
13. Иб. — Иберийский округ	**ВЗ**: Алаз.-Агрич.
IV Таврическая провинция Средиземноморской области (Тав.)	
14. Чрк. — Черкесский округ	**СЗЗ**
V. Колхидская провинция области древне-средиземноморской флоры (Клх.)	
15. Абх. — Абхазский округ	**ЗЗ**: Абх.
16. Кут. Кутаисский округ	**ЗЗ**: Имг.-Рион.
17. Адж. — Аджарский округ	**ЗЗ**: Рион.-Квир., Адж.
VI. Переходная провинция Малого Кавказа (Пер.)	
18. Смх. — Сомхетский округ	**ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ; ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.
19. Кар. Карабахский округ	**ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Занг., Ю. Караб.
20. Мег. — Мегринский округ	**ЮЗ**: Мегр.-Зан.
VII. Малоазийская флористическая провинция (Мал.)	
21. Дж. — Джавахетский округ	**ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.
VIII. Иранская флористическая провинция (Ир.)	
22. Ар. — Армянский округ	**ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Нах.



Карта 5. Карта флорогенетических районов Северного Кавказа (Галушко, 1980). Пояснения в тексте.

23. Нах. — Нахичеванский округ	**ЮЗ**: Нах.
24. Диаб. — Диабарский округ	**Т**
IX. Гирканская провинция области древне-средиземноморской флоры (Гир.)	
25. Тал. — Талышинский округ	**Т**

Соотнесение районов, принятых в издании «Флора Северного Кавказа» (1980), с районами, принятыми в «Конспекте флоры Кавказа» (см. карты 2, 5)

1. Т — Таманский	**ЗП**: Аз.-Куб.
2. ЗП — Западно-Предкавказский	**ЗП**: Аз.-Куб., З. Ставр.
3. СТ — Ставропольский	**ЗП**: З. Ставр.
4. ПК — Прикумский	**ВП**: В. Ставр.
5. КМ — Кумо-Манычский	**ВП**: В. Ставр.
6. КН Каракогайский	**ВП**: Тер.-Кум.
7. Кизл — Кизлярский	**ВП**: Тер.-Сулак.
8. КР — Крымский	**ЗК**: Адаг.-Пшиш.
9. МА — Майкопско-Абинский	**ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.
10. ЛН — Лабинско-Невинномысский	**ЗК**: Бело-Лаб. Уруп-Теб.
11. СК — Среднекумский	**ВП**: В. Ставр.

12. М — Моздокский	**ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.
13. ЧК — Чалмыкско-Кубанский	**ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.
14. Кисл — Кисловодский	**ЦК**: В. Кум.
15. П — Пятигорский	**ЦК**: В. Кум.
16. Каб — Кабардинский	**ЦК**: Малк.
17. ТС — Терско-Сунженский	**ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.
18. ЧО — Чечено-Осетинский	**ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.
19. БН — Брагуно-Новолакский	**ВК**: В. Сулак.
20. Касп — Каспийский	**ВК**: Ман.-Самур.
21. Х — Ходыженский	**ЗК**: Адаг.-Пшиш.
22. ВЛ — Верхне-Лабинский	**ЗК**: Бело-Лаб.
23. ТЗ — Тебердино-Зеленчукский	**ЗК**: Уруп-Теб.
24. ЦЭ — Центрально-Эльбрусский	**ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: Малк.
25. ПЭ — Палеоэльбрусский	**ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: Малк.
26. Л — Лескенский	**ЦК**: Малк. В. Тер.
27 УН Унальский	**ЦК**: В. Тер.
28. Ч — Чеченский	**ВК**: Ассо-Арг.
29. ПД — Палеодагестанский	**ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.
30. Б — Балкарский	**ЦК**: Малк.
31. ОС — Осетинский	**ЦК**: В. Тер.
32. ВС — Верхне-Сунженский	**ВК**: Ассо-Арг.
33. ЦД — Центрально-Дагестанский	**ВК**: В. Сулак.
34. АС — Андийско-Самурский	**ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.
35. Н — Новороссийский	**СЗЗ**: Анап.-Гел.
36. ТА — Туапсинско-Адлеровский	**ЗЗ**: Туап.-Адл.

Объединенные районы, вариант I

Т — Таманский	**ЗП**: Аз.-Куб.
ЗП — Западно-Предкавказский	**ЗП**: Аз.-Куб., З. Ставр.
ММ — Манычско-Моздокский (КМ + ПК + М)	**ВП**: В. Ставр. Тер.-Кум.
КН — Караногайский	**ВП**: Тер.-Кум.
Кизл — Кизлярский	**ВП**: Тер.-Сулак.
СТ — Ставропольский	**ЗП**: З. Ставр.
СКТ — Среднекумско-Терский (СК + Каб + ТС ЧО)	**ВП**: В. Ставр. **ЦК**: Малк. В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.
КЛ — Кубанско-Левобережный (МА + ЛН)	**ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.
КХ — Крымско-Ходыженский (КР + Х)	**ЗК**: Адаг.-Пшиш.
ЛТ — Лабинско-Тебердинский (ВЛ + ТЗ + ЧК)	**ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.
Э — Эльбрусский (П + Кисл + ЦЭ)	**ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.
БО — Балкарско-Осетинский (Б + ОС)	**ЦК**: Малк., В. Тер.
ЦСК — Центральной части Скалистого хр. (Л + УН)	**ЦК**: Малк., В. Тер.
Ч Чеченский	**ВК**: Ассо-Арг.
БН — Брагуно-Новолакский	**ВК**: В. Сулак.

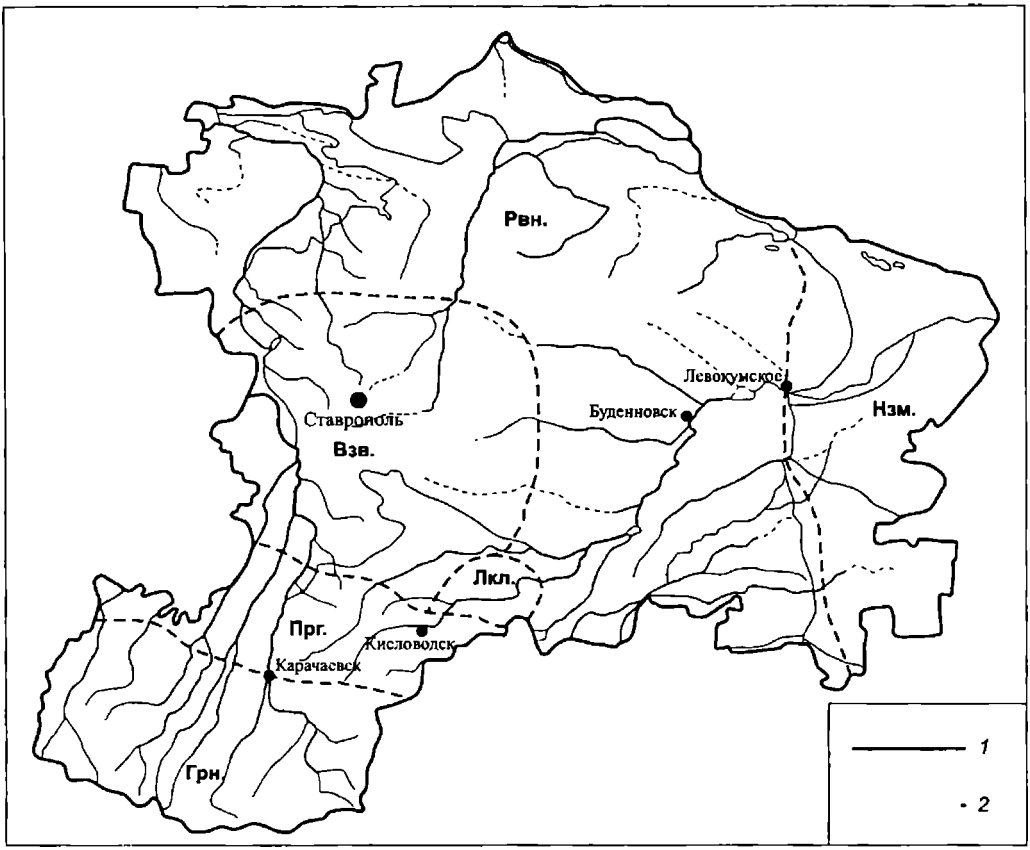
СС — Сунженско-Сулакский (ВС + АС)	**ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.
Даг — Дагестанский (ПД + АС)	**ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.
Касп — Каспийский	**ВК**: Ман.-Самур.
ЭД — Эльбрусско-Дагестанский (ПЭ + ПД)	**ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.
Н — Новороссийский	**СЗЗ**: Анап.-Гел.
ТА — Туапсинско-Адлеровский	**ЗЗ**: Туап.-Адл.

Объединенные районы, вариант II

Т — Таманский	**ЗП**: Аз.-Куб.
ЗК — Западно-Кавказский (Х + ВЛ + ТЗ)	**ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.
ЗП — Западно-Предкавказский	**ЗП**: Аз.-Куб., З. Ставр.
Куб — Кубанский (КР + МА + ЛН + Х + ЧК)	**ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.
ЦП — Центрально-Предкавказский (СТ СК Каб + ТС)	**ЗП**: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр. **ЦК**: Малк. В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.
ВП Восточно-Предкавказский (ПК + КМ М)	**ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.
КК — Караногайско-Кизлярский (КН + Кизл)	**ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.
Э Эльбрусский (П + Кисл + ЦЭ)	**ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.
Тер — Терский (Л + УН + ЧО Ч Б + ОС + ВС)	**ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.
ЦК — Центрально-Кавказский (Э БО ЦСК)	**ЗК**: В. Куб.; **ЦК**
Даг — Дагестанский (ЦД + БН + АС + Касп)	**ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.
ЭД — Эльбрусско-Дагестанский (ПЭ + ПД)	**ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.
Н — Новороссийский	**СЗЗ**: Анап.-Гел.
ТА — Туапсинско-Адлеровский	**ЗЗ**: Туап.-Адл.

Соотнесение районов, принятых в «Каталоге дикорастущих растений Ставропольского края» (Танфильев, Кононов, 1987), с районами, принятыми в «Конспекте флоры Кавказа» (см. карты 2, 6)

Грн. — Горный	**ЗК**: Уруп-Теб., В. Куб.
Прг. — Предгорный	**ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.
Лкл. — Лакколитовый	**ЦК**: В. Кум.
Взв. — Ставропольская возвышенность	**ЗП**: З. Ставр.
Рвп. — Равнинный	**ЗП**: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.
Изм. — Измененный	**ВП**: Тер.-Кум.

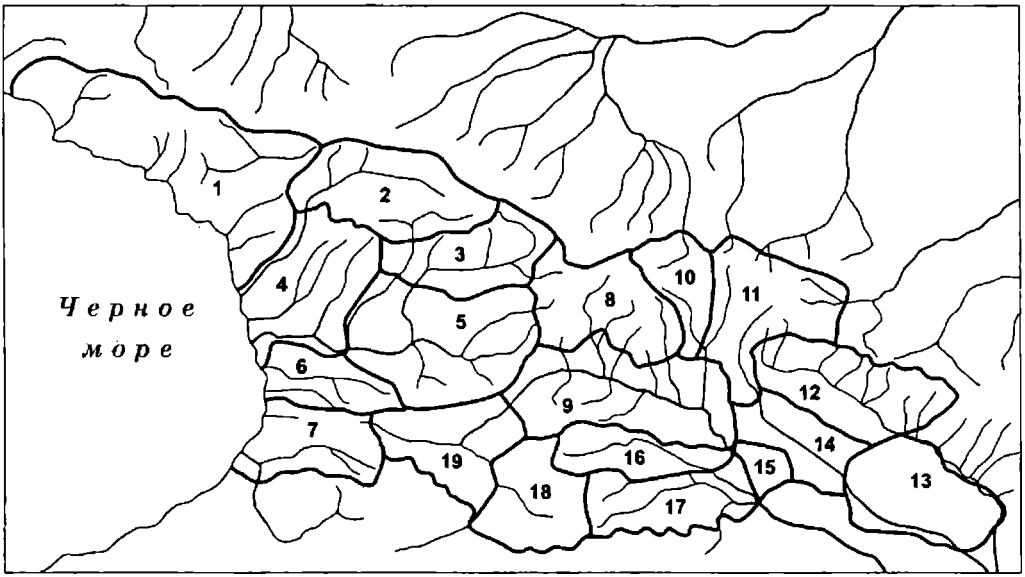


Карта 6. Районы распространения видов растений на территории Ставропольского края (Танфильев, Конопов, 1987).

1 — граница Ставропольского края. *2* — границы районов. Пояснения в тексте.

Соотнесение районов, принятых во втором издании «Флоры Грузии» (Т. 3), с районами, принятыми в «Конспекте флоры Кавказа» (см. карты 2, 7)

1. Абхазский (Абх.)	**ЗЗ**: Абх.
2. Сванетский (Сван.)	**ЗЗ**: Инг.-Рион.
3. Рача-Лечхумский (Рача.-Лечх.)	**ЗЗ**: Инг.-Рион.
4. Мегрельский (Мегр.)	**ЗЗ**: Инг.-Рион.
5. Имеретский (Имер.)	**ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир.
6. Гурийский (Гур.)	**ЗЗ**: Рион.-Квир.
7 Аджарский (Аджар.)	**ЗЗ**: Адж.
8. Юго-Осетинский (Юго-Осет.)	**ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.
9. Картлийский (Карт.)	**ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.
10. Мтиулетский (Мтиул.)	**ЦК**: В. Тер.
11. Туш-Пшав-Хевсурский (Туш-Пшав-Хевсур.)	**ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.
12. Кахетский (Ках.)	**ВЗ**: Алаз.-Агрич.



Карта 7. Флористические районы Грузии (Флора Грузии, изд. 2-е, т. 3).
Пояснения в тексте.

13. Кизикский (Киз.)	**ВЗ**: Иорск.-Шек.
14. Каре-Кахетский (Карс.-Ках.)	**ВЗ**: Иорск.-Шек.
15. Гардабанский (Гард.)	**ВЗ**: Иорск.-Шек.
16. Триалетский (Триал.)	**ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.
17. Нижне-Картлийский (Нижн. Карт.)	**ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.
18. Джавахетский (Джав.)	**ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.
19. Месхетский (Месх.)	**ЮЗЗ**: Месх.

Соотнесение районов, принятых в издании «Флора Армении» (Т. 1), с районами, принятыми в «Конспекте флоры Кавказа» (см. карты 2, 8)

В.-Ахур. — Верхне-Ахурянский	**ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.
Шир. — Ширакский	**ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.
Араг. — Арагацский	**ЮЗЗ**: Араг.
Лори — Лорийский	**ЦЗ**: Лори
Иджев. — Иджеванский	**ВЗ**: Мург.-Муровд.
Апар. — Апаранский	**ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев.
Севан. — Севанский	**ЮЗ**: Севан.
Гег. — Гегамский	**ЮЗ**: Ерев., Севан.
Ерев. — Ереванский	**ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев.
Дар. — Даралегисский	**ЮЗ**: Дар.
Занг. — Зангезурский	**ЮЗ**: Занг.
Мегри — Мегринский	**ЮЗ**: Мегр.-Зан.

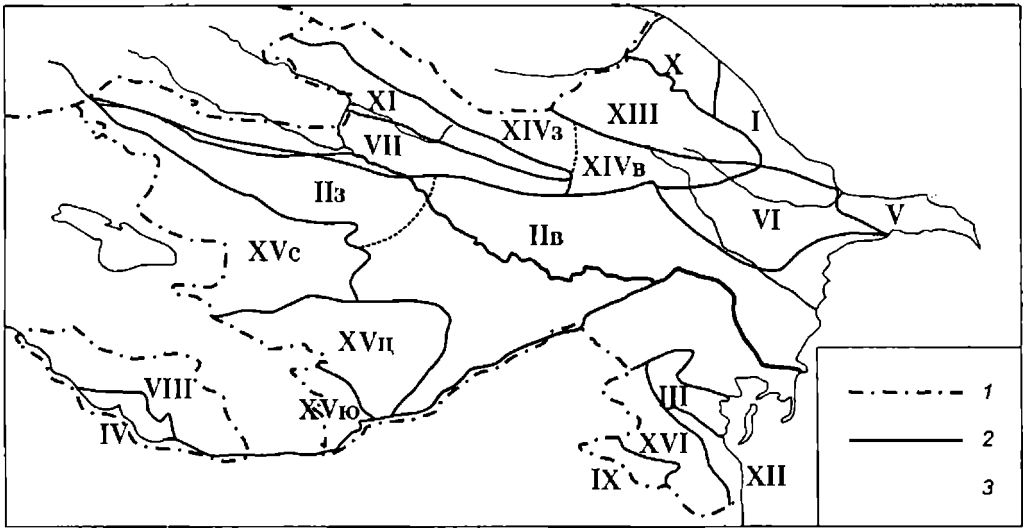


Карта 8. Карта районов флоры Армянской ССР, составленная А. Л. Тахтаджяном (Флора Армении, т. 1).
1 — граница Армянской ССР в 1954 г. *2* — границы районов флоры. Пояснения в тексте.

Соотнесение районов, принятых в издании «Флора Азербайджана» (Т. 1), с районами, принятыми в «Конспекте флоры Кавказа» (см. карты 2, 9)

I. Прикасп. — Прикаспийская низменность
IIв. Кура-Ар. низм. — Кура-Араксинская низменность
IIз. Кур. равн. — Куринская равнина западная
III. Ленк. Муг. Ленкоранская Мугань
IV Нах. равн. — Нахичеванская равнина
V. Апш. — Апшерон

ВК: Кубин.
ВЗ: Иорск.-Шек. Н. Кур. Караб.
ВЗ: Мург.-Муровд., Н. Кур. Т
ЮЗ: Нах.
ВЗ: Ширв.



Карта 9. Карта ботанико-географических районов Азербайджана, составленная Л. И. Прилипко (Флора Азербайджана, т. 1).

1 — граница Азербайджана в 1950 г., *2* — границы ботанико-географических районов, *3* — границы подрайонов (в — вост., з — зап., с — сев. ю — южн., ц — центр.). Пояснения в тексте.

VI. Коб. — Кобыстан	**ВЗ**: Ширв.
VII. Степ. пл. — Степное плоскогорье	**ВЗ**: Иорск.-Шек.
VIII. Нах. горн. — Нахичеванский горный	**ЮЗ**: Нах.
IX. Диаб. — Диабар (Зуванд)	**Т**
X. Сам.-Див. низм. — Самур-Дивичинская низменность	**ВК**: Кубин.
XI. Алаз.-Агрич. — Алазань-Агричайская долина	**ВЗ**: Алаз.-Агрич.
XII. Ленк. низм. — Ленкоранская низменность	**Т**
XIII. БК (кубинск.) — Большой Кавказ (Кубинский горный массив)	**ВК**: Кубин.
XIVв. БК вост. — Большой Кавказ, восточный	**ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек.
XIVз. БК зап. — Большой Кавказ, западный	**ВЗ**: Алаз.-Агрич.
XVc. МК сев. — Малый Кавказ, северный	**ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб. **ЮЗ**: Ю. Караб.
XVц. МК центр. — Малый Кавказ, центральный	**ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.
XVю. МК южн. — Малый Кавказ, южный	**ЮЗ**: Мегр.-Зан., Ю. Караб.
XVI. Ленк. горн. — Ленкоранский горный	**Т**

III. СПИСОК ВЫСШИХ ТАКСОНОВ СИСТЕМЫ А. Л. ТАХТАДЖЯНА

Семейства	Порядки	Классы	Отделы
1. **Psilotaceae** Kanitz	Psilotales	Psilotopsida	Psilotophyta
2. **Lycopodiaceae** Beauv. ex Mirb.	Lycopodiales	Lycopodiopsida	Lycopodiophyta
3. **Selaginellaceae** Willk.	Selaginellales	Selaginellopsida	Lycopodiophyta
4. **Equisetaceae** Michx. ex DC.	Equisetales	Equisetopsida	Equisetophyta
5. **Osmundaceae** Bercht. et J. Presl	Osmundales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
6. **Pteridaceae** Reichenb.	Pteridales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
7. **Adiantaceae** Newm.	Pteridales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
8. **Polypodiaceae** Bercht. et J. Presl	Polypodiales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
9. **Hymenophyllaceae** Link	Hymenophyllales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
10. **Thelypteridaceae** Pic. Se	Aspleniales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
11. **Aspleniaceae** Newm.	Aspleniales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
12. **Dryopteridaceae** R.-C. Ching	Aspleniales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
13. **Woodsiaceae** (Diels) Herter	Aspleniales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
14. **Blechnaceae** (C. Presl) Copel.	Blechnales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
15. **Marsileaceae** Mirb.	Marsileales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
16. **Salviniaceae** T. Lestib.	Salviniales	Polypodiopsida	Polypodiophyta
17 **Ophioglossaceae** (R. Br.) Agardh	Ophioglossales	Ophioglossopsida	Polypodiophyta
18. **Ginkgoaceae** Engl.	Ginkgoales	Ginkgoopsida	Ginkgophyta
19. **Taxaceae** S. F Gray	Taxales	Pinopsida	Pinophyta
20. **Pinaceae** Juss.	Pinales	Pinopsida	Pinophyta
21. **Cupressaceae** S. F Gray	Cupressales	Pinopsida	Pinophyta
22. **Ephedraceae** Dumort.	Ephedrales	Ephedropsida	Gnetophyta
23. **Magnoliaceae** Juss.	Magnoliales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
24. **Aristolochiaceae** Juss.	Aristolochiales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
25. **Lauraceae** Juss.	Laurale.	Magnoliopsida	Magnoliophyta
26. **Nupharaceae** A. Kerner	Nymphaeales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
27 **Nymphaeaceae** Salisb.	Nymphaeales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
28. **Ceratophyllaceae** S. F Gray	Ceratophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
29. **Cytinaceae** A. Rich.	Rafflesiales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
30. **Nelumbonaceae** A. Rich.	Nelumbonales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
31. **Berberidaceae** Juss.	Berberidales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
32. **Podophyllaceae** DC.	Berberidales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
33. **Ranunculaceae** Juss.	Ranunculales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
34. **Papaveraceae** Juss.	Papaverales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
35. **Hypecoaceae** Willk. et Lange	Papaverales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
36. **Fumariaceae** DC.	Papaverales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
37. **Paeoniaceae** Raf.	Paeoniales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
38. **Phytolaccaceae** R. Br.	Caryophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
39. **Aizoaceae** Martinov	Caryophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
40. **Portulacaceae** Juss.	Caryophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
41. **Cactaceae** Juss.	Caryophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta

42. **Molluginaceae** Raf.	Caryophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
43. **Caryophyllaceae** Juss.	Caryophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
44. **Amaranthaceae** Juss.	Caryophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
45. **Chenopodiaceae** Vent.	Caryophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
46. **Polygonaceae** Juss.	Polygonales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
47. **Plumbaginaceae** Juss.	Plumbaginales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
48. **Hamamelidaceae** R. Br.	Hamamelidales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
49. **Platanaceae** T. Lestib.	Hamamelidales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
50. **Buxaceae** Dumort.	Buxales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
51. **Fagaceae** Dumort.	Fagales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
52. **Betulaceae** S. F Gray	Corylales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
53. **Corylaceae** Mirb.	Corylales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
54. **Juglandaceae** DC. ex Perleb	Juglandales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
55. **Hypericaceae** Juss.	Theales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
56. **Elatinaceae** Dumort.	Theales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
57. **Droseraceae** Salisb.	Droserales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
58. **Ericaceae** Juss.	Ericales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
59. **Empetraceae** S. F. Gray	Ericales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
60. **Ebenaceae** Guerke	Styracales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
61. **Primulaceae** Vent.	Primulales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
62. **Violaceae** Batsch	Violales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
63. **Reaumuriaceae** Ehrenb. ex Lindl.	Tamaricales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
64. **Tamaricaceae** Link	Tamaricales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
65. **Frankeniaceae** A. St.-Hil. ex S. F Gray	Tamaricales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
66. **Salicaceae** Mirb.	Salicales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
67. **Cucurbitaceae** Juss.	Cucurbitales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
68. **Datiscaceae** R. Br. ex Lindl.	Begoniales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
69. **Capparaceae** Juss.	Brassicales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
70. **Brassicaceae** Burnett	Brassicales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
71. **Resedaceae** DC. ex S. F Gray	Brassicales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
72. **Cistaceae** Juss.	Cistales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
73. **Tiliaceae** Juss.	Malvales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
74. **Malvaceae** Small	Malvales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
75. **Ulmaceae** Mirb.	Urticales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
76. **Moraceae** Link	Urticales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
77. **Cannabaceae** Martinov	Urticales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
78. **Urticaceae** Juss.	Urticales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
79. **Euphorbiaceae** Juss.	Euphorbiales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
80. **Thymelaeaceae** Juss.	Thymelaeales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
81. **Crassulaceae** J. St.-Hil.	Saxifragales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
82. **Saxifragaceae** Juss.	Saxifragales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
83. **Grossulariaceae** DC.	Saxifragales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
84. **Haloragaceae** R. Br.	Haloragales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
85. **Rosaceae** Juss.	Rosales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
86. **Lythraceae** J. St.-Hil.	Myrtales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
87 **Punicaceae** Horan.	Myrtales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
88. **Onagraceae** Juss.	Myrtales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
89. **Trapaceae** Dumort.	Myrtales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
90. **Myrtaceae** Juss.	Myrtales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
91. **Fabaceae** Lindl.	Fabales	Magnoliopsida	Magnoliophyta

92. **Staphyleaceae** Martinov	Sapindales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
93. **Hippocastanaceae** A. Rich.	Sapindales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
94. **Aceraceae** Juss.	Sapindales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
95. **Tropaeolaceae** Juss. ex DC.	Tropaeolales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
96. **Rutaceae** Juss.	Rutales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
97. **Simaroubaceae** DC.	Rutales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
98. **Anacardiaceae** Lindl.	Rutales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
99. **Linaceae** DC. ex Perleb	Linales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
100. **Oxalidaceae** R. Br.	Geraniales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
101. **Geraniaceae** Juss.	Geraniales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
102. **Biebersteiniaceae** Endl.	Biebersteiniales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
103. **Balsaminaceae** A. Rich.	Balsaminales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
104. **Zygophyllaceae** R. Br.	Zygophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
105. **Peganaceae** Tiegh. ex Takht.	Zygophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
106. **Nitrariaceae** Bercht. et J. Presl	Zygophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
107. **Tetradiclidaceae** Takht.	Zygophyllales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
108. **Polygalaceae** Hoffmanns. et Link	Polygalales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
109. **Aquifoliaceae** DC. ex A. Rich.	Celastrales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
110. **Celastraceae** R. Br.	Celastrales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
111. **Parnassiaceae** Martinov	Parnassiales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
112. **Santalaceae** R. Br.	Santalales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
113. **Viscaceae** Batsch	Santalales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
114. **Rhamnaceae** Juss.	Rhamnales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
115. **Elaeagnaceae** Juss.	Elaeagnales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
116. **Vitaceae** Juss.	Vitales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
117. **Hydrangeaceae** Dumort.	Hydrangeales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
118. **Cornaceae** Dumort.	Cornales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
119. **Eucommiaceae** Engl.	Eucommiales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
120. **Araliaceae** Juss.	Araliales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
121. **Apiaceae** Lindl.	Araliales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
122. **Viburnaceae** Raf.	Dipsacales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
123. **Sambucaceae** Batsch ex Borkh.	Dipsacales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
124. **Adoxaceae** E. Mey.	Dipsacales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
125. **Caprifoliaceae** Juss.	Dipsacales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
126. **Valerianaceae** Batsch	Dipsacales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
127. **Dipsacaceae** Juss.	Dipsacales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
128. **Morinaceae** Raf.	Dipsacales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
129. **Campanulaceae** Juss.	Campanulales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
130. **Menyanthaceae** Dumort.	Menyanthales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
131. **Asteraceae** Martinov	Asterales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
132. **Rubiaceae** Juss.	Gentianales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
133. **Gentianaceae** Juss.	Gentianales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
134. **Apocynaceae** Juss.	Gentianales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
135. **Asclepiadaceae** Borkh.	Gentianales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
136. **Solanaceae** Juss.	Solanales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
137. **Convolvulaceae** Juss.	Convolvulales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
138. **Cuscutaceae** Dumort.	Convolvulales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
139. **Polemoniaceae** Juss.	Polemoniales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
140. **Boraginaceae** Juss.	Boraginales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
141. **Oleaceae** Hoffmanns. et Link	Oleales	Magnoliopsida	Magnoliophyta

142. **Buddlejaceae** K. Wilhelm	Scrophulariales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
143. **Scrophulariaceae** Juss.	Scrophulariales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
144. **Orobanchaceae** Vent.	Scrophulariales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
145. **Globulariaceae** DC.	Scrophulariales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
146. **Plantaginaceae** Juss.	Scrophulariales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
147. **Bignoniaceae** Juss.	Scrophulariales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
148. **Acanthaceae** Juss.	Scrophulariales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
149. **Lentibulariaceae** Rich.	Scrophulariales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
150. **Verbenaceae** J. St.-Hil.	Lamiales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
151. **Lamiaceae** Martinov	Lamiales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
152. **Callitrichaceae** Link	Lamiales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
153. **Hippuridaceae** Vest	Hippuridales	Magnoliopsida	Magnoliophyta
154. **Melanthiaceae** Batsch	Melanthiales	Liliopsida	Magnoliophyta
155. **Trilliaceae** Chevall.	Trilliales	Liliopsida	Magnoliophyta
156. **Colchicaceae** DC.	Colchicales	Liliopsida	Magnoliophyta
157 **Liliaceae** Juss.	Liliales	Liliopsida	Magnoliophyta
158. **Smilacaceae** Vent.	Smilacales	Liliopsida	Magnoliophyta
159. **Dioscoreaceae** R. Br.	Dioscoreales	Liliopsida	Magnoliophyta
160. **Orchidaceae** Juss.	Orchidales	Liliopsida	Magnoliophyta
161. **Iridaceae** Juss.	Iridales	Liliopsida	Magnoliophyta
162. **Ixioliriaceae** Nakai	Tecophilaeales	Liliopsida	Magnoliophyta
163. **Hemerocallidaceae** R. Br.	Asphodelales	Liliopsida	Magnoliophyta
164. **Asphodelaceae** Juss.	Asphodelales	Liliopsida	Magnoliophyta
165. **Hyacinthaceae** Batsch ex Borkh.	Amaryllidales	Liliopsida	Magnoliophyta
166. **Alliaceae** J. Agardh	Amaryllidales	Liliopsida	Magnoliophyta
167. **Amaryllidaceae** J. St.-Hil.	Amaryllidales	Liliopsida	Magnoliophyta
168. **Convallariaceae** Horan.	Asparagales	Liliopsida	Magnoliophyta
169. **Ruscaceae** M. Roem.	Asparagales	Liliopsida	Magnoliophyta
170. **Asparagaceae** Juss.	Asparagales	Liliopsida	Magnoliophyta
171. **Arecaceae** Schultz-Sch.	Arecales	Liliopsida	Magnoliophyta
172. **Pontederiaceae** Kunth	Pontederiales	Liliopsida	Magnoliophyta
173. **Commelinaceae** Mirb.	Commelinales	Liliopsida	Magnoliophyta
174. **Juncaceae** Juss.	Juncales	Liliopsida	Magnoliophyta
175. **Cyperaceae** Juss.	Cyperales	Liliopsida	Magnoliophyta
176. **Sparganiaceae** F. Rudolphi	Typhales	Liliopsida	Magnoliophyta
177. **Typhaceae** Juss.	Typhales	Liliopsida	Magnoliophyta
178. **Poaceae** Barnhart	Poales	Liliopsida	Magnoliophyta
179. **Butomaceae** Mirb.	Butomales	Liliopsida	Magnoliophyta
180. **Hydrocharitaceae** Juss.	Hydrocharitales	Liliopsida	Magnoliophyta
181. **Najadaceae** Juss.	Najadales	Liliopsida	Magnoliophyta
182. **Alismataceae** Vent.	Alismatales	Liliopsida	Magnoliophyta
183. **Scheuchzeriaceae** F Rudolphi	Scheuchzerinales	Liliopsida	Magnoliophyta
184. **Juncaginaceae** Rich.	Juncaginales	Liliopsida	Magnoliophyta
185. **Potamogetonaceae** Dumort.	Potamogetonales	Liliopsida	Magnoliophyta
186. **Ruppiaceae** Horan.	Potamogetonales	Liliopsida	Magnoliophyta
187. **Zannichelliaceae** Dumort.	Cymodoceales	Liliopsida	Magnoliophyta
188. **Zosteraceae** Dumort.	Zosterales	Liliopsida	Magnoliophyta
189. **Araceae** Juss.	Arales	Liliopsida	Magnoliophyta
190. **Lemnaceae** S.F Gray	Arales	Liliopsida	Magnoliophyta
191. **Acoraceae** Martinov	Acorales	Liliopsida	Magnoliophyta

IV. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ПРИ ТАКСОНАХ

Achundov — Achundov G. F. (Ахундов Г. Ф.) (p. 1914)
Achv. — Achverdov A. A. (Ахвердов А. А.) (1904–1977)
Adams — Adams J. M. F. (Adam J. F.) (1780–1838)
Adans. — Adanson M. (1727–1806)
Agab. M. V. — Agababjan M. V (Агабабян М. В.) (p. 1964)
Agapova — Agapova N. D. (Агапова Н. Д.) (p. 1932)
Agardh — Agardh C. (K.) A. (1785–1859)
Agardh J. — Agardh J. G. (1813–1901)
Agg. — Aggeenko V. N. (Аггеенко В. Н.) (1860–1907)
Ait. — Aiton W (1731–1793)
Aitch. — Aitchison J. E. T (1836–1898)
Albov — Albov N. M. (Альбов Н. М.) (1866–1897)
Alech. — Alechin V V. (Алехин В. В.) (1882–1946)
Alef. — Alefeld F G. C. (1820–1872)
Alexand. — Alexander E. J. (1901–1985)
Alexeenko — Alexeenko F N. (Алексеенко Ф. Н.) (1882–1904)
Alexeev E. — Alexeev E. B. (Алексеев Е. Б.) (1946–1987)
Aliev — Aliev D. A. (Алиев Д. А.) (p. 1926)
All. Allioni C. (1728–1804)
Anders. T — Anderson Thomas (1832–1870)
Anderss. — Andersson N. J. (1821–1880)
Arcang. — Arcangeli G. (1840–1921)
Ard. — Arduino P. (1728–1805)
Arn. — Arnott G. A. W (1799–1868)
Artemcz. — Artemczuk I. V (Артемчук И. В.) (1898–1973)
Artjush. — Artjushenko Z. T. (Артюшенко З. Т.) (1916–2003)
Aschers. — Ascherson P. F A. (1834–1913)
Askerova — Askerova R. K. (Аскерова Р. К.) (p. 1929)
Asso — Asso y del Rio I. J. de (1742–1814)
Avé-Lall. — Avé-Lallemant J. L. E. (Лалле-ман Э. Х.) (1803–1867)
Aver. — Averyanov L. V (Аверьянов Л. В.) (p. 1955)
Aznav., Azn. — Aznavour G. V (1861–1920)

Bailey L. H. — Bailey L. H. (1858–1954)
Baker — Baker J. G. (1834–1920)
Bal. — Balansa B. (1825–1891)
Balb. Balbis G. B. (1765–1831)
Bald. — Baldacci A. (1867–1950)
Banks — Banks Joseph (1743–1820)
Barnhart — Barnhart J. H. (1871–1949)
Bassi — Bassi F. (1710–1774)
Bässler — Bässler M. (b. 1935)
Batsch — Batsch A. J. G. C. (1761–1802)
Batt. — Battandier J. A. (1848–1922)
Baumann H. — Baumann H. (b. 1937)
Bayer E. — Bayer E. (1862–1921)
Beauv. P., Beauv. — Beauvois de Palisot A. M. F. J. (1752–1820)
Beck — Beck L. C. (1798–1853)
Beck G. Beck G. von Mannagetta (1856–1931)
Beck. A. Becker A. K. (1818–1901)
Beeby — Beeby W. H. (1849–1910)
Beek A. — Beek A. van de (fl. 1981)
Benth. Bentham G. (1800–1884)
Bercht. — Berchtold F W (1781–1876)
Berher — Berher E. (fl. 1887)
Bernh. Bernhardi J. J. (1774–1850)
Berth. — Berthelot S. (1794–1880)
Bertol. Bertoloni A. (1775–1869)
Bess. — Besser W. S. J. G. (Бессер В. Г.) (1784–1842)
Bieb., M. Bieb. — Marschall von Bieberstein F. A. (1768–1826)
Billot — Billot P. C. (1796–1863)
Bilyk — Bilyk G. I. (Билык Г И.) (1904–1985)
Bisch. — Bischoff G. W T. G. (1797–1854)
Biv. — Bivona-Bernardi A. (1774–1837)
Blake — Blake Joseph (1814–1888)
Blake S. F. — Blake S. F (1892–1959)

Blake S. T. — Blake S. T. (1910–1973)
Blanche — Blanche E. (1824–1908)
Bluff — Bluff M. J. (1805–1837)
Blytt Blytt M. N. (1789–1862)
Bobr. — Bobrov E. G. (Бобров Е. Г.) (1902–1983)
Boeck. — Boeckeler (Böckeler) J. O. (1803–1899)
Boehm. — Boehmer (Böhmer) G. R. (1723–1803)
Boenn. — Boenninghausen C. M. F. (1785–1864)
Bois — Bois D. G. J. M. (1856–1946)
Boiss. Boissier P. E. (1810–1885)
Bokeria — Bokerya M. R. (Бокерия М. Р.) (p. 1958)
Bondar. Bond. — Bondarenko O. N. (Бондаренко О. Н.) (1923–1992)
Booth — Booth W. B. (1804–1874)
Booth T. A. — Booth T. A. (fl. 1976)
Boott — Boott Francis M. B. (1792–1863)
Bor — Bor N. L. (1893–1972)
Borb. Borbás V (1844–1905)
Bordz. — Bordzilowski E. I. (Бордзиловский Е. И.) (1875–1949)
Borkh. — Borkhausen M. B. (1760–1806)
Bornm. — Bornmüller J. F. N. (1862–1948)
Boros — Boros Adam (1900–1973)
Bory — Bory de Saint-Vincent J. B. G. M. (1778–1846)
Bothmer — Bothmer S. R. (b. 1943)
Bowden — Bowden W. M. (b. 1914)
Boyce P. C. — Boyce P. C. (b. 1964)
Br. A. — Brown A. (1830–1913)
Br. R. Brown R. (1773–1858)
Breistr. — Breistroffer M. A. F. (b. 1910)
Bresl. — Bresler Moritz (1802–1851)
Brign. Brignoli di Brunnhoff G. (1774–1857)
Briq. — Briquet J. I. (1870–1931)
Brot. — Brotero F. da S. de Avellar (1744–1828)
Browne P. — Browne P. (1720–1790)
Bub. — Bubani Pietro (1806–1888)
Buchenau — Buchenau F. G. Ph. (1831–1906)
Buckley — Buckley S. B. (1800–1884)
Buhse — Buhse F. A. (Бузе Ф. А.) (1821–1898)
Bunge Bunge A. A. (1803–1890)
Burm. f. Burman (Burmannus) N. L. (1734–1793)
Burnett — Burnett G. T. (1800–1835)
Cajand. — Cajander A. K. (1879–1943)
Cajand. A. — Cajander A. A. A. (b. 1908)
Camus — Camus E. G. (1852–1915)
Camus A. — Camus A. A. (1879–1965)
Candargy P. — Candargy P. C. (b. 1870)
Carey — Carey W. (1761–1834)
Carr. — Carrière E. A. (1818–1896)
Casp. — Caspary J. X. R. (1818–1887)
Cav. — Cavanilles A. J. (1745–1804)
Cavol. — Cavolini F. (1756–1810)
Čelak. — Čelakovsky L. J. (1834–1902)
Cesati, Ces. Cesati V. (1806–1883)
Chaix — Chaix D. (1730/1731–1799)
Cham. — Chamisso L. K. A. (L. C. A. Chamisseau de Boncourt) (1781–1838)
Chandjian — Chandjian N. S. (Ханджян Н. С.) (p. 1946)
Charadze, Char. — Charadze (Kharadse) A. L. (Харадзе А. Л.) (1905–1977)
Charkev. Charkevicz S. S. (Харкевич С. С.) (1921–1998)
Chase Chase M. A. (1869–1963)
Chase A. — Chase A. (fl. 1916)
Chase E. — Chase E. W. B. (1877–1949)
Châtel. — Châtelain J. J. (1736–1822)
Chaub. — Chaubard L. A. (1785–1854)
Chennav — Chennaveeraian M. S. (b. 1924)
Chevall. Chevallier F. F. (1796–1840)
Ching R.-C. — Ching Ren-Chang (1898–1986)
Chiov — Chiovenda E. (1871–1941)
Christ Christ K. H. H. (1833–1933)
Chrtek — Chrtek J. (b. 1930)
Cif. — Ciferri R. (1897–1964)
Clar. — Clarion J. (1776–1844)
Clarke C. B. Clarke C. B. (1832–1906)
Claus — Claus K. K. (Клаус К. Ф.) (1796–1864)
Clauton — Clauton W. (fl. 1968)
Clayton, Clayt. — Clayton W. D. (b. 1926)
Conr. Conrad S. W. (1779–1831)
Conrath — Conrath P. (1861–1931)
Copel. — Copeland E. B. (1873–1964)
Coss. Cosson E. St. Ch. (1819–1889)
Crantz — Crantz H. J. N. (1722–1799)
Crep. — Crepin F. (1830–1903)
Cullen — Cullen J. (b. 1936)
Curtis, Curt. — Curtis W. (1746–1799)
Custer — Custer J. L. (1755–1828)
Cyr. — Cyrillo (Cirillo) D. M. L. (1739–1799)
Czer. Czerep. — Czerepanov S. K. (Черепанов С. К.) (1921–1995)

Czern. — Czernajew V.M. (Черняев В.М.) (1796–1871)
Czerniak. — Czerniakovska E.G. (Черняковская Е.Г.) (1892–1942)
Czopan. — Czopanov P.Cz. (Чопанов П.Ч.) (b. 1927)

Dandy — Dandy J.E. (1903–1976)
Danth. — Danthoine D. (fl. 1788)
Darbysh. — Darbyshire S.J. (b. 1953)
Daveau — Daveau J.A. (1852–1929)
Davis A.P. — Davis A.P. (fl. 1999)
Davis P.H. — Davis P.H. (1918–1992)
Davlian, Davlianidze — Davlianidze M.T (Давлианидзе М.Т.) (b. 1934)
DC. — De Candolle Augustin P. (1778–1841)
DC. A. — De Candolle A.L.P.P. (1806–1893)
DC. C. — De Candolle A.C.P. (1836–1918)
Decne. — Decaisne J. (1807–1882)
DeFilipps — DeFilipps R.A. (b. 1939)
Degl. — Degland J.V Y (1773–1841)
Dekapr., Dek. — Dekaprelevicz L.L. (Декапрелевич Л.Л.) (1886–1984)
Delile — Delile A.R. (1778–1850)
Deloncy Deloney L.N. (Делоне Л.Н.) (fl. 1924)
De Not. — Notaris de L.G.M. (1805–1877)
Desf. — Desfontaines R.L. (1750–1833)
Desv. — Desvaux A.N. (1784–1856)
D'Urv. — Dumont D'Urville J.S.C.D. (1790–1842)
De Winter — De Winter Bernard (b. 1924)
Deyl — Deyl M. (1906–1985)
Diels — Diels F.L.E. (1874–1945)
Dietr. A. — Dietrich A.G. (1795–1856)
Dinsm. — Dinsmore J.E. (1862–1951)
Dogan Dogan M. (fl. 1982)
Döll, Doell — Döll (Doell) J.C. (1808–1885)
Domin — Domin K. (1882–1953)
Don G. — Don G. (1764–1814)
Don f. G. — Don G. (1798–1856)
Dony — Dony J.G. (1899–1991)
Dörfl., Doerfl. — Doerfler (Dörfler) I. (1866–1950)
Dorof. V — Dorofeev V F (Дорофеев В.Ф.) (1919–1987)
Drej. — Drejer S.T.N. (1813–1842)
Drob. — Drobow V.P. (Дробов В.П.) (1885–1956)
Druce — Druce G.C. (1850–1932)
Druleva — Druleva I.V. (Друлева И.В.) (p. 1944)
Dubois — Dubois F.N.A. (1752–1824)
Dubovik — Dubovik O.N. (Дубовик О.Н.) (1935–1994)
Duby — Duby J.E. (1798–1885)
Dumort. — Dumortier B.C.J. (1797–1878)
Durand, Dur. — Durand E.M. (1794–1873)
Durand T. — Durand T.A. (1855–1912)
Durieu — Durieu de Maissonneuve M.C. (1796–1878)
Dykes — Dykes W.R. (1877–1925)

Edm. J.R. — Edmondson J.R. (b. 1948)
Edmond. — Edmondston T. (1825–1846)
Egor., Egorova T.V — Egorova T.V (Егорова Т.В.) (p. 1930)
Ehrenb. — Ehrenberg C.G. (1795–1876)
Ehrh. — Ehrhart J.F. (1742–1795)
Eig — Eig A. (1894–1938)
Ekberg — Ekberg L. (b. 1940)
Ell. — Elliott S. (1771–1830)
Elwes — Elwes H.J. (1846–1922)
Emb. — Emberger M.L. (1897–1969)
Endl. — Endlicher S.F.L. (1804–1849)
Engelm. — Engelmann G. (1809–1884)
Engl. — Engler H.G.A. (1844–1930)
Eristavi — Eristavi M.I. (Эристави М.И.) (p. 1935)
Eritzjan, Ericzjan — Ericzjan A.A. (Ерицян А.А.) (fl. 1960)

Fed. — Fedorov An.A. (Федоров Ан.А.) (1909–1987)
Fedtsch. B. — Fedtschenko B.A. (Федченко Б.А.) (1872–1947)
Fedtsch. O. Fedtschenko O.A. (Федченко О.А.) (1845–1921)
Feinbrun, Feinb. — Feinbrun Dothan N. (1900–1995)
Fern. Fernald M.L. (1873–1950)
Fieb. — Fieber F.X. (1807–1872)
Filat. — Filatova N.S. (Филатова Н.С.) (p. 1930)
Filim. — Filimonova Z.N. (Филимонова З.Н.) (p. 1929)
Fiori — Fiori A. (1865–1950)
Fisch. — Fischer F.E.L. (Фишер Ф.Б.) (1782–1854)
Flaksb. — Flaksberger C.A. (Флаксбергер К.А.) (1880–1942)
Fleischm. H. — Fleischmann H.S. (fl. 1914)
Fler. — Flerow A.F (Флеров А.Ф.) (1872–1960)

Fomin — Fomin A. V (Фомин А. В.) (1869–1935)
Forsell. — Forselles J. H. (1785–1855)
Forssk., Forsk. — Forsskål P (1723–1763)
Forst. G. — Forster J. G. A. (1754–1794)
Forst. J. R. — Forster J. R. (1729–1798)
Foster — Foster M. (1836–1907)
Fourn. — Fournier E. P. N. (1834–1884)
Fourn. P. — Fournier P V (1877–1964)
Fourr. — Fourreau J. P. (1844–1871)
Franch. — Franchet A. R. (1834–1900)
Freitag — Freitag H. E. (b. 1932)
Freyn — Freyn J. F (1845–1903)
Fries, Fr. — Fries E. M. (1794–1878)
Fries Th., Fr. Th. — Fries T. M. (1832–1913)
Fritsch — Fritsch K. (1864–1934)
Funck — Funck H. C. (1771–1839)

Gabrielian — Gabrieljan E. Ts. (Gabrielian) (Габриэлян Э. Ц.) (p. 1929)
Gaertn. — Gaertner J. (Гертнер И.) (1732–1791)
Gaertn. P. – Gaertner P G. (1754–1825)
Galkin — Galkin M. A. (fl. 1974)
Galushko — Galushko A. (Галушко А. И.) (1926–1993)
Gamajun. — Gamajunova A. P. (Гамаюнова А. П.) (p. 1904)
Gamisans — Gamisans G. (b. 1944)
Gand. — Gandoger M. (1850–1926)
Gandiljan — Gandiljan P. A. (Гандиляп П. А.) (1929-2001)
Garakhani — Garakhani P. (Гарахапи П. Х.) (fl. 2001)
Garbari — Garbari F (b. 1937)
Gaud. — Gaudin J. F. A. T. G. P. (1766-1833)
Gawr., Gavr. Gawrilenco, Gavrilenko B. D. (Гавриленко Б. Д.) (p. 1914–1996)
Gay J. — Gay J. E. (1786–1864)
Gérard J. N. — Gérard J. N. (1840–1912)
Germ. — Germain de Saint Pierre J. N. E. (1815–1882)
Giac. — Giacone G. (b. 1936)
Gilib. — Gilibert J. E. (Жилибер(т) И. Э.) (1741–1814)
Gillet — Gillet C. C. (1806–1896)
Gmel. C. C. Gmelin C. C. (1762–1837)
Gmel. J. F — Gmelin J. F (1748–1804)
Gmel. S. G. — Gmelin S. G. (Гмелин С. Г.) (1744-1774)
Gökgöl — Gökgöl M. (fl. 1963)
Gola — Gola G. (1877–1956)
Gontsch. — Gontscharow N. F. (Гончаров Н. Ф.) (1900–1942)
Good. — Goodenough S. (1743–1827)
Gorski — Gorski S. B. (1802–1864)
Gouan — Gouan A. (1733–1821)
Gould — Gould F W. (1913–1981)
Graebn. — Graebner K. O. R. P. P. (1871–1933)
Grande — Grande L. (1878–1965)
Gray S. F., Gray — Gray S. F (1766–1828)
Gren. — Grenier J. C. M. (1808–1875)
Greuter — Greuter W. R. (b. 1938)
Griseb. — Grisebach A. H. R. (1814–1879)
Grossh. — Grossheim A. A. (Гроссгейм А. А.) (1888–1948)
Grun. — Gruner L. F. (Грунер Л. Ф.) (p. 1838)
Guett. — Guettard J. E. (1715–1786)
Gürke, Guerke — Gürke R. L. A. V (1854–1911)
Gussejnov — Gussejnov Sch. A. (Гуссейнов Ш. А.) (p. 1939)
Guss. — Gussone G. (1787–1866)

Hack. — Hackel E. (1850–1926)
Hadač — Hadač E. F L. (1914–1987)
Haenke — Haenke T. P. X. (1761–1817)
Halácsy — Halácsy E. (1842–1913)
Hall. — Haller Albrecht (1708–1777)
Hall. f. — Haller Albrecht (1758–1823)
Hamilt. — Hamilton W (1773–1856)
Hand.-Mazz. Handel-Mazzetti H. R. E. (1882–1940)
Hara — Hara K. (1885–1962)
Hara H. — Hara H. (1911–1986)
Hard. — Hardouin L. (1800–1858)
Hartm. F. X. — Hartmann F. X. (1737–1791)
Hartm. C. — Hartman C. (K.) J. (1790–1849)
Hartm. f. — Hartman C. (1824–1884)
Hartog — Hartog Carnelis den (b. 1931)
Harz — Harz C. (K.) O. (1842–1906)
Hassk. — Hasskarl J. K. (1811–1894)
Hausskn. — Haussknecht H. C. (K.) (1838–1903)
Haw. Haworth A. H. (1768–1833)
Hayek — Hayek A. (1871–1928)
Hegi — Hegi G. (1876–1932)
Heldr. — Heldreich T. H. H. (1822–1902)
Hemp. — Hempel G. (1842–1904)
Hemsl. — Hemsley W. B. (1843–1924)
Henders. — Henderson G. (1836–1929)
Henders. D. M. — Henderson D. M. (b. 1927)

Henrard — Henrard J. T. (1881–1974)
Herb. — Herbert W. (1778–1847)
Herm. F. — Hermann F (1873–1967)
Herrm. — Herrmann J. (1738–1800)
Herrm. W. — Herrmann W (b. 1885)
Herter — Herter W G. F (1884–1958)
Heuff. — Heuffel J. A. (1800–1857)
Hiit. — Hiitonen (Hidén) H. I. A. (1898–1986)
Hitchc. — Hitchcock A. S (1865–1935)
Hochst. — Hochstetter C. F (1787–1860)
Hoffm. — Hoffmann G. F. (Гофман Г. Ф.) (1761–1826)
Hoffmanns., Hoffmgg. — Hoffmannsegg J. C. (1766–1849)
Hohen. — Hohenacker R. F (Гогенакер Р. Ф.) (1798–1874)
Holmb. — Holmberg O. R. (1874–1930)
Holub — Holub J. L. (b. 1930)
Honck. — Honckeny G. A. (1724–1805)
Honda — Honda M. (1897–1984)
Hoog — Hoog J. M. C. (1865–1950)
Hook. — Hooker W. J. (1785–1865)
Hook. f. Hooker J. D. (1817–1911)
Hoppe — Hoppe D. H. (1760–1846)
Hooper S. S. — Hooper S. S. (b. 1925)
Horan. — Horaninow P. F. (Горянинов П. Ф.) (1796–1865)
Horkel Horkel J. (1769–1846)
Horn af Rantzien — Horn af Rantzien H. (1922–1960)
Hornem. — Hornemann J. W. (1770–1841)
Hornsch. Hornschuch C. F (1793–1850)
Horvat. — Horvatić (fl. 1874)
Horvat. S. — Horvatić S. (1899–1975)
Horvát A. O. — Horvát A. O. (b. 1907)
Host — Host N. T. (1761–1834)
Houz. (Lehaie) — Houzeau de Lahaie J. C. (1820–1888)
Hubb. C. E. — Hubbard C. E. (b. 1900)
Hubb. F T. — Hubbard F T (1875–1962)
Huds. — Hudson W (1730–1793)
Huet — Huet du Pavillon A. (1829–1907)
Hult. — Hulten O. E. G. (1894–1981)
Hunds., Hundesh. — Hundeshagen J. C. (1785–1834)
Husn. — Husnot P. T. (1840–1929)
Hutch. Hutchinson J. (1884–1972)
Hyl. — Hylander N. (1904–1970)

Ikonn. — Ikonnikov S. S. (Иконников С. С.) (1931–2005)
Iljin — Iljin M. M. (Ильин М. М.) (1889–1967)
Iljinsk. — Iljinskaja I. A. (Ильинская И. А.) (p. 1921)
Irmisch — Irmisch J. F T. (1816–1878)
Irm., Irmsch. — Irmscher E. (1887–1968)
Isaev — Isaev J. M. (Исаев Я. М.) (1904–1982)
Ivan. A. P. — Ivanov A. P. (Иванов А. П.) (1903–1982)
Ivanova N. — Ivanova N. A. (Иванова Н. А.) (1893–1942)

Jacq. — Jacquin N. J. (1727–1817)
Jacq. f. — Jacquin J. F (1766–1839)
Jakovl. — Jakovlev G. V (Яковлев Г. В.) (fl. 1971)
Jakubz. — Jakubziner M. M. (Якубцинер М. М.) (1898–1979)
Jalas — Jalas A. J. J. (b. 1920)
Janch. — Janchen E. E. A. (1882–1970)
Janka — Janka V von Bulcs (1837–1890)
Jaub. — Jaubert H. F (1798–1874)
Jedwabn. — Jedwabnick E. (fl. 1924)
Jelen. — Jelenevsky (Elenevsky) A. G. (Еленевский А. Г.) (p. 1928)
Jen — Jen Xiang Wei (fl. 1983)
Jess. — Jessen C. (K.) F W. (1821–1889)
Jir., Jiras. Jirasek V (b. 1906)
Jirasek J. — Jirasek Jon (1754–1797)
Jones B. M. G. — Jones B. M. G. (b. 1933)
Jord. — Jordan A. (1814–1897)
Jord. A. J. — Jordan A. J. (1873–1906)
Jundz. — Jundzill S. B. (1761–1847)
Junge — Junge P. (1881–1919)
Juss. — Jussieu Antonio Laurent de (1748–1836)
Juz. — Juzepczuk S. V (Юзепчук С. В.) (1893–1959)

Kam. R. Kamelin R. V (Камелин Р. В.) (p. 1938)
Kanitz — Kanitz A. (1843–1896)
Kar. — Karelin G. S. (Карелин Г С.) (1801–1872)
Karst. — Karsten G. K. W H. (1817–1908)
Keller R. Keller R. (1854–1939)
Kem.-Nath. — Kemularia-Nathadze L. M. (Кемулария-Натадзе Л. М.) (1891–1985)
Keng — Keng Yi-Li (1897–1975)
Ker Gawl. — Ker Gawler John Bellenden (1764–1842)
Kerguélen — Kerguélen M. F.-J. (b. 1928)
Kern — Kern J. H. (1903–1974)

Kerner A. — Kerner A. J. von Marilaun (1831–1898)
Khokhr. A. — Khokhrjakov A. P. (Хохряков А. П.) (1933–1998)
Kier. — Kierulff (fl. 1852) (сотрудник A. Bytre)
Kimer. — Kimeridse K. R. (Кимеридзе К. Р.) (1927–1992)
Kir. — Kirilow I. P. (Кирилов И. П.) (1821–1842)
Kireev — Kireev E. A. (Киреев Е. А.) (fl. 1993)
Kirschner — Kirschner J. (fl. 1979)
Kit. — Kitaibel P. (1757–1817)
Kitag. — Kitagawa M. (b. 1909)
Kit Tan — Kit Tan (b. 1953)
Klatt — Klatt F. W. (1825–1897)
Klinge — Klinge J. Ch. (Клинге И. Г.) (1851–1902)
Klok. — Klokov M. V (Клоков М. В.) (1896–1981)
Kneuck. — Kneucker J. A. (1862–1946)
Knorr. — Knorring O. E. (Кнорринг-Неуструева О. Э.) (1896–1979)
Koch C. — Koch C. (K.) H. E. (1809–1879)
Koch W. D. J. — Koch W. D. J. (1771–1849)
Koch Walo — Koch Walo (1896–1956)
Koel. — Koeler G. L. (1765–1807)
Koern., Körn. — Koernicke (Körnicke) F. A. (1828–1908)
Koidz. — Koidzumi Gen-Iti (1883–1953)
Kolak. Kolakovsky A. (Колаковский А. А.) (1906–1997)
Kom. — Komarov V. L. (Комаров В. Л.) (1869–1945)
Koss Koss J. I. (Кос Ю. И.) (1889–1961)
Kossenko — Kossenko I. S. (Косенко И. С.) (1896–1976)
Kotschy — Kotschy C. (K.) G. T. (1813–1866)
Koyama T. — Koyama T. M. (b. 1933)
Kraenzl. Kraenzlin (Kränzlin) F. W L. (1847–1934)
Krajina — Krajina V. J. (b. 1905)
Krasch. — Kraschenninikov I. M. (Крашенинников И. М.) (1884–1947)
Krasnova — Krasnova A. N. (Краснова А. Н.) (p. 1938)
Krause E. H. L. — Krause E. H. L. (1859–1942)
Krecz. V — Kreczetowicz V. I. (Кречетович В. И.) (1901–1942)
Krisa — Krisa Bohdan (b. 1936)
Krock. — Krocker A. J. (1744–1823)
Kryl. — Krylov P. N. (Крылов П. Н.) (1850–1931)
Kudr. G. Kudrjasch. — Kudrjaschova G. L. (Кудряшова Г. Л.) (p. 1940)
Kuenkele — Kuenkele (Künkele) S. (fl. 1981)
Kük. — Kükenthal Georg (1864–1955)
Kukkonen — Kukkonen I. T. K. (b. 1926)
Kunth — Kunth K. (C.) S. E. (1788–1850)
Kuntze — Kuntze C. (K.) E. O. (1843–1907)
Kuth. — Kuthatheladze Sh. I. (Кутателадзе Ш. И.) (1905–1990)
Kuvaev — Kuvaev V. B. (Куваев В. Б.) (p. 1918)

L. — Linnaeus (Linné) Carl (1707–1778)
L. f. — Linnaeus (Linné) Carl (сын) (1741–1783)
Labill. — Labillardière J. J. H. (1755–1834)
Lag. — Lagasca y Segura M. (1776–1839)
Lam. — Lamarck J. B. A. P. de Monnet (1744–1829)
Landolt — Landolt E. (b. 1926)
Láng — Láng A. F. (1795–1863)
Lang O. Lang O. F (1817–1847)
Lange — Lange J. M. C. (1818–1898)
Lapeyr. — Lapeyrouse P P (1744–1818)
Lapt. Laptev Ju. P. (Лаптев Ю. П.) (p. 1933)
Latourr. — Latourrette M. A. L. Claret (1729–1793)
Lavr. Lavrenko E. M. (Лавренко Е. М.) (1900–1987)
Lawalrée — Lawalrée A. G. C. (b. 1921).
Lawr. — Lawrence G. (1827–1895)
Ledeb. — Ledebour C. (K.) F (Ледебур К. Ф.) (1785–1851)
Leers — Leers J. G. D. (1727–1774)
Leichtlin — Leichtlin M. (1831–1910)
Lej. — Lejeune A. L. S. (1779–1858)
Leonova — Leonova T G. (Леонова Т. Г.) (p. 1930)
Lepech. — Lepechin I. I. (Лепехин И. И.) (1737–1802)
Leskov — Leskov A. I. (Лесков А. И.) (1902–1942)
Lestib. T — Lestiboudois T. G. (1797–1876)
Levier, Lev. — Levier E. (1838–1911)
Levichev — Levichev I. G. (Левичев И. Г.) (p. 1945)
Leyss. — Leysser F. W (1731–1815)
Lightf. — Lightfoot J. (1735–1788)
Liljebl., Lilj. Liljeblad S. (1761–1815)

Lindb. — Lindberg S. O. (1835–1889)
Lindb. f., H. — Lindberg H. (1871–1963)
Lindblom — Lindblom A. E. (1807–1853)
Lindem. — Lindemann E. E. (1825–1900)
Lindl. — Lindley J. (1799–1865)
Lindm. Lindman C. A. M. (1856–1928)
Link — Link J. H. F (1767–1851)
Lipsky — Lipsky V. I. (Липский В. И.) (1863–1937)
Litard. — Litardière R. V (1888–1957)
Litv. — Litvinov (Litwinow) D. I. (Литвинов Д. И.) (1854–1929)
Lodd. — Loddiges C. (1784–1846)
Loefl. — Loefling P. (1729–1756)
Loisel. — Loiseleur-Deslongchamps J. L. A. (1774–1849)
Lojac. — Lojacono P. M. (1853–1949)
Lomak. Lomakin A. A. (Ломакин А. А.) (1863–1930)
López G. — López G. A. González (b. 1950)
Losinsk. Losina-Losinskaja A. S. (Лозина-Лозинская А. С.) (1903–1958)
Loud. — Loudon J. C. (1783–1843)
Lour. — Loureiro J. (1717–1791)
Löve Á — Löve Áskell (b. 1916)
Löve Á. et D. Löve Áskell et Löve Doris
Löve D. — Löve Doris B. M. (b. 1918)
Lucznik Lucznik (Luchnic) Z. I. (Лучник З. И.) (p. 1909)
Lye — Lye K. A. (b. 1940)
Lyssov — Lyssov V. N. (Лысов В. Н.) (p. 1897)

Ma — Ma Yu Chuan (b. 1916)
Maack — Maack P. K. (1825–1886)
Mack. — Mackenzie K. K. (1877–1934)
Mackey — Mackey J. (fl. 1954)
Mabille — Mabille J. P. (1835–1993)
Magne — Magne J. H. (1804–1885)
Magnus — Magnus P W (1844–1914)
Maire — Maire R. C. J. E. (1878–1949)
Makino — Makino Tomitaró (1862–1957)
Makuschina — Makuschina E. N. (Макушина Е. Н.) (fl. 1938)
Malz. — Malzev A. I. (Мальцев А. И.) (1879–1948)
Manden. — Mandenova I. P. (Мандёнова И. П.) (1909–1995)
Mangen — Mangen J. M. (fl. 1986)
Mansf. — Mansfeld R. (1901–1960)
Marc. — Marcowicz V. V (Маркович В. В.) (1865–1942)
Markgr. — Markgraf F. (1897–1987)
Markgr.-Dann. — Markgraf-Dannenberg I. (b. 1911)
Marss. — Marsson T. F. (1816–1892)
Mart. — Martius C. (K.) F. P. (1794–1868)
Martens — Martens M. (1797–1863)
Martinov — Martinov I. I. (Мартынов И. И.) (fl. 1826)
Martinovsky — Martinovsky J. O. (1903–1980)
Masam. — Masamune G. (b. 1899)
Masl. T. Maslenn. T. — Maslennikova T. I. (Масленникова Т. И.) (fl. 1957)
Mathew B. — Mathew B. F. (b. 1936)
Matsum. — Matsumura J. (1856–1928)
Mattf. — Mattfeld J. (1895–1951)
Matthews — Matthews V. A. (b. 1941)
Mavrod. — Mavrodiev E. V (Мавродиев Е. В.) (p. 1972)
Maxim. Maximowicz K. J. (Максимович К. И.) (1827–1891)
Mazel — Mazel E. (fl. 1981)
McClure — McClure F. A. (1897–1970)
McGuire P. E. — McGuire P. E. (fl. 1983)
Medic. Medicus (Medikus) F. C. (K.) (1736–1808)
Medw. — Medwedew J. S. (Медведев Я. С.) (1847–1923)
Meinsh. — Meinshausen K. F (Мейнсгаузен К.) (1819–1899)
Melderis — Melderis A. (1909–1986)
Menabde — Menabde V. L. (Менабде В. Л.) (1898–1981)
Menits. — Menitsky G. (Ju.) L. (Меницкий Ю. Л.) (1937–2001)
Mérat — Mérat F V de Vaumartoise (1780–1851)
Merckl. — Mercklin K. E. (Мерклин К. Е.) (1821–1904)
Mert. — Mertens F. K. (C.) (1764–1831)
Mey. B. — Meyer B. (1767–1836)
Mey. C. A. — Meyer C. A. (Мейер К. А.) (1795–1855)
Mey. E. — Meyer E. H. F. (1791–1858)
Meyen — Meyen F. J. F. (1804–1840)
Mez — Mez K. C. (1866–1944)
Michal. — Michalet E. (1829–1862)
Michx. — Michaux A. (1746–1802)
Migusch. — Miguschova E. F. (Мигушова Э. Ф.) (1923–2000)
Mikheev — Mikheev A. D. (Михеев А. Д.) (p. 1933)

Mill R. R. — Mill R. R. (b. 1950)
Mill. — Miller P. (1691–1771)
Miq. — Miquel F. A. W (1811–1871)
Mirb. — Mirbel C. F. B. (1776–1854)
Mirzoeva — Mirzoeva N. V (Мирзоева Н. В.) (1908–1990)
Miscz. — Misczenko P. I. (Мищенко П. И.) (1869–1938)
Mitf. — Mitford A. B. Freeman (1837–1916)
Mitt. — Mitterpacher L. von Mitterburg (1734–1818)
Moench — Moench K. (C.) (1744–1805)
Mohr — Mohr D. M. H. (1779–1808)
Moldenke, Mold. — Moldenke H. N. (b. 1909)
Mordak — Mordak H. V (Мордак Е. В.) (p. 1934)
Mordv. — Mordvinkina A. I. (Мордвинкина А. И.) (1894–1982)
Morris — Morris G. G. (1796–1859)
Morris L. R. — Morris L. R. (fl. 1967)
Mössl. — Mössler J. Ch. (fl. 1805–1835)
Mosulischvili - Mosulischvili M. (Мозулишвили М. Ш.) (p. 1956)
Muchl. — Muchlenbeck H. G. E. (1798–1845)
Muehl., Mühl. — Muehlenberg (Mühlenberg) H. L. (1756–1817)
Munro — Munro W (1818–1889)
Murb. — Murbeck S. S. (1859–1946)
Murillo G. — Murillo G. (Morillo G. N.) (b. 1944)
Murray — Murray J. A. (1740–1791)
Murray E. Murray E. (fl. 1969)
Murtazaliev — Murtazaliev R. A. (Муртазалиев Р А.) (p. 1974)
Mussajev I. — Mussajev I. F (Мусаев И. Ф.) (p. 1929)
Mussajev S. G. — Mussajev S. G. (Мусаев С. Г.) (p. 1937)

Náb. — Nábelek F. (1884–1965)
Nakai — Nakai T (1882–1952)
Nannf. Nannfeldt J. A. F (b. 1904)
Nash — Nash G. F. (1864–1921)
Neck. Necker N. J. (1730–1793)
Nees — Nees C. G. D. von Esenbeck (1776–1858)
Neilr. — Neilreich A. (1803–1971)
Nendtv. — Nendtvich C. M. (1811–1892)
Neum. — Neumann K. G. (1774–1850)
Nevski — Nevski S. A. (Невский С. А.) (1908–1938)
Newm. — Newman E. A. (1801–1876)
Nilsson O. — Nilsson O. E. J. (b. 1933)
Noë — Noë F W. (18..–1858)
Nolte — Nolte E. F. (1791–1875)
Norl. T. — Norlindh T. (b. 1906)
Novikov V — Novikov V. S. (Новиков В. С.) (p. 1940)
Novopokr. — Novopokrovsky I. V (Новопокровский И. В.) (1880–1951)
Nyár. A. — Nyárády A. (b. 1920)
Nyár. E. I. — Nyárády E. I (1881–1966)
Nym. — Nyman C. F. (1820–1893)

Ogan. — Oganesian M. E. (Оганесян М. Е.) (p. 1954)
Ohwi — Ohwi J. (1905–1977)
Omelcz. — Omelczuk T. J. (Омельчук-Мякушко Т. Я.) (p. 1933)
Ooststr. — Ooststroom S. J. van (1906–1982)
Opiz — Opiz P. M. (1787–1858)
Orekhov et Eremin — Orekhov V P. et Eremin V. P. (Орехов В. П. и Еремин В. П.) (fl. 1970)
Oteng-Yeb. — Oteng-Yeboah A. A. (fl. 1970)
Otsch. — Otschiauri D. A. (Очиаури Д. А.) (1917–2001)
Ovcz. — Ovczinnikov P. N. (Овчинников П. Н.) (1903–1979)

Pacz. Paczoski I. K. (Пачоский И. К.) (1864–1942)
Pall. Pallas P. S. (Паллас П. С.) (1741–1811)
Palla — Palla E. (1864–1922)
Pančič Pančič J. (1814–1888)
Panjut. — Panjutin P S. (Панютин П. С.) (1889–1946)
Panz. — Panzer G. W. F (1755–1829)
Parl. — Parlatore F. (1816–1877)
Parodi — Parodi L. R. (1895–1966)
Pasch. — Pascher A. A. (1881–1945)
Patrin — Patrin E. L. M. (Патрен Е.) (1742–1815)
Paul — Paul W (1822–1905)
Paul H. — Paul H. K. G. (1876–1964)
Paunero — Paunero E. (b. 1906)
Pax — Pax F A. (1858–1942)
Pénzes — Pénzes A. (b. 1895)
Perciv. — Percival J. (1863–1949)
Perleb — Perleb K. J. (1794–1845)
Perr. — Perrier E. P de la Bâthie (1825–1916)
Pers. — Persoon C. H. (1761–1836)
Perss. K. M. — Persson K. M. (b. 1938)

Petagna — Petagna V (1734–1810)
Peterm. — Petermann W. L. (1806–1855)
Petit — Petit E. C. N. (1817–1893)
Phil. — Philippi R. A. (1808- 1904)
Philippow G. — Philippow G. (Ju.) S. (Филиппов Ю. С.) (fl. 1917)
Pic. Serm. — Pichi-Sermolli R. E. G. (1912–2005)
Pilg. — Pilger R. K. F (1876–1953)
Pill. — Piller M. (1733–1788)
Piper — Piper C. V (1867–1926)
Planch. — Planchon J. E. (1823–1888)
Plas — Plas F der (fl. 1970)
Pobed. — Pobedimova E. G. (Победимова Е. Г.) (1898–1973)
Podp. — Podpěra J. (1878–1954)
Pohl — Pohl J. B. E. (1782–1834)
Poir. — Poiret J. L. M. (1755-1834)
Pollich — Pollich J. A. (1740–1780)
Pollini Pollini C. (1782- 1833)
Pop. M. — Popov M. G. (Попов М. Г.) (1893–1955)
Pospich. Pospichal E. (1838–1905)
Post — Post G. E. (1838–1909)
Pott Pott J. F (1738–1805)
Pourr. — Pourret P. A. (de Figeac) (1754–1818)
Prat Prat H. (b. 1902)
Prat. — Pratov U. P (Пратов У. П.) (p. 1934)
Presl C. Presl C. (K.) B. (1794–1852)
Presl J. — Presl J. S. (1791–1849)
Pril. Prilipko L. I. (Прилипко Л. И.) (1907–1983)
Prime — Prime C. T. (1909–1979)
Prob., Probat. — Probatova N. S. (Пробатова Н. С.) (p. 1939)
Prokud. — Prokudin G. (Ju.) N. (Прокудин Ю. Н.) (1911–1992)
Puring — Puring N. J. (Пуринг Н. И.) (1865–1904)

Raeusch. — Raeuschel E. A. (1772–1797)
Raf., Rafin. — Rafinesque-Schmaltz C. S. (1783–1840)
Ramond — Ramond L. F E. de Carbonnières (1753–1827)
Rasp. — Raspail F V (1794–1878)
Rausch. — Rauschert S. (1931–1986)
Raymond — Raymond L. M. (1915–1972)
Rayss — Rayss T. (1890–1965)
Rech. — Rechinger Karl (1867–1952)
Rech. f. Rechinger Karl Heinz (1906–1998)
Redoute — Redoute P. J. (1759–1840)
Regel — Regel E. A. (Регель Э. А.) (1815–1892)
Rehm. — Rehmann (Rehman) (1840–1917)
Reichard — Reichard J. J. (1743–1782)
Reichenb. — Reichenbach H. Gottlieb L. (1793–1879)
Reichenb. f. — Reichenbach H. G. (1824–1889)
Reichg. — Reichgelt T. J. (1903–1966)
Renz — Renz J. (b. 1907)
Req. — Requien E. (1788–1851)
Retz. — Retzius A. J. (1742–1821)
Reut. — Reuter G. F (1805–1872)
Reverd. Reverdatto V V. (Ревердатто В. В.) (1891–1969)
Rich. — Richard L. C. M. (1754–1821)
Rich. A. — Richard A. (1794–1852)
Richards. — Richardson J. (1787–1865)
Richards. A. J. — Richardson A. J. (b. 1943)
Richards. I. — Richardson I. B. K. (b. 1940)
Richt. K. Richter K. (C.) (1855–1891)
Riedl — Riedl H. U. (b. 1936)
Rivière A. — Rivière A. M. (1821–1877)
Rivière C. — Rivière C. M. (b. 1845)
Rix Rix E. M. (b. 1943)
Rodionenko — Rodionenko J. I. (Родионенко Г. И.) (p. 1913)
Roem. — Roemer J. J. (1763–1819)
Roem. M. — Roemer M. J. (1791- 1849)
Rosén — Rosén J. P. (1788–1825 or later)
Roshev. — Roshevitz R. G. (Ju.) (Рожевиц Р Ю.) (1882-1949)
Roth Roth A. W (1757–1834)
Rothm. — Rothmaler W. H. P. (1908–1962)
Rottb. — Rottboell (Rottboll) C. F (1727–1797)
Rouy — Rouy G. C. Chr. (1851–1924)
Roxb. — Roxburgh W (1751–1815)
Rudolph J. H. — Rudolph J. H. (1774–1809)
Rudolphi — Rudolphi K. A. (1771–1832)
Rudolphi F — Rudolphi F. K. L. (1801–1849)
Runemark — Runemark H. (b. 1927)
Rupr. — Ruprecht F. J. (Рупрехт Ф. И.) (1814- 1870)

Sablina — Sablina B. P. (Саблина Б. П.) (fl. 1970)
Sachok. — Sachokia M. F (Сахоки(я)а М. Ф.) (1902–1983)
Sadychov — Sadychov I. A. (Садыхов И. А.) (fl. 1978)

Sakalo — Sakalo D.I. (Сакало Д. И.) (1904–1965)
Salisb. — Salisbury R. A. (1761–1829)
Salzm. — Salzmann Ph. (1781–1851)
Sam. — Samuelsson G. (1885–1944)
Sándor — Sándor I. (b. 1853)
Saut. — Sauter A. E. (1800–1881)
Sav., Savat. — Savatier P. A. L. (1830–1891)
Savi — Savi G. (1769–1844)
Săvul. — Săvulescu T. (1889–1963)
Schauer — Schauer J. K. (1813–1848)
Schchian — Schchian A. S. (Шхиян А. С.) (1905–1990)
Scheele — Scheele C. H. A. (1808–1864)
Scherb. Scherbius J. (1769–1813)
Schimp. Schimpler W. P. (1808–1880)
Schinz — Schinz H. (1858–1941)
Schischk. — Schischkin B. K. (Шишкин Б. К.) (1886–1963)
Schkuhr — Schkuhr C. (1741–1811)
Schkuhrenko — Schkuhrenko V. A. (Шкуренко В. А.) (fl. 1970)
Schlecht. — Schlechtendal D. F. K. (1767–1842)
Schlechter — Schlechter F. R. R (1872–1925)
Schlegel — Schlegel L. (fl. 1901)
Schleich. — Schleicher J. C. (1768–1834)
Schleid. — Schleiden M. J. (1804–1881)
Schmalh. — Schmalhausen J. F. (Шмальгаузен И. Ф.) (1849–1894)
Schmidt F — Schmidt F (1751–1834)
Schmidt F W — Schmidt F W (1763–1796)
Scholz H. — Scholz H. (b. 1928)
Scholz J. B. — Scholz J. B. (1858–1915)
Schott — Schott H. W. (1794–1865)
Schouten Y — Schouten Y. (fl. 1985)
Schrad. — Schrader H. A. (1767–1836)
Schrank — Schrank F von Paula (1747–1835)
Schreb. — Schreber J. C. D. (1739–1810)
Schrenk — Schrenk A. G. (1816–1876)
Schuebl., Schübl. — Schuebler G. (Schübler) (1787–1834)
Schult. — Schultes J. A. (1773–1831)
Schult. f. — Schultes J. H. (1804–1840)
Schultz F W — Schultz F. W. (1804–1834)
Schultz-Sch. — Schultz K. (C.) H. Schultzenstein (1789–1871)
Schultze-Motel — Schultze-Motel W (b. 1934)
Schulze W — Schulze W (b. 1930)
Schum. K. — Schumann K. M. (1851–1904)
Schumach. — Schumacher H. C. F. (1757–1830)
Schur — Schur P. J. F (1799–1878)
Schwarz O. — Schwarz O. K. A. (1900–1983)
Scop. Scopoli J. A. (G. A.) (1723–1788)
Scribn. — Scribner F Lamson (1851–1938)
Sears E. R. — Sears E. R (fl. 1967).
Séguier — Séguier J. F (1703–1784)
Seidl — Seidl W B. (1773–1842)
Seredin — Seredin R. M. (Середин Р. М.) (1912–1998)
Seregin — Seregin A. P. (Серегин А. П. (p. 1983)
Serg. Sergievskaja E. V (Сергиевская Е. В.) (1926–1992)
Shivas — Shivas M. G. (b. 1926)
Sibth. — Sibthorp J. (1758–1796)
Sieb. — Siebold P. F (1796–1866)
Siemss. — Siemssen C. H. (fl. 1795)
Sim Sim T. B. (1856–1938)
Sim R. — Sim R. (1791–1878)
Simonk. — Simonkai L. (1851–1910)
Sint. — Sintenis P. E. E. (1847–1907)
Sljuss. — Sljussarenko L. P. (Слюсаренко Л. П.) (p. 1931)
Small — Small J. K. (1869–1938)
Smith, Sm. — Smith J. E. (1759–1828)
Sm. J. — Smith John (1798–1888)
Sm. J. G. — Smith J. G. (1866–1925)
Sm. P. — Smith P. (b. 1883)
Sm. P. M. — Smith P M. (b. 1941).
Sm. S. G. — Smith S. G. (fl. 1995)
Smirn. P. A. — Smirnov P A. (Смирнов П. А.) (1896–1980)
Snogerup — Snogerup S. E. (b. 1929)
Sobko — Sobko V G. (Собко В. Г.) (p. 1931)
Sobol. — Sobolewski G. F (Соболевский Г. Ф.) (1741–1807)
Soják — Soják J. (b. 1936)
Sol., Soland. — Solander D. C. (1733–1782)
Solms Solms-Laubach H. M. C. L. F (1842–1915)
Somm. Sommier C. P. S. (1848–1922)
Sond. — Sonder O. W (1812–1881)
Song. — Songeon A. (1826–1905)
Soó — Soó K. R. von Bere (1903–1980)
Soreng — Soreng R. J. (fl. 1991)
Soskov — Soskov Yu. D. (Сосков Ю. Д.) (p. 1930)
Sosn. — Sosnowsky D. I. (Сосновский Д. И.) (1885–1952)
Spach — Spach E. (1801–1872)
Speg. — Spegazzini C. L. (1858–1926)
Speta — Speta F. (b. 1940)

Spreng. — Sprengel K. (C.) P. J. (1766–1833)
Stace — Stace C. A. (b. 1938)
Stapf — Stapf O. (1857–1933)
Stearn — Stearn W. T. (b. 1911)
Stebbins, Stebb. — Stebbins G. L. (b. 1906)
Stef. — Stefanoff (Stefanow) B. (Стефанов Б.) (1894–1979)
Stern — Stern F C. (1884–1967)
Sternb. — Sternberg (C.) K. M. (1761–1838)
Steud. — Steudel E. G. (1783–1856)
Stev. — Steven Chr. (Стевен Х. Х.) (1781–1863)
St.-Hil. A. — Saint-Hilaire A. F C. P. (1779–1853)
St.-Hil. J. — Saint-Hilaire Jaume J.-H. (1772–1845)
Stoj. — Stojanov N. A. (1883–1968)
Stokes — Stokes J. S. (1755–1831)
Stolet. — Stoletova E. A. (Столетова Е. А.) (1889–1964)
Strandhede — Strandhede S. O. (b. 1930)
Stroh — Stroh G. (b. 1864)
Stuart — Stuart D. C. (b. 1940)
St.-Yves — St.-Yves A. (1855–1933)
Suess. — Suessenguth K. (1893–1955)
Sumn. — Sumnevicz G. P. (Сумневич Г. П.) (1909–1947)
Supat. — Supatoschvili V. M. (Супатошвили В. М.) (1895–1978)
Sw. Swartz O. P. (1760–1818)
Sweet — Sweet R. (1783–1835)
Syme — Syme Boswell J. T. I. (1822–1888)

Takht. — Takhtajan A. L. (Тахтаджян А. Л.) (p. 1910)
Talavera — Talavera Lozano Salvador (b. 1945)
Tamamsch. — Tamamschian S. G. (Тамамшян С. Г.) (1901–1981)
Tang Ts. — Tang Tsin (b. 1900)
Targ.-Tozz. O. — Targioni-Tazzetti O. (1755–1829)
Tatanov — Tatanov I. V (Татанов И. В.) (p. 1978)
Taub. — Taubert P. H. (1862–1897)
Taubenheim — Taubenheim G. (fl. 1984)
Tausch — Tausch I. F (1793–1848)
Ten. Tenore M. (1780–1861)
Terechov — Terechov A. F (Терехов А. Ф.) (1890–1974)
Terracc. A. Teracciano A. (1861–1917)
Terrell — Terrell E. (b. 1923)
Thell. — Thellung A. (1881–1928)
Thonn. — Thonning Peter (1775–1848)
Thuill. — Thuillier J. L. (1757–1822)
Thum. — Thumanjan M. G. (Туманян М. Г.) (1886–1950)
Thunb. — Thunberg C. P. (1743–1828)
Tichom. V. N. — Tichomirov V. N. (Тихомиров В. Н.) (1932–2000)
Tiegh. — Tieghem van P. E. L. (1839–1914)
Timm — Timm J. C. (1734–1805)
Timpko — Timpko V A. (Тимпко В. А.) (p. 1919)
Tineo — Tineo V (1791–1856)
Tod. — Todaro A. (1818–1892)
Trab. — Trabut L. C. (1853-1929)
Tratt. — Trattinick (1764–1849)
Traub — Traub H. P. (1890–1983)
Trautv. — Trautvetter E. R. (Траутфеттер Э. Р.) (1809–1889)
Trev. Treviranus L. C. (1779–1864)
Triest — Triest L. (b. 1957)
Trimen — Trimen H. (1843–1896)
Trin. — Trinius C. (K.) B. (Триниус К. Б.) (1778–1844)
Troitzky, Troitzk. — Troitzky N. A. (Троицкий Н. А.) (1887–1957)
Tron — Tron E. (Трон Е. Ж.) (p. 1892)
Tscholok. — Tscholokoschvili N. B. (Чолокошвили Н. Б.) (p. 1932)
Tuckerm. — Tuckerman E. (1817–1886)
Turcz. — Turczaninow N. S. (Турчанинов Н. С.) (1796–1864)
Tutin — Tutin T. G. (1908–1987)
Tuzlaci E. — Tuzlaci E. (fl. 1983)
Tuzs. — Tuzson J. (1870–1943)
Tzvel. — Tzvelev N. N. (Цвелев Н. Н.) (p. 1925)

Uechtr. — Uechtritz M. F S. (1785–1851)
Uechtr. R. — Uechtritz R. F C. (1838–1886)
Ujhelyi Ujhelyi J. (1910–1979)
Uotila — Uotila P. J. (b. 1944)
Utkin — Utkin L. A. (Уткин Л. А.) (1884–1964)

Vahl — Vahl Martin (1749–1804)
Vand. — Vandelli D. (1735–1816)
Vasing. — Vasinger A. V (Вазингер-Алекторова А. В.) (1892–1940)
Vav. — Vavilov N. I. (Вавилов Н. И.) (1887–1943)
Veldkamp — Veldkamp J. F. (b. 1941)

Velen. — Velenovsky J. (1858–1949)
Vell. — Vellozo J. M. de Conceiçao (1742–1811)
Vent. — Ventenat E. P. (1757–1808)
Vest — Vest L. C. (1776–1840)
Vierh. — Vierhapper F. K. (1876–1932)
Vign.-Lut. — Vignolo-Lutati F. (1878–1965)
Vill. — Villar(-s) D. (1745–1814)
Vis. — Visiani R. (1800–1878)
Viv. — Viviani D. (1772–1840)
Volkart — Volkart A. (1873–1951)
Vved. — Vvedensky A. I. (Введенский А. И.) (1898–1972)

Wahl., Wahlenb. — Wahlenberg G. (1780–1851)
Wahlb. — Wahlberg P. F. (1800–1877)
Waldst. — Waldstein F de P. A. (1759–1823)
Wall. Wallich N. (1786 1854)
Wallr. Wallroth C. (K.) F W (1792–1857)
Walp. — Walpers W. G. (1816–1853)
Wang F T. — Wang Fa Tsuan (b. 1929)
Wats. — Watson P. W (1715–1787)
Wats. S. — Watson S. (1824–1892)
Webb — Webb Philip B. (1793–1854)
Weber — Weber G. H. (1752–1828)
Weiller — Weiller Marc (1880–1945)
Weim. G. — Weimarck K. G. H. (b. 1936)
Well — Well J. J. (1725–1787)
Wendelbo — Wendelbo P. E. B. (1927–1981)
Westb. G. Westberg G. F (b. 1872)
Wib. — Wibel A. W. E. C. (1775–1814)
Wigg. — Wiggers F. H. (1746–1811)
Wikstr. - Wikstroem (Wikström) J. E. (1789–1856)
Wilensky — Wilensky D. G. (Виленский Д. Г.) (1892–1959)
Wilhelm K. — Wilhelm K. (1848–1933)
Wilhelms — Wilhelms Ch. (fl. 1850)
Willd. — Willdenow C. L. (1765–1812)
Willk. — Willkomm H. M. (1821–1895)
Wimm. — Wimmer C. F. H. (1803–1868)
With. — Withering W. (1741–1799)
Wolf — Wolf N. M. (1724–1784)
Woronow, Woron. — Woronow G. N. (Воронов Ю. Н.) (1874–1931)
Wulf. — Wulfen F. X. (1728–1805)
Wulff E. — Wulff (Wulf) E. V (Вульф Е. В.) (1885–1941)

Yanag. — Yanagihara M. (fl. 1941)
Yeo P. F — Yeo P. F (b. 1929)
Young — Young T. (1773–1829)
Young R. A. — Young R. A. (1876–1967)

Zahar. — Zahariadi C. (1901–1985)
Zakharyeva — Zakharyeva O. I. (Захарьева О. И.) (p. 1929)
Zapal. — Zapalowicz H. (1852–1917)
Zauschn. — Zauschner J. B. J. (1737–1799)
Zernov A. — Zernov A. S. (Зернов А. С.) (p. 1972)
Zeven — Zeven A. C. (fl. 1973)
Zherebina Zherebina Z. N. (Жеребина З. Н.) (fl. 1931)
Zhuk. — Zhukovsky P. M. (Жуковский П. М.) (1888–1975)
Zing. Zinger V. J. (Цингер В. Я.) (1836–1907)
Zinn — Zinn J. G. (1727–1759)
Zinserl. — Zinserling Y. D. (Цинзерлинг Ю. Д.) (1895–1938)
Zohary — Zohary M. (1898–1983)
Zolot. — Zolotuchin N. I. (Золотухин Н. И.) (p. 1952)
Zoz — Zoz I. G. (Зоз И. Г.) (p. 1903)
Zucc. — Zuccarini J. G. (1797–1848)
Zuccagni — Zuccagni A. M. (1754–1807)

PHYLUM MAGNOLIOPHYTA
CLASSIS LILIOPSIDA
Subclassis Liliidae
Superordo Lilianae
ORDO 1. MELANTHIALES
Fam. 154. **Melanthiaceae** Batsch*

1. **Veratrum** L.

1. **V. album** L. 1753, Sp. Pl.: 1044; J. R. Edm. 1984, Fl. Turk. 8: 328; Таманян, 2001, Фл. Арм.10: 29. — *Veratrum lobelianum* Bernh. 1808, Neues Journ. Bot. (Schrad.) 2. 2–3: 356; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 4: 13; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 91; Капелл. 1941, Фл. Груз. 2: 451; Рзазаде, 1952, Фл. Азерб. 2: 115; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 149.

Описан по материалам из России, Австрии, Швейцарии, Италии и Греции.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг. **ЮЗ**: Ерев., Севан.

Указан для **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Рзазаде, 1952: 115); для всех горных районов Северного Кавказа (Галушко, 1978: 149); для всех районов Грузии (Капеллер, 1941: 149).

Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср., Центр. (Монголия), Вост. Азия; Сев. Америка.

2. **Narthecium** Huds.

1. (2). **N. balansae** Briq. 1901, Annu. Cons. Jard. Genève, 5: 77; J. R. Edm. 1984, Fl. Turk. 8: 328. — *N. caucasicum* Miscz. 1912, Мат. Фл. Кавк. 2, 4: 82.

Описан из Турции. Typus: «... region alpine du Lazistan, au-dessus de Djimil, 2000 m., Balansa» (G) (fide J. R. Edmondson, 1984: 328).

ЗЗ: Абх. (Клухорский и Нахарский перевалы, Панавский хр.), Адж. (ущелье рек Кинтриши и Королисцкали).

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб. (Тебердинский заповедник, Онипченко, 1995: 86).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

*Е. В. Мордак, К. Г. Таманян

ORDO 2. TRILLIALES

Fam. 155. **Trilliaceae** Chevall.*

1. (3). **Paris** L.

1. (3). **P. quadrifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 367.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Ипг.-Рион. (пер. Бечо), Адж. (Бешуми); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Месх.

Указан для **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. (Галушко, 1978: 170).

Европа; Средиз.; Сев. Азия.

2. (4). **P. incompleta** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 306; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 355.

Описан из Грузии: «. . .in Iberiae». Lectotypus (Mordak, hoc loco): «Ex Caucaso iberico. Com. Adam, a. 1805» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш., В. Куб. (Галушко, 1978: 170); **ВК**: Кубин. (окр. с. Аных, Прилипко, 1952: 203).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

ORDO 3. COLCHICALES

Fam. 156. **Colchicaceae** DC.**

1. (4). **Merendera** Ramond

1. (5). **M. sobolifera** Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1.: 34; C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 352; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 34. *Colchicum soboliferum* (Fisch. et C. A. Mey.) Stef. 1926, Colchicum: 44; K. M. Perss. 1992, in Rech. f. Fl. Iran. 170: 20.

Описан из Северного Ирана: «. . . in prov. Aderbeidschan Persiae borealis». Typus: «Persia in pratis humidis circa Khoi. Prov. Aderbeidschan. 10 Juni 1828. Szovits 424» (LE! isotypi 4 LE!, G!, K!, H).

ЮЗ: Ерев. (Арарат, Мармарашен, Ереван).

Указан для **ВЗ**: Ширв. (пер. Чилинк) (Гроссгейм, 1940: 92, карта № 110; Исаев, 1952: 117).

Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. (зап. Сирия, Турция, Иран, Афганистан), Ср. (Таджикистан: зап. Памироалай) Азия.

2. (6). **M. raddeana** Regel, 1881, Acta Horti Petropol. 7, 2: 544; id. 1881, Gartenflora 30: 293; Miscz. 1912, Мат. Фл. Кавк. 2, 4: 94; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 34. — *Colchicum raddeanum* (Regel) K. M. Perss. 1992, in Rech. f. Fl. Iran. 170: 22. — *Merendera trigyna* auct. non (Stev. ex Adams) Stapf: C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 353, p. p.

Описан по растениям, присланным Г. И. Радде, по-видимому, из Ирана и культивируемым в Ботаническом саду Санкт-Петербурга, ошибочно указанным с Кавказа:

*Е. В. Мордак, К. Г. Таманян

**Э. Ц. Габриэлян, Е. В. Мордак

«Radde bulbos misit ex provinciis caucasicis». Typus: «Ex Caucaso misit Radde. [18] 81. 3. Ex horto bot. Petropolitana» (LE!). По свидетельству Г. И. Радде (Miscz. 1912: 95) вид был собран на горе Савалан в Персии, сохранились гербарные сборы: «Persia. Mons Sawalan. 20 VI 80. G. Radde 146» (3LE!, TGM!) (Wendelbo, 1979, in sched. LE, «lectotypus» и «syntypi»; Габриэлян, 2001: 34), принадлежащие *M. raddeana*.

ВК: Кубин. (г. Шахдаг); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Гроссгейм, 1940: 92, карта 110).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Иран).

3. (7). **M. manissadjianii** Aznav. 1908, Bull. Herb. Boiss. Ser. 2. 8, 4: 248; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 37. — *M. trigyna* auct. non (Stev. ex Adams) Stapf: C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 353, p. p.

Описан из Северной Турции: «Au mont Tavchan-dagh, près de Merzifoun Anatolie septentrionale». Typus: «Collines de Taoshandagh [Tavšan Dagh] pres Merzifoun, 1000–1400 m. 8 May, 1907. J. J. Manissadjian» (G! isotypi LE!, ? E).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Занг.

Юго-Зап. Азия (Турция: Амасия).

4. (8). **M. trigyna** (Stev. ex Adams) Stapf, 1885, Denkschr. Acad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien) 50: 18; C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 353, p.p.; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 38. — *Bulbocodium trigynum* Stev. ex Adams, 1805, in Weber u. Mohr, Beitr. Naturk. 1: 49. — *Merendera trigyna* (Stev. ex Adams) Stapf var. *ketzkhovelii* Kuth. 1949, в Сосн. Тр. Бот. сада АН АрмССР, 2: 5. *Colchicum trigynum* (Stev. ex Adams) Stearn, 1934, Journ. Bot. (London) 72: 344; K. M. Perss. 1992, in Rech. f. Fl. Iran. 170: 16, p. p.

Описан с Кавказа: «Circa Tiflisium et ad lineam Caucasicam». Lectotypus (Gabrielian, Mordak, hoc loco): «Ex Caucaso» (LE!). Syntypus (Wendelbo, 1979, in sched. LE): «*Bulbocodium trigynum* m. [Adams]» (LE!).

ЦК; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Ингр.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Н. Кур., Ширв.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан. Дар., Занг., Мегр.-Зан.; **Т**.

Указан для **ЗП**: З. Ставр. (Невинномысск); **ЗК**: Уруп-Теб., В. Куб. (Тапфильев, Кононов, 1987: 25); **ВП** (Галушко, 1978: 149); **ВЗ**: Иорск.-Шек., Караб.; **ЮЗ**: Нах. Ю. Караб. (Исаев, 1952: 117).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев.-зап. Иран).

5. (9). **M. mirzoevae** Gabrielian, 1986, Биол. журн. Армении 39, 7: 582; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 38.

Описан из Армении. Typus: «Armenia, distr. Idzhevan, in viciniis p. Gandzakar [Verin Aghdan], in xerothamnio ca. 1000 m. s. m. 2. 3. 1984. A. Marutjan» (№ 143550 ERE!, isotypus LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Севан.

Эндемик.

6. (10). **M. candidissima** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 190; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 41.

Описан из Талыша. Typus: «Prov. Baku, distr. Lenkoran, prope pag. Orant, culta in sect. cauc. 3. 4. 1928, A. Grossheim» (TBI!).

ЮЗ: Севан. (Артаниш), Дар., Занг., Мегр.-Зан. (Мегри); **Т**.

Эндемик.

7. (11). **M. greuteri** Gabrielian, 1999, Фл., растит., раст. рес. Армении 12: 15; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 41.

Описан из Армении. Typus: «Armenia, Shirak distr. In vicinitate pag. Areg, m. Arteni in steppis tragacanthaceis, 1500–1700 m. s. m. 9. 4. 1998. E. Gabrielian». (№146518 ERE!, isotypi: №146519 B!, №146520 LE!).

ЮЗЗ: Джав.-В. Ах., Арар. (Ширакн: г. Артени, между сс. Талин и Катнахбюр, с. Иринд).

Эндемик.

8. (12). **M. eichleri** (Regel) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 168. — *Bulbocodium eichleri* Regel, 1878, Acta Horti Petropol. 5, 2: 638; id. 1878, Gartenflora, 27: 294. — *Colchicum eichleri* (Regel) K. M. Perss. 1992, in Rech. f. Fl. Iran. 170: 18. — *Merendera trigyna* auct. non (Stev. ex Adams) Stapf: C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 353, p. p.

Описан с Восточного Кавказа по растениям, культивируемым в Ботаническом саду Санкт-Петербурга: «In Caucaso orientali prope Baku, legit cl. Eichler». Lectotypus (Gabrielian, Mordak, hoc loco): [Ic.] «Regel, 1878, Gartenflora 27: 294, tab. 952». Culta.

ВП: Тер.-Сулак.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗ**: Ю. Караб.

Указан для: **ЗП**: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр. (Иванов, 2001: 33); **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1940: 93, карта 113; Исаев, 1952: 118).

Эндемик.

9. (13). **M. ghalghana** Otsch. 1963, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 23: 65.

Описан с Северного Кавказа. Typus: «Caucasus septentr. Fauc. fl. Assa. In pratis regionis alpinae jugi Zey-lam. 11 V 1959. fl. Leg. D. Otschiauri, K. Kimeridze» (TGM!).

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**: Асса-Арг.

Указан для **ВК**: В. Сулак (юг) (Галушко, 1978: 149).

Эндемик.

2. (5). Colchicum L.

1. (14). **C. speciosum** Stev. 1829, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 1: 165 (? 1824, fide Stafleu, Cowan, 1985, Tax. Lit., ed. 2, 5: 914); C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 347; K. M. Perss. 1992, in Rech. f. Fl. Iran. 170: 33; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 45. — *C. lenkoranicum* (Miscz.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 191.

Описан по растениям, полученным из Грузии от Х. Вильгельмса и выращенным в Никитском ботаническом саду Крыма: «Ex Iberia bulbos misit Dr. Wilhelms». Typus: «Ex Iberia. H [ort.] Nik [ita]. Comm. Steven a. 1822» (H, photo LE!, isotypi — LE!, MW)

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ВК**: Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Нах.; **Т**.

Указан для **ЦК**: Малк., В. Тер. (Галушко, 1978: 151).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Иран).

2. (15). **C. woronowii** Bokeria, 1990, Бот. журн. 75. 2: 201; Мордак, 1996, Новости сист. высш. раст. 30: 6. — *C. liparochlamys* Woronow, 1908, in icone ined. et in sched., 1929; Черняк. 1935, Фл. СССР, 4: 30, «*liparochiadys*» — laps., descr. ross. in adnot; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 94, descr. ross. — *C. speciosum* auct. non Stev.: Капелл. 1941, Фл. Груз. 2: 454, p. p.; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 266, p. p.; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 139, p. p.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Зап. Закавказье, Абхазия, сел. Цебельда, окр. оз. Амткел, 800 м н. у. м., в лесу. 7 X 1986, №29, М. Бокерия» (TBI!, isotypus — LE!).

ЗК: Уруп-Теб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **Т**.

Эндемик (возможно нахождение в сев.-вост. Турции, сев. Ирана).

3. (16). **C. umbrosum** Stev. 1829, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 1: 264 (? 1824, fide Stafleu a. Cowan, 1985, Tax. Lit., ed. 2, 5: 914); C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 341; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 45. — *C. umbrosum* Stev. subsp. *amphibolum* Zahar. et Artjush. 1968, Бот. журн. 53, 3: 325.

Описан из Крыма: «In Tauriae litore meridionali praesertim circa Yaltam et in horto Nikitense frequens in umbrosis, Steven». Typus: «Nikita. September, a. 1816» fl.; «Tauria a. 1822» fr. (H, photo LE!, isotypus — LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр. **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ассо-Арг.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н); **ЮЗЗ**: Месх.

Указан для: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК** (Галушко, 1978: 149).

Юго-Вост. Европа (Румыния, Причерноморье, Крым); Юго-Зап. Азия (сев. Турция).

4. (17). **C. laetum** Stev. 1829, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 1: 262 (? 1824, fide Stafleu a. Cowan, 1985, Tax. Lit., ed. 2, 5: 914).

Описан из Предкавказья: «In campis ad fl. Terec, circa Cosaccorum oppidum Naur». Typus: «ad Terekum circa Naur» (H, photo LE!, isotypus — LE!).

ЗП: З. Ставр. (Невинномысск); **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.· **ВК**: В. Сулак. (Хасавюрт), Ман.-Самур. (Махачкалинский р-н).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1978: 152).

Вост. Европа (Нижн.-Дон., Нижн. Волж.).

5. (18). **C. szovitsii** Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1: 24; C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 337, p. p.; K. M. Perss. 1992, in Rech. f. Fl. Iran. 170: 24, p. p.; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 46.

Описан с Кавказа: «In montibus Somchetiae legit Szovits». Typus: «In humidis m. Arckligeduk Somchetiae parte meridionali, 9. 6. 1829, Szovits 361» (LE!, isotypi — G!, K).

ВК: Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Арар.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Зангез., Мегр.- Зан.; **Т**.

Юго-Зап, Азия (Турция, Ирак, Иран).

6. (19). **C. ninae** Sosn. 1949, Тр. бот. сада АН Арм. ССР 2: 7; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 46.

Описан из Южного Закавказья (Дарелегиса). Typus: «Арм. ССР. Даралагез, Азизбековский район. Постоянно избыточно увлажненные места по берегу верховья реки Арпа. 2000 м н. у. м. 29 VI 1946. А. Ахвердов» (№ 147276, ERE!).

ЮЗ: Ерев., Дар., Мегр.-Зан. (Мегри).

Эндемик.

7. (20). **C. bifolium** Freyn et Sint. 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 198; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 46. — *C. szovitsii* auct. non Fisch. et C. A. Mey.: C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 337, p. p.; K. M. Perss. 1992, in Rech. f. Fl. Iran. 170: 24. p. p.

Описан из Малой Азии. Typus: «Armenia turcica. Szanschak Gümüschkhane. Koesocdagh, in pratis alpinus. 3. 5. 1894. P. Sintenis № 5467» (G-BOIS !, isotypi — LE!, TBI !).

ЦЗ: Лори; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан.

Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран), Ср. (Копетдаг) Азия.

8. (21). **C. zangezurum** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 191; Gabrielian, 1991, Фл. растит., раст. рес. Арм. ССР, 13: 29, descr. emend.; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 50.

Описан из Южного Закавказья (Зангезура). Neotypus (Габриэлян, 1991: 30): «Armenia, distr. Megri ad viam e Shvanidzor in Gimarantz 11. 3. 1986. K. Tamanian, G. Fajvush». (№ 130870, ERE!).

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан. (Мегри).

Эндемик.

9. (22). **C. goharae** Gabrielian, 1999, Фл. растит., раст. рес. Армении 12: 16; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 52.

Описан из Северной Армении. Typus: «Северная Армения, Иджеванский р-н, гора Аггаисар, буково-грабовый лес, юго-восточный склон, 1300 м н. у. м. 29. 5. 1980. Э. Габриэлян» (№ 146512, isotypi 2: № 146513 и № 14651, ERE!).

ЦЗ: Лори (Степанаванский р-н); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н).

Эндемик.

ORDO 4. LILIALES

Fam. 157 **Liliaceae** Juss.

1. (6). **Gagea** Salisb.*

Sect. 1. **Plecostigma** (Turcz.) Pasch.

Ser. 1. **Euchloranthae** (Pasch.) Grossh.

1. (23). **G. bulbifera** (Pall.) Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2: 557. — *Ornithogalum bulbiferum* Pall. 1773, Reise Russ. Reichs, 2: 736, tab. Q. — *G. bulbifera* var. *armena* Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 175.

Описан с побережья Каспийского моря. Lectotypus (Левичев, 2006: 925) «... in aridis limosis ad Wolgam et Jaicum» [P. Pallas] (LINN № 428/17, photo LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Мегр.-Зан.

Указан для **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗ**: Дар. (Таманян, 2001: 110).

*И. Г. Левичев (Левичев, 2005, 2006)

Центр. (Венгрия), Юго-Вост. (Румыния), Вост. (Молдавия, Украина, юг Вост.-Евр. России) Европа; Сев. (юг Зап. и Центр. Сиб.), Юго-Зап. (Турция, сев. Иран), Ср. (Казахстан, Киргизия), Центр. (Монголия, Сев.-Зап. Китай) Азия.

Указания, что голотип находится в LE (Гроссгейм, 1935; Давлианидзе, 1976; Wendelbo et Rechinger, 1990), не соответствуют действительности. По этой причине в качестве лектотипа выбран образец Палласа из гербария К. Линнея.

Крупные и многоцветковые экземпляры описаны как *G. bulbifera* var. *armena* Miscz. Lectotypus (Левичев, 2006): «Armenia. Prov. Erivan. Ad castell. Chorvirab pr. fl. Aras. In rupestribus umbrosiusculis. 2700' 25 III 1902, Alexeenko» (LE!). В пределах всего обширного ареала вида они нередко соседствуют с мелкими особями (о чем упоминает и П. И. Мищенко при описании разновидности). Эти проявления экологической и возрастной изменчивости не могут иметь особого таксономического статуса.

2. (24). **G. chlorantha** (Bieb.) Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 551. *Ornithogalum chloranthum* Bieb. 1819, Fl. Taur. Cauc. 3: 264. — *Gagea aurea* C. Koch, 1849, Linnaea, 12: 229. — *G. caucasica* Stapf, 1885, Denkschr. Acad. Wiss. Wien, 50, 2: 15. — *G. chlorantha* var. *tenuifolia* Miscz. 1908, Acta Hort. Bot. Univ. Jurjev. 9, 2: 78. *G. chlorantha* var. *hohenackeri* Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 176. — *G. chlorantha* var. *bibulbosa* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 194.

Описан из Дагестана. Typus: «Ex agro Kisljariensi, M[arschall Bieberstein]» (Herb. Bieb. LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.· **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (Турция, сев.-зап. Иран).

Вид проявляет очень сильную изменчивость по габитусу. Основу такой изменчивости составляют естественные, но гипертрофированно выраженные, возрастные колебания линейных размеров растений как в онтогенезе, так и в каждом годичном цикле (Левичев, 2006). Для выделения из *G. chlorantha* в качестве самостоятельных таксонов var. *tenuifolia* и var. *hohenackeri*, базирующихся на одном типе (typus: «Helenendorff, 1836, Hohenacker» LE!), а также var. *bibulbosa* нет оснований, поскольку это возрастные состояния *G. chlorantha*. По этой же причине (Левичев, 2006) в синонимы переведен и *G. aurea* C. Koch (neotypus (Levichev et Tison, 2004a: 121): «№ 919. Gagea chlorantha. Prope Tiflis, in monte Besobdal in prov. Bambaki et in monte Alwar, legit Dr. Koch, 1837. Hb. Meyer» LE!) Название var. *hohenackeri* является незаконным (Code, 2001, Art. 52.1, 52.2.b), поскольку введено как замена «часто применявшегося» (Misczenko, 1912–1913: 176) эпитета *tenuifolia*.

Sect. 2. Minimae (Pasch.) Davlian.

Ser. 1. Minimae (Pasch.) Davlian.

3. (25). **G. minima** (L.) Ker Gawl. 1816, Quart. J. Sci. Lit. Arts, 1: 180. *Ornithogalum minimum* L. 1753, Sp. Pl.: 306. *Gagea stellaris* Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2: 556, p. p., nom. illeg.

Описан из Швеции. Lectotypus (Stearn, 1983: 148): «Linn. Herb. 428.4» (LINN, photo LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Уруп-Теб.

Указан для: **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд., **ЮЗ**: Ерев., Севан., Мегр.-Зан. (Таманян, 2001: 91).

Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

Ser. 2. Minimoides (A. Terracc.) Levichev

4. (26). **G. confusa** A. Terracc. 1904, Boll. Soc. Orticol. Mutuo Soc. Palermo, 2, 3: 33. — *G. minimoides* Pasch. 1904, Lotos, 24: 124. — *G. platyphyllos* Pasch. 1906, Feddes Repert. Veg. 2: 67.

Описан из Ирана. Lectotypus (Wendelbo, Rechinger, 1990: 18): «Persia, in apricis paulo infra nives in faucibus Kaschan, 27 IV 1882, Th. Pichler» (WU!, photo LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан., Нах., Мегр.-Зан.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, зап. Иран).

Sect. 3. Gagea

Ser. 1. Gagea

5. (27). **G. lutea** (L.) Ker Gawl. 1809, Bot. Mag. 30: tab. 1200. — *Ornithogalum luteum* L. 1753, Sp. Pl.: 306; — *O. sylvaticum* Pers. 1794, Usteri Ann. 11: 7. — *Gagea fascicularis* Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2.: 555, p. p., nom. illeg. *G. bracteolaris* Salisb. 1806, l. c.: 556, p. p., nom. illeg. — *Ornithogalum persoonii* Hoppe, 1807, Bot. Zeit. Gesell. Regensb. 6: 133, fig. — *Gagea sylvatica* (Pers.) Loud. 1830, Hort. Brit.: 134. — *G. transsilvanica* Schur, 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 75.

Описан по гербарным материалам из Швеции и Нидерландов: in Europe cultis macellis».

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Караб.

Указан для: **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Тамамян, 2001: 95).

Атл. Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев-вост. Турция, сев.-зап. Иран).

Имеются разные указания на местонахождения типа: «Описан из Англии. Тип в Лондоне» (Гроссгейм, 1935: 79; Давлианидзе, 1976: 123), «Type: Upsala, Linn. 428.4 LINN» (Dasgupta, Deb, 1986: 89), «Typus: Europa» (Wendelbo et Rechinger, 1990: 21). Предложение о выборе лектотипа (Stearn, 1983: 147) «Linn. Herb. 428.3 (LINN)» было отвергнуто (Левичев, 2006), поскольку на этом гербарном листе находится растение, атрибутируемое мною как *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker. По-видимому, в настоящее время не существует образца *G. lutea*, о котором доподлинно известно, что он изучался Линнеем, и в качестве лектотипа следует выбрать одно из долиннеевских изображений растения (Левичев, 2006).

Ser. 2. Monticolae Levichev

6. (28). **G. bezengiensis** Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1586, рис. 1, 2. — *G. pusilla* f. *luxurians* auct. non A. Terracc.: Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 154, p. p. quoad pl. ex Malka.

Описан из Центрального Кавказа: «Caucasus centralis. Kabardino-Balkaria. Systema fl. Cherek-Bezengiensis, ad 7 km austro-occidentem pagi Bezengi...». Holotypus: «Кабардино-Балкария. Бассейн р. Черек Безенгийский, 7 км к ЮЗ от пос. Безенги, субальпийские пастбища, 2200 м н. у. м., 13 V 1987, № 1257, Н. Н. Портениер» (LE!).

ЦК: Малк.

Эндемик.

7. (29). **G. chanae** Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exsicc. 1–8: 16, exs. №55, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 930. — *G. pusilla* var. *villosa* auct. non A. Terracc.: Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4:153. — *G. pusilla* var. *obliqua* auct. non A. Kerner in Irmisch: Miscz. 1912, l. c.: 154. *G. pusilla* f. *luxuriense* auct. non A. Terracc.: Miscz. 1912, l. c.: 154, p. p.

Описан из Грузии. Lectotypus (Левичев, 2006: 930): «Transcaucasia, Tiflis, in fruticetis, 12 III 1923, A. Grossheim» (LE! iso. plur.).

7a. **G. chanae** Grossh. var. **chanae**.

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан., Нах., Занг.

Эндемик (возможно нахождение в сев. Иране).

Типовые образцы этого вида многочисленны и изданы а качестве exs. №55 (Grossheim, Schischkin, 1924). Лектотипом избрано нижнее правое растение (помечено «L»). Дополнено авторское описание: «...вегетативная луковичка одиночная, округлая, мелко-бородавчатая, темно-ржавого цвета; прикорневой лист в верхней части расширен до 1–3 мм, узколанцетно-линейный». О морфологических особенностях и таксономическом положении в этой группе родства см. Левичев (2005, 2006).

7b. **G. chanae** Grossh. var. **oppressa** Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1591, рис. 1, 5. — *G. pusilla* auct. non (F.W. Schmidt) Sweet: auct. fl. Cauc.

Описан из Западного Предкавказья. Holotypus: [Ставропольский край] «Шпаковский р-н, с. Татарка, сер. апреля 1997, Васильченко» (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Эндемик.

Ser. 3. Helenaeanae Davlian., emend. Levichev, 2005: 1590.

8. (30). **G. helenae** Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exsicc. 1–8: 21, exs. №78, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 931. — *G. erubescens* auct. non Besser: Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4:150.

Описан из Грузии. Lectotypus (Левичев, 2006: 931): «Transcaucasia, Tiflis, m-te Udzo, 4000', in fruticetis, 10 IV 1922, A. Grossheim» (LE! cum isolectotypi).

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЦК**: **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Эндемик (возможно нахождение в сев. Иране).

Типовые образцы этого вида многочисленны и изданы в качестве exs. №78 (Grossheim, Schischkin, 1924). Лектотипом избрано правое растение (помечено «L»). Изменено и дополнено авторское описание: «. . .вегетативные луковички в ювенильной стадии округлые, мелко-бородавчатые, темно-ржавого цвета, в виде группы; прикорневой лист узкий, линейный, постепенно сужающийся к основанию и к вершине, снизу с одним ребром, в сечении плоско-желобчатый (не „плоский", не „безкилеватый")».

9. (31). **G. charadzeae** Davlian. 1972, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 29: 73.

Описан из Азербайджана. Holotypus: «Азерб. ССР. Верхняя граница леса, окрестности оз. Гек-Гель, 15 IV 1966, №37–12, Давлианидзе» (TBI, photo!).

ВЗ: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев.

Эндемик (возможно нахождение в сев. Иране).

Ser. 4. Pusillae (A. Terracc.) Davlian.

10. (32). **G. germainae** Grossh. 1924, Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exsicc. 1–8: 10, exs. №30.

Описан из Грузии. Lectotypus (Левичев, 2006: 932): «Transcaucasia, Tiflis, inter segetes, 12 III 1923, A. Grossheim» (LE! isolectotypi plur.).

ЦК: В. Кум. Малк.; **ВК**: Ман.-Самур.: **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Мург.- Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Мегр.-Зан. Ю. Караб.; **Т**.

Эндемик.

Типовые образцы этого вида многочисленны и изданы в качестве exs. № 30 (Grossheim, Schischkin, 1924). Лектотипом избрано правое растение (помечено «L»).

11. (33). **G. cuneata** Levichev et Murtazaliev, 2005, Бот. журн. 90, 11: 1767.

Описан из Восточного Предкавказья: «Daghestan, in vicinitate opp. Kizlar...». Holotypus: «Дагестан, окрестности г. Кизляр, на пастбище. 15 III 2002. Р. Муртазалиев» (LE!, isotypus LENUD).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ман.-Самур.

Эндемик.

12. (34). **G. daghestanica** Levichev et Murtazaliev, 2005, Бот. журн. 90, 11: 1768, рис. 2.

Описан из Восточного Кавказа: «Daghestan. Districtus Kazbekensis, prope pagum Gertma. .». Holotypus: [Дагестан] «Казбековский район, с. Гертма, на полях, 1200 м, 10 V 2004, Р. Муртазалиев» (LE, isotypus LENUD).

ВК: В. Сулак.

Эндемик.

13. (35). **G. podolica** Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 545.

Описан из Подолии (Украина) по материалам, присланным В. Г. Бессером. Lectotypus (Левичев, 2006: 933): «*Ornit. pusilli* var. *β*, 1826» (KW!).

ВП: Тер.-Кум.

Вост. Европа (степные и лесостепные районы Украины и России).

В Предкавказье единичные находки *G. podolica* образуют юго-восточную границу его ареала.

14. (36). **G. artemczukii** Krasnova, 1972, Ukr. Bot. J. 29, 2: 204. -- *G. pusilla* var. *hortensis* Alech. 1910, Act. Hort. Bot. Jurjev. 11: 217, fig. 12.

Описан из Северо-Западного Приазовья. Typus: [Украина] «Запорізька обл., степові ділянки вздовж дороги Токмак-Мелітополь (окол. с. Долинівки), 25 IV 1969, А. Краснова» (KW!).

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр.

Вост. Европа (Крымская, Херсонская, Запорожская, Донецкая обл. Украины, Ростовская обл. России).

Судя по типовым образцам *G. artemczukii* и сборам вокруг Азовского моря, молодые (2–3-цветковые и с узким: 1–1,5 мм, прикорневым листом) растения, особенно в начале цветения, имеют короткие (10–15 мм дл.) цветоножки, а у старых, многоцветковых, с шириной листа 2–3 мм цветоножки 30–40 мм дл. Необходимы дополнительные наблюдения за динамикой цветения при разных погодных условиях для определения причин такой изменчивости: наследственных или экологических. Видовую самостоятельность определяет сочетание следующих признаков: вегетативная луковичка темнее бурых оболочек материнского растения, которые намного темнее, чем у *G. pusilla* и *G. maeotica*, но светлее коричневых оболочек *G. scythica* и намного светлее почти черно-коричневых оболочек *G. podolica* и кавказских видов (*G. germanae* и др.), способность в конце онтогенеза развивать многоцветковое соцветие на длинных цветоножках и приуроченность *G. artemczukii* к Азовскому региону.

15. (37). **G. scythica** Artemczuk, 1940, Журн. Інст. бот. АН УССР, 23 (31): 62.

Описан из Северного Приазовья. Holotypus: [Украина] «Дніпропетровська обл., Бердянський р-н, Далекі Макорти, серед кущів, 22 IV 1938, Березівська» (LW!, isotypi LW!, LE!).

ВП: В. Ставр.

Вост. Европа (лесостепная зона между Днепром и Волгой).

16. (38). **G. maeotica** Artemczuk, 1940, Журн. Інст. бот. АН УССР, 23 (31): 61.

Описан из Северного Приазовья. Lectotypus (Крицкая и др., 2002: 125): [Украина] «Дніпропетровська обл., окол. м. Бердянська, Далекі Макорти, глинясті схили до господарства РВК, 8 V 1938, Артемчук» (KW!, isotypus LE!).

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр.; **ЦК**: В. Кум.

Вост. Европа (Запорожская, Донецкая, Луганская обл. Украины, Ростовская обл. России).

Помимо изолектотипа в LE хранятся также три паратипа. Выше, в примечании к *G. artemczukii* обозначена проблематика разграничения этих двух таксонов. Видовую самостоятельность *G. maeotica* определяет сочетание следующих признаков: светлые оболочки луковицы, темная вегетативная луковичка типа «железистая конкреция», превышающий соцветие подсоцветный лист, очень острые, оттянутые листочки околоцветника, соразмерная им длина цветоножек и приуроченность этого вида к северному и восточному Приазовью.

Sect. 4. Graminifoliae Levichev

Ser. 1. Sarmentosae Levichev

17. (39). **G. sarmentosa** C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 230, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 935. — *G. triphylla* C. Koch, 1849, l. c.: 229. — *G. reticulata* var. *sarmentosa* (C. Koch) Miscz. 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 9: 75. G. *commutata* auct. non C. Koch: Гроссг. 1935, Фл. СССР, 4: 100, табл. 8, рис. 6; Давлианидзе, 1976, Кавк. предст. рода Gagea: 90.

Описан из окрестностей Тбилиси. Lectotypus (Levichev, Tison, 2004a: 122): «2155. *Gagea reticulata* [K. Koch]» (G, photo LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур.; **ЮЗ**: Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

Уточнено и дополнено авторское описание: «... цветоиос короткий, в сечении округлый; первый прикорневой лист в сечении желобчато-угловатый с острыми краями, полый; цветоножки после цветения удлиненные». Долгое время этот вид трактовался неверно и незаслуженно числился среди синонимов *G. commutata*, который, в свою очередь, также трактовался в ином, противоречащем протологу смысле. В категорию синонимов *G. sarmentosa* переведен всегда вызывавший затруднения при интерпретации описанных с Кавказа таксонов *G. triphylla*. Lectotypus (Levichev, Tison, 2004a: 121): «5285. *Gagea*. Helenendorf. 26/5.44» [K. Koch], G, photo LE!.

Sect. 5. Platyspermum Boiss.

Ser. 1. Tauricae Levichev

18. (40). **G. taurica** Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Mosc., 30, 3: 83, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 936.

Описан из Крыма. Holotypus: «Sudak, 1 May 1849, [Steven]» (H, isotypus LE!).

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.(?).

Юго-Вост. Европа (юго-вост. Крым).

Подтверждение о нахождении голотипа в Хельсинки (H 1051999) любезно предоставлено куратором Ботанического музея университета Dr. Jaakko Nurmi. Дополнено авторское описание: «... замещающая луковица в ювенильной стадии формируется на коротком (0,5–1 см длиной) вертикальном столоне, вегетативное размножение отсутствует — только семенное, цветонос на срезе округлый, с тремя выступающими ребрышками, прикорневой лист на срезе сверху вогнутый, снизу с 3-5 выступающими ребрышками, полый». Традиционно *G. taurica* относили к крымско-кавказским эндемикам, указывали его также для Турции (Rix, 1984: 315). Как установлено, в Крыму

этот вид обладает комплексом признаков и особенностей, которые не повторяются на Кавказе и в Турции (Левичев, 2006: 936). Образцы из Бело-Лабинского района (Армавир, 24 IV 1890, Липский) не могут быть достоверно идентифицированы и требуют проверки.

19. (41). **G. eleonorae** Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1587, рис. 2.

Описан из Южного Закавказья: «. . .in Armenia, jugum Zangezurica, prope pagum Chanzarut, 1600–1700 m s. m.». Holotypus: «Выращен в Санкт-Петербурге из луковиц, собранных 13 VII 1989 Элеонорой Габриэлян: Армения, Зангезурский хр., пос. Ханзарут, 1600–1700 м н.у.м. 12 V 2002, №Г-298, И. Левичев» (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗ**: Нах. **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

20. (42). **G. alexeenkoana** Miscz. 1908, Acta Horti Bot. Univ. Jurjev. 9, 2: 76, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 937 — *G. alexeenkoana* var. *minor* Miscz. 1908, l. c.: 77.

Описан из восточной части Главного Кавказского хребта. Lectotypus (Левичев, 2006: 937): «Prov. Baku. Distr. Schemacha. Inter p. Cheiberi (Tezja Zarat) et Lahicz, 6500', 10 IV 1902, Alexeenko» (LE!).

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Ширв.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах., Занг., Ю. Караб. **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Иран).

Уточнено и дополнено авторское описание: «. . . размеры органов и растения, в зависимости от возраста особи, увеличиваются (высота 3–15 см, листочки околоцветника 8–18 мм), вегетативное размножение отсутствует». О причинах изменения характеристик и о взаимоотношениях с *G. taurica* и *G. menitskyi* см. Левичев (2005, 2006).

21. (43). **G. menitskyi** Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1588, рис. 1, 4.

Описан из Южного Закавказья: «Armenia. Districtus Kafanensis, in ascensu montis Chustup ab oppido Schischkert . .». Holotypus: «Армения. Кафанский р-н, подъем к г. Хуступ от Шишкерта, 2700–3000 м н.у.м. 31 V 1980, №315, Т. Попова, Ю. Меницкий и др.» (LE!).

ЦЗ: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗ**: Занг.

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

Вид обладает наиболее длинными в роде листочками околоцветника (до 30–32 мм) и известен из нескольких популяций в Закавказье и Северном Иране. Совокупность признаков и распространение в среднем поясе гор позволяет предполагать его гибридогенную природу. От высокогорного вида *G. alexeenkoana* унаследованы: отсутствие продолженных в шейку оболочек и склерифицированных корней, один прикорневой лист без полости, выраженный надземный участок цветоноса, короткие цветоножки, форма и расширенные листочки околоцветника; от распространенного в нижнем поясе и в предгорьях *G. sarmentosa* — крупный околоцветник, остро оттянутые кончики листочков, образование одиночного столона с вегетативной луковичкой на конце. К индивидуальным признакам *G. menitskyi* относятся: упоминавшиеся размеры околоцветника в первом цикле генеративной стадии, одноцветковость (очень редко появляется второй цветок, вполовину меньший, не развивающийся полностью), образование столона размножения в имматурном периоде.

Ser. 2. Reticulatae Levichev

22. (44). **G. reticulata** (Pall.) Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 542. — *Ornithogalum reticulatum* Pall. 1776, Reise Russ. Reichs, 3: 727. — *O. circinatum* L. f. 1781, Supl. Pl.: 199. *Gagea reticularis* Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2: 557. — *G. circinata* (L. f.) Loud. 1830, Hort. Brit. 1: 134.

Описан из окрестностей Астрахани. Lectotypus (Levichev, Tison, 2004b: 310): «Caspi, Pallas» (LE!).

ВП: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Вост. Европа (Калмыкия, Астраханская обл.), Юго-Зап. (сев. Иран, сев. Афганистан), Ср. (Туркмения, зап. Казахстан, зап. Узбекистан) Азия.

Указание, что голотип находится в LE (Гроссгейм, 1935; Rix, 1984; Wendelbo, Rechinger, 1990 и др.), не соответствует действительности (Levichev, Tison, 2004b). В результате исследований *G. reticulata* и других родственных ему видов в регионе Каспийского моря установлена клинальная изменчивость к признакам разных видов из секций *Platyspermum* и *Graminifoliae*.

22a. **G. reticulata** (Pall.) Schult. et Schult. f. var. **reticulata**.

Типовая разновидность занимает равнинные территории с засоленными почвами на Прикаспийской низменности и в Каракумах. В горной части ареала растения типовой разновидности встречаются редко и проявляющаяся изменчивость генерализуется вокруг четырех таксонов: *G. reticulata* var. *tenuifolia* Boiss., *G. reticulata* var. *pascualis* Levichev, *G. sarmentosa* и *G. quasitenuifolia* (Левичев, 2005, 2006).

22b. **G. reticulata** (Pall.) Schult. et Schult. f. var. **tenuifolia** Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 208; Miscz. 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 9: 75; id., 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 170. — *G. tenuifolia* (Boiss.) Fomin, 1909, in Фомин и Воронов, Опред. раст. Кавказа и Крыма: 233, p. p. quoad pl. minimorum.

Описан из Ирана. Lectotypus (Levichev, Tison, 2004b: 314, fig. 4): «Circa Persepolis, Mar. [18]68, Haussknecht» (G, photo LE!).

ВК: Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Ю. Караб.

Юго-Зап. (Сирия, Ирак, Иран, сев. Афганистан), Ср. (южн. Туркмения, юго-зап. Узбекистан) Азия.

Более чем столетнее употребление эпитета «*tenuifolia*», сопровождалось дискуссиями относительно ранга обозначаемого им таксона и его взаимотношений с *G. reticulata* (обзор см. Levichev, Tison, 2004b). Выделяя *β tenuifolia*, Буасье дважды указал на маленькие размеры цветков этой разновидности *G. reticulata* (Boissier, 1882: 208, 209). Однако вопреки этой характеристике Фомин (1909: 233), обозначая таксон в ранге вида, отнес к нему крупные растения: «... прикорневые листья очень длинные стебель с соцветием высоко поднимается над землей, влагалищная шейка охватывает стебель всегда ниже середины». Даже после возведения в ранг вида первоначально в качестве эксикатов №352 (Woronow, Schelkownikow, 1916) и №79 (Grossheim, Schischkin, 1924) изданы миниатюрные экземпляры. Но впоследствии под этим названием понимались преимущественно крупные растения (Гроссгейм, 1935; Давлианидзе, 1976 и др.) и даже выбран лектотип (Давлианидзе, 1976: 94), который в соответствии с Art. 9.17.(b), 9A.2 Code (2001): механический выбор, разные сборы, противоречие протологу, отвергнут и предложена его замена (Levichev, Tison, 2004b). Очень крупные растения из числа отождествлявшихся обычно с *G. tenuifolia* сейчас выделены в самостоятельный вид *G. quasitenuifolia* (Левичев, 2005, 2006). Растения с мелкими цветками (*G. reticulata* var. *tenuifolia*) на Кавказе встречаются реже по сравнению с представителями более распространеной *G. reticulata* var. *pascualis* Levichev.

22c. **G. reticulata** (Pall.) Schult. et Schult. f. var. **pascualis** Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1590, рис. 1, 1. — *G. reticulata* var. *commutata* (C. Koch) Miscz. 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 9: 75 p. p.; id., 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 170 p. p.

Описан из Центрального Закавказья. Holotypus: [Caucasus] «Aragwa in Curum influent. Lagovski» (LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю. Караб.

С названием var. *pascualis* отождествляются миннатюрные (4–7 см), тонкие во всех частях, часто одноцветковые, неглубоко погруженные в почву (соответственно, укорачивается и шейка) растения. Помимо этого, в разной степени могут проявляться склернфицированные корни нли спрямленные листья, пятигранные в сечении, но с несколько расширенной и желобчатой верхней стороной пластинки.

23. (45). **G. quasitenuifolia** Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1589, рис. 1, 3 — *G. tenuifolia* (Boiss.) Fomin, 1909, Фомин и Воронов, Опред. раст. Кавказа и Крыма: 233 p. p., quoad pl. maximorum; Давлианидзе, 1976, Кавк. предст. рода Gagea.: 93.

Описан из Туркмении: «... in premontiis Kopet-Dagis prope urb. Aschchabad. Holotypus: «Выращен из луковиц, собранных в 1979 г. З. Р. Алферовой в предгорьях Копет-Дага близ г. Ашхабад, 06 IV 1980, Г-152, И. Левичев» (LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. Иорск.-Шек. **ЮЗ**: Ерев. Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Зап. (сев. Иран, сев. Афганистан), Ср. (южн. Туркмения, юго-зап. Узбекистан) Азия.

Этот вид, с характерным, сильно удлиненным во всех частях надземным побегом (до 30 см, листья до 40 см дл.), с начала прошлого века вслед за Фоминым (1909) обычно отождествлялся с *G. tenuifolia* (Гроссгейм, 1935; Давлианидзе, 1976 и др.) (см. примеч. к *G. reticulata* и его разновидностям).

Ser. 3. Commutatae Levichev

24. (46). **G. anonyma** Rech. f., 1986, Pl. Syst. Evol. 153, 3–4: 288.

Описан из Ирана. Holotypus: «100 km S Yazd, in collibus saxosis, 25 III 1965, 68, Lamond» (E, isotypus BG).

ЮЗ: Ерев., Нах., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия (Иран, Афганистан).

В протологе *G. anonyma* перечислено значительное количество гербарных образцов (Lamond, №68 и syntypus: «Persia: 100 km S Yazd, versus Kerman, 25 III 1965, 27133, K. H. Rechinger» (W!, photo LE!). Учитывая сложности в распознавании этого и близких ему видов (Левичев, 2005, 2006) и упомянутые при описании сомнения (Rechinger, 1986: 288), желательно изучение возрастной изменчивости структуры побега на живых образцах в locus classicus и их сравнение с данными (Левичев, 2005), полученными на образцах из Армении (Мегринский р-н).

25. (47). **G. commutata** C. Koch, 1849, Linnaea, 12: 227 — *G. reticulata* var. *commutata* (C. Koch) Miscz. 1908 Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 9: 75 p. p.; id., 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 171 p. p. — *G. reticulata* var. *sarmentosa* (C. Koch) Miscz. 1908, l. c.: 75; id. 1912, l. c.: 171 — *G. taurica* auct. non Stev.: Давлианидзе, 1976, Кавк. предст. рода Gagea.: 99.

Описан из Закавказья. Lectotypus (Levichev et Tison 2004a: 120, fig. 1, 2): «2720. *Gagea circinnata*. Elisabethp[ol]» (G, photo LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Уруп-Тсб.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Мегр.-Зан.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

26. (48). **G. caroli-kochii** Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 736, 99, табл. 44, рис. 4, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 941. — *G. alexeenkoana* var. *tenuis* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 196.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Prope Migry, 15 V 1934, I. Karjagin» (BAK).

ЮЗ: Нах., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

Sect. 6. Fistulosae (Pasch.) Davlian.

27. (49). **G. liotardii** (Sternb.) Schult. et Schult. f., 1829, Syst. Veg. 7, 1: 545; iid. 1830, ibid. 7, 2: 1704. — *Ornithogalum liotardii* Sternb. 1818, Denkschr. Konigl.-Baier. Bot. Ges. Regensburg, 2: 56, tab. 3. — *O. fragiferum* Vill. 1787, Hist. Pl. Dauphiné, 2: 269; id.: 1789, op. cit. 3 (2): 1084, nom. invalid. (Code, 2001. Art. 34.1). — *O. fistulosum* Ramond ex DC. 1805, Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 3: 215, nom illeg. superfl. (Code, 2001. Art. 52.1). — *Gagea fistulosa* (Ramond ex DC. in Lam. et DC.) Ker Gawl. 1816, J. Sci. Arts (London), 1: 180, nom. illeg. superfl. (Code, 2001. Art. 52.1). — *G. liotardii* (Sternb.) Schult. f. et Schult. *β.* ? [var.] *fragifera* Vill. ex Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 546. — *G. emarginata* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14, 4: 751 [err. «851»]. — *G. intermedia* Schleich. ex Reichenb. 1848, Ic. Fl. Germ. 10: 18, tab. 476, fig. 1042. — *G. anisanthos* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 230. — *G. fistulosa* (DC.) Ker Gawl. var. *fragifera* (Vill. ex Schult. et Schult. f.) A.Terracc. 1905, Bull. Herb. Boiss. 2, ser. 5, 12: 1118. — *G. turcomanica* M. Pop. ex Vved. 1932, Фл. Туркм. 1, 2: 269. — *G. samojedorum* Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 736, 84, табл. 7, рис. 7 — *G. mirabilis* Grossh. 1935, l. c.: 736, 88, табл. 7, рис. 6. — *G. variabilis* M. Pop. ex Grossh. 1935, l. c.: 88, pro syn. *G. emarginata*. — *G. lasczinskyi* Zolot. 1987, Фл. Сибири (Araceae-Orchidaceae), 4: 52. — *G. fragifera* Vill. ex E. Bayer et G. López, 1989, Taxon, 38 (4): 643, nom. inval. superfl. (Code, 2001. Art. 33.3, not correctable to Art. 33.6; Art. 52.1). — *G. kuprijanovii* Kireev, 1993, Вопросы бот. Нижн. Поволжья, 7: 77, fig., nom. inval. (Code, 2001. Art. 37.6).

Описан из Европы (Альпы). Typus: «Habitat in alpibus Delphin. Taillefer (Liotard, Villars); in alpibus Salisburgensibus et Carinthiacis Pasterze, Heiligenblut (Hoppe)».

ЗК; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.- Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост., Европа; Среди.; Юго-Зап., Ср., Центр., Южн. Азия; Сев. Африка.

28. (50). **G. sulfurea** Miscz. 1908, Acta Hort. Bot. Univ. Jurjev. 9, 2: 67, fig. 1.

Описан из Западного Кавказа: «Кавказ. На склонах гор по ущелью реки Теберды, вблизи Клухорского перевала. Кубанской области, Батальпашинск. отд. Часто. 30 V 03. 9000′ Атманских! Там же, на перевале. 9000′–12000′ Атманских!». Lectotypus (Левичев, 2006: 943): [Кавказ] «На склонах гор по ущелью р. Теберды, вблизи Клухорского перевала, 9000′, 30 V 1903, №152 [Атманских]» (LE!).

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Тер.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция). Возможно нахождение в северо-западном Иране.

29. (51). **G. joannis** Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 734, 70, табл. 44, рис. 2, табл. 6, рис. 15. — *G. glacialis* C. Koch var. *joannis* Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2: 105.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «...in monte Tehe-donduran, VII 1931, I. Karjagin» (BAK).

ВК: Мап.-Самур.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севап., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция). Возможно нахождение в сев.-зап. Иране.

30. (52). **G. glacialis** C. Koch, 1849, Linnaea, 12: 228.

Описан из Турции (Лазистан). Lectotypus (Давлианидзе, 1976: 132, confirmed Levichev, Tison 2004a: 120): «Dschimilbasch. 02 VIII 1843. №961. [K. Koch]». (G, photo LE!).

ЦК: В. Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севап.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Sect. 7. Didymobolbos (C. Koch) Boiss.

Ser. 1. Arvenses (Pasch.) Davlian.

31. (53). **G. villosa** (Bieb.) Sweet, 1826, Hort. Brit.: 418. — *Ornithogalum villosum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc.1: 274. — *O. arvense* Pers. 1794, Usteri Ann. 11: 8, tab. I, fig. 2. — *Gagea stellaris* Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2: 557 p. p., nom. illeg. — *G. arvensis* (Pers.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 140. — *G. arvensis* var. *alboffii* Somm. et Levier, 1900, Acta Hort. Petropol. 16: 424. — *G. boissieri* Pasch. 1904, Lotos, 24: 121. *G. testudina* Levichev, 1998, Земскова, Левичев, Бот. журн. 83, 9: 138, nom. nud.

Описан из Крыма. Lectotypus (Левичев, 2006: 944): «com[mis] Willd[enow] sub nom. *O[rnithogalum]. minimi*, a. 1804» (Herb. Bieb. LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Acco-Арг., В. Сулак.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв. Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев. Нах., Ю. Караб.

Атл., Центр., Южн. (Италия, Греция), Юго-Вост. (Болгария, Румыния, Крым), Вост. (Молдавия, южн. Украина) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция, сев.-зап Иран).

Ser. 2. Chrysanthae (Pasch.) Levichev

32. (54). **G. tenuissima** Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 163.

Описан из Лазистана (Турция). Neotypus (Левичев, 2006: 945): .distr. Artvin, prope pagum Lomashen, in declivibus lapidosis, 08 I 1912, №202, W Andronaki» (LE!, cum isotypi).

ЗЗ: Адж.

Юго-Зап. Азия (Лазистан в Турции).

Holotypus «31 IV 1908, Воронов» не найден. В качестве неотипа выбран хранящийся в LE экземпляр эксиката №202, изданный из locus classicus (Grossheim, Schischkin, 1928: 3). Существует полная неопределенность в отношении дат сбора: 01 II 1908, 03 IV 1908, 31 IV 1908, 26 XII 1911, 08 I 1912 (Давлианидзе, 1976: 138).

33. (55). **G. bohemica** (Zauschn.) Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 549; iid. 1830, ibid. 7, 2: 1705. — *Ornithogalum bohemicum* Zauschn. 1776, Abh. Privatges. Böhmen, 2: 120, tab. 4. — *Ornithogalum zauschneri* Pohl, 1814, Tent. Fl. Bohem. 2: 14. *Phalangium villosum* (Labill.) Poir. 1816. Encycl. Met. Bot. Supp. 4: 381. — *Ornithogalum bohemicum* var. *saxatile* Mert. et Koch, 1826, Röhling, Deutschl. Fl. 2: 545. — *Gagea*

saxatilis (Mert. et Koch) Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 549; iid. 1830, ibid. 7, 2: 1705. — *G. szovitsii* (Lang) Bess. ex Schult. et Schult. f. 1829, l. c. 7, 1: 550. — *G. callieri* Pasch. 1906, Feddes Repert. 2: 166. — *G. bohemica* subsp. *saxatilis* (Mert. et Koch) Ascherson et Graebner, 1907, Sinops. Mitteleur. Fl. 3: 79. — *G. eu-bohemica* Ascherson et Graebner, 1907, l. c. 3: 80. — *G. szovitsii* var. *callieri* (Pasch.) Miscz. 1908, Acta Horti Bot. Univ. Jurjev. 9, 2: 73. — *G. bohemica* var. *gallica* Rouy, 1910, Fl. Fr. 12: 388. — *G. bohemica* subsp. *zauschneri* (Pohl) Stroh, 1937, Beih. Bot. Centralbl. 57: 489. — *G. bohemica* subsp. *saxatilis* var. *gallica* (Rouy) Stroh, 1937, l. c. 57: 489. — *G. hypanica* Sobko, 1971, Ukr. Bot. J. 28, 4: 438, tab.1.

Описан из Чехии: «...in der Scharka bei Prag». Neotypus (Stroh, 1937): «Bohemia, Schmidt 336» (B-Willd).

ВП: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост, Вост. (Молдавия, южн. Украина) Европа; Юго-Зап. Азия (Сирия, зап. и южн. Турция); Сев. Африка (Алжир, Марокко).

В Кавказском регионе редкие образцы этого вида идентифицировали обычно как *G. chlorantha* вследствие того, что наиболее наглядные отличия от последнего — вальковатые семена и короткие цветоножки проявляются позже, когда растения незаметны в травостое. Эти особенности были уточнены специально: «Дагестан, окр. г. Махачкалы, хр. Парат-Тюбе, ущ. Маркова, 02 IV 2004, Р. А. Муртазалиев» (LE).

Sect. 8. Stipitatae (Pasch.) Davlian.

Ser. 1. Chomutowaeformes Levichev

34. (56). **G. chomutowae** (Pasch.) Pasch. 1907, Bull. Soc. Nat. Mosc. 19: 372. *G. olgae* Regel. *var. chomutovae* Pasch. 1905, Feddes Repert. 1: 194; iid. 1906, ibid. 2: 68. - *G. improvisa* Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 737, 102, tab. 44, fig. 1.

Описан из окр. Ташкента. Lectotypus (Введенский, 26 VI 1941, in sched., Левичев, 2006: 947): «Taschkent, 1889, Chomutowa» (LE!).

ЮЗ: Нах.

Юго-Зап. (Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Азия.

Ser. 2. Stipitatae (Pasch.) Levichev

35. (57). **G. turanica** Levichev, 1990, Бот. журн. 75, 5: 663, pro hybr. — *G. gadzhievii* Askerova, 1997, Бот. журн. 82, 11: 84.

Описан из Узбекистана. Holotypus: «Нуратинский хр., горы Актау, окр. пос. Дехт-Баланд, мелкоземистые склоны, 18 IV 1964, №12, В. П. Бочанцев, А. Л. Тахтаджян» (LE!).

ЮЗ: Нах.

Юго-Зап. (Иран, Афганистан), Ср. (Узбекистан, южн. Туркмения) Азия.

В регионе Flora Iranica и на примыкающих территориях распространено шесть габитуально схожих с *G. turanica* видов из трех близкородственных серий, цветущих в разное время (с февраля по май), со специфическим набором отличительных признаков каждый. Названия трех из них приоритетны: *G. stipitata* Merckl. ex Bunge, *G. persica* var. *ebulbillosa* Boiss. и *G. ova* Stapf. Последний вид описан с указанием перечня синтипов, хранящихся в разных гербариях, содержащих большое число образцов и включающих несколько разных таксонов. Лектотипификация этого таксона не выполнена (Wendelbo, Rechinger, 1990), а «механический» выбор может инициировать нежелательные номенклатурные изменения в существующем традиционном status quo этой группы родства. В гербарии прижизненная ярко-желтая, палевая и белая окраска в этой группе видов полностью нивелируется, что не позволяет установить по совокупности старых образцов корреляцию между окраской и формой околоцветника (линейной, ланцетной и эллиптической), двумя типами

прикрепления вегетативных луковичек и разными типами фактуры их поверхности (крупноячеистой, пемзовидной, почти гладкой), поскольку луковички легко утрачиваются при гербаризации. Эту группу видов необходимо дополнительно изучить в природной обстановке, а при гербаризации обязательно фиксировать цвет околоцветника и особенно луковичек. Самым распространенным видом в этом регионе является *G. turanica*, к которому относится позднее описанный из Юго-Западного Закавказья Р. Аскеровой *G. gadzhievii*, holotypus: «Transcaucasia, Nachrespublica, Ordubad, in montibus Chaschly-dagh, in calcareis, 9 V 1933, T. Heideman et Prilipko», BAK, photo — LE! Изначально *G. turanica* обнародован в статусе гибрида (Левичев, 1990). Однако новые материалы свидетельствуют, что это таксон видового ранга, вероятно, гибридный по происхождению.

Ser. 3. Persicae Levichev

36. (58). **G. gageoides** (Zucc.) Vved. 1932, Фл. Туркм. 1, 2: 261. — *Bulbillaria gageoides* Zucc. 1843, Abh. Akad. Wiss. Bayer. 3: 229. — *Gagea persica* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 7: 108.

Описан из Ливана. Typus: «Libanon, in subalpinis umbrosis, Majus 1838, Roth et Erdl» (M).

ЮЗ: Нах.

Указан для **ЮЗ**: Ерев. (Таманян, 2001: 106).

Юго-Зап., Ср. Азия.

Для *G. persica* выбран lectotypus (Левичев, 2006: 948): «prope ruinas u. Persepolis, 15 Apr. 1842, 237a, sub nom. *G. ambliopetala* var. *bulbifera*, Th. Kotschy» (LE! isolectotypi plur.).

2. (7). Lloydia Reichenb.*

1. (59). **L. serotina** (L.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 102; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 57. *Anthericum serotinum* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 444.

Описан по материалам из Англии и Швейцарии.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Тианети).

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост., Юго-Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Афганистан, Пакистан), Ср. Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

3. (8). Lilium L.**

Sect. Martagon Duby

Subsect. 1. Martagon

1. (60). **L. martagon** L. 1753, Sp. Pl.: 303.

Описан из Европы (Венгрии, Швейцарии) и Сибири.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Средиз.; Сев. (Зап. и Вост. Сибирь), Юго-Зап. (Турция), Центр. (Монголия) Азия.

На Кавказе только один подвид.

L. martagon subsp. **caucasicum** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 218; Г. Кудр. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 98. — *L. caucasicum* (Miscz. ex Grossh.) Grossh. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 142; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 618; Манден. 1941,

*Е. В. Мордак

**Г. Л. Кудряшова (Кудряшова, 1971)

Фл. Груз. 2: 488; она же, 1942, Тр. Тбил. бот. инст. 8: 176; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавказа и Предкавк.: 527; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 152; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 272. — *L. martagon* auct. non L. s. str.: Комаров, 1935, Фл. СССР, 4: 288; Колак. 1938, Фл. Абх. 1: 246; P. H. Davis, D. M. Henderson, 1984, Fl. Turk. 8: 281.

Описан из Абхазии: «Абх.: Сух.». Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco): «Latus septentrionalis m. Apiancza, in sylva (Tzebelda). 4 VI 1901, G. Woronow» (LE!); Syntypus: «Abchazia, m. Apiancza, in sylva, junio 1901. G. Woronow» (LE! cum determinatio P. Misczenko: *L. martagon* L. var. *caucasicum* mihi).

ЗК; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Юго-Зап. Азия (Турция).

Subsect. 2. Alternifolia Rouy

2. (61). **L. ledebourii** (Baker) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 175; Г. Кудр. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 99; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 58. — *L. monadelphum* var. *ledebourii* Baker, 1875, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 14: 246; Elwes, 1880, Monogr. Gen. Lilium: 36, p.p. *L. pyrenaicum* auct. non Gouan: C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc.: 36; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 150.

Описан с Кавказа: «Caucasus, Güldenstaedt, C. A. Meyer (v. v. in hort. Kew)». Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco): «In nemoribus montium pr. pag. Drych, alt. 750 hexap. 17. VI. 1830, № 255, C. A. Meyer» (LE!, cum isolectotypi).

Т.

Юго-Зап. Азия (Иран: Мазендаран и Гилян).

Представление о самостоятельности этого вида и его отношениях с кавказскими и европейскими видами сложилось не сразу: Мейер, впервые собравший *L. ledebourii* в горах Талыша, определил его как *L. pyrenaicum*. Под таким названием *L. ledebourii* вошел во «Flora Rossica» К. Ф. Ледебура. Бейкер (Baker, 1875), а за ним Элвз (Elwes, 1880), отметив отличие вида из Талыша от европейского *L. pyrenaicum*, ошибочно отнесли его к разновидности *L. monadelphum*. Буасье (Boissier, 1882), описавший его в ранге вида («Hab. in nemoribus ditionis Transcaucasicae Talysch prope pagum Drych' (C. A. Mey.!) Vid. spec. in herb. Meyeriano»), указал и на то, что он гораздо ближе к европейскому *L. pyrenaicum*, нежели к соседним географически *L. monadelphum* и *L. szovitsianum*, что было воспринято всеми последующими авторами (Мищенко, 1911, 1914; Гроссгейм, 1928, 1940, 1949; Манденова, 1941, 1942; Woodcock, Stearn, 1950 и др.).

3. (62). **L. szovitsianum** Fisch. et Avé-Lall. 1839, Index Sem. Hort. Bot. Petropol.: 58.

Описан из Колхиды: «Hab. in Colchide unde cl. Szovits bulbos misit». Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco): «Guriel. 1830. In montibus Adscharicis d. 28 Junii m. 1830. № 182 β filamentis liberis. Szovits. Sub nom. *L. monadelphum*». (LE!, cum isolectotypo et syntypi).

Рисунок *L. szovitsianum* в статье Э. Регеля (1864: 108, tab. 3), указанный как тип вида (Кудряшова, 1971: 100), таковым не является.

3а. **L. szovitsianum** Fisch. et Avé-Lall. subsp. **szovitsianum**; Г. Кудр. 1971, Новости сист. высш. раст.: 100. — *L. monadelphum* Bieb. var. *szovitsianum* (Fisch. et Avé-Lall.) Elwes, 1880, Monogr. Lilium, t. 37; P. H. Davis, D. M. Henderson, 1984, Fl. Turk. 8: 283.

ЦК: В. Тер.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н Армении); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг. (Апаранский р-н Армении); **ЮЗ**: Ерев. Севан. (Габриэлян, 2001: 55).

Юго-Зап. Азия (Турция).

3b. **L. szovitsianum** subsp. **ponticum** (C. Koch) G. Kudr. 1970, Бот. журн. 55, 1: 63; Г. Кудр. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 101; Дмитриева, 1991, Опред. раст. Адж. изд. 2,1: 143. — *L. ponticum* C. Koch, 1849, Linnaea 22: 234; idem, 1866, Wochenschr. Gartner. Pflanzenk. 9, 7: 52, p.p.; idem, 1870, op. cit. 13, 34: 267, p.p.; Baker, 1875, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 5, 14: 247, p.p.; Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 174, p.p.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 218; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 142; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 618; Ком. 1935, Фл. СССР, 4: 294; Манден. 1942, Тр. Тбил. бот. инст. 8: 182; Дмитриева, 1960, Опред. раст. Адж.: 344. — *L. szovitsianum* auct. non Fisch. et Avé-Lall.: Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 149, p.p. — *L. georgicum* auct. non Manden.: Дмитриева, 1960, цит. соч.: 345. — *L. artvinense* auct. non Miscz.: Воронов, 1912, Тр. Тифл. бот. сада, 12. Прилож. 1. Herb. Fl. Cauc.: №17; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 293; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 142; Манден. 1942, цит. соч.: 183, pro syn. *L. ponticum* C. Koch. — *L. carniolicum* Bernh. ex W. D. J. Koch subsp. *ponticum* (C. Koch) P. H. Davis, D. M. Henders. 1983, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 41: 53; P. H. Davis, D. M. Henders. 1984, Fl. Turk. 8: 281.

Описан из Турции: «Im Hochgebirge des Trebizonder Paschalik namentlich in den Gauen Risa (Rize) und Hemschin». Neotypus (Кудряшова, 1971, цит. соч.: 101): «Above Macka, 3000 (left side of valley), 18. VII. 1933, n° B, 388 d, E. K. Balls» (E!).

ЗЗ: Адж.

Юго-Зап. Азия (Турция).

Во «Флоре Турции» (Davis, Henderson, 1984: 281) *L. ponticum* рассматривают как подвид *L. carniolicum*, с чем невозможно согласиться, так как согласно диагнозу цветок *L. ponticum*, имеющий хорошо выраженную трубку («sepala inferne tubum formantia. »), по форме близок к *L. monadelphum*, хотя вдвое меньше, и отличается от цветка *L. chalcedonicum* (группа родства *L. carniolicum*), листочки околоцветника которого отогнуты лишь немного выше основания, т. е. почти не образуют трубку. Кох (Koch, 1849, 1866, 1870) отметил также, что *L. ponticum* и *L. chalcedonicum* весьма сходны до тех пор, пока цветки не раскрылись полностью.

Современники Коха (Ledebour, 1853; Walpers, 1852, 1853; Elwes, 1880; Альбов, 1895), видевшие типовой образец *L. ponticum*, синонимизировали *L. ponticum* с *L. szovitsianum* или с близким к нему видом *L. monadelphum*, не находя между ними никаких отличий, в том числе и по размерам как всего растения, так и цветка.

L. ponticum был признан самостоятельным видом (Baker, 1875; Boissier, 1882; Elwes, 1885) после того, как были собраны лилии с более мелкими цветками (листочки околоцветника 4–6 см дл.) в 1866 г. Баланса из Турецкого Лазистана, из пунктов, близких к locus classicus *L. ponticum*, — Джимиль и Кабахар, а затем в 1907 г. Ю. Вороновым из северо-восточных районов Турции, б. Артвинского округа (Воронов, 1908, 1912).

Последние отличались, однако, окраской околоцветника («киноварно-красной или оранжевой», а не желтой, как у *L. ponticum* из Турецкого Лазистана) и были описаны как новый вид *L. artvinense* Miscz. (Мищенко, 1911), сразу же ошибочно синонимизированный с *L. ponticum*, несмотря на иную окраску околоцветника, Ю. Вороновым (1912), собравшим эти лилии.

В таком понимании вида (с цветками малых размеров ярко-желтой до оранжевой окраски) *L. ponticum* (= *L. artvinense*) был принят исследователями флоры Кавказа (Bunge, 1858; Гроссгейм, 1928, 1940, 1949; Комаров, 1935; Манденова, 1942; Дмитриева, 1960), большей частью предположительно приводившими этот вид для юго-западных районов Кавказа.

Наше исследование этого вида основывалось кроме публикаций Коха (Koch, 1849, 1866, 1870) и вышеназванных авторов на изучении гербария из района в Турецком Лазистане, откуда был описан *L. ponticum* («Prov. Pontus, Distr. Trabson, N side of pass from Bayburt to Rize. Furse et Synge. 4. VII. 1960. № 832» [LE]), гербарных сборов Болза из этих же районов, хранящихся в [E], с которыми мы имели возможность познакомиться в 1969 г., и собственных сборов из южных районов Аджарии. В

результате мы пришли к следующим выводам. *L. ponticum* из Турецкого Лазистана имеет такую же форму цветка и окраску листочков околоцветника, как и *L. szovitsianum* из Аджарии. Что же касается малых размеров цветка *L. ponticum*, которым придавалось главное значение как видовому признаку, то после анализа всего имеющегося гербарного материала, особенно собственных массовых сборов в Аджарии, установлено, что размеры листочков околоцветника *L. szovitsianum* в этих районах варьируют от 5 до 8 см дл. и от 0.8 до 2.5 см шир. и *L. ponticum* не выходит за пределы популяционной изменчивости *L. szovitsianum*. На основании вышесказанного мы рассматриваем *L. ponticum* в ранге подвида *L. szovitsianum*, так как в районе распространения этой расы чаще встречаются экземпляры с малыми размерами околоцветника. Отличительными признаками *L. szovitsianum* subsp. *ponticum* от осиовного подвида кроме преимущественно меньших размеров околоцветника являются: 1) темно-вишиевая окраска пыльников (у *L. szovitsianum* subsp. *szovitsianum* окраска пыльников варьирует от вишневой до розовой, встречаются даже неокрашеиные пыльники); 2) светло-желтая или кирпично-оранжевая пыльца (у *L. szovitsianum* subsp. *szovitsianum* пыльца ярко-оранжевая, почти красная).

4. (63). **L. monadelphum** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 267.

Описан с Кавказа: «Hab. in Caucaso, ad latera montis Beschtau, ad radices alpis Kasbek et alibi». Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco; «тип», Кудряшова, 1971: 102): «Ex Caucaso Marsch. de Bieberstein» [LE! cum isolectotypi et syntypus].

4a. **L. monadelphum** Bieb. subsp. **monadelphum**; Г. Кудр. 1970, Бот. журн. 55, 1: 63; она же, 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 102. *L. georgicum* Manden. 1942, Тр. Тбил. бот. ин-та 8: 180.

ЗП; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.

Южн. (Болгария), Юго- Вост. (Крым) Европа Юго-Зап. Азия (Турция).

4b. **L. monadelphum** Bieb. subsp. **armenum** (Miscz. ex Grossh.) G. Kudr. 1970, Бот. журн. 55, 1: 63; Г Кудр. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 104. — *L. szovitsianum* Fisch. et Avé-Lall. var. *armenum* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 219. *L. armenum* (Miscz. ex Grossh.) Manden. 1940, в Гроссг. Фл. Кавк. изд. 2, 2: 143; Манден. 1942, Тр. Тбил. бот. ин-та, 8: 195; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 55. — *L. monadelphum* Bieb. var. *armenum* (Miscz. ex Grossh.) P. H. Davis, D. M. Henders. 1984, Fl. Turk. 8: 283.

Описан из Армении: «Дарачичаг». Lectotypus (Кудряшова, 1971: 105): «Армянская ССР, окр. Дарачичаг (Цахкадзор) Д. Сосновский» (TBI!).

ВК: Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан.

Указан для **ЮЗЗ**: Араг. (Апаранский р-н Армении); **ЮЗ**: Ерев. (Гегамский р-н Армении), Дар. (Джермук) (Габриэлян, 2001: 55).

Юго-Зап. Азия (Турция).

В статье о кавказских лилиях (Кудряшова, 1971: 106) дополнены данные И. П. Маиденовой (1942) по этому виду и процитированы гербарные образцы *L. monadelphum* subsp. *armenum* «из северной части ареала», которые раньше относили к *L. monadelphum* s. str. (Гроссгейм, 1940, карта 168; Ахундов, 1952: 162).

5. (64). **L. kesselringianum** Miscz. 1914, Тр. Бюро прикл. бот. 7: 251; Г. Кудр. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 106. — *L. kosa* Orekhov et Eremin, 1965, Lily Year Book, 29: 62–63, descr. anglic., sine typo, nom. invalid. — *L. kossii* Orekhov und Eremin, 1970, in Feldmaier, Iris und Lilien, 1: 32, descr. german.; М. В. Баранова, 1990, Лилии: 175; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос.: 586, pro syn. *L. kesselringianum*.

Описан из Абхазии по живым растениям, выращенным в Санкт-Петербургском

ботаническом саду из луковиц, полученных от А. К. Вороновой из «Цебельды Сухумского округа». Lectotypus (Davis, Henderson, 1969: 222): цветной рисунок, приведенный вместе с первоописанием в: Мищенко, 1914, цит. соч.: таб. 117. Epitypi (Kudrjaschova, hoc loco): «Abchasia. Inter Pteridium aquilinum in monte Apiancza, 2000′ ca. (Tzebelda). 17/30. V. 1907. Leg. A. Woronowa. Determ. G. Woronow. Sub nom. *L. monadelphum*»; N 259 (Busch, Marcowicz, Woronow, 1909).

ЗК; **ЦК**: Малк. (Приэльбрусье, Донгузорун); **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Эндемик.

L. kesselringianum был описан П. И. Мищенко по экземплярам, выращенным В. Я. Кессельрингом из луковиц, которые были получены им от А. К. Вороновой под названием *L. szovitsianum* без указания точного места сбора. Позднее Ю. Н. Воронов сообщил Мищенко, что луковицы, по всей видимости, собраны в Сухумском округе. Впоследствии было установлено, что в Абхазии действительно обитает описанный Мищенко *L. kesselringianum*, который относили до этого к *L. szovitsianum* или *L. monadelphum* (Гроссгейм, 1928; Колаковский, 1938; Манденова, 1942).

Гербарные образцы, определенные Ю. Н. Вороновым как *L. monadelphum* и изданные под этим названием в 1909 г. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow в «Schedae ad flora caucasicum», были переопределены как *L. kesselringianum* только в 1947 г. А. А. Гроссгеймом. Правила ботанического кодекса (1996, статья 9. 7. 36) позволяют привести эти гербарные образцы в качестве эпитипов.

После описания и признания видовой самостоятельности *L. kesselringianum* исследователи флоры Кавказа иногда ошибочно отождествляли с ним *L. szovitsianum*, что стало источником неправильных представлений о распространении *L. kesselringianum* и ошибок в указании для него locus classicus. Так, А. А. Гроссгейм определил *L. szovitsianum* из окр. Бахмаро как *L. kesselringianum* и указал этот пункт во «Флоре Кавказа» (1928: 142). Очевидно, следуя Гроссгейму, А. И. Введенский во «Флоре СССР» (1935: 293) сообщил, что *L. kesselringianum* «описан из Бахмаро». Гроссгейм во 2-м издании «Флоры Кавказа» (1940: 143) также указал для *L. kesselringianum* классическое место: «Бахмаро».

Ошибка была исправлена в 1942 г. в монографии по кавказским лилиям И. П. Манденовой, указавшей классическое место *L. kesselringianum* в соответствии с первоописанием: «Abchasia, districtus Suchumi...», а в 1969 г. Davis, Henderson привели для вида лектотип.

Название *L. kosa* (*L. kossii*), приведенное в синонимах, было дано селекционерами лилиеводами В. П. Ореховым и В. П. Ереминым лилии, полученной ими с Кавказа (окр. Нальчика) от ботаника Ю. И. Коса в 1957 г. Как уже сообщалось (Кудряшова, 1971: 108), эта лилия была собрана В. Ф. Глиняновым не в окрестностях Нальчика, а на Западном Кавказе, где обитает вид *L. kesselringianum*. Название *L.kosa* (*L. kosii*), не было действительно обнародовано, на что было указано (Davis, Henderson, 1969: 222), однако постоянно упоминалось в литературе как новый вид лилии с Кавказа.

Окончательно статус лилии Коса был уточнен М. В. Барановой (1990: 177), которая вырастила эту лилию из луковиц, полученных от Глинянова, и показала, что под названием лилии Коса приводилась лилия Кессельринга.

4. (9). Fritillaria L.*

Subgen. 1. Fritillaria

1. (65). **F. latifolia** Willd. 1799, Sp. Pl. ed. 4, 2, 1: 92; Rix, 1984, Fl. Turk. 8: 287; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 15. — *F. dzhabavae* A. Khokhr. 1991, Бюлл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 96, 4: 106.

Описан по культивированным экземплярам с Кавказа. Typus: «Willd. 6536» (B), (fide Rix, 1984: 287).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Месх.

Указан для **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1978: 154).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

*Е. В. Мордак

2. (66). **F. collina** Adams,1805, in Weber u. Mohr. Beitr. Naturk. 1: 52; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 16; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 75. — *F lutea* auct. non Mill.: Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 304; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 146; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 619; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 491; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 165; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 528; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 354. — *F. latifolia* auct. non Willd.: Turrill, Sealy, 1980, in Hook. f. Ic. Pl. 39, 1–2: tab. 3812, fig. 1–4, p. p., quoad syn. *F. collina*; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос.: 583, p. p., quoad syn. *F. collina*. — *F. ophioglossifolia* auct. non Freyn et Sint.: Turrill, Sealy, 1980, l. c.: tab. 3812, fig. 5–10, p. p.; Черепанов, 1995, цит. соч.: 583, p. p.

Описан из Осетии: ..in alpibus Ossetiae».

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. («район Гагры, р. Гагрипш, пихтовый лес. 12 V 1934. №588. Г. Сахаров», вместе с *F. lagodechiana*), Инг.-Рион.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н Армении); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан.

Юго-Вост. Европа (Крым, ? заносный); Юго-Зап. Азия (вост. Турция).

Для территории Абхазии вид указан впервые Е. В. Мордак (1998). Этот вид не приведен во «Флоре Турции» (Flora of Turkey, 1984, 8), однако в LE имеется гербарный образец: «Арарат, Абих»; а также опубликовано указание Гроссгейма (1940: 146, карта 171).

3. (67). **F. lagodechiana** Charkev. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 42; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 17. — *F. biebersteiniana* auct. non Charkev.: Абдуллаева, 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 58, p. p. — *F. lutea* subsp. *lutea* sensu Artjush. 1969, Новости сист. высш. раст. 6: 27, p. p. quoad syn. *F. lagodechiana* — *F ophioglossifolia* auct. non Freyn et Sint.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос.: 583, p. p., quoad syn. *F. lagodechiana*.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Грузинская ССР, Лагодехский заповедник, в субальпийском высокотравье, на верхней границе леса, около метеостанции, на горном массиве Хочал, 24 V 1959, С. Харкевич» (LE!).

ЗК: Уруп-Теб. (Карачаево-Черкесия, Домбай, г. Муса — Ачитара, верхняя граница леса 30 V 1990. О. Алексеева); **ЗЗ**: Абх. (Гагры, р. Гагрипш, пихтовый лес, 12 V 1934. №588. Г. Сахаров); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия, Эрмани, урочище Коле-Комме, у оз. Шаде-фес, 2 VII 1937. И. Абрамов); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Лагодехи).

Эндемик.

Для всех перечисленных районов, кроме Лагодехи, вид приведен по материалам Гербария LE (Мордак, 1998: 17).

4. (68). **F. orientalis** Adams, 1805, in Weber u. Mohr, Beitr. Naturk. 1: 50; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 17 *F. tenella* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 269, 425.

Описан с Кавказа: .in rupium fissuris Ossetiae». Lectotypus (Мордак, 1998: 17): «Ex Caucaso iberico. Comm. Adams» (LE!).

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб. Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Эндемик.

5. (69). **F. meleagroides** Patrin ex Schult. et Schult. f. 1829, in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7, 1: 395; Мордак , 1983, Новости сист. высш. раст. 20: 88; она же, 1998, цит. соч. 31: 18. — *F. meleagris* auct. non L.: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 268; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 620; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 154. *F. ruthenica* auct.

non Wikstr.: Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 305, p. p. quoad pl. cauc.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 147; он же, 1949, цит. соч.: 619; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 528; Галушко, 1978, цит. соч.: 154; Танфильев, Кононов, 1987, Каталог дикораст. раст. Ставр. края: 27; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос.: 583, p. p., quoad pl. caucas.

Описан с Алтая: «...in montibus Altaicus».

ЗП: Аз.-Куб. (устье р. Белой), З. Ставр. (Янкульская котловина, хутор Калюжный); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Тахтамукайское лесничество у шоссе на Горячий Ключ).

Юго-Вост. (Болгария) и Вост. Европа; Сев. (юг) и Ср. (сев.) Азия.

6. (70). **F. kurdica** Boiss. et Noë, 1859, in Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 2, 4: 103; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 18; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 78. — *F grossheimiana* Losinsk. 1935, Фл. СССР, 4: 739 («Addenda»), 313. — *F. crassifolia* Boiss. et Huet subsp. *kurdica* (Boiss. et Noë) Rix, 1974, Kew Bull. 29: 638; id. 1984, Fl. Turk. 8: 291; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 70.

Описан из Турции. Typus: «Kurdistan, in subalpinis prope Van, majo 1849. Noë» (G — BOIS) (Holotypus, fide Rix, 1984: 291; Габриэлян, 2002: 78).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**; **Т** (Диабарская котловина).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Ирак, зап. Иран).

7. (71). **F. grandiflora** Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 46–47: 52; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 19. *F. kotschyana* Herb. subsp. *grandiflora* (Grossh.) Rix, 1974, Kew Bull. 29: 646; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 72. — *F. kotschyana* auct. non Herb.: Гроссг. 1919, цит. соч.: 52; он же, 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 146; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 619; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 307; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 165.

Описан из Азербайджана. Typus: «Talysh, prope pagum Lerik, 4000′, in rupibus, 21 IV 1915, A. Grossheim» (TBI, isotypus M).

Т (Лерикский и Ярдымлинский районы).

Эндемик.

8. (72). **F. caucasica** Adams, 1805, in Weber u. Mohr, Beitr. Naturk. 1: 51; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 148, excl. var. *armena* (Boiss.) Grossh.; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 166, excl. var. *armena*; Rix, 1984, Fl. Turk. 8: 298; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 73; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 20; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 78. — *F tulipifolia* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 270.

Описан с Центрального Кавказа (окр. Пятигорска). Typus: . ad Thermas Constantinomontanas in promontorio Caucasi boreali [? Adams]» (LE!, isotypi — LE!, BM).

ЗК: Бело-Лаб. (г. Пшекиш на территории Кавказского заповедника); **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Маш.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н Армении); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (В. Ах.), Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг. (Сисианский р-н), Мегр.-Зап. (Мегр.); **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев. и сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран).

9. (73). **F. armena** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 7: 106; Rix, 1984, Fl. Turk. 8: 298; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 20; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 80. — *F caucasica* var. *armena* (Boiss.) Grossh. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 148; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 166. — *F. pinardii* auct. non Boiss.: Rix, 1984, Fl. Turk.

8: 299, p. p. quoad pl. cauc.; Мордак, Абдуллаева, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 24.

Описан из Турции. Typus: «In Armenia [prope Erzurum], №5377 Aucher» (G–BOIS, isotypi — G. K, P) (fide Rix, 1984: 298; Габриэлян, 2001: 80).

ВЗ: Мург.-Муровд. (Ханлар близ Гянджи); **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан. (Мегри), Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

10. (74). **F. pinardii** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 7: 106; Rix, 1984, Fl. Turk. 8: 299; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 81.

Описан из Турции. Typus: «. . .in Lycia, 1843, C. Pinard (G.)». (Holotypus fide Rix, 1984: 299). Э. Ц. Габриэлян (2001: 81) считает, что правильнее выбрать другой экземпляр в качестве лектотипа: Lectotypus (Gabrielian 15. 9. 1988, in herb.): «. . .in Caria, 1843, C. Pinard» (G–BOIS, isolectotypi G, K).

10a. **F. pinardii** subsp. **pinardii**

Указан для: **ЮЗ**:(Габриэлян, 2001: 81).

Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, Ливан, сев.-зап. и зап. Иран).

Во «Флоре Ирана» (Rechinger f. 1990, 165) этот вид отсутствует.

10b. **F. pinardii** subsp. **hajastanica** Gabrielian, 2001, Фл. Арм. 10: 82.

Описан из Армении. Typus: «Armenia, Ararat distr., prope pagum Daschtaker, m. Kotutz (Kjothus), in decliviis boreali-orientalis, 14. 4. 1977. E. Gabrielian» (ERE 131277, isotypus — ERE 117255).

Указан для **ЮЗ**: Ерев. (только Урцский хр. и г. Котуц), Дар., Занг., Мегри-Зан. (Мегри) (Габриэлян, 2001: 82).

Эндемик.

Subgen. 2. Rhinopetalum
(Fisch. ex Alexand.) Baker

11. (75). **F. gibbosa** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 7: 107; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 65; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 21. — *Rhinopetalum gibbosum* (Boiss.) Losinsk. et Vved. 1935, Фл. СССР, 4: 297; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 144; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 619; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 164; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос.: 588, p. p. excl. syn. *R. arianum*; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 71.

Описан из Ирана. Typus: «Schiraz, in declivibus prope ruinas Persepolis, IV 1842, №827, Kotschy» (G, isotypi — LE!, BM, P).

ЮЗ: Ерев., Нах.

Юго-Зап. (Иран, Афганистан, Пакистан) и Ср. Азия.

5. (10). Tulipa L.*

Sect. 1. Tulipa
sect. *Leiostemones* (Boiss.) Engl.

1. (76). **T. confusa** Gabrielian, 1966, Новости сист. высш. раст.: 38; Габриэлян, 2001, Фл. Арм., 10: 62. — *T. karabachensis* Grossh. 1936, Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. АН СССР 2: 249, p. p. excl. typo; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 150; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 620; Ахунд. 1952, Фл. Азерб. 2: 168. — *T. mischtschenkoana* Grossh. 1936, цит. соч.: 261, p. p. nom. nud.

Описан из Южного Карабаха. Typus: «Dumi, 10.5.1890, fl. G. Raddc, 76» (LE!).

ВЗ: Караб.; **ЮЗ**: Занг. (Каджаран, Цав, Н. Анд, Шикахохский заповедник, г. Хуступ), Мегр.-Зап. (Мегри, Гимаранц), Ю. Караб. (Бартаз).

Эндемик.

2. (77). **T. sosnowskyi** Achv. et Mirzoeva, 1950, Тр. Бот. ин-та АН АрмССР, 7: 31; Габриэлян, 2001, Фл. Арм., 10: 62.

Описан из Южной Армении по культивируемым образцам, собранным в Мегри. Typus: «SSR Armenia. Distr. Megri. In viciniis urb. Megri. In declivitate meridionali m-tis Berdakar 1500 m supra mare. In apertis inter querceta mixta. 30. 5. 1945. A. Achverdov et Mirzoeva» (ERE 14356!).

ЮЗ: Нах. (г. Союх), Запг. (Каджаран, Татев, Лернадзор, Пхрут, Шикахох), Мегр.-Зап. (Мегри, г. Бердакар, сс. Варданидзор, Личк, Вагравар, Арцваберд, Гимаранц).

Эндемик.

3. (78). **T. florenskyi** Woronow, 1924, Бот. мат. (Ленинград) 5: 61; Гроссг., 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 151; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 620; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 95; Габриэлян, 2001, Фл. Арм., 10: 62. — *Tulipa karabaghensis* Grossh. 1936, Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. АН СССР, 2: 249, p. p. quoad typum. — *T. mischtschenkoana* Grossh. 1936, цит. соч.: 261, p. p. nom. nud. — *T. montana* auct. non Lindl.: Габриэл Погосян, 1971, Биол. журн. Армении, 24, 4: 51, 56. — *T armena* auct. non Boiss.: Marais in herb.

Описан по культивировавшимся в Тбилиси экземплярам, собранным в северном Иране, Маку. Typus: «Culta in Horto Bot. Tiflisiensis. Bulbos a. 1915 attulit cl. A. Florensky e Sultanabad prov. Maku, Persia borealis. G. Woronow» (LE!).

ЮЗ: Нах. (г. Союх, Нюс-Нюс), Занг. (Шикахохский заповедник), Мегр.-Зан.(Мегри, Агарак, Карчеван, Шванидзор, Нювади), Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (зап. Иран: Шахпур).

4. (79). **T. eichleri** Regel, 1874, Gartenflora 23: 193, tab. 799; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 151; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 620. *T. undulatifolia* auct. non Boiss.: Marais, 1984, Fl. Turk. 8: 309, p. p.; Мордак, Абдуллаева, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 24, p.p.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «. bei Schemacha, wild, leg. Eichler» (LE!).

ВК: Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.

Эндемик.

*Э. Ц. Габриэлян

5. (80). **T. schmidtii** Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 47; Гроссг., 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 149; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 620.

Описан из Талыша. Typus: «Сел. Эшакчи. Ленкоранск. у., Бакинск. губ. 29. 4. 1907. Kazn.[akov], Schelkovnikov» (TGM! isotypi — LE! BAK).

ВЗ: Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т.**

Эндемик.

6. (81). **T. gesneriana** L. 1753, Sp. Pl.: 306; Bieb. 1808, Fl. Taur. — Cauc. 1: 271; Мордак, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 29. *T. schrenkii* Regel, 1873, Тр. Петерб. бот. сада 2: 452, p. p.; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 343, p. p.; excl. pl. transcauc.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 150; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 620; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 155.

Описан по культивировавшимся в Европе экземплярам, завезенным, как ошибочно считал К. Линней, из Каппадокии: «Cappadocia, unde in Europam 1559».

ЗП; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.

Юго-Вост. (Крым), Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. (? зап. Иран), Ср. (север) Азия.

В пределах Турции вид не встречается. Известно, что в Западную Европу он попал из садов турецкого султана в Константинополе, куда луковицы тюльпана привезли из Кафы — в XVI в. турецкого порта, а ныне г. Феодосии в Восточном Крыму (Мордак, 1990: 28).

7. (82). **T. julia** C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 225; Гроссг., 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 149; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 620; Marais, 1984, Fl. Turk. 8: 309, p. p.; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 66. — *T. montana* Lindl. var. *julia* (C. Koch) Baker, 1874, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 14: 179, p. p. — *T montana* auct. non Lindl.: Тахт., Фед. 1972, Фл. Ерев. изд. 2: 324, p. p.

Описан из Шурагеля (ныне Ширакский р-н Армении): «Im Gaue Schuragel zwischen Trachytgestein, c. 5000–6000′ hoch». Lectotypus (Габриэлян, 2001: 66; Wendelbo, 1979, in sched. LE): «In prov. Schuragel, 1837, C. Koch, 928», sub nom. *T. gesneriana* (LE!).

ЦЗ: Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур., Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Занг., Нах.

Юго-Зап. Азия (вост. Турция).

8. (83). **T. kaghyzmanica** Fomin, 1908, Вестн. Тифл. бот. сада 9: 13; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 150; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 68. — *T. julia* auct. non C. Koch: Marais, 1984, Fl. Turk. 8: 309, p. p.

Описан из Турции: «In Armenia rossica regione montana montis Kurtlu, districtus Kaghyzman, S. I. Mikhajlovski» (TGM!).

ЮЗЗ: Араг. (Араилер).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция).

Sect. 2. Eriostemones (Boiss.) Engl.

9. (84). **T. sylvestris** L. aggr.

9a. **T. sylvestris** L. 1753, Sp. Pl.: 305; Marais, 1984, Fl. Turk. 8: 305, p. p.; Мордак, Абдуллаева, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 21; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 68. — *T. quercetorum* Klok. et Zoz, 1935, Тр. Ін-та бот. Харків. ун-та 1: 72; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 155.

Описан из Европы.

ВК: Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ю. Караб.

Указан для **ЗП**: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.· **ЦК**: В. Кум. (Галушко, 1978: 255; Танфильев, Кононов, 1987: 27).

Южн., Юго-Вост. Европа.; Средиз.; Юго-Зап. Азия (зап. Турция, сев. Иран). Натурализовался в Центр., Сев. Европе и Сев. Африке.

9b. **T. biebersteiniana** Schult. et Schult. f. 1829, in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7, 1: 382; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 79. — *T. koktebelica* auct. non Junge: Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 621; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк.: 529.

Описан по материалам из Восточного Предкавказья и юга Восточной Европы: «In hortis et vineis ad fluvium Terek, inter Mosdok et Kisljar, in Podolia australi, Sarepta inque Sibiria».

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ассо-Арг., Маш.-Самур. Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ю. Караб.

Указан для **ЦК**: В. Тер. (Комжа, Попов, 2001: 125).

Юго-Вост. (Румыния, Крым), Вост. Европа; Сев. (юг), Ср. (сев.), Юго-Зап. (сев. Иран) Азия.

10. (85). **T. biflora** Pall. 1776, Reise 3: 652, 727, tab. D, fig. 3; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 620; Тахт., Фед. 1972, Фл. Ерев. изд. 2: 324; Мордак, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 133; Мордак, Абдуллаева, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 24; Marais, 1984, Fl. Turk. 8: 304; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 81; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 70. — *T. polychroma* Stapf, 1885, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien) 50: 18; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 359; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 151; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 620; Ахунд. 1952, Фл. Азерб. 2: 171; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 155.

Описан из Нижнего Поволжья: «Zarizyn».

ВП: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ВК**: Кубин.; **ВЗ**: Ширв. Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Зангез., Нах., Мегр.-Зан.; **Т**.

Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. (от вост. Турции до зап. Пакистана), Ср. (Казахстан, Туркменистан) Азия.

11. (86). **T. humilis** Herb. 1844, Bot. Reg. 30, Misc. 30; Marais, 1984, Fl. Turk. 8: 304; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 80. — *T. violacea* Boiss. et Buhse, 1860, Nouv. Mèm. Soc. Nat. Moscou, 12: 211. — *T. caucasica* Lipsky, 1902, Sched. Herb. Fl. Ross. 4: 12, № 942; Липский, 1902, Тр. Тифл. бот. сада, 6, 1: 85; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 353. — *T. lipskyi* Grossh. 1928, Фл. Кавк., 1: 223; он же, 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 152; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 620; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 528; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 155.

Описан по культивировавшимся экземплярам, собранным в сев. Иране на хр. Эльбурс Th. Kotschy (fide Marais, 1984: 304).

ЗК: Бело-Лаб. (Кавказский биосферный заповедник, г. Ятыргварта, южный склон, 2750 м н. у. м. 26 VI 1958, М. Алтухов; там же, 6 VII 1988 И. Данелия sub nom. *T. lipskyi*); В. Куб. («...верховье р. Кубани. Учкулан, по склонам гор, 9000-10000′ 12 VII 1900. Н. Десулави»; sub nom. *Tulipa caucasica* Lipsky, Typus — LE!).

Юго-Зап. Азия (южн. и юго-вост. Турция, Иран).

В **ЗК**: Бело-Лаб. (на хр. Сергиев Гай и г. Ятыргварта) впервые обнаружен М. Д. Алтуховым (1964: 262) и под названием *T. lipskyi* был включен в «Красную книгу РСФСР. Растения» (1988. 284), «Красную книгу СССР» и региональные Красные Книги.

P. Wendelbo, известный знаток флоры Ирана, особенно сем. Лилейных, собиравший в разных районах Ирана *T. humilis*, будучи в 1979 г. в Гербарии LE, переопределил как *T. humilis* растения *T. lipskyi*, считавшегося эндемиком Западного Кавказа.

6. (11). Erytronium L.*

1. (87). **E. caucasicum** Woronow, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 214; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 103.

Описан по культивировавшимся в Ленинграде образцам, собранным В. Штейпом на г. Аибге в окр. Красной Поляны в Зап. Закавказье: «E bulbis a cl. Steup in montibus Aibga lectis in calidariis Horti botan. Acad. Sci. USSR enatum». Lectotypus (Mordak, hoc loco): «Черноморский окр.: г. Аибга. Субальпийский и альпийский ярусы. 9 VI 1924. W. Steup» (LE!).

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Ю. Ос.).

Юго-Зап. Азия (сев. Иран, сев. склоны хр. Эльбурс).

ORDO 5. SMILACALES

Fam. 158. **Smilacaceae** Vent.*

1. (12). Smilax L.

1. (88). **S. excelsa** L. 1753, Sp. Pl.: 1029; P. H. Davis, 1984, Fl. Turk 8: 71; Rech. f. 1900, Fl. Iran. 165: 186; Тамамян, 2001, Фл. Арм. 10: 387. — *S. pandurifornis* Aliev, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 80.

Описан по материалам с «Востока», из Сирии: ... in Oriente Syria».

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб. (верховье р. Пшехи); **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.· **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**; **Т**.

Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, сев. Иран).

В Армении найден только в Иджеванском р-не, ВЗ: Мург.-Муровд. (Тамамян, 2001: 387).

ORDO 6. DIOSCOREALES

Fam. 159. **Dioscoreaceae** R. Br.

1. (13). Dioscorea L.

1. (89). **D. caucasica** Lipsky, 1893 in Albov, Acta Horti Petrop. 12, 9: 439, «in litteris»; Lipsky, 1894, Mém. Soc. Nat. Kiew, 13, 1: 143, cum tab. 6, 7.

Описан из Западного Закавказья, окр. Сухуми: «Hab. in Caucaso: Abchasia, in fissures montium calcareorum regionis calidioris, ad 800-1000 ped. alt., prope Psyrtskha (W. Lipsky, N. Alboff)». Lectotypus (T. N. Popova, hoc loco): «Flora caucasica. Сухум. окр., Новый Афон. 15. 05. 1892. ♂ fl. В. Липский» (LE!); syntypus: там же, 22. VI. 1891. fr. В. Липский (LE!); syntypus: там же, 1. 07. 1892. ♀ fr. В. Липский (LE!).

*Е. В. Мордак

**Т. Н. Попова

ЗЗ: Туап.-Адл., Абх.

Эндемик.

В. И. Липский подробно описал историю находки и опубликования этого вида (Липский, 1894а,б, Lipsky, 1894). Он обнаружил этот своеобразный вид в окр. Сухуми в 1891 г. в плодах, сразу определил его как новый род для флоры Кавказа — *Dioscorea* sp., но для точного определения вида посадил корневища в Киеве (где впоследствии и получил цветущие мужские и женские побеги), а также собрал в Абхазии дополнительные гербарные образцы. Кроме того, он обратил внимание на это растение Н. М. Альбова, который собрал его в различных районах Абхазии — по ущельям рек Гумисты, Маджарки, в окр. Цебельды и др. Подготавливая подробную публикацию с описанием всех особенностей морфологии мужских и женских экземпляров, он заказал таблицы Покровскому, что задержало опубликование вида (Липский, 1894а). Альбов, имея большой материал по этому виду, подготовил описание и обратился с письмом к Липскому в конце 1892 г. с вопросом о его намерениях публикации нового вида: «Как Вы предполагаете поступить с найденной в Абхазии Диоскореей, т. е. намерены ли Вы описать ее сами или думаете предоставить ее описание мне. Прошу Вас известить меня об этом заблаговременно — дабы не появилось в литературе 2 названия одного и того же растения». Липский ответил отрицательно, но вскоре получил от Альбова «брошюрку („дозволено цензурою 19 января 1893 г.") с описанием *D. caucasica* Lipsky, in litteris», чем был возмущен (Липский, 1894б).

Позднее описание этого вида было опубликовано в Женеве (Albow, 1893) с фамилиями двух авторов («Lipsky et Albow»). Таким образом, Альбов указал авторство названия вида Липского, но опередил его при опубликовании.

В ботанической литературе (Knuth, 1930) цитировалось на первом месте более позднее описание, данное Липским в 1894 г. (не 1893 г., как цитировано), а на втором — данное в 1893 г. (январь) в статье Альбова, что противоречит правилу приоритета. В последние годы морфология, ареал и экология вида изучены И. Л. Крыловой (1996).

2. (14). Tamus L.

1. (90). **T. communis** L. 1753, Sp. Pl.: 1028; Цветкова, 1979, Фл. европ. части СССР, 4: 291.

Описан из Южной Европы: «In Europae australis».

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг. (Шираки); **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Атл., Центр. (редко), Юго-Вост. (включая Крым) Европа; Средиз.· Юго-Зап. (Турция, Иран, Ирак) Азия.

Экземпляры с тычиночными цветками иногда ошибочно определяются как *Hablitzia tamnoides* (и наоборот), а в Западном Закавказье вьющиеся стебли *Tamus communis* изредка растут, перевивая лианы мужских особей *Dioscorea caucasica*, что также может приводить к ошибкам при определении.

Superordo Orchidanae

ORDO 7 ORCHIDALES

Fam. 160. **Orchidaceae** Juss.*

Subfam. 1. Neottioideae Lindl.

1. (15). **Epipactis** Zinn

1. (91). **E. veratrifolia** Boiss. et Hohen. 1854, in Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 13: 11.

Описан из Ирана. Typus: «... in faucibus March Mahal montis Elburs prope Derbend, Kotschy 27. Jun. 1843. N 401. 632» (holotypus — G, isotypus — LE!).

*Л. В. Аверьянов (Аверьянов, 1994а; Averyanov, 1994б)

ЮЗ: Нах., Мегр.-Зан.
Юго-Зап., Вост. Азия; Центр. Африка.

2. (92). **E. helleborine** (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr. ed. 2, 2: 467. — *Serapias helleborine* L. 1753, Sp. Pl.: 949, p. p. quoad var. *latifolia* L. — *S. latifolia* (L.) L. 1767, Syst. Nat. ed. 12, 2: 593. — *Epipactis latifolia* (L.) All. 1785, Auct. Fl. Pedem. 2: 151, nom. rej.

Описан из Европы. Lectotypus (Vermeulen, 1955: 239): «Haller, 1768, Hist. Stirp. Helv. 2: T. 40».

ЗП; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан., Зангг. **Т.**

Указан для **ВП**: В. Ставр.; **ВК**: В. Сулак.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Караб. (Гроссгейм, 1940: 252, 253; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 552; Ахундов и др., 1952: 264, 265; Львов, 1960: 352; Галушко, 1978: 180; Танфильев, Кононов, 1987: 29).

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. (Казахстан), Центр. (сев.-зап. Китай, сев.-зап. Монголия) Азия; Сев. Америка.

3. (93). **E. atrorubens** (Hoffm. ex Bernh.) Bess. 1809, Prim. Fl. Galic. 2: 220. — *Serapias* grex *atrorubens* Hoffm. 1804, Deutschl. Fl. ed. 2, 4: 182, stat. indef. — *Epipactis helleborine* var. *rubiginosa* Crantz, 1769, Stirp. Austr. ed. 2, 2: 467. — *E. atropurpurea* Raf. 1810, Caratt.: 87. — *E. rubiginosa* (Crantz) Gaud. ex C. Koch, 1844, Syn. Fl. Germ. ed. 2, 2: 801.

Описан из Германии. Lectotypus (Baumann et al., 2002: 157): Gunners, 1772, Fl. Norw., 2, T. V, 3–6.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. **ВЗ**: Иорск.-Шек., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **Т.**

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Асco-Арг. (Гроссгейм, 1940: 253; Галушко, 1978: 180; Танфильев, Кононов, 1987: 29).

Европа; Сев. Азия (зап. Сибирь).

4. (94). **E. persica** (Soó) Nannf. 1946, Bot. Not. (Lund), 1946: 11, 21. *Helleborine persica* Soó, 1927, Feddes Repert. 24: 36.

Описан из Ирана. Syntypi: «Persia: Sultanabad (Strauss); Elburs pr. Derbent (Kotschy [1843], N 921)». Lectotypus: [Iran] «Sultanabad, in prov. Hamadan, Strauss» («holotypus», JE) (fide Renz, Taubenheim, 1984: 466).

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев., Занг. (Торосян, 1986а: 684).

Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Сирия, сев. Ирак, сев. Иран, Афганистан, зап. Пакистан).

5. (95). **E. microphylla** (Ehrh.) Sw. 1800, Kungl. Sv. Vet.-Acad. Handl. n. ser. 21: 232. — *Serapias microphylla* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 4: 42.

Описан из Германии: «Habitat in sylvis montanis Electoratus Brunsvico-Luneburgici». Lectotypus (Renz, Taubenheim, 1984: 468): «...in monte Deister, Ehrhard» (W).

СЗЗ: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Адж.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **Т.**

Указан для **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗ**: Занг. (Гроссгейм, 1940: 253; Ахундов и др. 1952: 265; Торосян, 1986б: 607).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Европа; Юго-Зап. (Турция, сев. Сирия, сев. Иран) Азия.

6. (96). **E. palustris** (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr. ed. 2, 2: 462. — *Serapias helleborine* var. *palustris* L. 1753, Sp. Pl. 2: 950. — *S. palustris* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, N 3.

Описан из Европы. Lectotypus (Baumann et al., 1989: 474): Morison, 1699, Pl. Hist. Univ. 3: 487, sect. 12, T. 11, f. 7.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Месх.

Указан для **ЗК**: В. Куб.; **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Гроссгейм, 1940: 253; Галушко, 1978: 180; Танфильев, Кононов, 1987: 29).

Атл. Сев., Центр., Южн. Юго-Вост., Вост. Европа; Сев. (Сибирь), Юго-Зап. (сев. Ирак, сев. Иран), Ср. (сев.-вост. Казахстан), Центр. (сев. Китай, зап. Монголия) Азия.

2. (16). Cephalanthera Rich.

1. (97). **C. kurdica** Bornm. ex Kraenzl. 1895, Bull. Herb. Boiss. 3: 143. — *C. floribunda* Woronow, 1908, Вестн. Тифл. бот. сада, 10: 22. — *C. epipactoides* auct. non Fisch. et Mey.: Невский, 1935, Фл. СССР, 4: 631; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 249; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 646.

Описан из Ирака. Typus: «Kurdistania: (Assyria orient.) In montis Kuh Setin reh. infer. ad pagum Schaklava (ditiones Erbil.), 1100 — 1200 m, 27. 05. 1893, Bornmueller, N 1833» (holotypus — B, isotypi — JE, LE!).

СЗЗ: Анап.-Гел.; **ЮЗ**: Мегр.-Зап. Указан для **ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Занг. (Ахундов и др., 1952: 261; Торосян, 1986а: 683, 684).

Юго-Зап. (Турция, сев. Сирия, сев. Ирак, зап. Иран) Азия.

2. (98). **C. rubra** (L.) Rich. 1817, Orchid. Eur. Annot.: 38. — *Serapias rubra* L. 1767, Syst. ed. 12, 2: 594.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Burser, 10: 45» (UPS).

ЗП; **ЗК**; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин. **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зап., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ВП**: В. Ставр.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: В. Сулак.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан. (Гроссгейм, 1940: 250; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 553, 554; Сахокия, Хуцишвили, 1975: 166; Галушко, 1978: 178; Торосян, 1986б: 608; Танфильев, Кононов, 1987: 29).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, сев. Сирия, сев. Иран) Азия.

3. (99). **C. damasonium** (Mill.) Druce, 1906, Ann. Scott. Nat. Hist. 60: 225. *Serapias damasonium* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, N 2. — *S. grandiflora* L. 1767, Systema, ed. 12, 2: 594, nom. illeg. superfl. — *Epipactis alba* Crantz, 1769, Stirp. Austr. ed. 2, 2: 460. — *Serapias lonchophyllum* L. f. 1781, Suppl.: 405. *S. pallens* Jundz. 1791, Fl. Lithuan.: 268, nom. invalid. — *Cephalanthera pallens* (Jundz.) Rich. 1817, Orchid.

Eur. Annot.: 38. — *C. grandiflora* (L.) S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 210; Bab. 1843, Man. Brit. Bot.: 296. — *C. alba* (Crantz) Simonk. 1886, Enum. Fl. Transs.: 504. — *C. lonchophyllum* (L. f.) Reichenb. ff. 1851, Icon. Fl. Germ. 13–14, tab. 119 (sub tab.): 136 (in syn.) — *C. lonchophyllum* (L. f.) Mansf. 1938, Feddes Repert. 43: 238, comb. superfl.

Описан из Англии. Typus (BM?).

ЗП; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Занг., Ю. Караб.

Указан для **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Гроссгейм, 1940: 252; Галушко, 1978: 178; Торосян, 1986б: 607, 608; Тапфильев, Кононов, 1987: 29).

Атл. Центр., Южн., Юго-Вост., Европа; Юго-Зап. (Турция, сев. Сирия, сев. Иран) Азия.

4. (100). **C. longifolia** (L.) Fritsch, 1888, Österr. Bot. Zeitschr. 38: 81. — *Serapias helleborine* var. *longifolia* L. 1753, Sp. Pl. 2: 950. — *S. lonchophyllum* L. f. 1781, Suppl.: 404. — *Cephalanthera ensifolia* Rich. 1817, Orchid. Eur. Annot.: 38. — *C. xiphophyllum* (L. f.) Reichenb. f. 1851, Icon. Fl. Germ. 13–14: 135.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1057/4» (BM).

ЗП: Аз-Куб.; **ЗК**; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.- Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Ипг.-Рион.; **ВЗ**: Ширв. (Гроссгейм, 1940: 250; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 554; Львов, 1960: 352; Галушко, 1978: 179).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

5. (101). **C. caucasica** Kraenzl. 1931, Feddes Repert. (Beih.), 65: 67. — *C. acuminata* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 78, non Lindl. 1840.

Описан из Закавказья. Typus: «In silvis montis Talusch. pr. pagum Swant. Hohenacker, N 2740» (holotypus — LE!, isotypus — LE!).

ВЗ: Ширв.; **ЮЗ**: Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1940: 250, 252; Ахундов и др. 1952: 262).

Эндемик.

Гибрид *Cephalanthera longifolia* × *C. caucasica*, обнаруженный в окр. пос. Шемаха, описан под названием *Cephalanthera* × *renzii* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 185. Typus: «Sis N Samaxi, 1300–1400 m, silva humida, TF 91. 69., 31.05.1997, leg. B. & H. Baumann» (STU).

3. (17). Limodorum Boehm.

1. (102). **L. abortivum** (L.) Sw. 1799, Nova Acta Soc. Sci. Upsal. 6: 80. — *Orchis abortiva* L. 1753, Sp. Pl.: 943. — *Centrosis abortiva* (L.) Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 32.

Описан по материалам из Франции, Швейцарии, Англии и Италии: «Habitat in Gallia, Helvetia, Anglia, Italia». Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/43» (BM).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Кум.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗП**: Аз-Куб.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур. (Гроссгейм, 1940: 254; Ахундов и др., 1952: 266, 267; Галушко, 1978: 180; Тапфильев, Кононов, 1987: 29).

Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. (Турция, сев. Сирия, сев. Ирак, сев. и зап. Иран) Азия.

4. (18). **Listera** R. Br.

1. (103). **L. ovata** (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. (f.) Hort. Kew ed. 2, 5: 202. — *Ophrys ovata* L. 1753, Sp. Pl. 2: 946.

Описан из Европы. Typus: «Hb. Linn. 1056/10» (BM).

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗК**: В. Куб.; **ВК**: В. Сулак.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх. (Гроссгейм, 1940: 255; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 549, 550; Ахундов и др. 1952: 268, 269; Тапфильев, Кононов, 1987: 29).

Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция), Вост. Азия; Сев. Америка.

2. (104). **L. cordata** (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. (f.) Hort. Kew, ed. 2, 5: 201. — *Ophrys cordata* L. 1753, Sp. Pl. 2: 946.

Описан из Северной Европы. Typus: «Hb. Linn. 1056/11» (BM).

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк., В. Тер. **ВК**: Ассо-Арг.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Месх.

Европа; Сев. Юго-Зап. (Турция) и Вост. Азия; Сев. Америка.

5. (19). **Neottia** Guett.

1. (105). **N. nidus-avis** (L.) Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 37 — *Ophrys nidus-avis* L. 1753, Sp. Pl.: 945.

Описан по материалам из Швеции, Германии и Франции. Lectotypus: «Hb. Linn. 1056/1–3» (BM).

ЗП; **ЗК**; **ЦК**: В. Тер. **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан., Мегр.-Зан.; **Т**.

Указан для **ВП**. В. Ставр.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Занг. (Гроссгейм, 1940: 256; Ахундов и др., 1952: 269; Галушко, 1978: 178; Торосян, 1986б: 608; Тапфильев, Кононов, 1987: 29).

Европа; Средиз.; Сев. и Юго-Зап. Азия (Турция, сев. и зап. Иран).

6. (20). **Goodyera** R. Br.

1. (106). **G. repens** (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. f. Hort. Kew, ed. 2, 5: 198. *Satyrium repens* L. 1753, Sp. Pl.: 945.

Описан по материалам из Швеции, Англии, Сибири и Швейцарии. Lectotypus: «Hb. Linn. 1055/7» (BM).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: В. Сулак.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт. (Гроссгейм, 1940: 256; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 557, 558; Дмитриева, 1959: 362; Галушко, 1978: 178).

Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция, сев. и сев.-зап. Иран), Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

7. (21). Spiranthes Rich.

1. (107). **S. spiralis** (L.) Chevall. 1827, Fl. Gen. Env. Paris, 2: 330. — *Ophrys spiralis* L. 1753, Sp. Pl.: 945. — *O. autumnalis* Balb. 1801, Elenco: 96. — *Spiranthes autumnalis* (Balb.) Rich. 1817, Orchid. Eur. Annot.: 37.

Описан по материалам из Италии, Франции и Англии. Lectotypus: «Hb. Linn. 1056/8» (BM).

ЗЗ; Т.

Атл., Центр., Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Сирия, Турция, сев. Иран) Азия.

Subfam. 2. Orchidoideae

8. (22). Herminium Guett.

1. (108). **H. monorchis** (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. (см. f.) Hort. Kew, ed. 2, 5: 191. — *Ophrys monorchis* L. 1753, Sp. Pl.: 947.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1056/22» (BM).

ЦК; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб., В. Куб. (Гроссгейм, 1940: 246; Галушко, 1978: 180; Танфильев, Кононов, 1987: 29).

Европа; Сев. Ср., Центр., Вост. Азия.

9. (23). Coeloglossum C. Hartm.

1. (109). **C. viride** (L.) C. Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl.: 329. — *Satyrium viride* L. 1753, Sp. Pl.: 944.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1055/3» (BM).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Зангг., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗП**: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт. (Гроссгейм, 1940: 247; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 559).

Европа; Азия (холодные и умеренные области, а также горные районы субтропической зоны); Сев. Америка.

10. (24). Platanthera Rich.

1. (110). **P. bifolia** (L.) Rich. 1817, Orchid. Eur. Annot.: 35. *Orchis bifolia* L. 1753, Sp. Pl. 2: 939.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/15» (BM).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **Т**.

Указан для **ЗП**: Аз-Куб.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Гроссгейм, 1940: 248; Галушко, 1978: 181).

Европа; Юго-Зап. (Турция, сев. Сирия, сев. Иран), Сев., Центр. Азия.

Из Закавказья описан подвид *Platanthera bifolia* subsp. *atropatanica* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 184; typus: «Aserbaidschan, Lenkoran — Lerik, Talysch, 360 m, TC 89.84, 25.5.1997, leg. B. et H. Baumann» (STU). Растения подвида характеризуются большей высотой, крупными листьями, более мелкими цветками.

2. (111). **P. chlorantha** (Custer) Reichenb. 1829, in Moessler, Handb. Gewachsk. ed. 2: 1565. *Orchis chlorantha* Custer, 1827, in Steinmueller, Neue Alp. 2: 401.

Описан из Швейцарии.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Ширв. Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Нах., Занг., Ю. Караб.

Указан для **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Мегр.-Зан. **Т** (Гроссгейм, 1940: 249; Ахундов и др. 1952: 260; Торосян, 1986б: 609).

Европа; Юго-Зап. (Турция, сев. Сирия, сев. Ирак, сев. Иран) Азия.

11. (25). Gymnadenia R. Br.

1. (112). **G. conopsea** (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. f. Hort. Kew, ed. 2, 5: 191. *Orchis conopsea* L. 1753, Sp. Pl.: 942.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/40» (BM).

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия (умеренные области, а также горные районы субтропической зоны).

Для флоры Кавказа иногда указывается кроме типового подвида также *G. conopsea* subsp. *densiflora* (Wahl.) A. Camus, 1908, Monogr. Orch. Eur.: 327. — *Orchis densiflora* Wahl. 1806, Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl. 27: 68 (Смольяninова, 1976: 35). На наш взгляд, этот трудно различимый в гербарном состоянии таксон распространен преимущественно в Центральной и Восточной Европе и на Кавказе не встречается. В альпийском и субальпийском поясах гор *G. conopsea* практически на всем протяжении своего ареала представлен миниатюрными формами с коротко-цилиндрическими или почти головчатыми соцветиями и более яркими цветками. Для таких растений предложены названия: *G. conopsea* var. *alpina* Turcz. ex Reichenb. f. 1851, Ic. Fl. Germ. 13 14: 115, tab. 73, 1,3; *G. conopsea* subsp. *alpina* (Turcz. ex Reichenb. f.) Janch. ex Soó, 1969, Ann. Univ. Budapest. (Biol.), 11: 60; *G. alpina* (Turcz. ex Reichenb. f.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 310. Отличия этих форм от типового подвида обусловлены, по-видимому, чисто модификационной изменчивостью, ввиду чего мы не придаем им особого таксономического ранга.

12. (26). Dactylorhiza Neck. ex Nevski

1. (113). **D. incarnata** (L.) Soó, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 3. *Orchis incarnata* L. 1755, Fl. Suec. ed. 2: 312.

Описан из Швеции. Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/33» (BM).

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: В. Сулак., Мал.-Самур.

Указан для **ЗП**: Аз-Куб.; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1940: 242; Галушко, 1978: 183; Танфильев, Кононов, 1987: 30).

Европа; Сев. (Зап. Сибирь, юг Вост. Сибири), Вост. (Монголия, Китай) Азия.

Изолированные популяции *Dactylorhiza incarnata* с территории Азербайджана рассматриваются в качестве самостоятельного подвида *D. incarnata* subsp. *baumgartneriana* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter (Baumann et al., 2003: 165), экземпляры которого отличаются от представителей типового подвида меньшей высотой, более широкими листьями, более короткими листочками околоцветника. Typus: «Aserbaidschan, Sheki, Kondelen, nasse Wiege, Kleinseggenried, Grosseggenried, 360 m, PL 76.18.38, 25.04.2000, leg. B. et H. Baumann, R. Lorenz et R. Peter» (STU).

2. (114). **D. cataonica** (H. Fleischm.) Holub, 1964, Preslia, 36, 3: 252. — *Orchis cataonica* H. Fleischm. 1914, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 28: 34.

Описан из Турции. Typus: «Feuchter Rasen bei der Quelle Terk auf dem Ak Dagh zwischen Kjachta und Malatja, Kalk, 2400 m, 17 07. 1910, №2367», sine coll. (?).

ЮЗ: Севан., Дар., Нах., Занг.

Юго-Зап. (Турция) Азия.

3. (115). **D. euxina** (Nevski) Czer. 1981 (19 Feb.), Сосуд. раст. СССР: 308; H. Baumann et Kuenkele, 1981 (1 Aug.), Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Wurth. 13, 2: 235. — *Orchis euxina* Nevski, 1935, Фл. СССР, 4: 709. — *O. monticola* subsp. *caucasica* Klinge, 1898, Dactylorch. Monogr. Prodr. (seors. expr.): 35. — *O. caucasica* (Klinge) Medw. 1919, Тр. Тифл. бот. сада, 18, 2: 476, non Regel, 1869. — *O. caucasica* var. *markowitschii* Soó, 1926, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 9, 89: 909. — *Dactylorhiza markowitschii* (Soó) Aver. 1983, Бот. журн. 68, 7: 893.

Описан по материалам с Кавказа, Закавказья и Малой Азии. Lectotypus (Аверьянов, 1983, Бот. журн. 68, 7: 893): «Caucasus, inter Wladikawkas et Tiflis, Beidara, in turfosis, 21. 08. 1861, №1240, Ruprecht» (LE!).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран).

4. (116). **D. merovensis** (Grossh.) Aver. 1983, Бот. журн. 68, 7: 894. *Orchis merovensis* Grossh. 1928, Beih. Bot. Centralbl. 44: 207. *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. et Kir.) Nevski var. *longibracteata* Renz, 1978, in Rech. f. Fl. Iran. 126: 131.

Описан из северо-западного Ирана (окр. Тебриза). Typus: «In jugo Mesnaudagh prope st. viae ferr. Fam, 2300 m; ad ripam rivulis. Fl. 20. 06. [Grossh.?]». Местонахождение типа неизвестно.

ВК: Кубин.; **ЮЗ**: Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан.; **Т**.

Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, сев. Иран) Азия.

5. (117). **D. chuhensis** Renz et Taub. 1984, Fl. Turk. 8: 550, 564. — *D. renzii* Aver. 1983, Бот. журн. 68, 7: 893, non H. Baumann et Kuenkele, 1981.

Описан из восточной Турции. Typus: inter Baskale et Hosap E. yugo Culugedigi, 25 km a finibus Persiae, 2200 -2300 m, in paludibus, Renz, №10972» (Hb. Renz).

ЮЗ: Севан.

Юго-Зап. Азия (вост. Турция).

6. (118). **D. salina** (Turcz. ex Lindl.) Soó, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 4. — *Orchis salina* Turcz. ex Lindl. 1835, Gen. Orch. Pl.: 259. — *O. sanasunitensis* auct. Caucas. non H. Fleischm.: Невский, 1935, Фл. СССР, 4: 715, 716; Гроссгейм, 1940, Фл. Кавк. 2, 2: 244; он же, 1949, Опр. раст. Кавк.: 645; Фл. Азерб. 2: 254, 255; Дмитриева, 1959, Опр. раст. Адж.: 359; Львов, 1960, Опред. раст. Дагестана: 351; Галушко, 1978 Фл. Сев. Кавк. 1: 183.

Описан из Забайкалья. Lectotypus (Аверьянов, 1983, Бот. журн. 68, 7: 893): «In pratis humidis Dahuriae, 1832, Turczaninow» (LE!, cum isolectotypo).

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н. Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан., Нах., Занг., Ю. Караб.

Указан (subnom. *Orchis sanasunitensis*) для **ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: В. Кум.; **ЗЗ**: Рион.-Квир., Адж.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **Т** (Кемулярия-Нататдзе, Сосновский, 1941: 575; Ахундов и др. 1952: 254, 255; Галушко, 1978: 183).

Сев. (юг вост. Сибири), Ср. (Таджикистан, Киргизия, вост. Казахстан), Центр. (Монголия, сев.-вост. Китай) Азия.

7 (119). **D. urvilleana** (Steud.) H. Baumann et Kuenkele, 1981, Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Wurth. 13, 2: 240. — *Orchis urvilleana* Steud. 1841, Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 225. — *O. saccata* D'Urv. 1822, Enum. Pl. Ins. Ponti Eux.: 119, non Ten. 1811. — *O. triphylla* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 283, non Spreng. 1826. *O. lancibracteata* C. Koch, 1849, l. c.: 284. — ? *O. affinis* C. Koch, 1849, l. c.: 284. — *O. basilica* subsp. *cartaliniae* Klinge, 1898, Dactylorch. Monogr. Prodr. (scors. expr.): 50. [Lectotypus (Аверьянов, 1994: 116): «Caucasus. In Cartaliniae sylvis. N 65, 16 V 1830, Szovits» (LE!, cum isolectotypo)]. — *O. maculata* var. *brotheri* Somm. et Levier, 1900, Acta Horti Petropol. 16: 419. — *O. pontica* H. Fleischm. et Hand.-Mazz. 1909, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 23, 1–2: 208. *O. amblyoloba* Nevski, 1935, Фл. СССР, 4: 707. [Typus: «Transcaucasia, Georgia, prov. Tiflis, distr. Borzhom, prope pagum Bakuriani, 1500 m; in silva, 26 VII 1925, leg. V Kozlovsky»] (LE!, cum isolectotypo).

Описан из Абхазии: «. .in umbrosis Colchidis». Lectotypus (Baumann, Kuenkele, 1981: 240): «Soukoum (Suchumi) in Colchide, vi 1820, J. Dumont D'Urville» (P).

ЗП; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Ю. Караб.

Указан для **ВП**: Тер.-Кум.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зап.; **Т** (Гроссгейм, 1940: 243; Ахундов и др., 1952: 253, 254).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран).

8. (120). **D. flavescens** (C. Koch) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11, 1: 83. — *Orchis flavescens* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 281. — *O. tenuifolia* C. Koch, 1849, l. c.: 281. — *O. mediterranea* subsp. *georgica* Klinge, 1898, Dactylorch. Monogr. Prodr. (scors. expr.): 20. [Lectotypus (Аверьянов, 1994: 116): «Kaukasus. Somchelia. in montium silvaticis secus amnem Maschaveri et Chram. N 37, 4 IV 1829, Szovitz» (LE!, cum isolectotypo)]. — *D. ruprechtii* Aver. 1983, Бот. журн. 68, 4: 537. [Typus: «Caucasus, inter Wladikawkas et Tiflis, Kaischaur, 910 hexap. in pratis turfosis, 11 V 1861, Ruprecht» (LE!)].

Описан из Закавказья: «Im untern Kaukasus in Waldern auf Trachyt und Porphyr, 3000' hoch». Типовой образец, видимо, не сохранился.

ЗК: В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Ширв. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Указан для **ЗП**; **ВП**: В. Ставр. **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб. (Гроссгейм, 1940: 242; Галушко, 1978: 184; Танфильев, Кононов, 1987: 30).

Юго-Зап. (вост. Турция, сев. Ирак, сев.-зап. Иран), Ср. (Туркмения: Копетдаг) Азия.

9. (121). **D. iberica** (Bieb. ex Willd.) Soó, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 3. *Orchis iberica* Bieb. ex Willd. 1805, Sp. Pl. 4: 25.

Описан из Восточного Закавказья: «Habitat in Iberia. Marschall ab Biberstein». Syntypi: «Habitat in Iberia, Hb. Willd. 16 829» (B-Willd.); «Ex montibus Schirvanicis, 1796, Bieb.» (LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.· **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Указан для **ЗП**: З. Ставр.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Ширв. (Гроссгейм, 1940: 242; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 573; Ахундов и др., 1952: 252; Танфильев, Кононов, 1987: 30).

Юго-Вост. Европа (вост. Греция, юго-вост. Болгария, Крым); Средиз.; Юго-Зап. Азия (Ливан, Сирия, Палестина, сев. Ирак, Турция, сев. и зап. Иран).

13. (27). Orchis L.

1. (122). **O. palustris** Jacq. 1787, Collect. Bot. 1: 75. — *O. elegans* Heuff. 1835, Flora (Regensb.), 18: 250. — *O. pseudolaxiflora* Czerniak. 1941, Фл. Узбек. 1: 525, 545, табл. 77, 2. — *O. laxiflora* auct. non Lam.: Гроссг. 1940. Фл. Кавк. изд. 2, 2: 240.

Описан из Австрии.

ВК: Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Нах.; **Т**.

Указан для **ЗЗ**: Абх., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Мегр.-Зан. (Гроссгейм, 1940: 240; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 566, 567).

Атл., Центр., Южн., Европа; Юго-Зап. Ср. Азия.

2. (123). **O. coriophora** L. 1753, Sp. Pl. 2: 940. — *O. fragrans* Pollini, 1811, Elem. Bot. Comp. 2: 155. — *O. cassidea* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 600.

Описан из Южной Европы. Typus: «Hb. Linn. 1054/18» (BM).

ЗК; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг., Мегр.-Зан.; **Т**.

Указан для **ВК**: Кубин.; **СЗЗ**: Пшад.-Джуб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Гроссгейм, 1940: 236; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 567; Ахундов и др., 1952: 247, 248; Косенко, 1970: 542; Торосян, 1986б: 608, 609).

Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия.

3. (124). **O. morio** L. 1753, Sp. Pl.: 940.

Описан из Европы. Typus: «Hb. Linn. 1054/19» (BM).

O. morio L. subsp. **picta** (Loisel.) K.Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 265. — *O. picta* Loisel. 1827, Mem. Soc. Linn. Paris, 6: 431. — *O. morio* var. *caucasica* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 280.

Описан из Франции.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ЗЗ**: Адж. (Гроссгейм, 1940: 234; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 569, 570; Дмитриева, 1959: 358; Львов, 1960: 250; Галушко, 1978: 185; Танфильев, Кононов, 1987: 30).

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Сирия, сев. Ирак, Иран).

4. (125). **O. papilionacea** L. 1759, Systema, ed. 10: 1242. — *Vermeulenia papilionacea* (L.) A. et D. Löve, 1972, Acta Bot. Neerl. 21: 554.

Описан предположительно из Европы без точного указания местонахождения. Typus: «Hb. Linn. 1054/29, 30» (BM).

O. papilionacea L. subsp. **schirwanica** (Woronow) Soó, 1928, Rev. Orch. Sudosteur. Sudwestas.: 36. — *O. schirvanica* Woronow, 1909, Изв. Кавк. муз. 4: 263. *O. caspia* Trautv. 1873, Acta Horti Petropol. 2: 487. — *O. papilionacea* var. *bruhnsiana* Grun. 1868, Pl. Bakuens. Bruhnsii: 74. — *O. bruhnsiana* (Grun.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 263. — *O. papilionacea* subsp. *bruhnsiana* (Grun.) Soó, 1932, in Keller et Schlechter, Monogr. Ic. Orch. Eur. 2: 136.

Описан из Вост. Закавказья. Typus: «Шародильский подъем; Шемахинский уезд, Бакинская губерния. 2 V 1908, Schelkovnikov et Woronow» (LE!). Paratypi: «Gub. Baku, distr. Geokczai, ad. p. Ivanovka, 14, 15 apr. 1902, Alexeenko» (LE!); «Gub. Baku, distr. Geokczai. Ad p. Karamarjan. 18 IV 1902, Alexeenko» (LE!, W); «Бакинск. губерния, Шемахинский у., Шародильский подъем. 2 V 1908, Ю. В.» (LE!).

ВК: Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Ширв. Иорск.-Шек. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.

Указан для **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.· **Т** (Гроссгейм, 1940: 235; Ахундов и др., 1952: 246, 247; Галушко, 1978: 184).

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

Гибрид *Orchis papilionacea* subsp. *schirvanica* x *O. morio* описан с территории Азербайджана под названием *Orchis* × *gennari* Reichenb. f. nothosubsp. *orientecaucasica* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 192. Typus: «Aserbaidschan, Quba, Nugadi, steiler Hang mit Trockenrasen und Gebusch, 560 m, UTM TF 97.84.87, 18.4.2000, leg. B. et H. Baumann, R. Lorenz et R. Peter» (STU).

5. (126). **O. collina** Banks et Sol. 1794, in Russel, Aleppo, ed. 2, 2: 264. — *O. saccata* Ten. 1811, Fl. Nap. 1, Prodr.: 53. — *O. fedtschenkoi* Czerniak. 1922, Not. Syst. (Leningrad), 3: 147. *Vermeulenia saccata* (Ten.) A. et D. Löve, 1972, Acta Bot. Neerl. 21: 554.

Описан из северо-западной Сирии: ..environs of Aleppo. .». Местонахождение типа неизвестно.

5a. **O. collina** Banks et Sol. subsp. **chlorotica** (Woronow) Aver. 1994, Бот. журн. 79, 10: 11. — *O. chlorotica* Woronow, 1909, Изв. Кавк. муз. 4: 265. *O. papilionacea* subsp. *chlorotica* (Woronow) Soó, 1928, Rev. Orch. Sudosteur. Sudwestas: 36.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Prov. Elisabethpol, distr. Ares ad ripam dextram fl. Aldzigan-cai prope Geok-tapa. 2(15).05.1909, A. Schelkownikow» (LE!, isotypus — LE!).

ВК: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Н. Кур.

Эндемик.

Встречающийся на Кавказе узкоэндемичный *O. collina* subsp. *chlorotica* отличается от типового подвида зеленоватыми цветками и заостренным на верхушке шпорцем. На крайнем же востоке своего ареала, в горах Западного Копетдага, *O. collina* представлен подвидом **Orchis collina** subsp. **fedtschenkoi** (Czerniak.) Aver. comb. nov. — *Orchis fedtschenkoi* Czerniak. 1922, Not. Syst. (Leningrad), 3: 147. От экземпляров типового подвида туркменские растения отличаются меньшими размерами и фиолетовыми цветками.

6. (127). **O. mascula** (L.) L. 1755, Fl. Suec. ed. 2: 310. — *O. morio* var. *mascula* L.

1753, Sp. Pl. 2: 941. ? *O. pinetorum* Boiss. et Kotschy, 1882, in Boiss. Fl. Or. 5: 68. - *O. wanjkowii* E. Wulff, 1930, Фл. Крыма, 1, 3: 97

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/20» (BM).

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Средиз.; Сев. (Южн. Урал), Юго-Зап. Азия.

На юго-востоке своего ареала *O. mascula* представлен формами с более светлыми цветками и более рыхлым соцветием. Эти растения в отличие от европейских экземпляров обычно не имеют пятен на листьях. Нередко эту расу рассматривают в ранге подвида *O. mascula* subsp. *pinetorum* (Boiss. et Kotschy) Camus, 1908, Monogr. Orch. Eur.: 156. Lectotypus (Renz, Taubenheim, 1984: 529): «. in sylvis subalpinis montium Kassan Oghlu Ciliciae orientalis ad pagum Gorumse (Gorumse prope Feke), 1645 m. Kotschy, 71» (holotypus — G). Цветки же аутентичного экземпляра *O. pinetorum*, обнаруженные нами в Гербарии БИН: «Theodor Kotschy. Iter cilicico-kurdicum 1859. Plantae in montibus Kassan Oghlu ad pagum Gorumse lectae. N 71 flt. 5400' Die 13 Maii.» (isotypus — LE!), имеют глубоко рассеченную губу с тонкими, почти ланцетными боковыми долями. Растение это не может быть отнесено к *O. mascula*, скорее всего, оно представляет собой трудноопределяемый (вследствие плохой сохранности) гибрид, морфологически уклоняющийся в сторону *O. purpurea*. До изучения лектотипа *O. pinetorum*, выбранного J. Renz и G. Taubenheim (1984), мы отождествляем этот таксон с *O. mascula* с вполне понятным сомнением.

7 (128). **O. pallens** L. 1771, Mantissa Alt.: 292. *O. pseudopallens* C. Koch, 1846, Linnaea, 19: 13, non Tod. 1842.

Описан из Европы. Местонахождение типа неизвестно (UPS?).

ЗЗ: Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **Т**.

Указан для **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Караб. (Гроссгейм, 1940: 240; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 568, 569; Ахундов и др., 1952: 251).

Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. (Турция) Азия.

8. (129). **O. provincialis** Balb. ex DC. 1806, in Lam. et DC. Syn. Pl. Fl. Gall.: 169.

Описан из Франции: . in Galloprovinciam ad sylvam de l'Estrelle. Balbis». Местонахождение типа неизвестно (TO?).

ЗЗ: Туап.-Адл. Абх.

Южн. Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция) Азия.

9. (130). **O. spitzelii** Saut. ex Koch 1837, Syn. Fl. Germ.: 686. — *O. viridifusca* Albov, 1895, Prodr. Fl. Colch.: 229.

Описан из Центральной Европы: «...alpium Tyrolis (a. d. Weissbachelalpe im Buchweissbach bei Saalfelden in Tyrol)». Lectotypus (Hautzinger, 1978: 52): «Weissbachalpe bei Saalfelden in Salzburgischen, 5600', Juli 1835, №46. Spitzel» (W).

Указан для **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Альбов, 1895: 229; Гроссгейм, 1940: 235; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 569; Косенко, 1970: 542; Литвинская и др., 1983: 143).

Атл., Южн. Европа; Юго-Зап. (Турция) Азия.

10. (131). **O. ustulata** L. 1753, Sp. Pl. 2: 941.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/21» (BM).

ЗК; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., Маш.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Караб.

Указан для **ЗП**: Аз-Куб. З. Ставр.; **ВК**: В. Сулак., Кубин. **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Иорск.-Шек. (Гроссгейм,

1940: 236; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 570; Ахундов и др., 1952: 248; Косенко, 1970: 542; Галушко, 1978: 185; Танфильев, Кононов, 1987: 29).

Европа; Сев. (зап. Сибирь) Азия.

11. (132). **O. tridentata** Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 2: 190. — *O. taurica* Lindl. 1835, Gen. Sp. Orchid.: 271.

Описан из Европы. Typus: «...in collibus Idriam, Scopoli».

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗП**: Аз-Куб.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Караб.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Гроссгейм, 1940: 238; Ахундов и др., 1952: 248, 249; Галушко, 1978: 185; Торосян, 1986б: 609).

Атл., Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. (Турция, сев. Сирия, сев. Ирак, сев. Иран) Азия.

12. (133). **O. militaris** L. 1753, Sp. Pl. 2: 941. — *O. raddeana* Regel, 1870, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1868, Suppl. 1869: 22.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/25» (BM).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх., Рион.-Квир. **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Литвинская и др. 1983: 146, 147).

Европа; Сев. (Сибирь), Центр. (Монголия) Азия.

13. (134). **O. stevenii** Reichenb. f. 1849, Bot. Zeit. 7: 892. — *O. militaris* subsp. *stevenii* (Reichenb.f.) B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 179.

Описан по образцам с Кавказа без точного указания местонахождения (сборы Wilhelms, Steven). Lectotypus (Baumann et al. 2003: 179): «Reichenbach f., 1851, Orch. Deutschl. Fl.: Tab. 20».

ЗК: Бело-Лаб. В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер. **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Н. Кур. Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.

Указан для **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Иорск.-Шек.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан.; **Т** (Гроссгейм, 1940: 238; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 571; Ахундов и др., 1952: 249, 250; Торосян, 1986б: 609).

Юго-Зап. Азия (Турция).

Морфологически этот сомнительный вид занимает промежуточное положение между *O. taris* и *O. simia* и, по-видимому, является их естественным гибридом.

14. (135). **O. simia** Lam. 1779, Fl. Fr. 3: 507 — *O. simia* var. *laxiflora* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 63.

Описан из Франции. Typus (P Lam.).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.- Гел.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.- Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗП**; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ВЗ**: Ширв. (Гроссгейм, 1940: 238; Ахундов и др., 1952: 249; Галушко, 1978: 185; Танфильев, Кононов, 1987: 29).

Атл., Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, сев. Ирак, Иран).

На Кавказе представлен типовым подвидом.

15. (136). **O. purpurea** Huds. 1762, Fl. Angl.: 334. — *O. fusca* Jacq. 1776, Fl. Austr. 4: 4, tab. 307. — *O. maxima* C. Koch, 1846, Linnaea, 19: 14. — *O. caucasica* Regel, 1870, Ind. Sem. Hort. Bot. Petropol. 1868, Suppl. 1869: 22. — *O. purpurea* subsp. *caucasica* (Regel) B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 182.

Описан из Англии. Typus: «... in collibus cretaceis. At Northfleet near Gravesend, Sherard» (OXF).

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**; В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗП**; **ВП**: В. Ставр. Тер.-Сулак.; **ЗК**: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ВЗ**.: Алаз.-Агрич.; **ЮЗ**: Севан. (Гроссгейм, 1940: 239; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 572; Ахундов и др. 1952: 250; Галушко, 1978: 185; Танфильев, Кононов, 1987: 29).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция).

Гибрид *Orchis purpurea* subsp. *caucasica* x *O. simia* описан с территории Азербайджана под названием *Orchis* × *angusticruris* Franch. nothosubsp. *transcaucasica* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 194. Typus: «Aserbaidschan, Ismaylli, Nuydu, Wiese, lockerer Laubwald, 780 m, UTM TF 70.96.29, 23.4.2000, leg. B. et H. Baumann, R. Lorenz et R. Peter» (STU).

16. (137). **O. punctulata** Stev. ex Lindl. 1835, Gen. Sp. Orch. Pl.: 273. — *O. sepulchralis* Boiss. et Heldr. 1854, in Boiss. Diagn. Pl. Orient. Ser. 1, 13: 10. — *O. schelkownikowii* Woronow, 1909, Изв. Кавк. муз. 4: 266. — *O. adenocheila* Czerniak. 1924, Not. Syst. (Leningrad), 5: 173. — *O. aserica* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 174; [typus: «Aserbaidschan, Siyazan, Xizi zwischen Quba und Samaxi, UTM UF 43. 00. 20, 20.04.2000, leg. B. et H.Baumann, R.Lorenz et R.Peter» (STU)].

Описан из Крыма. Typus: . in Tauria meridionali, Steven» (holotypus — K, typi — H, LE!).

СЗЗ; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Нах. Зан., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Указан для **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.; **Т** (Гроссгейм, 1940: 235; Ахундов и др. 1952: 247).

Юго.-Вост. Европа (Греция); Средиз.; Юго-Зап. Азия (Палестина, сев. Сирия, сев. Ирак, Турция, сев.-зап. Иран).

На крайнем востоке, особенно в прикаспийских районах Ирана, *O. punctulata* представлен расой, несколько отличающейся от типовой размерами и окраской цветков и описанной как *O. adenocheila*. Мы считаем, что правильнее придавать этому таксону ранг подвида: **Orchis punctulata** Stev. ex Lindl. subsp. **adenocheila** (Czerniak.) Aver. comb. nov. — *Orchis adenocheila* Czerniak. 1924, Not. Syst. (Leningrad), 5: 173.

Гибрид *Orchis punctulata* x *O. militaris* subsp. *stevenii*, был описан из Азербайджана под названием *Orchis* × *chabalensis* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 186 nothosubsp. *chabalensis*. Typus: «Aserbaidschan, Gabala, Carxana, Friedhof mit Wiese und Gebusch, 350 m, UTM QL 22.75.55, 24.4.2000, leg. B. et H. Baumann, R. Lorenz et R. Peter» (STU).

14. (28). Anacamptis Rich.

1. (138). **A. pyramidalis** (L.) Rich. 1817, Orchid. Eur. Annot.: 33. — *Orchis pyramidalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 940.

Описан по материалам из Швейцарии, Бельгии, Англии и Франции. Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/17» (BM).

ЗК; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЦК**: Малк.; **ЮЗ**: Ерев., Севан. (Гроссгейм, 1940: 246; Галушко, 1978: 186; Торосян, 1986б: 607).

Европа (кроме сев.-вост.); Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Сирия, сев. Ирак, сев.-зап. Иран).

15. (29). Traunsteinera Reichenb.

1. (139). **T. sphaerica** (Bieb.) Schlechter, 1928, Monogr. Ic. Orch. Eur. 1, 7–8: 227. — *Orchis sphaerica* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 362. — *O. globosa* var. *sphaerica* (Bieb.) Schmalh. 1897, Фл. Ср. Южн. Рос. 2: 456.

Описан из Грузии. Typus: «. . ex Iberia, Steven» (LE!).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Ю. Караб.

Указан для **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1940: 239; Ахундов и др., 1952: 250; Торосян, 1986б: 609).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

2. (140). **T. globosa** (L.) Reichenb. 1842, Fl. Saxon.: 87. — *Orchis globosa* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1242.

Описан из Европы. Lectotypus: «Hb. Linn. 1054/16» (BM).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак. Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Пшад.-Джуб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ВК**: Ассо-Арг.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Месх. (Гроссгейм, 1940: 239; Галушко, 1978: 183).

Центр., Южн. Европа.

16. (29). Steveniella Schlechter

1. (141). **S. satyrioides** (Stev.) Schlechter, 1918, Feddes Repert. 15: 295. *Himantoglossum satyrioides* Spreng. 1826, Syst. Veget. 3: 694. *Orchis satyrioides* Stev. 1809, Mem. Soc. Nat. Moscou, 2: 176, non L. ex Schreb. 1789.

Описан из Грузии. Typus: . . in Iberia, Steven» (H).

ЗК: Бело-Лаб.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ВК**: В. Сулак.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (Гроссгейм, 1940: 247; Ахундов и др., 1952: 258; Галушко, 1978: 183; Торосян, 1986б: 609).

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия (сев. Турция, сев. Иран).

17. (30). Himantoglossum W. D. J. Koch

1. (142). **H. caprinum** (Bieb.) C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 287. — *Orchis caprina* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 602.

Описан из Крыма: «...in Tauriae pratis sylvaticis». Typus: «Tauria. 1818, Bieb.» (LE!).

СЗЗ: Анап.-Гел.

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия (сев. Турция).

Нам известен только один гербарный экземпляр (с сомнительной этикеткой) этого вида с территории Кавказа, но нахождение таксона в указанном районе подтверждалось рядом авторов (Котов, Протопопова, 1960: 77–82; Косенко, 1970: 543; Литвинская, 1982: 45; 1988: 64–68; Литвинская и др. 1983: 148; Зернов, 2002: 91). К настоящему времени этот редкий вид в естественных местообитаниях на Кавказе, возможно, не сохранился (Литвинская, 1987: 136–143; 1988: 64–68).

2. (143). **H. formosum** (Stev.) C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 287. — *Orchis formosa* Stev. 1813, Mem. Soc. Nat. Moscou, 4: 106. — *O. mutabilis* Stev. 1815, Trans. Linn. Soc. London (Bot.), 11: 417, tab. 39; id. 1812, Mem. Soc. Nat. Moscou, 3: 244, nom. nud. [Typus: «Kubam. Steven» (LE!)]. — *Aceras formosa* (Stev.) Lindl. 1835, Gen. Sp. Orchid.: 282.

Описан из Вост. Кавказа: «In silvis Caucasi orientalis inter Derbentum et Kubam...». Lectotypus: «...in silvis umbrosis circa Kubam Caucasi orientalis. Steven» (H, isolectotypus — LE!).

ВК: Кубин.; **ВЗ**: Н. Кур.· **Т.**

Указан для **ВК**: В. Сулак., Маш.-Самур.; **ВЗ**: Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1940: 246; Ахундов и др., 1952: 255; Львов, 1960: 350; Галушко, 1978: 181).

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

18. (31). Serapias L.

1. (144). **S. vomeracea** (Burm. f.) Briq. 1910, Prodr. Fl. Corse, 1: 378. — *Orchis vomeracea* Burm. f. 1770, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 4, App.: 237.

Описан с о. Корсика без точного указания местонахождения. Typus: (G?).

ЗЗ.

Южн. Европа; Среди: Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Сирия).

19. (32). Ophrys L.

1. (145). **O. caucasica** Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 261.

Описан по материалам с Кавказа: «Дагестан, Абхазия, Грузия, Азербайджан». Lectotypus: (Averyanov, 1994: 123): Абхазия, «In pratis prope Jurjewskoje (Tzebelda), 19 IV 2 V 1902. Leg. G. Woronow. № 196» (LE!).

1a. **O. caucasica** Woronow ex Grossh. subsp. **caucasica**.

СЗЗ; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ВК**: В. Сулак. Маш.-Самур.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт. (Гроссгейм, 1940: 31; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 577, 578; Галушко, 1978: 186).

Эндемик.

1b. **O. caucasica** Woronow ex Grossh. subsp. **cyclocheila** Aver. 1994, Бот. журн. 79, 10: 124. — *Ophrys caucasica* f. *cyclocheila* Nevski, 1935, Фл. СССР, 4: 725, 728, nom. invalid. (descr. ross.). — *O. caucasica* var. *cyclocheila* Nevski ex Grossh. 1940, Фл. Кавк. 2: 231, comb. invalid. — *O. mammosa* subsp. *cyclocheila* (Aver.) B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 172.

Описан из Вост. Закавказья. Typus: «Бакинская губерния, Геокчайский уезд. Сел. Кясин-беглы, ст. Кара-сахкал. 9 IV 1906, А. Шелковников» (LE!).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв. Иорск.-Шек. Н. Кур., Караб.· **Т**.

Эндемик.

2. (146). **O. mammosa** Desf. 1807, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 10: 222, tab. 12. — *O. aranifera* var. *mammosa* (Desf.) Reichenb. f. 1851, Icon. Fl. Germ. 13–14: 89. — *O. aranifera* var. *taurica* Agg. 1887, Scripta Bot. Horti Univ. Petrop. 1: 291. Typus: «Tauria. Mischor. V. Aggeenko», (Averyanov, 1994: 124) (LE!). — *O. atrata* var. *taurica* (Agg.) Schmalh. 1897, Фл. Ср. Южн. Росс. 2: 460. — *O. aranifera* subsp. *taurica* (Agg.) Camus et A. Camus, 1929, Icon. Orchid. Eur. 2: 333. — *O. taurica* (Agg.) Nevski, 1935, Фл. СССР, 4: 725, 728.

Описан предположительно из Малой Азии без точного указания местонахождения. Тип не указан (P?).

ЗЗ: Туап.-Адл., Абх.

Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Сирия).

Абхазские растения иногда рассматриваются (Baumann et al., 2003) как самостоятельный вид *Ophrys abchasica* (H. Kumpel) Delforge, экземпляры которого отличаются от представителей *O. oestrifera* Bieb. сильным изгибом медианного листочка наружного круга околоцветника. На наш взгляд, они вряд ли заслуживают особого таксономического ранга.

3. (147). **O. oestrifera** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 369. — *O. cornuta* Stev. 1808, in Bieb. l. c.: 370.

Описан из Крыма: ..in Tauria meridionali, circa pagum Derekoi». Lectotypus (Averyanov, 1994: 124): «Tauria meridionalis. Steven, 1807» (LE!, cum isolectotypo LE!).

3a. **O. oestrifera** Bieb. subsp. **oestrifera**.

ВК: Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Караб.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: В. Сулак., Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Нах., Запг.; **Т** (Гроссгейм, 1940: 231, 232; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 578; Ахундов и др., 1952: 243, 244; Косенко, 1970: 544; Галушко, 1978: 186; Литвинская и др., 1983: 148, 149; Торосян, 1986б: 608; Танфильев, Кононов, 1987: 30).

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.· Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Сирия, сев. Ирак, Иран).

3b. **O. oestrifera** Bieb. subsp. **bremifera** (Stev.) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 264. — *O. bremifera* Stev. 1809, Mem. Soc. Nat. Moscou, 2: 174, fig. 2.

Описан из Грузии: «Habitat in Iberia occidentali». Lectotypus (Averyanov, 1994: 124): «Ex Iberia, 1808, Steven» (LE!).

ЗЗ: Туап.-Адл.; **ВЗ**: Ширв., Караб.; **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зан.
Эндемик.

4. (148). **O. apifera** Huds. 1762, Fl. Angl.: 340.

Описан из Англии. Тип, по-видимому, не сохранился.

СЗЗ; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Сирия, Палестина, Турция, сев. Ирак, сев. Иран).

Гибрид *Ophrys apifera* x *O. oestrifera* subsp. *bremifera*, обнаруженный в окр. пос. Шемаха, описан под названием *Ophrys* × *skopelii* Renz nothosubsp. *markiana* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter, 2003, J. Eur. Orch. 35, 1: 186. Typus: «Samaxi, Sirvalizada, 780 m, pratum, TF 80.61.45, 1.6.1997, leg. B. et H. Baumann» (STU).

Subfam. 3. Epidendroideae Lindl.

20. (33). Epipogium J. S. Gmel. ex Borkh.

1. (149). **E. aphyllum** (F. W. Schmidt) Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 32. — *Satyrium epipogium* L. 1753, Sp. Pl. 2: 945. — *Orchis aphylla* F. W. Schmidt, 1791, in Mayer, Phys. Aufs.: 240, non Forsk. 1775. — *Epipogium gmelinii* Rich. 1817, Orchid. Eur. Annot.: 36.

Описан из Сибири. Lectotypus (Renz, Taubenheim, 1984: 470): «J. G. Gmelin, 1747, Fl. Sib. 1: T. 2, f. 2».

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **Т** (Гроссгейм, 1940: 254; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 578; Ахундов и др., 1952: 267; Галушко, 1978: 180).

Европа; Азия (лесные умеренные и субтропические области).

Subfam. 4. Vandoideae Endl.

21. (34). Corallorhiza Châtel.

1. (150). **C. trifida** Châtel. 1760, Sp. Inaug. Corall.: 8. — *Ophrys corallorhiza* L. 1753, Sp. Pl. 2: 945. — *Corallorhiza innata* R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil. Hort. Kew. ed. 2, 5: 208.

Описан из Северной Европы. Typus: «Hb. Linn. 1056/4–7» (BM).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Месх.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ВК**: В. Сулак.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан. (Гроссгейм, 1940: 256; Кемулярия-Натадзе, Сосновский, 1941: 549; Ахундов и др., 1952: 270, 271; Львов, 1960: 353; Галушко, 1978: 177; Торосян, 1986б: 608).

Евразия; Сев. Америка (умеренные, холодные и арктические области).

ORDO 8. IRIDALES

Fam. 161. **Iridaceae** Juss.*

1. (35). **Crocus** L.

1. (151). **C. scharojanii** Rupr. 1868, in Gartenflora, 5, 17: 134.

Описан с Западного Кавказа: «... in Lande der Abadsechen, im Quellen gebiete der Bjelaja, in der Nähe des hohen Berges Oschten, in einer Höhe von beinahe 1100 Toisen». Lectotypus (Михеев, 2004: 1178): «Cauc. bor.-occ. Abadsechia montem Oschten ad fontes fl. Bjelaja. П. Шароян. В верховьях р. Белой. Август 1865 (около 7000′)» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адлер., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

2. (152). **C. vallicola** Herb. 1845, Edwards's Bot. Reg. 31, Misc.: 2.

Описан из северо-восточной Турции. Syntypi: «... in convalle monticulosa alpium Trapezunticarum ad pedes vallis orientalis summae in monte Koulak Dagh dicto, ad hospitio primo in cacuminе plus horae unius itineris spatio a pago Stauros dicto accidenti, X 1843, Kotschy; ibid., X 1844, Cartwright».

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адлер., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Месх.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

3. (153). **C. x suworowianus** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 633. — *C. kotschianus* C. Koch subsp. *suworowianus* (C. Koch) B. Mathew, 1980, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 38: 393. 4. — *C. karsianus* Fomin, 1909, Фомин и Воронов, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1: 292; B. Mathew, 1980, l. c.: 393.

Описан из Грузии: «... von Fürst Konstantin Suworoff erhilt ich dieselbe Art aus Letschkum». Typus: «... aus Letschkum. [Konstantin Suworoff]» (B ?, LE ?).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Тер.; **ЦЗ**: Инг.-Рион., Карт.-Ю. Ос.; **ЗЗ**: Туап.-Адлер., Абх.

Юго-Зап. Азия (сев. и центр. Турция).

Данный таксон, очевидно, представляет собой гибридное образование между *C. vallicola* и *C. scharojanii*, так как обладает промежуточными признаками между ними, приближаясь то к одному, то к другому, и встречается практически везде, где эти два вида обитают совместно. Такое же мнение у В. С. Ябровой (1947) и Н. И. Шориной (1979). *C.* x *suworowianus* в ранге подвида должен приводиться как типовой, т. е. *C. suworowianus* C. Koch subsp. *suworowianus*, а не *C. kotschianus* subspl *suworowianus*, как у Mathew, (1980, l. c.), поскольку *C. suworowianus* C. Koch был описан раньше (1848), чем *C. kotschianus* C. Koch (1853). *C. karsianus* Fomin на территории Кавказа никем не обнаружен до сих пор и никем не указывается, несмотря на предположение Гроссгейма (1940: 202) о его возможном нахождении в приграничных с Турцией районах. B. Mathew (l. c. 1980: 393) принимает его за синоним *C. suworowianus*.

4. (154). **C. autranii** Albov, 1893, Bull. Herb. Boiss. 1, 5: 242.

Описан из Абхазии: «Hab. in pratis alpinis montium calcaleorum Abchasiae (mons Czipshira, alt. 7000 ped.». Fl. Septembro. Lectotypus (Mikheev, 2004: 1178): «Бзыбский хребет, уроч. Хоу близ Чипшира, 2000 м, № 552. 2 окт. N. Alboff» (iso. — LE!).

---

*А. Д. Михеев (Михеев, 2003, 2004б,в)

ЗЗ: Абх.

Эндемик.

Неясный вид: кроме типовых образцов, хранящихся в G и LE, отсутствует какой либо другой материал. В гербарии сходен с *C. speciosus*. Возможно, *C. autranii* — какая-нибудь аберрантная форма *C. speciosus*.

5. (155). **C. reticulatus** Stev. ex Adams, 1805, in Weber et Mohr, Beitrage zur Naturkunde, 1: 45; B. Mathew, 1982, The Crocus: 72, quoad subsp. reticulatus.; — *C. variegatus* Hoppe et Hornsch. 1818, Tagebuch: 187.

Описан с Кавказа: «Floret prime ad lineam Caucasicam». Lectotypus (Михеев, 2004: 1178): ..ad lineam Caucasicam. Steven» (LE!).

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Абх.

Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия (центр., южн. Турция).

6. (156). **C. adamii** J. Gay, 1831, Bull. Sci. Nat. Geol. 25: 319. — *C. biflorus* Mill. var. *adamii* (J. Gay) Trautv. 1859, Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 17: 330. — *C. biflorus* Mill. subsp. *adamii* (J. Gay) B. Mathew, 1982, The Crocus: 83. — *C. biflorus* auct. non Mill.: Wendelbo et B. Mathew, 1975, in Rech. f. Fl. Iran., 112: 5, p. p. — *C. geyhartii* Sosn. 1949, Тр. бот. сада АН Арм. ССР, 2: 8.

Описан из Крыма и Грузии: «... in Tauria et Iberia». Syntypi — LE! K.

ВК: Маи.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Ширв. Йорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Вост. Европа (Югославия, Болгария, европ. Турция, Крым); Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

По свидетельству Э. Ц. Габриэлян (2001: 115), А. А. Ахвердовым и Н. В. Мирзоевой в Армении собраны образцы этого вида, цветущие осенью.

7. (157). **C. tauricus** (Trautv.) Puring, 1900, Acta Horti Bot. Univ. Jurjev. 1: 194. *C. biflorus* Mill. var. *tauricus* Trautv. 1859, Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 17: 331. *C. vernus* auct. non (L.) Hill: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 28.

Описан из Крыма: . in der Krym beobachtet vorden ist».

СЗЗ: Анап.-Гел.

Юго-Вост. Европа (Крым).

8. (158). **C. artvinensis** (G. Philippow) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 248. *C. biflorus* var. *artvinensis* G. Philippow, 1917, Бот. каб. и бот. сад Никит. Бот. сада, 5: 26. — *C. biflorus* Mill. subsp. *artvinensis* (G. Philippow) Mathew, 1982, The Crocus: 84.

Описан из сев.-вост. Турции: «. . supra Lomaschen, distr. Artvin, prope Batum. 11.1.[19]10, Andronaki» (Holotypus — TBI?).

ЗЗ: ?Адж. (гора Хино-Сарбиела). По мнению А. А. Дмитриевой (1980: 155), образец, собранный ею в Аджарии, не может быть достоверно определен.

Указан для: **ЮЗ**: Нах. (Гроссгейм, 1940: 204; Рзазаде, 1952: 212).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

9. (159). **C. caspius** Fisch. et C. A. Mey. in Hohen. 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc. 11: 252.

Описан из Талыша: «Crescit in pratis prope pagum Sialakenti in vicinitate castelli Lenkoran et prope pagum Astara». Lectotypus (Михеев, 2004: 1179): «In pratis prope

pagum Sialakenti in vicinitate castelli Lenkoran et prope ruinas urb. Astara. Oct. Hohenacker» (LE!).

T (Ленкорань, Астара).

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

10. (160). **C. speciosus** Bieb. 1798, Tabl. prov. Casp. Terek, Kour. Appendix: 111; id. 1808. Fl. Taur.-Cauc. 1: 27; B. Mathew, 1982, The Crocus: 111, quoad. subsp. *speciosus*.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «. . copiosissimus in collibus, agris, pascuis» [in prov. Casp.Terek, Kour]. Местонахождение типового материала неизвестно.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Тер.· **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Зангг., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЮЗЗ**: Месх. (Шхиян, 1969: 327).

Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Иран); Юго-Вост. Европа (Крым).

11. (161). **C. polyanthus** Grossh. 1936, Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. АН СССР, 2: 251.

Описан из Азербайджана (Талыш). Typus: «Зувандский район (в горном Талыше), близ с. Космальян. А. Гроссгейм и Рза Рзаев» (? BAK).

T.

Эндемик.

2. (36). Iris L.

1. Subgen. Scorpiris Spach

1. (162). **I. caucasica** Stev., aggr.

1a. **I. caucasica** Stev. in Bieb. I, 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 33. — *I. caucasica* Hoffm. VI 1808, Comment. Soc. Phys.-Med. Univ. Mosq. 1, 1: 40. *Juno caucasica* (Hoffm.) Tratt. 1821, Auswahl. Gartenpfl. 1: 136; Klatt, 1872, Bot. Zeit. 30: 498.

Описан из Грузии: «In collibus apricis circa Tiflin». Typus: «*Iris caucasica* Stev. Tiflis» (Herb. Hoffm. № 398, MW).

ВК: Ман.-Самур., Кубин; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Сев., Занг., Ю. Караб., Нах.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, Иран, сев.-вост. Ирак).

По правилу приоритета Х. Стевен является автором названия вида, описание которого помещено в январе 1808 г. у М. Биберштейна (Bieberstein, 1808, 1: 33). В статье Г Ф. Гофмана, напечатанной в цитированном сборнике, под заглавием указан 1806 год, который нельзя считать датой обнародования вида, так как сборник вышел в свет в июне 1808 г. Уточнение времени выхода в свет 1-го тома «Комментариев . » дано в публикации Е. В. Мордак (2000: 20), что потребовало номенклатурных изменений.

1b. **I. schischkinii** Grossh. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 3.

Описан из Шахбузского района Нахичеванской АССР. Typus: «Азербайджан, Нахичеванская АССР, Шахбузский район, близ болота Батабад, около 2100 м, на скалистых склонах. Собр. А. А. Гроссгейм, И. А. Ильинская, М. И. Кирпичников. 26.V.1947 г.» (holotypus, cum isotypi — LE!).

ЮЗ: Нах.

Эндемик.

И. И. Карягин (1952) расценивал этот таксон едва ли заслуживающим выделения в ранге вида.

2. (163). **I. pseudocaucasica** Grossh. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада, 40–41: 11. *Juno pseudocaucasica* (Grossh.) Rodionenko, 1961, Род Ирис — Iris L.: 208.

Описан из Ленкорани между сел. Орант и Дыгя. Typus: «Distr. Lenkoran, tractus Zuvant, inter pagos Orant et Dygia, 24 IV [19] 15. A. A. Grossheim» (holotypus TBI, isotypus — TGM).

ЮЗ: Ерев., Занг., Мегр.-Зан., Нах.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. и сев.-зап. Иран).

Фрагмент цветущего экземпляра этого вида, собранного в 1912 г. (Grossh. in sched. LE): «Талыш, Днабарская котловина, близ с. Космальян. IV.[19]12. Собр. А. А. Гроссгейм» (holotypus — LE!), и обозначенный как «typus» (LE!) может рассматриваться как авторский материал, использованный при описании вида.

3. (164). **I. atropatana** Grossh. 1936, Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. АН СССР, 2: 252. — *I. caucasica* auct. non Stev., nec. Hoffm.: B. Mathew et Wendelbo, 1975, in Rech. f. Fl. Iran. 112: 51.

Описан из Нахичевани и сев.-вост. Турции. Классическое местонахождение — Нахичевань (Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 209). Место хранения типа неизвестно (BAK?).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Subgen 2. Hermodactyloides Spach

4. (165). **I. reticulata** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 34. — *Iridodictyum reticulatum* (Bieb.) Rodionenko, 1961, Род Ирис — Iris L.: 202.

Описан из Грузии: «Habitat in Iberia. D. Adam». Typus: «Ex Iberia. Comm. Adam. a. 1805» (LE!).

ВК: Кубин.; **ЦЗ**; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Сев., Занг; **Т**.

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев.-вост. Ирак, сев. и зап. Иран).

5. (166). **I. hyrcana** Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 250. — *I. reticulata* var. *reticulata* sensu B. Mathew et. Wendelbo, 1975, in Rech. f. Fl. Iran. 112: 42.

Описан из Талыша: «Аз. Бак. (Ленк. у.)». Классическое место (Гроссг. 1940: 210): «Север Ленкоранского района». Местонахождение типа неизвестно.

Т.

Эндемик (?)

P. Wendelbo и B. Mathew во «Flora Iranica» (1975) отождествляли *I. hyrcana* с *I. reticulata*, с чем, на наш взгляд, нельзя согласиться, учитывая их биологические особенности.

6. (167). **I. winogradowii** Fomin, 1914, Тр. Тифл. бот. сада, 12, 2. Приложение: 64. — *Iridodictyum winogradowii* (Fomin) Rodionenko, 1961, Род Ирис — Iris L.: 202.

Описан из Грузии (Аджаро-Имеретия). Typus: «Prov. Tiflis, distr. Gori. In regione subalpina montis Lomis-Mta jugi Adzaro-Imeretici (Carthalinia super. A.A.). 28.IV.(11.V) 1913 fl. Leg. L. Mlokosiewicz» (holotypus cum isotypi LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ЗЗ**: Абх., Адж.; **ЮЗЗ**: Месх.

Эндемик.

Subgen. 3. Iris

Sect. Limniris Tausch

Subsect. Apogon Benth.

Ser. Sibiricae (Diels) Lawr.

7. (168). **I. sibirica** L. 1753, Sp. Pl.: 38.

Описан по материалам из Австрии, Швейцарии, Сибири: «... in Austriae, Helvetiae, Sibiriae pratis».

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**.: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх.

Центр., Юго-Вост. (Балканы) и Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Центр. (Монголия) Азия.

Ser. Laevigatae (Diels) Lawr.

8. (169). **I. pseudacorus** L. aggr.

8a. **I. pseudacorus** L. 1753, Sp. Pl.: 38,

Описан по материалам из Европы: «... in Europa ad ripas paludum fossarum».

ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В.-Кум., В. Тер. **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.· **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **Т**.

Атл., Центр., Юго-Вост. и Вост. Европа; Средиз. (Марокко, Сирия); Сев. (зап.), Юго-Зап. (Турция, Иран) Азия.

8b. **I. mzchetica** Rodionenko, 2003, Бот. журн. 88, 5:135.

Описан из Грузии. Typus «Georgia, in ripa fluvii Kura prope urb. Mzcheta. 03 VI 1966. G. Rodionenko.» (holotypus, isotypus — LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.

Указан для всего Закавказья, кроме юго-западной Грузии и юго-восточного Азербайджана (Родионенко, 2003, 88, 5: 133–138).

Эндемик.

Sect. Unguiculares (Diels) Rodionenko

9. (170). **I. lazica** Albov, 1895, Тр. Тифл. бот. сада, 1. Дополнение: 232. — *I. unguicularis* Poir. var. *lazica* (Albov) Dykes, 1913, Genus Iris: 54. *Syphonostylis lazica* (Albov) W. Schulze, 1965, Österr. Bot. Zeitschr. 112, 3: 339.

Описан из Аджарии. Typus: «Tschoroch. 19.IV.1893. Leg. G. Radde. №29» (holotypus — LE!).

ЗЗ: Адж., Рион.-Квир.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Sect. Xyridion Tausch

Ser. Spuriae (Diels) Lawr.

10. (171). **I. notha** Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 45. — *I. spuria* L. subsp. *notha* (Bieb.) Aschers. et Graebn. 1906, Syn. Mitteleur. Fl. 3: 496. — *Xyridion nothum* (Bieb.) Klatt, 1872, Bot. Zeit. 30: 500.

Описан с Северного Кавказа: «Hab. in collibus herbidis promontorii caucasici septentrionalis, circa thermas Constantinomontanas, Stauropolin et alibi...». Lectotypus (Mikheev, 2004: 279): «Ex collibus herbidis circa thermas Constantinomontanas, ad Beschtau, 1813» [Bieb.] (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг.

Эндемик.

11. (172). **I. demetri** Achv. et Mirzoeva, 1950, Тр. Бот. ин-та АН АрмССР, 7: 27 *I. prilipkoana* Kem.-Nath. 1951, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 16: 3. — *Xyridion demetrii* (Achv. et Mirzoeva) Rodionenko, 2005, Бот. журн. 90, 1: 58.

Описан из Армении. Typus: «SSR Armeniae. Distr. Kotajk. In viciniis pag. Gokht. Prope monasterium Geghart. 17.7.1945. A. Achverdov et N. Mirzoeva» (holotypus – ERE 143513/1–2).

ЦЗ: Лори; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Зангез., Нах.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция) (Карягин, 1952: 222 sub nom. *I. prilipkoana*).

12. (173). **I. halophila** Pall. 1773, Reise, 2: 733, Reise, 1776, 3: 713. *I. güldenstedtiana* Lepech. 1781, id. 1776, 4, Acta Acad. Sci. Petropol. (prop. 1781), 1: 292. *I. spuria* L. subsp. *halophila* (Pall.) Mathew et Wendelbo, 1975, in Rech. f. Fl. Iran. 112: 23. — *Xyridion halophilum* (Pall.) Klatt, 1872, Bot. Zeit, 30: 500.

Описан из Зауралья, 1773: «inter fontalitia Shelesenka et Jamyschewa ad Artin», а также с низовьев Кумы, 1776: «etiam in depressis deserti Cumani». Lectotypus (Mikheev, hoc loco): Pallas, 1776, Reise, t. 3, tab. B, fig. 2 (Conf. Vol. II. Append. №99).

ЗП; **ВП**: Тер.-Кум. Тер.-Сулак.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг., В. Сулак.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.

Вост. Европа (южн.); Сев. (юг Зап. Сиб.), Ср. (сев.-вост.), Центр. (Монголия) Азия.

13. (174). **I. musulmanica** Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 46, p. p., quoad pl. ex Armenia. — *I. spuria* L. subsp. *musulmanica* (Fomin) Takht. 1972, Тахт., Фед. Фл. Ерев.: 330. — *Xyridion musulmanicum* (Fomin) Rodionenko, 2005, Бот. журн. 90, 1: 58.

Описан из Армении и Азербайджана: «Habitat in humidis salsis prov. Elisabethpol, distr. Areschensis prope Nametabad-nour; in provincia Erivan, distr. Nachiczevan, in salsis humidis prope stationem Davalu». Lectotypus (Тахтаджян, Федоров, 1972: 330 «Арташат (классическое местонахождение)»; Михеев, 2003: 76): «Davalu» (TBI).

ЮЗ: Ерев., Севан., Зангез., Мегри-Зан. Нах.

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев.-зап. Иран).

14. (175). **I. carthaliniae** Fomin, aggr.

14a. **I. carthaliniae** Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 44. *I. violacea* Klatt, 1868, Linnaea, 35: 384, non Savi, 1815, nec Sweet, 1827. — *I. klattii* Kem.-Nath. 1951,

Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 16: 5. — *I. musulmanica* Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада , 14: 46, p. p. quoad plante distr. Gandzha cum syntypo. — *Xyridion carthaliniium* (Fomin) Rodionenko, 2005, Бот. журн. 90, 1: 58).

Описан по культивированным экземплярам, собранным в Грузии близ Мцхети: «Habitat in humidis prope Mzchet». Lectotypus (Кутателадзе, 1971: 17): «*Iris carthaliniae* Fomin, 19.... Determ. А. Фомин» (TBI).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.-Ос.; **ВЗ**.; **Т**.

Эндемик.

Наше мнение о том, что низменные территории Восточного Закавказья и Талыша населены не *I. musulmanica*, а *I. carthaliniae*, изложено в работе по касатикам серии Spuriae (Мнхеев, 2003). Оно в значительной мере основано на представлениях Б. А. Федченко (1935), А. А. Гроссгейма (1940), И. И. Карягина (1952), а также на результатах культивирования клонов из разных популяций видов этой серии в условиях г. Пятигорска. О принадлежности талышинскнх и евлахскнх популяций к одному и тому же виду пишет и Н. Б. Алексеева (2001).

14b. **I. pseudonotha** Galushko, 1983, Фл. Сев. Кавк. и вопросы ее истории, 4: 9, рис. — *Xyridion pseudonothum* (Galushko) Rodionenko, 2005, Бот. журн. 90, 1: 58.

Описан из Восточного Предкавказья. Typus: «Восточное Предкавказье, нижнее течение реки Кумы, между сел. Величаевское и пос. Кумским, в солонцеватых понижениях, 30–40 м над у. м. 20.06. 1973. А. Галушко» (LE ?).

ВП; **ВК**: В. Сулак. ?Ман.-Самур.

Эндемик.

Ser. Gramineae Rodionenko

15. (176). **I. colchica** Kem.-Nath. 1938, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 3: 3. *I. graminea* auct. non L.: Родионенко, 1961, Род Ирис — Iris L.: 192; Гагнидзе, Кемулярия-Натадзе, 1985, Бот. геогр. и фл. Рача-Лечхуми: 132. — *Xyridion gramineum* (L.) Klatt, 1872, Bot. Zeit, 30: 500, p. p., quoad plantae caucasicae.

Описан из Западной Грузии: «Hab. Georgia occid.». Lectotypus (Мнхеев, 2004: 280): «Гумское ущелье (г. Гумбиху). Абхазия. Н. Альбов» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман., Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адлер., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Бондаренко, устное сообщение), **СЗЗ** (Зернов, 2002: 87).

Эндемик.

Несмотря на то что Л. М. Кемулярия-Натадзе отказалась от признания своего вида в качестве самостоятельного (см. Гагнидзе, Кемулярия-Натадзе, 1985: 132), мы воздерживаемся от отнесения *I. colchica* Kem.-Nath. в синонимы *I. graminea* L., поскольку вопрос о статусе этого вида требует дальнейшего исследования и сравнения обоих видов преимущественно, в условиях культуры. Образцы *I. colchica*, собранные на Аибге (Портениер Н. Н., 02.07.2002 — LE!), в верховьях Псоу (Солодько А. 16.07.1995 — LE!) в субальпийском поясе, не производят впечатления злаколистных растений, как выше приведенный типовой образец. Листья у них скорее мечевидные, до 3 см шир. сами растения более мощные, цветки до 11–12 см диам. В основном на Кавказе преобладают такие растения.

16. (177). **I. marschalliana** Bobr., 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 7. — *I. humilis* Bieb., 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 33, non Georgi, 1775. — *I. pontica* auct. non Zapal.: Грубов, 1969, Новости сист. высш. раст. 6: 35, p. p., quoad pl. caucas. — *Xiridion ponticum* (Zapal.) Rodionenko, 2005, Бот. журн. 90, 1: 59.

Описан с Северного Кавказа: «Habitat in Caucasi subalpini graminosis montanis; circa acidulam Narzana haud rara». Lectotypus (Mikheev, 2004: 280): «Ex Caucaso. Circa Narzana lecta. [Bieb.]» (LE!).

ВП: В. Ставр.; **ЦК**: В. Кум., Малк.

Эндемик.

На наш взгляд, объединение *I. marschalliana* Bobr. с *I. pontica* Zapal., практикуемое в настоящее время, представляется необоснованным, хотя Биберштейн (Bieberstein, 1819, 3: 45) указывал на произрастание *I. humilis* и в Бессарабии (цит. соч., 1819, 3: 45). Г. Цапалович (Zapalowicz, 1906: 191) знал это и при описании свой новый вид сравнивал с *I. humilis* Центрального Кавказа, найдя целый ряд отличительных признаков. До сих пор их значимость никто не опровергал.

Sect. Iris

Ser. Pumilae Lawr.

17. (178). **I. pumila** L. aggr.

17a. **I. pumila** L., 1753, Sp. Pl.: 38. — *I. aequiloba* Ledeb. 1823, Index Sem. Hort. Dorpat.: 4. — *I. taurica* Lodd. 1830, Bot. Cab.: tab. 1506.

Описан по материалам из Европы: «. in Austriae, Pannoniae collibus apricis».

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур., Араг.; **ЮЗ**: Севан.

Центр. и Вост. Европа; Средиз.; Сев. Азия (зап. Сибирь).

17b. **I. alexeenkoi** Grossh. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 6.

Описан из Азербайджана: «Азербайджанская ССР, Исмаиллинский район, окрестности сел. Ивановка». Typus: «Prov. Baku. Distr. Geok-czai. Prope pag. Ivanovka. In decliv. lapidos. merid. inter frutices collucatus. 2800′ 12 IV 1902. Leg. Alexeenko» (LE!).

ВК: Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.

Эндемик.

18. (179). **I. timofeevii** Woronow, 1924, Бот. мат. (Ленинград), 5, 4: 62.

Описан по образцам, выращенным из корневищ, которые были собраны А. А. Гроссгеймом в Дагестане: «Culta in sectione caucasici Horti Tiflisiense e rhizomatibus a cl. A. Grossheim e Daghestaniae distr. Andi a. 1915 allatis». Lectotypus (Гроссгейм, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 224): «Буцрах в б. Андийском округе. Собрал А. Гроссгейм» (TBI ?).

ВК: В. Сулак., Ман.-Самур.

Эндемик.

19. (180). **I. scariosa** Willd. ex Link, 1820, Jahrb. Bot. Gart. Berlin, 1, 3: 71.

Описан из низовий Волги. Typus: Herb. Willd. №959 (B ?).

ВП.

Вост. Европа (юго-вост., низовья Волги).

20. (181). **I. furcata** Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 42. — *I. aphylla* auct. non L.: Федченко, 1935, Фл. СССР, 4: 551, p. p.

Описан с Северного Кавказа: «Per totius Caucasici septentrionalis herbida aprica communis est». Syntypi: «Ex Caucaso Rhuteno. In vicinia montis Beschtau lecta.; Caucasus, ad thermas Constantinomontanas.1813». Lectotypus (Mikheev, 2004: 281): «ad thermas Constantinomontanas. 1813. [Bieb.]» (sub nom.: «*Iris biflora*, Fl. Taur.-Cauc. [1: 31]») (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт., Лори; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан.

Эндемик.

Ser. Elatae Lawr.

21. (182). **I. germanica** L. 1753, Sp. Pl.: 38.

Описан из Германии: . in Germania editis».

На Кавказе повсюду разводится во множестве сортов и нередко дичает.

Центр. Европа (юг); Средиз.

22. (183). **I. imbricata** Lindl. 1845, Edwards's Bot. Reg. 31: tab. 35.

Описан по культивируемым образцам Herbert'a. Lectotypus (Mikheev, 2004: 282): Lindl. 1845, loc. cit. tab. 35.

ВК: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Дар., Занг., Ю. Караб., Мегр.-Зан., Нах.; **Т**. Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

23. (184). **I. pallida** Lam. 1789, Encycl. Méth. Bot. 3: 294.

Описан по культивированным образцам, происходящим из Юго-Западной Азии: «Cette plante est cultive depuis longtemps au Jardin du Roi . Je presume du'elle est originaire du Levant ou de l'Asie».

На Кавказе широко распространен в культуре и встречается одичавшим. Местами, например в Восточном Закавказье: в Мургуз-Муровдагском флористическом районе, заросли этого вида выглядят как аборигенные.

Центр. Европа (юг); Средиз. (сев. и вост.); Юго-Зап. Азия.

Sect. Oncocyclus (Siemss.) Baker

Ser. Ibericae Gawr.

24. (185). **I. iberica** Stev. in Bieb. I 1808, Fl. taur.-cauc. 1: 30. — *I. iberica* Hoffm. VI 1808, Comment. Soc. Phys.-Med. Univ. Mosq. 1: 41.

Описан из Грузии: «Habitat in Iberia collibus circa Tiflin». Typus: «Iris iberica Stev. Iberia» (Herb. Hoffm. №414: MW).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Иорск.-Шек.

Эндемик.

По правилам приоритета автором названия этого вида является Х. Стевен, опубликовавший его описание ранее (M. Bieberstein, 1808; см. также примечание к *I. caucasica*).

25. (186). **I. elegantissima** Sosn. 1915, Вестн. Тифл. бот. сада, 36: 2. — *I. iberica* Stev. subsp. *elegantissima* (Sosn.) Fed. et Takht. 1972, Тахт., Фед., Фл Ерев.: 331, cum nom. *I. iberica* Hoffm.

Описан с востока Малой Азии, из северо-восточной Турции. Lectotypus (Габриэлян, 2001: 130): «Prov. Kars. Distr. Olty. Inter Tedzerek et Toprach-Kala, in collibus siccis 15 V 1912 [Д. Сосновский]» (TBI).

ЮЗ: Ерев., Севан., Нах.

Юго-Зап Азия (сев.-вост.Турция, сев.-зап. Иран).

26. (187). **I. lycotis** Woronow, 1915, Изв. Кавк. муз. 9: 35. — *I. iberica* Stev. subsp. *lycotis* (Woronow) Takht. 1972, Тахт., Фед., Фл. Ерев.: 330, cum nom. *I. iberica* Hoffm.

Описан из Нахичевани: «Hab. in prov. Erivan distr. Nachičevan, montes Darry-dagh ad Džulfam N versus, in declivibus graminosis, ubi 24 V 1914 a me detectus». Typus: «prov. Erivan distr. Nachičevan, montes Darry-dagh. 23 V 1914. № 13764. G. Woronow» (holotypus — LE!).

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах.

Юго-Зап Азия (юго-вост. Турция, сев.-вост. Ирак, сев. и сев.-зап. Иран).

27. (188). **I. camillae** Grossh., 1928, Pl. Or. Exs., № 357.

Описан из Азербайджана. Typus: «Transcaucasia, Azerbaidzhan, prov. Gandzha, distr. Kazach, prope lacum Kazan-gel; in lapidosis. 29 IV [19]28. Leg. A. Kolakovsky» (holotypus, isotypus — LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд., Иорск.-Шек.

Эндемик.

Ser. Paradoxae Gawr.

28. (189). **I. paradoxa** Stev. 1817, Mem. Soc. Nat. Moscou, 5: 355. — *I. annae* Grossh. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 4.

Описан из Грузии: «In Iberiae collibus apricis». Typus: «In Iberia» (H).

ЦЗ: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.

? Эндемик.

29. (190). **I. medwedewii** Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 43. — *I. paradoxa* f. *choschab* (Hoog) Mathew et Wendelbo, 1975, in Rech. f. Fl. Iran., 112: 31. — *I. paradoxa* var. *choschab* Hoog, 1901, Gard. Chron. ser. 3, 29: 104. — *I. paradoxa* subsp. *choschab* (Hoog) Gawr., 1986, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 41: 75, cum auct. (Baker) Gawr.

Описан по садовому экземпляру Тифлисского бот. сада, происходящему из Талыша: «Hab. in prov. Talysch, districtus Lenkoran prope pagum Kosmalian, ubi a cl. A. Schelkovnikovio detecta est». Местонахождение типа неизвестно (BAK?).

Т.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост.Турция, сев.-зап. Иран).

Вероятно, *I. paradoxa* Stev. и *I. medwedewii* Fomin следует принимать в ранге подвидов, как это предложил Б. Д. Гавриленко (1986, l. c.). К сожалению, его комбинация не оформлена должным образом: неверно указан автор базионима, не указан тип. Мы оставляем *I. medwedewii* в ранге вида еще и потому, что в пользу этого свидетельствуют наблюдения Э. Ц. Габриэлян (2001: 133).

Ser. Acutilobae Gawr.

30. (191). **I. acutiloba** C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 32. — *I. fominii* Woronow ex Grossh, 1928, Фл. Кавк. 1: 155.

Описан из Азербайджана: «In collibus siccis prope Baku». Typus: «In collibus prope Baku, a 7 aprili m. 1830. № 74» (holotypus cum isotypi — LE!).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н.-Кур.

? Эндемик.

31. (192). **I. helena** C. Koch, 1870, Wochenschr. Gärtn. Pflanzenk. 13: 179. — *Oncocyclus helena* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 639, nom. inval., sine diagn. — *I. acutiloba* var. *lineolata* Trautv., 1871, Acta Horti Petrop. 1, 1: 24. — *I. lineolata* (Trautv.) Grossh. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 221. — *I. acutiloba* subsp. *lineolata* (Trautv.) Mathew, Wendelbo, 1975, in Rech. f. Fl. Iran., 112: 32. — *I. ewbankiana* Foster, 1901, Gard. Chron., Ser. 3, 29: 397.

Описан из Азербайджана: «In der schwäbischen Dorfes Helenendorf bei Elisabethpol». Местонахождение типа неизвестно.

ВЗ: Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. (Турция, Иран); Ср. (Туркмения) Азия.

32. (193). **I. schelkownikowii** (Fomin) Fomin, 1909, Фомин, Воронов, Опред. раст. Крыма и Кавк., 1: 299. *I. acutiloba* var. *schelkownikowii* Fomin, 1904, Тр. Тифл. бот. сада, 6, 3: 44.

Описан из Азербайджана: «Habitat in collibus aridis Karadsha-dagh prope jugum Bos-dagh Transcaucasiae orientalis secum ripam sinistrum Cyri». Typus: «Возвышенность Караджа-даг (Ареш. у.). Собр. А. Шелковников. 27 III 1909». (Neotypus?: Notae criticae in sched. An. A. Fedorov, 1963: «E loco classico! Topotypus!») (holotypus TBI?, isotypus — LE!).

ВЗ: Йорск.-Шек., Н. Кур.

Эндемик.?

33. (194). **I. grossheimii** Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 255.

Описан из Южного Закавказья: «Нах. г. Союх». Lectotypus (Габриэлян, 2001: 133): «Prov. Nachitschevan, prope pag. Sojuch, culta in sect. cauc. 30 IV 1925. Leg. E. Koenig» (TBI).

ЮЗ: Мегр.-Зан., Нах.

Эндемик.

3. (37). Род Gladiolus L.

1. (195). **G. italicus** Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, № 2; — *G. segetum* Ker.-Gawl. 1804, Curtis's Bot. Mag. 19, tab. 719; Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 139; Черняковская, 1935, Фл. СССР, 4: 580; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 226; Ахундов, 1952, Фл. Азерб. 2: 237; Шхиян, 1969, Опред. раст. Грузии, 2: 330; Wendelbo, Mathew, 1975, in Rech. f. Fl. Iran., 112:70. — *G. tenuiflorus* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 636; Черняковская, 1935, Фл. СССР, 4: 581.

Описан из Европы по культивированным образцам.

ВК; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**; **ЮЗ**: Дар., Нах. Занг., Мегр.-Зан.; **Т**.

Южн. Европа; Сев. Африка; Юго-Зап., Ср. (юг) Азия.

2. (196). **G. dzhavakheticus** Eristavi, 1977, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 34: 38.

Описан из Грузии. Typus: «Georgia, Dzavakhetia, in viciniis lacus Tabatzchuri, prope pag. Citeli-Sagdari, 20.7.1976. M. Eristavi» (TBI).

ЮЗЗ: Джав.-В. Ахур.

Указан для: **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт., Лори; **ЮЗЗ**: Араг. (Габриэлян, Оганесян, 2001: 149).

Эндемик.

3. (197). **G. tenuis** Bieb. 1808, Fl. Taur-Cauc. 1: 29. — *G. imbricatus* auct. non L.: Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 38; Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 141; Черняковская, 1935, Фл. СССР, 4: 537; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 226; Ахундов, 1952, Фл. Азерб. 2: 238; Эристави, 1974, Зам. сист. геогр. раст (Тбилиси), 31: 70. — *G. apterus* auct. non Klok.: Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 637.

Описан с Кавказа: «. . .in graminosis Caucasi subalpini». Lectotypus (Эристави, 1974: 70): . . . circa Acidulam Narzana lectus [Bieb.]». Ex herbario Marschall Bieberstein (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**.

Указан для: **СЗЗ** (Зернов, 2002: 283); **ЗЗ**: Абх.; (Колаковский,1986: 252); **ЦЗ**: Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Сев., Дар. (Габриэлян, Оганесян, 2001: 153).

Вост. (южн. часть), Юго-Вост. (горн. Крым) Европа; Ср. Азия (Мугоджары).

4. (198). **G. caucasicus** Herb. 1842, Bot. Reg. 28, p. 65, misc. 82. — *G. communis* auct. non L.: Черняковская, 1935, Фл. СССР, 4: 582, p. p; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 226; Ахундов, 1952, Фл. Азерб. 2: 238; — Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 139, pro syn. *G. segetum* Ker.-Gawl.

Описан из Грузии: «Species perpulchra ex Tiflis vicinia». Тип в Лондоне (K).

ЗЗ: Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур., Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан.

Эндемик.

5. (199). **G. murgusicus** Mikheev, 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 98–99.

Описан из Иджеванского района Армении. Typus: «Armenia. In pratis fruticosis in adjacentibus urb. Berd. 20 V 1989. A. Mikheev» (LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд.

Эндемик.

6. (200). **G. kotschyanus** Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 15. — *G. imbricatus* L. var. *kotschyanus* (Boiss.) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 141.

Описан из Турецкой Армении. Lectotypus (Габриэлян, Оганесян, 2001: 154; она же, 1997, in herb. G — BOIS): «. . . in Mesopotamia inter Suerek et Diarbekir, 1843, Kotschy 163» (G — BOIS, isolectotypus — K).

6a. **G. kotschyanus** Boiss. subsp. **kotschyanus**

ЦЗ: Лори, **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур., Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Нах., Занг.

Указан для **ВК**: Кубин. (Ахундов, 1952: 238).

Юго-Зап. Азия (Турция, сев.-вост. Ирак, сев.-зап. Иран).

6b. **G. kotschyanus** Boiss. subsp. **distichus** Gabrielian, 2001, Bocconea, 13: 451; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 154.

Описан из Южного Закавказья, басс. оз. Севан. Typus: «Armenia, Sevan distr. In vicinitate pag. Lchashen, in Bughda, altiherbetum subalpinum. 8. 8. 1967 E. Gabrielian» (ERE 145367, isotypi — ERE 115361–115362).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.

Эндемик.

7. (201). **G. hajastanicus** Gabrielian, 2001, Bocconea, 13: 451; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 154.

Описан из Армении. Typus: «Armenia, Daralegiz, angustiae Alajasenses. In vicinitate p. Chermon (Kavushuk), inter saxa, 1800–2000 m s. m. 18.6.1957. E. Gabrielian (ERE 148410, isotypi — ERE 148411–148412).

Указан для **ЮЗ**: Ереван., Сев., Дар., Занг. (Габриэлян, Оганесян, 2001: 156).

Эндемик.

8. (202). **G. menitskyi** Gabrielian, 2001, Bocconea, 13: 454; Габриэлян, 2001, Фл. Арм., 10: 160.

Описан из Талыша. Typus: «Transcaucasus: distr. Lerikensis, vallis fluminis ad pagum Amburdare, pratum graminosum inundatum. 11.6.1979. T. Popova et Ju. Menitsky, №11» (ERE 78679, isotypus — ERE 78680, isotypi — LE!).

Т.

Указан для **ЮЗ**: Дар. (Габриэлян, Оганесян, 2001: 161).

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

9. (203). **G. atroviolaceus** Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 14. — *G. aleppicus* Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. ser.1, 13: 13. — *G. armeniacus* Hausskn. ex J. N. Gérard, 1892, Gard. et Forest, 5: 318. *G. sintenisii* Baker, 1892, Handb. Irid.: 202.

Описан из Ирана. Syntypi: «Inter segetes prope urbem Teheran, 17 apr. 1843. Th. Kotschy. Pl. Pers. №28; in Persia circa Isphahan. Aucher-Eloy №5352» (G — BOIS, K, LE!).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**; **Т.**

Юго-Вост. Европа (Греция, европ. Турция); Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан, Палестина, Израиль, Ирак, сев. Иран), Ср. (Туркм.) Азия.

10. (204). **G. szovitsii** Grossh. 1927, Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 206. *G. halophilus* auct. non Boiss. et Heldr.: Черняковская, 1935, Фл. СССР, 4: 588; Гроссг., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 227; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 637; Wendelbo, Mathew, 1975, in Rech. f. Fl. Iran. 112: 73; Эристави, 1983, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 39: 18. *G. atroviolaceus* auct. non Boiss.: Kit Tan et J. R. Edmondson, 1984, Fl. Turk. 8: 448.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Distr. Zangezur, supra pagum Megry in lapidosis. Fl. 30.5.1923. Leg. A. Grossheim» (holotypus — BAK?, isotypi LE!, ERE).

10a. **G. szovitsii** Grossh. subsp. **szovitsii**.

ЮЗ: Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

10b. **G. szovitsii** Grossh. subsp. **pseudopersicus** Ogan. et Gabrielian, 2001, Bocconea, 13: 453; iid., Фл. Армении, 10: 160.

Описан из Армении. Typus: «Armenia, Meghry, distr. in faucis Shvanidzor. 29.7.1945. A. Akhverdov». (ERE 128741).

ЮЗ: Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

ORDO 9. TECOPHILAEALES

Fam. 162. **Ixioliriaceae** Nakai*

1. (38). **Ixiolirion** Herb.

1. (205). **I. tataricum** (Pall.) Herb. 1821, App. Bot. Reg.: 37; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 162. — *Amaryllis tatarica* Pall. 1776, Reise, 3: 727, tab. D, fig. 1. — *A. montana* Labill. 1791, Icon. Pl. Syr. 2: 5, tab.1. — *Ixiolirion montanum* (Labill.) Herb. 1821, l. c.: 37; Горшк. 1935, Фл. СССР, 4: 491; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 196; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 632; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 207. — *I. tataricum* (Pall.) Herb. subsp. *montanum* (Labill.) Takht. 1972, Тахт., Фед. Фл. Ерев. изд. 2: 329; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 374. — *I. tataricum* subsp. *tataricum*, R. R. Mill, 1984, l. c.: 373.

Описан из прикаспийских районов Казахстана: «...circa lacum «Inderiensem». Typus: .circa lacum Inderiensem, 22–24 V 1773 Pallas» (LE, isotypus K, fide R. R. Mill, 1984: 373).

ЮЗ: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т** (Зуванд).

Указан для **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Дар., Занг. (Габриэлян, 2001: 164).

Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

Согласно Международному кодексу ботанической номенклатуры (Сент-Луис, 2000) авторами обоих видов: *I. tataricum* и *I. montanum*, следует считать Herbert, а не Schult et Schult. f. 1829, как полагали Горшкова (1935, Фл. СССР, 4: 490) и Wendelbo (1985, Fl. Iraq. 8: 217). В LE типовой образец не обнаружен.

ORDO 10. ASPHODELALES

Fam. 163. **Hemerocallidaceae** R. Br.**

1. (39). **Hemerocallis** L.

1. (206). **H. fulva** (L.) L. 1762, Sp. Pl. ed. 2, 1: 462; Kit Tan, 1984, Fl. Turk. 8: 329; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 226. *H. lilioasphodelus* var. (*β*) *fulvus* L. 1753, Sp. Pl.: 324.

Описан из Восточной Индии.

ЗК: Адаг.-Пшиш.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Запг., Мегр.-Зан.; **Т** (Ленкорань).

Указан для **ЗЗ**: Абх., Рион.-Квир., Адж. (Капеллер, 1941: 458; Колаковский, 1986: 271; Дмитриева, 1990: 139). Все местонахождения на Кавказе, по-видимому, связаны с местами культуры этого вида (Гроссгейм, 1940: 100).

Центр., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (вост. Турция и сев. Иран), Ср., Вост. Азия; Сев. Америка (широко культивируется и натурализовался).

*Е. В. Мордак

**К. Г. Таманян

Fam. 164. **Asphodelaceae** Juss.*

1. (40). **Eremurus** Bieb.

Subgen. 1. Eremurus

Ser. 1. Eremurus

Ser. *Spectabiles* A. Khokhr. 1965

1. (207). **E. spectabilis** Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 269, nom. cons.· V. A. Matthews, 1984, Fl. Turk. 8: 87; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 386. — *E. caucasicus* Stev. 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou, 4: 251. — *E. spectabilis* subsp. *spectabilis*, — Wendelbo, 1982, in Rech. f. Fl. Iran. 151: 14.

Описан по материалам с Северного Кавказа и Крыма: «...in campis elatis promontorii Caucasi septentrionalis inter fluvium Kuman et rivum Sablja, ad viam publicam. Eundem in Tauriae maxime meridionalis rupestribus reperit D. Steven». Typus: Eremurus [«Erymnurus», err.] caucasicus. «In montibus haud procul Sabli promont. Caucasici ad viam publicam quae ad pagum Alexandria 1813» (Herb. Bieb. — LE!) typ. cons. 2005.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Лори; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.

Указан для **ВК**: Кубин. (Рзазаде, 1952: 123); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур. (Капеллер. 1941: 457).

Юго-Вост. (Крым) Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия.

Ф. Биберштейн (1819: 269) в протолог к *E. spectabilis* включил в качестве синонима ранее видовое название *Asphodelus altaicus* Pall. 1779. Таким образом, название *E. spectabilis* является незаконным, как излишнее название (nom. superfl.) и поэтому N. Turland (2000, Taxon, 49, 1: 97) предложил консервацию названия *E. spectabiblis* с типом, процитированным выше. Это предложение было принято XVII Международным ботаническим конгрессом в 2005 г. в Вене.

2. (208). **E. tauricus** Stev. 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou, 4: 253; Харкев. 1964, Бот. журн. 49, 2: 259.

Описан из Крыма: «Tauriae littoralis Nikitae».

СЗЗ: Анап.-Гел. (окр. Новороссийска).

Юго-Вост. Европа (Крым).

3. (209). **E. azerbajdzhanicus** Charkev. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 45.

Описан по культивируемому образцу, происходящему из Азербайджана. Typus: «Выращен в Киеве, в Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР из корневых систем, завезенных весной 1959 г. из Шекинского нагорья (окр. с. Халдан, Азербайджанской ССР). 26. 05. 1961. С. С. Харкевич». (LE!, isotypus — KW).

ВЗ: Иорск.-Шек.

Эндемик.

4. (210). **E. zangezuricus** Mikheev, 1996, Бот. журн. 81, 5: 79; он же, 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 104. — *E. spectabilis* auct. non Bieb.: Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 386, p. p.

*Е. В. Мордак, К. Г. Таманян

Описан по культивируемому образцу, происходящему из Армении. Typus: «Растение, выращенное из корневищ, собранных в Армении южнее г. Гориса на сухих травянистых с кустарниками крутых щебнистых склонах. 15. 07. 1994 г. А. Михеев». (LE!).

ЮЗ: Занг.

Эндемик.

2. (41). Asphodelus L.

1. (211). **A. fistulosus** L. 1753, Sp. Pl.: 309; V. A. Matthews, 1984, Fl. Turk. 8: 85; Аскерова, 1997, Бот. журн. 82, 3: 94.

Описан по материалам из Франции, Испании и Крита.

ВЗ: Ширв. (Апшерон). Заносный.

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (зап. и южн. Турция); Сев. Африка.

2. (212). **A. tenuifolius** Cav. 1801, Anal. Ciens. Nat. 3: 46; Wendelbo, 1982, in Rech. f. Fl. Iran. 151: 4; id. 1985, Fl. Iraq 8: 57; Аскерова, 1997, Бот. журн. 82, 3: 94.

Описан из Африки. Typus: «de Mogador en África, Broussonet». (MA).

Т («Ленкоранский р-н, терр. Института многолетних насаждений, на плантациях. 7 VIII 1945. Л. Прилипко». BAK). Заносный.

Средиз.; Юго-Зап. Азия; Африка.

3. (42). Asphodeline Reichenb.

Sect. 1. Asphodeline

1. (213). **A. prolifera** (Bieb.) Kunth, 1843, Enum. Pl. 4: 563; Миц. 1912, Мат. Фл. Кавк. 2, 4: 124; Мордак, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 20. — *Asphodelus prolifer* Bieb. I, 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 280. — *Anthericum dendroides* Hoffm. VI, 1808, Comment. Soc. Phys.-Med. Univ. Mosq. 1, 1: 43; Stev. 1812, Mem. Soc. Nat. Moscou, 3: 249, 261. — *Asphodeline dendroides* (Hoffm.) Woronow, 1914, Тр. Тифл. бот. сада, 12, 2: 28, Sched. Herb. Fl. Cauc. N 57; Черняк. 1935, Фл. СССР, 4: 32: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 97; Капеллер, 1941, Фл. Груз. 2: 455; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 608; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 121; Wendelbo, 1982, in Rech. f. Fl. Iran. 151: 5; V. A. Matthews, E. Tuzlaci, 1984, Fl. Turk. 8: 96; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 380.

Описан из Армении (Ахтала): «... in Armeniae ibericae campis editis. Legi ad torrentem Debeda, prope metallifodinas Achtalenses». Lectotypus (Мордак, 2000: 20): «Ex Armenia iberica? a. 1802». (Herb. Bieb. — LE!).

ВК: Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Шир., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т** (Зуванд).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, зап. Иран).

2. (214). **A. lutea** (L.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 116; V. A. Matthews, E. Tuzlaci, 1984, Fl. Turk. 8: 89; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 383. — *Asphodelus luteus* L. 1753, Sp. Pl.: 309.

Описан из Сицилии.

ЗК: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Ипг.-Рион. (Они); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (окр. Иджевана, редко).

Указан для **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб. (Галушко, 1978: 152); **ЗЗ**: Адж. (сел. Шуахеви) (Дмитриева, 1990: 139).

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Палестина, Иордания).

3. (215). **A. tenuior** (Fisch. ex Bieb.) Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 193, p. p., excl. syn. *Asphodelus tenuiflorus* C. Koch; Мищ. 1912, Мат. Фл. Кавк. 2, 4: 121, cum auct. epith. Fisch.; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 608, cum auct. epith. (C. Koch) Miscz.· Мордак, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 21. — *Asphodelus tenuior* Fisch. ex Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 268; Fisch. 1812, Cat. Pl. Hort. Gorenk.: 9, nom. nud.

Описан с Центрального Кавказа: «...in siccis lapidosis Caucasi septentrionalis Cabardinici, ad montem Beschtau et alibi». Lectotypus (Мордак, 2000: 21): «[*Asphodelus*] *tenuior* m[ihi]. Beschtau» (Herb. Bieb. — LE!).

ЗК: Бело-Лаб.; Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.

Эндемик.

4. (216). **A. tenuiflora** (C. Koch) Miscz. 1912, Мат. Фл. Кавк. 2, 4: 122; Черняк. 1935, Фл. СССР, 4: 34; Мордак, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 22. — *Asphodelus tenuiflorus* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 261. — *Asphodelus szovitsii* C. Koch, 1849, l. 261. — *Asphodeline szovitsii* (C. Koch) Miscz. 1912, l. c.: 123; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 97, 266; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 608; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 122; Wendelbo, 1982, in Rech. f. Fl. Iran. 1951: 5. — *A. tenuior* (Fisch.) Ledeb. subsp. *tenuiflora* (C. Koch) E. Tuzlaci var. *tenuiflora* — V. A. Matthews, E. Tuzlaci, 1984, Fl. Turk. 8: 91.

Описан из Южн. Закавказья: «Im russischen Armenien jenseits des Araxes auf Trachyt, c. 3000′ hoch»). Typus: TBI (fide Matthews, Tuzlaci, 1984: 91).

ЮЗ: Нах. («in m-bus Darry-dagh, in schistose-argillosis, 8 VI 1934, L. Prilipko»).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, зап. Иран).

Sect. 2. Appendicigera E. Tuzlaci

5. (217). **A. taurica** (Pall. ex Bieb.) Kunth, 1843, Enum. Pl. 4: 561; V. A. Matthews, E. Tuzlaci, 1984, Fl. Turk. 8: 92; Мордак, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 22; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 383. — *Asphodelus tauricus* Pall. ex Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 279; Pall. 1792, Nova Acta Acad. Sci, Petropol. 10: 309, nom. nud.

Описан по материалам из Крыма и Кавказа: «In Tauriae saxosis calcareis communis, ad Caucasum quoque ad latera montis Beschtau et circa thermas Constantinomontanas». Lectotypus (S. Ikonnikov, 1979: 211, «тип»; T. Leonova, 1968, in sched. LE): [Tauria] «Sudagh. Herb. Pallas» (LE!).

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.· **ЦЗ**: Лори (Спитак); **ЮЗЗ**: Араг.

Указан для **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Капеллер, 1941: 456).

Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция, зап. Сирия).

4. (43). Anthericum L.

1. (218). **A. liliago** L. 1753, Sp. Pl.: 310; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 608; , V A. Matthews, 1984, Fl. Turk. 8: 97; Колак, 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 265.

Описан по материалам из Швейцарии, Германии и Франции.

Указан для **ЗЗ**: Абх. (Мамдзышха, Гроссгейм, 1949: 608; На известняках в Бзыбском ущ. и на Гагрском хр., Колаковский, 1986: 265).

Зап., Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (южн. Турция); Сев. Африка, Сев. Америка.

2. (219). **A. ramosum** L. 1753, Sp. Pl.: 310; V. A. Matthews, 1984, Fl. Turk. 8: 97.

Описан из Южной Европы.

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.

Указан для **ЗК**: Бело-Лаб. (Галушко, 1978: 152).

Зап., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (сев. Турция).

Superordo Asparaganae

ORDO 11. AMARYLLIDALES

Fam. 165. **Hyacinthaceae** Batsch

1. (44). **Ornithogalum** L.*

Subgen. 1. **Myogalum** (Link) Peterm.

1. (220). **O. boucheanum** (Kunth) Aschers 1866, Österr. Bot. Zeitschr. 16: 192; id. 1866, Verhandl. Bot. Vereins: 11–13. — *Myogalum boucheanum* Kunth, 1843, Enum. Pl. 4: 348.

Описан из Европы.

Указан для **ЗП** («Предкавказье, по опушкам» Гроссгейм, 1928: 228; он же, 1940: 162; он же, 1949: 622; Крашенинников, 1935: 393).

Центр., Южн., Юго-Вост. Европа.

Subgen. 2. **Beryllis** (Salisb.) Baker

2. (221). **O. ponticum** Zahar. 1965, Rev. Roum. Biol. (Bot.) 10, 4: 290. — *O. georgicum* Agapova, 1966, Бот. журн. 51, 9: 1314. — *O. pyrenaicum* auct. non L.: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 228; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 162; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 622; Краш. 1935, Фл. СССР, 4: 391; Сосн. 1941, Фл. Груз. 2: 503; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 177; Шхиян, 1969, Фл. Груз. изд. 2, 2: 317; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 529; Сахок., Хуцишвили, 1975, Консп. высш. раст. Хеви: 165, p.p. – *O. narbonense* auct. non L.: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 276; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 158; Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 214; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 228, p. p.

Описан из Центрального Закавказья. Typus: «Caucasus, Tbilisi, lg. A. Schchian» (BUCA).

ЗП; **ВП**: Тер.-Сулак. (Хасавюртовский р-н); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Краснодарский край, Северский р-н); **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх. Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Заиг.; **Т**.

Указан для **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум. (sub nom. *O. pyrenaicum*: Крашенинников, 1935: 391; Гроссгейм, 1940: 162, карта №186, он же, 1949: 622; sub nom. O. ponticum: Иванов, 2001: 36); **ЗК**: Уруп-Теб.; **ВК**: В. Сулак.; **ЦК**: Малк. (sub nom.

*Н. Д. Агалова

O. pyrenaicum: Гроссгейм, 1940: 162, карта №186; он же, 1949: 622; Сахокия, Хуцишвили, 1975: 165); для всех районов Северного Кавказа (Галушко, 1978: 157, sub nom. *O. ponticum*); **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ** (sub nom. *O. pyrenaicum*: Крашенинников, 1935: 391; Гроссгейм, 1940: 162, карта №186; он же, 1949: 622); для всех районов Азербайджана (Исаев, 1952: 177).

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия.

3. (222). **O. flavescens** Lam. 1778, Fl. Fr. 3: 277, tab.232, fig. 2; Краш. 1935, Фл. СССР, 4: 390; Агапова, 1977, Бот. журн. 62, 7: 975. — *O. pyrenaicum* auct. non L.: Cullen, 1984, Fl. Turk. 8: 232.

Описан из Франции: «... dans les environs de Paris».

ЗП: Аз.-Куб. (Краснодарский край, Тамапский п-ов, окр. пос. Тамань, окр. мыса Ахиллеон, окр. пос. Приазовское).

Атл., Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция).

4. (223). **O. hajastanum** Agapova, 1966, Бот. журн. 51, 9: 1313; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 232. — *O. ponticum* subsp. *obconicum* Zahar. 1965, Rev. Roum. Biol. (Bot.) 10, 1: 290; Агапова, 1972, Тахт., Фед. Фл. Ерев.: 324. — *O. obconicum* (Zahar.) Agapova, 1967, Бот. журн. 52, 12: 1751, nom. superfl. — *O. pyrenaicum* auct. non L.: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 228; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 162; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 622; Краш. 1935, Фл. СССР, 4: 391, p. p. — *O. narbonense* auct. non L.: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 228, p. p.; Аскерова, Гарахани, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 37

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Армянская ССР, окр. Еревана, Джрвеж, 12. VI. 1963, среди камней, Н. Д. Агапова» (LE, cum isotypi).

ЦЗ: Лори (Базумский хр.); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Ноемберянский р-н Армении); **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция: Карс, Кагызман, Сарыкамыш, Артвин).

5. (224). **O. fischerianum** Krasch. 1935, Фл. СССР, 4: 392. — *O. brachystachys* Fisch. 1812, Cat. Jard. pl. Gorenki: 9, nom. nud. non C. Koch *O. narbonense* var. *minus* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 158. — *O. narbonense* var. *brachystachyum* Fisch.: Шмальгаузен, 1897, Фл. Ср. Южн. Росс. 2: 501.

Описан из «Южной России». Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco): «*Ornithogalum narbonense* var. *brachystachyum* Fisch. Sarepta. May 27. 1851. Becker» (LE!).

ЗП: З. Ставр. («Больше-Дербетовский Улус. 9. V 1915. N 122. И. Новопокровский.)

Указан для **ВП**: В. Ставр. (Галушко, 1978: 157; Тапфильев, Кононов, 1987: 27; Иванов, 2001: 36); **ЦК**: Малк. (Галушко, 1978: 157).

Вост. Европа (южн.); Ср. Азия (Казахстан.)

6. (225). **O. brachystachys** C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 248; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 235. *O. narbonense* L. subsp. *brachystachys* (C. Koch) Feinb. 1986, Fl. Palest. 4: 51, — quoad nom. *O. narbonense* auct. non L.: Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 214, p. p.; Cullen, 1984, Fl. Turk. 8: 233, p. p. — non *O. brachystachys* C. Koch: Wendelbo, 1985, Fl. Iraq: 91, nec Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 123.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «Im Tschabantzhale, c. 5600′ auf Porphyr, C. Koch» (B? isotypus — G — BOIS), fide Агапова, Габриэлян, 2001: 235.

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах. (Шахбузский и Ордубадский р-ны), Мегр.-Зан.· **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Поскольку считалось, что тип вида погиб в В, был установлен неотип: «Армянская ССР, Котайский р-н, сухой склон близ монастыря Аменапркич, 22. 6. 1963 г., цв. Н. Агапова», LE (Агапова, 1967, Бот. журн. 52, 12: 1753). Однако Э. Ц. Габриэлян обнаружен и выделен изотип этого вида в гербарии Boissier в Женеве.

Авторы «флор» соседних регионов (Wendelbo, 1985, Fl. Iraq: 91; Rechinger, 1990, Fl. Iran. 165: 123, tab. 100), приводя *O. brachystachys*, подразумевают под этим названием другой вид, близкий *O. narbonense* L., с хорошо выраженной зеленой полоской на наружной стороне долей околоцветника, длинными прицветниками, иногда с пильчатым краем листа. В первоописании Коха признаками вида указаны доли околоцветника с буровато-охристыми жилками, мелкопильчатый край листа. Feinbrun (1986, Fl. Palestinae: 52) считала *O. brachystachys* подвидом *O. narbonense*, а Cullen (1984, Fl. Turk.: 234) полагал, что название «*O. brachystachys*» использовалось для мелких растений *O. narbonense*.

7. (226). **O. arcuatum** Stev. aggr.

7a. **O. arcuatum** Stev. 1829, Mem. Soc. Nat. Moscou, 7: 271; Аскерова, Гарахани, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 38. — *O. magnum* auct. non Krasch. et Schischk.: Прил., 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 344.

Описан из Центрального Кавказа. Typus: «Caucasus, Beschtau, 22 majo 1827, leg. Chr. Steven» (H, photo — LE!). Specimen authenticum: «*Ornithogalum arcuatum* (m.) [Stev.] ex Horto e bulbi Caucasus. Herb. Ledebour [988.2]» (LE!).

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Краснодарский край, Северский р-н, р. Афипс), Бело-Лаб. (между ст. Чохрак и Лабинской); **ЦК**: В. Кум.; **СЗЗ**: Ачап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх.

Указан для Предкавказья: **ЗП**: Аз.-Куб. (Липский, 1899: 465; Косенко, 1970: 530); **ВП**: В. Ставр. (Галушко, 1978: 157); **ЗК**: (Гроссгейм, 1940, карта №185); **ЦК**: В.-Тер.; **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1978: 157); **ВЗ**: Ширв. («хр. Аладаш, окр. сел. Ярымджа, 1400–1500 м» — Прилипко, 1973: 342, sub nom. *O. magnum*).

Юго-Вост. Европа (Крым: г. Старый Крым — Агапова, 1977: 977).

7b. **O. schelkovnikovii** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 228; Гроссг. 1929, Журн. русск. ботан. общ. 14, 3: 302; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 236. — *O. arcuatum* auct. non Stev.: Cullen, 1984, Fl. Turk. 8: 234; Wendelbo, 1985, Fl. Iraq, 8: 90; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 123.

Описан из Южного Закавказья (Ар.: Эр. Нах. 1800–2500 м. На субальпийских и альпийских лугах). Lectotypus (Габриэлян, 2001: 36): «Armenia, in m-te Karny-Jarych [Араилер], 1800 m, ad marginem silvae, 9 et 13. VII. 1926, A. Schelkovnikov» (ERE 18403, isolectotypus — LE!). Syntypus: «Transcaucasia, Zangezur, in trajecto Bitschenach, 2100 m. In pascuis alpinis. 25. VIII. [19] 26. A. Grossheim et P. Jaroshenko» (Гроссгейм, 1940: 164, «классическое место Биченагский пер.»).

ВЗ: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н); **ЮЗЗ**: Араг. (гора Арагац); **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Нах., Зангг.

Юго-Зап. Азия (Турция: Такялты, оз. Бялык-Гель; сев.-вост. Ирак; зап. Иран).

7c. **O. magnum** Krasch. et Schischk. 1935, Фл. СССР, 4: 743, 391. *O. arcuatum* auct. non Stev. 1829: Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 215.

Описан из Центрального Кавказа (окр. пос. Иноземцево «Karass» близ Пятигор-

ска). Typus: «Caucasus, inter frutices et in vinetis prope Karass, fl.-fr. — Hohenacker» (LE! cum 3 isotypi).

ЦК: В. Кум.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Сагурамский заповедник, у мон. Зедазени); **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Указан для **ЗК** (Гроссгейм, 1940: 163, карта №187; он же, 1949: 623); **ВЗ** (Крашенинников, 1935: 392; Шхиян, 1969: 318).

Эндемик.

А. Д. Михеев, изучавший *O. arcuatum* и *O. magnum* из locus classicus обоих видов в течение многих лет, считает *O. magnum* тождественным *O. arcuatum* (Михеев, 1984, 2004).

Subgen. 3. Ornithogalum

8. (227). **O. montanum** Cyr. (1811 1815) in M. Tenore, Fl. Nap. 1, 1: 22, 176; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 231; Агапова, 1972, Тахт. Фед., Фл. Ерев.: 324; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 237 *O. platyphyllum* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 5: 65; Краш. 1935, Фл. СССР, 4: 389; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 164. *O. graciliflorum* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 248; Краш. 1935, Фл. СССР, 4: 389, p. p. Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 164; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 624; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 178, p. p. — *O. montanum* Cyr. var. *platyphyllum* (Boiss.) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 217. — *O. cuspidatum* auct. non Bertol. 1839, Fl. Ital. 4: 99: Wendelbo, 1985, Fl. Iraq: 93; Rech. f., 1990, Fl. Iran. 165: 130.

Описан из Италии.

ВЗ: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия (сев. Турция).

9. (228). **O. tempskyanum** Freyn et Sint. 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 188; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 230; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 165; Агапова, 1972, Тахт., Фед., Фл. Ерев.: 324; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 241. — *O. graciliflorum* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 248; Краш. 1935, Фл. СССР, 4: 389; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 164; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 624, p. p. — *O. platyphyllum* auct. non Boiss.: Cullen, 1984, Fl. Turk. 8: 236.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «Armenia turcica, Szandschak Gümüschkhane: Stadodopi in prat. subalp. humid 10. VII. 1894, №6262, Sintenis» (isotypus — LE!).

ЮЗЗ: Араг. (с. Ширакаван, Нор-Амберд, Архашанское ущ.), Месх. (Ахалцихский р-н, между сел. Эркота и Тбачура; Аспиндза); **ЮЗ**: Ерев. Севан.

Юго-Зап. Азия (Турция: Карсская обл.: Сагаплугский и Кара-Даширский хребты; Сарыкамыш, Ерзинкан; на границе Персидского и Турецкого Курдистана, пер. Запи-Гядук).

Первоначально J. Cullen (1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 3) приводил *O. tempskyanum* для флоры Турции, но считал, что это неясный вид, а позднее (1984, Fl. Turk. 8: 236) указывал его в качестве синонима *O. platyphyllum*. Вероятнее всего, этот вид смешивают с *O. montanum* Cyr. s. l. так как самый характерный признак — специфическое строение завязи и коробочки — не всегда может быть выявлен на гербарных экземплярах (Агапова, 1966).

10. (229). **O. hyrcanum** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 230; Гроссг. 1929, Журн. рус. бот. об-ва, 14, 3: 303. *O. bungei* auct. non Boiss.: Rech. f., 1990, Fl. Iran. 165: 124, quoad plantae Talyschensis.

Описан из Талыша: «Ленкоранский уезд, 1000–1200 м, в горных лесах». Lectotypus (Гроссгейм, 1929, цит. соч.: 304): «Districtus Lencoran, Talysch, Lyrik. № 414 Majo 1880, fl. Radde» (LE! cum 2 isolectotypi!).

Т (Лерик, между сел. Орант и Шинабад; Ярдымлинский р-н, окрестности сел. Даг-Узу, гора Узун-Баши, 2200 м н. у. м.).

Эндемик.

11. (230). **O. gabrielianiae** Agapova, 1997, Willdenowia, 27: 199; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 240.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Армения, гора Арагац, выше верхней границы дубового редколесья, 2600 м, 12. VII. 1977 цв., Э. Габриэлян» (ERE; isolectotypi — B, ERE, K, LE!).

ЮЗЗ: Араг.

Эндемик.

12. (231). **O. transcaucasicum** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 230; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 244.

Описан из Армении: «Из окрестностей оз. Севан, 1800–2200 м». Lectotypus (Габриэлян, 2001: 245): [Armenia] «Distr. Novo-Bajazet, in jugo Artshanotz prope pagum Tzamakapert, 6300–8000′ 28. 6. 1923. O. Zedelmeier et A. Shelkovnikov» (ERE 18406).

ЦЗ: Лори (сел. Русские Гергеры, Джелал-Оглы); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (окр. Кировакана, горы Маймех, 2800 м н. у. м., Сергех, 2600 м н. у. м.); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг. (гора Арагац); **ЮЗ**: Ерев. (Цахкадзор, гора Алибек), Севан., Дар., Нах.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция: Карсская обл., Кагызманский округ, ст. Промежуточная, окр. Сарыкамыша).

13. (232). **O. balansae** Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 222; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 243. — *O. schmalhausenii* Albov, 1891, Тр. Одесск. отд. рос. об-ва садовод. 1890: 15; Краш. 1935, Фл. СССР, 4: 385; Колак. 1938, Фл. Абх. 1: 255; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 161; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 623; Сосн., 1941, Фл. Груз. 2: 502; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 180; Сахокия, Хуцишвили, 1975, Консп. фл. высш. раст. Хеви: 165; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 156; Иванов, 2001, Конспект флоры Ставрополья: 36. *O. balansae* Boiss. var. *stenophyllum* Albov, 1893, Bull. Herb. Boiss. 1, 1: 260. — *O. oligophyllum* auct. non Clar.: Cullen, 1984, Fl. Turk. 8: 235.

Описан из Турции. Typus: «Inter Baiburt et Erzeroum, 8000–9000 p. ad nives m-tes Kolagh-Dagh Armenia 5. 1853, fl. Huet du Pavillon» (G BOIS, isotypus — LE!).

ЗП: З. Ставр.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх. (хр. Берчиль, Мамздыхха, Бзыбский хр.), Инг.-Рион., Рион.-Квир. (Кутаис. р-н, плато Асхи); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (пер. Бибильты-вцэг, 2380 м н. у. м.; Боржоми, Цхра-Цкаро); **ЮЗЗ**: Месх. (Бешок-Пикаль), Джав.-В. Ах. (гора Б. Абул), Араг. (уроч. Пулузе-Араг, 2800 м н. у. м.); **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах. (близ сел. Бичепак).

Указан для: **ВП** (Крашенинников, 1935: 385; Косенко, 1970: 529); **ЗК**: (Гроссгейм, 1949: 623), Бело-Лаб. (Галушко, 1978: 157), В. Куб. (Воробьева, Кононов, 1991: 37); **ЦЗ** (Гроссгейм, 1949: 623); **ВЗ**; **ЮЗ** (Крашенинников, 1935: 385; Гроссгейм, 1940, карта № 188, он же, 1949: 623)

Юго-Зап. Азия (Турция: Карсская обл., Ольтинский р-н, гора Ай-Даг, пер. Чинль к оз. Ван; Артвинский округ, пост Арсиянский, Гюмушкане, Клыч-Гедун).

Несмотря на то что Н. Альбов, описавший из Абхазии (гора Чедым) *O. schmalhausenii*, позднее признал его лишь разновидностью *O. balansae*, Крашенинников указывает его распространение как самостоятельного вида в **ЗЗ**, **ВЗ**, **ЮЗ**, а Гроссгейм (1940, карта №193; 1949: 623) для **ЗК**, **ВК**, **ЗЗ**, **ЦЗ**, **ЮЗЗ**, **ЮЗ**, **Т**. Часть гербарного материала, по-видимому, относится к *O. sigmoideum*, а также к другим высокогорным видам.

14. (233). **O. sigmoideum** Freyn et Sint. 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 189; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 244. — *O. nanum* auct. non Sibth. et Sm.: Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 220; Липский, 1899, Фл. Кавк.: 465; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 129.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «Armenia turcica. Gümüschkhane, in pascuis subalpinis. 5.1894. P. E. Sintenis 5436». (G, isotypus — LE!).

ЗЗ: Инг.-Рион. (Мамисонский пер.); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеван); **ЮЗЗ**: Мсех., Джав.-В. Ах. Араг.; **ЮЗ**; **Т** (Ярдымлинский р-н, гора Узун-баши).

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция, зап. Иран).

Вид, описанный Шпета (Speta, 1990, Bot. Jahrb. 112, 1: 36) из Грузии — *O. ocellatum* Speta (Typus: «UdSSR, Georgien (Grusinische SSR), Grusinische Heerstrasse, Kreuzpass, zwischen Mleta und Kobi, ca. 3000 m, R. Schlamm s.n. cult. Kulm, 2. VI. 1988, 17. IV 1989, 29. V 1989 (Sp.)» Linz — Грузия (Грузинская ССР), Военно-Грузинская дорога, Крестовый пер., между Млети и Коби, около 3000 м), судя по описанию, близок *O. sigmoideum* или является его синонимом. Общими являются следующие признаки: сросшиеся чешуи луковицы, листья с продольной белой полосой, высота растений, относительные размеры цветоножек и прицветников, преломленные при плодах цветоножки, 6-реберная коробочка, число хромосом.

15. (234). **O. sintenisii** Freyn, 1902, Bull. Herb. Boiss. 2, 2: 911. — *O. schischkinii* Krasch. 1935, Фл. СССР, 4: 743, 386; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 182. — *O. cydni* auct. non Schott et Kotschy: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 229. — *O. exscapum* auct. non Ten. Гроссг. 1928, l. c.: 230. — *O. refractum* auct. non Waldst. et Kit.: Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 160; Гроссг. 1928, l. c.: 229.

Описан из северного Ирана. Typus: «Persia borealis: prov. Asterabad, Bender Ges: in pascuis et fruticetis, 11 III 1901, fl. №1429a, P. Sintenis (typus ? isotypi — G, LD, LE!).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**; **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

16. (235). **O. woronowii** Krasch. 1935, Фл. СССР, 4: 743, 384.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Абхазия, Цебельда, на полянах около Юрьевского, 5–18 IV 1902, цв. №168, Ю. Воронов» (LE! cum isotypo).

ЗП; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб. (Майкоп и др.); **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх., Адж. (Кобулети, Батуми).

Указан для **ВП**: В. Ставр. (Галушко, 1978:157; Иванов, 2001: 36); **ЦК**: В. Кум., В. Тер. (Галушко, 1978: 157); **ВК** (Гроссгейм, 1949: 624), Ассо-Арг. (Галушко, 1978: 157); **СЗЗ** (Гроссгейм, 1940: 165, карта №192; он же, 1949: 624; Зернов, 2002: 83); **ЗЗ** (Гроссгейм, 1940: 165, карта №192).

Юго-Вост. Европа (Крым).

Д. И. Сосновский (1938, Зам. сист., геогр. раст. (Тбилиси), 2: 3) описал из Грузии *O. imereticum*: «Georgia, inter p. p. Motzametі et Zemo-Godogani, in silva, 25 IV 1928 L. Kemularia-Nathadze» (TBI!). Имеется несколько образцов в гербарии Института ботаники Грузии — **ЗЗ**: Рион.-Квир. (окр. Кутаиси, Цулукидзе, сел. Иваидиди). Отличается от типичного *O. woronowii* отогнутыми вниз при плодах цветоножками. Гроссгейм (1940: 165; 1949: 624) приводит этот таксон как разновидность *O. woronowii*.

17. (236). **O. amblyocarpum** Zahar. 1965, Rev. Roum. Biol. (Bot.) 10, 4: 290.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Caucasus, Batumi, leg. I. Todor» (IBTS; 2 isotypi — LE!).

ЗЗ: Абх. (Сухуми), Адж. (окр. Батуми, Чаква).

Эндемик.

18. (237). **O. navaschinii** Agapova, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 31; Агапова, Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 241. — *O. azerbaidzhanicum* Askerova et Garakhani, 2001, Бот. журн. 86, 10: 94. — *O. tenuifolium* auct. non Guss.: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 230; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 165; Краш. 1935, Фл. СССР, 4: 383; Сосн. 1941, Фл. Грузии, 2: 501; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 179; Cullen, 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 3: 311 — *O. gussonei* auct. non Ten.: Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 624; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 529; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 157. — *O. kochii* auct. non Parl.: Новосад, 1992, Флора Керченско-Таманского региона: 252; Иванов, 2001, Конспект флоры Ставрополья: 36; Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. Рос. Причерноморья: 83.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Армянская ССР, между сел. Анипемза и Харков, горная степь, 14. V 1966, цв. Н. Агапова» (ERE N 144663, isotypus LE!).

ЗП; **ВП**; **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**.

Указан для **Т** (Гроссгейм, 1940: 165, sub nom. *O. tenuifolium*, карта №191; он же, 1949: 624, sub nom. *O. gussonei*).

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия (Турция: Карсская обл., Кагызман, дол. р. Аракс близ Ани; сев. Иран: Сеидходжи и Хой).

Таксономическое положение, кариология и отличия *O. navaschinii* от европейских (не встречающихся на Кавказе) видов *O. gussonei* Ten., *O. collinum* Guss. *O. kochii* Parl. рассмотрены ранее (Агапова, 1998).

Р. А. Аскерова и П. Х. Гарахани описали из Азербайджана *O. azerbaidzhanicum*: «Азербайджан, Нухинский р-н, на пастбище Дашлы-Бара, 20. V 1928, В. Джебеян» (typus BAK, isotypus LE!). Приводятся еще два гербарных образца из р-на Гянджи (Кировабад) (BAK). Изотип, хранящийся в LE, не отличается от *O. navaschinii* Agapova.

2. (45). Scilla L.*

— gen. *Fessia* Speta, 1998. — gen. *Othocallis* Salisb. 1866

Sect. 1. Scilla

— sect. *Scilla* p. p. quoad pl. *S. bifolia* L. Мордак, 1979, Фл. Европ. части СССР, 4: 242; gen. *Scilla* s. str. excl. gen. *Chionodoxa* Boiss. — Speta, 1998. Phyton, 38, 1: 121.

1. (238). **S. bifolia** L. 1753, Sp. Pl. 1: 309; Мордак, 1966, Список раст. Герб. Фл. СССР, 16: 51, №4506; она же, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1448; Mordak,1984, Fl. Turk.: 8: 216; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 41. — *S. nivalis* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 63; Гроссг. 1935, Фл. СССР, 4: 374; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 156; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 621; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 497; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 156; Speta, 1980, l. c.: 59; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 282; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 144.

Описан по материалам из Франции и Германии: ...in Gallia, Germania» (Hb. Linn. 429/526!).

---

*Е. В. Мордак

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.,Инг.-Рион. (Сепаки: плато Асхи, Рача: ущ. Чвешура); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (окр. Каспи, оз. Эрцо); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (ущ. р. Лопота, Лагодехи).

Указан для: **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1978: 156); **ЗЗ**: Адж. (Опарети) (Гроссгейм, 1940: 156).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, зап. Сирия).

Полиморфный вид, у которого общие размеры растений варьируют от 7 до 40 см, количество листьев 2–4, стрелка (всего одна) с 1–25 цветками, прицветники отсутствуют, рудиментарные, редко 2 мм или более. Цветки сиреневые, голубые, синие, редко белые или розовые. Окрашенными бывают верхняя часть стрелки, околоцветник и другие части цветка.

Типовой вид рода относится к монотипной секции Scilla. Но, по мнению F. Speta (1998: 122–123), это отдельный род, включающий 30 видов: новые виды (сегрегаты *S. bifolia*), описанные Speta из Зап. Европы и Турции, все прежние синонимы *S. bifolia*, а также эндемичный средиземноморский род *Chionodoxa* Boiss. с новыми видами Speta. Несмотря на резкие морфологические отличия *Chionodoxa* от видов *Scilla* s. l. и других родов сем. Hyacinthaceae, Speta присоединил виды *Chionodoxa* к *S. bifolia* на основе лишь сходства кариотипов.

Sect. 2. Fessia (Speta) Mordak, stat. nov.
— gen. *Fessia* Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 100.

2. (239). **S. hohenackeri** Fisch. et C. A. Mey. 1838 in Hohen. Bull. Soc. Nat. Moscou 11: 256; Мордак, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1453; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 144; Rech. f. et Wendelbo, 1990. in Rech. f. Fl. Iran. 165: 112; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 258. *Fessia hohenackeri* (Fisch. et C. A. Mey.) Speta, 1998, Phyton 38, 1: 101.

Описан из Талыша. Typus: «In sylvis prope castellum Lenkoran. Hohenacker» (LE! isotypi B, E, G, K, M, W, WU.).

ВЗ: Ширв. (сел. Ах-су Шемахинского уезда); **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Мегри, ущ. р. Шванидзор) (Таманян, 2001: 258).

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

В секции 11 видов, распространенных, кроме Кавказа, в Иране, Афганистане и Средней Азии. По мнению F. Speta (1998: 101, 102), они составляют самостоятельный род.

Sect. 3. Othocallis (Salisb.) Mordak, stat. nov. —
gen. Othocallis Salisb. 1866, Gen. Pl.: 28; Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 111, emend.

3. (240). **S. rosenii** C. Koch, 1849, Linnaea 22: 250; Мордак, 1966, Список раст. Герб. Фл. СССР, 16: 52, № 4507; она же, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1452; Mordak, 1984, Fl. Turk. 8: 219; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 108; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 254. — *S. koenigii* Fomin, 1908, Вестн. Тифл. бот. сада, 13: 19; id. 1909, Тр. Тифл. бот. сада 11, 2: 188. *Othocallis rosenii* (C. Koch) Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 113. — *O. koenigii* (Fomin) Speta, 1998, l. c.: 112.

Описан из Армении к северу от Гюмри: «Im Gebirgskessel Karaghadsh des Gaues Abotz auf Trachitboden, c. 6000′ |1830 m| hoch». Typus: «Sehr häufig in Karagatsch und Kaikuli — Kasantschi 13. 5. 1837, C. Koch, 7» (G, isotypi 2 — LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос. (преимущественно в окр. Боржоми и Бакуриани); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан. (р-н Камо).

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Гроссгейм, 1940: 157, карта № 182).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

В секции Othocallis насчитывается 19 видов, распространенных от Украины, Европейской части России и Кавказа до стран Юго-Западной Азии (Speta, 1998: 112–113).

4. (241). **S. monanthos** C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 251; Мордак, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1451; она же, 1972, Список раст. Герб. фл. СССР, 19: 28, № 5162; Mordak, 1984, Fl. Turk. 8: 220; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 100; Rech. f., Wendelbo, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 111; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 261. — *S. rosenii* var. *pulchella* Miscz. 1912, Тр. Бюро прикл. бот. 5, 2: 46. — *S. winogradowii* Sosn. 1914, Вестн. Тифл. бот. сада, 33: 3; Гроссг. 1927, Вести. Тифл. бот. сада, 2, 3: 188, emend.; он же, 1935, Фл. СССР, 4: 375; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 157; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 621; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 498; Мордак, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1453; Mordak, 1984, Fl. Turk. 8: 219; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 106; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 282; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 144; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 261. — *S. lazica* Woronow, 1924, Бот. мат. (Ленинград) 5: 87 — *Othocallis monanthos* (C. Koch) Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 112. — *O. winogradowii* (Sosn.) Speta, 1998, l. c.: 113.

Описан из северо-восточной Турции (Лазистан): «Im Gau Hemschin im Hochgebirge auf Granit und Porphyr, c. 7000′ [2135 m] hoch». Typus: «Caucasia, Tscharintaschdag 29. 7. [18] 43. C. Koch 707» (G!, photo — LE!).

ЦК: В. Тер. (около Алагира. 2. IV [18]99. В. Маркович, LE!); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (ст. Тоннельная близ Новороссийска. 24 III 1904. Новопокровский. TBI!); **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Атени, Боржоми); **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ерев. (Хосровский заповедник), Дар. (Ехегнадзорский р-н).

Указан для: **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд.(Иджеванский р-н Армении) (Таманян, 2001: 261).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Ирак, сев.-зап. Иран).

Результаты анализа многочисленных гербарных сборов, сделанных в 1987 г. в Зап. Закавказье, в р-не Б. Сочи (Мордак, LE) и пересмотр образцов по всему ареалу вида, свидетельствуют о том, что *S. winogradowii* идентичен *S. monanthos*.

Типовой образец *S. monanthos* собран в высокогорьях Лазистанского хребта и представляет мелкие, до 5 см выс. одноцветковые растения. *S. rosenii* var. *pulchella* указана для альпийского пояса Аджарии и имеет по описанию соцветия 3–10-цветковые. На рисунке (Мищенко, 1912: табл. XLIII, рис. 276) изображено растение с 5 стрелками, на которых по 1–4 цветка, отчетливо видны крупные прицветники.

Растения *S. winogradowii* собраны в Грузии на верхней границе леса в окр. Боржома и культивировались в Тбилиси («Borzom. Leg. P. Winogradow — Nikitin. Culta in Horto Botanico Tiflisiensi»). Lectotypus: «Mordak, hoc loco; Гроссгейм, 1927: 189, sp. auth.»; Мордак, 1971: 1453, «неотип»: [Грузия, окр. Боржома]. «Верхняя граница леса у г. Ломис-мта 7 V 1910. D. Sosnowsky» (TBI!). Это крупное многоцветковое растение.

Typus *S. lazica*: [Турция] «Артвинский округ. Верховья Хатыла-су. Склоны Квахида бл. яйлы Дурнагёль. 8000′ 16 VI 1914. С. Туркевич». (LE!, isotypi — 2, LE!). Здесь представлены как мелкие одноцветковые растения (с молодой луковицей), так и крупные с 2–3 стрелками, на которых от 1 до 4 крупных цветков, идентичные сборам из р-на Б. Сочи (Мордак, LE). Итак, на протяжении ареала вида варьируют общие размеры растений, число стрелок и цветков на каждой стрелке, размер цветков (длина листочков околоцветника 10–20 мм), длина цветоножек. Однако сохраняются видовые признаки: цветки бледно-голубые с более темной срединной жилкой с легким фиолетовым оттенком, завязь обратнояйцевидная, коробочка ребристая, цветоножки тонкие, восходящие, часто расставленные, отчего соцветие становится рыхлым, нижние могут значительно превышать длину цветка, прицветники двойные, неравные, до 3 мм., сравнительно крупные. *S. monanthos* встречается в лесах от нижнего пояса до субальпийских лугов. В р-не Б. Сочи наибольшие популяции находятся в долинах рек, по берегам. На аридной территории Хосровского заповедника в Армении обнаружена небольшая популяция вида на северном борту ущелья речки (притока р. Хосров), на скалах во влажном мху.

5. (242). **S. mischtschenkoana** Grossh. 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, сер. 2, 3: 200; Мордак, 1969, Бот. журн. 54, 11: 1739; она же, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1451; Speta,

1980, Naturk. Jahrb. Stadt. Linz, 25: 138; Rech. f., Wendelbo, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 122; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 256. — *S. diziensis* Grossh. 1927, цит. соч.: 191; он же, 1935, Фл. СССР, 4: 376; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 157; он же 1949, Опред. раст. Кавк.: 622; Ахунд. 1952, Фл. Азерб. 2: 174. — *S. zangezura* Grossh. 1940, цит. соч.: 160, descr. ross.; он же, 1949, цит. соч.: 622; Ахунд. 1952, цит. соч.: 175. — *Othocallis mischtschenkoana* (Grossh.) Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 112.

Описан по культивировавшимся в кавказском отделе Тифлисского ботанического сада растениям, собранным А. А. Гроссгеймом в Нахичеванской АР в окр. Ордубада, 29 V 1923. Typus: «Distr. Nachitshevan, in m-te, Sojuch supra oppidum Ordubad, 8–9000′ III 1925. A. Гроссгейм. Culta in sect. cauc.» (TBI!).

ЮЗ: Нах., Мегр.-Зан. (Мегри).

Юго-Зап. Азия (сев.-зап Иран).

А. А. Гроссгейм (1940: 160) сознательно заменил приоритетное название вида на незаконное *S. zangezura* из опасения упоминать имя П. И. Мищенко, который к этому времени был репрессирован.

6. (243). **S. caucasica** Miscz. 1912, Тр. Бюро прикл. бот. 5, 2: 48; Мордак, 1966, Список раст. Герб. фл. СССР, 16: 52, №4508; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 97; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 258. — *S. siberica* subsp. *caucasica* (Miscz.) Mordak, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1450; Rech. f., Wendelbo, 1990, Fl. Iran. 165: 110. — *S. poluninii* Speta, 1980, l. c.: 99; Rech. f. et Wendelbo, 1990, l. c.: 111. — *Othocallis caucasica* (Miscz.) Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 112. — *O. poluninii* (Speta) Speta, 1998, l. c.: 112.

Описан из Восточного Закавказья (хр. Муровдаг). Typus: «Елизаветпольская г[уберния] им[ение] Хапагет бл. ст. Тертерской. Лес на предгорьях Муров-Дага. 16 V 1908. Л. Флоренский» (TGM!, isotypus — TBI!) (В. И. Папава, 1954: 76–77).

ЗЗ: Инг.-Рион. (Верх. Рача. У слияния рек Чанчахи и Риони, около сел. Саглоло. 1500 м н. у. м. 31 III 1966. Р. Гагнидзе, И. Микеладзе, TBI! LE!); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (окр. оз. Эрцо, 11 V 1964. Д. Очиаури, TGM! там же, 13 V 1967. Е. Мордак, LE! Mthiulethi, supra pag. Mlethi, 2 VI 1964. D. Otschiauri, TGM!); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Лагодехский заповедник, граница лесного и субальпийского поясов, 2400 м н. у. м. 17 V 1960. Е. Мордак. Distr. Thianethi: vicin. Gogirdis skaro; там же, in decliv. mont. Čiauri, там же, m. Sacuri 1959– 1960, сборы Меликишвили TGM!), там же, село Чабано, ущелье р. Сагам — притока р. Иори, отроги Кахетинского хребта. 7 V 1967 Е. Мордак, LE!), Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Дар., Нах., Зангез., Мегр.-Зан. Ю. Караб. **Т.**

Юго-Зап. Азия (сев-вост. Ирак, сев.-зап. Иран).

Для территории Грузии вид приводился впервые Е. В. Мордак (1971: 1450, карта 2). Typus *S. poluninii*: «Iraq, Haji Omran 15 IV 1958. O. Polunin 5066 (E!) был переопределен мной как *S. caucasica*. У экземпляров *S. caucasica*, аналогично *S. monanthos*, варьируют размеры растений, число стрелок и цветков на них в зависимости от возраста луковиц и мест произрастания. В одной популяции могут встречаться растения мелкие одноцветковые (с молодой луковицей) и очень крупные, до 30–40 см выс., с 4–8 стрелками и 2–5 расставленными на них цветками. Видовые признаки: обычно крупные (дл. листочков околоцветника 15–20 мм) темно-синие с фиолетовым оттенком цветки, цветоножки восходящие, тонкие, дл. нижних равна или превышает дл. цветка, прицветники неравные, сравнительно крупные (до 4 мм), коробочка почти шаровидная, внутренние сухие чешуи луковицы фиолетовые. Встречается в лесах от нижнего пояса до верхней границы леса и на субальпийских лугах.

7. (244). **S. siberica** Haw. 1804, in Andrews Bot. Reposit. 6: tab. 365; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 85; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 261. — *S. siberica* var. *gracilis* Grossh. 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, сер. 2, 3: 194, «sibirica»; он же, 1940, Фл.

Кавк. изд. 2, 2: 158; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 622; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 499; Ахунд. 1952, Фл. Азерб. 2: 175. — *S. siberica* subsp. *siberica* Mordak, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1449, «sibirica»; она же, 1986, Список раст. Герб. фл. СССР, 25: 24, №6363. — *S. mordakiae* Speta, 1977, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 22: 70; id. 1980, l. c.: 95. — *Othocallis siberica* (Haw.) Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 113; — *O. mordakiae* (Speta) Speta, 1998, l. c.: 112.

Описан по культивировавшимся в Англии растениям, ошибочно считавшимися сибирскими: «...it is a native of Siberia». Lectotypus (Mordak, hoc loco, Мордак, 1971: 1450, «тип»): [Ic.] «Andrews, 1804, Bot. Reposit. 6: tab. 365» Culta (LE!). Locus classicus вида, по-видимому, находится в Поволжье, в окрестностях Волгограда (Мордак, 1971: 1450).

ЗП: Аз.-Куб. (Краснодар, Подкова), З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Сулак. (Кизляр); **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Инг.-Рион. Рион.-Квир. (р-н Ткибули сел. Моцамета); **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Занг., Мегр.-Зан. (Мегри).

Юго-Вост. (Крым), Вост. (Украина, европ. часть России) Европа. В Зап. Европе натурализовался в результате длительной культуры.

Typus *S. mordakiae*: «Georgia, vic Tbilissi, Mzcheta. III 1972. Artjushenko» Culta Bot. Garden Linz (Herb. Speta) ничем не отличается от обычной *S. siberica*. *S. siberica* var. *gracilis* приводится для горных лесов Кавказа и отличается от равнинной разновидности меньшими размерами, более узкими листьями, более короткими стрелками и более интенсивной окраской цветков. Вряд ли следует выделять такую разновидность для Кавказа, так как размеры растений, ширина листьев, длина и число стрелок, интенсивность окраски цветков варьируют одинаково на Европейской равнине и на Кавказе. В одной популяции могут быть растения с цветками голубыми, синими, темно-синими и синими с белыми (или светлыми) краями листочков околоцветника. Попадаются в разных частях ареала и белоцветковые формы. Экземпляры *S. siberica* с темно-синими цветками на территориях совместного произрастания с *S. caucasica* обычно трудно отделить даже в природе, не говоря уже о гербарии. Отличительные признаки *S. siberica*: 1–2(3) цветка, сосредоточенных на верхушке стрелки, обычно на изогнутых коротких цветоножках, хотя у 2-го или 3-го цветка могут наблюдаться прямые восходящие цветоножки, но при этом цветки не расставлены по стрелке, как у *S. caucasica*, нижние цветоножки не превышают длину цветка, прицветники мелкие. Встречается в лесах от низменности до среднегорного пояса. В гербарии Кутаисского педагогического института имеются образцы, собранные в окр. Кутаиси и примыкающих районах, которые могут относиться к *S. monanthos* и *S. siberica*. Необходимо на этикетках указывать прижизненную окраску цветков, чтобы можно было достоверно установить, в каких именно местах района Инг.-Рион. встречается *S. monanthos*, в каких *S. siberica*.

8. (245). **S. armena** Grossh. 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, сер. 2, 3: 198; Мордак, 1972, Список раст. Герб. фл. СССР, 19: 28, №5161; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 114; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 259. *S. siberica* f. *monantha* Bordz. 1909, in Fl. Cauc. exsic.: №334, «*sibirica*», — *S. siberica* subsp. *armena* (Grossh.) Mordak, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1450, «*sibirica*»; ead. 1984, Fl. Turk. 8: 220. — *Othocallis armena* (Grossh.) Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 112.

Описан из Южной Грузии (Окр. Ахалкалаки, г. Тавшан). Typus: «Armenia Rossica. Prope Achalkalaki, in collibus et decliv. herbosis m. Tauschan. 5600′ [1700 m] 12/ 25 IV 1907. Eug. Bordzilowski» (TBI! isotypi — (2) LE!, TGM!, E, G, H, WU).

ЦЗ: Лори; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия (Турция: сев.-вост. и внутр. Анатолия).

Это единственный из всех кавказских видов, как верно отметил А. А. Гроссгейм (1927: 199), у которого признак одноцветковости выдержан достаточно хорошо. На протяжении всего ареала преобладают растения, у которых листочки околоцветника интенсивно (или темно-) синие с более темной центральной жилкой. В Армении (холмы к востоку от сел. Воронцовка IV [19]-21, Н. Троицкий) известна форма с бледно-синими цветками var. *pallida* (Troitzky) Grossh. К. Г. Таманян (2001: 259)

отметила, что в альпийском поясе Армении встречаются экземпляры с листочками околоцветника интенсивно синими по центру и бледными по краям, они габитуально резко отличаются от типичной *S. armena*. F. Speta (1980: taf. 8) приводит из разных точек Турции образцы растений подобной окраски. Бледноокрашенные формы *S. armena*, собранные в сев.-вост. Турции в р-не Гюмюшане (Speta, 1980: 105, taf. 7), как он полагал, являются переходными от обычной *S. armena* к *S. monanthos*. В указанном районе, следует заметить, ареалы этих видов перекрываются.

9. (246). **S. otschiauriae** Mordak, 1968, Новости сист. высш. раст.: 60; она же, 2002, Список раст. Герб. фл. Рос. и сопред. гос. 29: 53 №7552; Speta, 1980, Naturk. Jahrb. Stadt Linz, 25: 94. — *S. siberica* subsp. *otschiauriae* (Mordak) Mordak, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1451, «*sibirica*». — *Othocallis otschiauriae* (Mordak) Speta, 1998, Phyton, 38, 1: 112.

Описан из Восточной Грузии (Кахетии). Typus: «Закавказье, Восточная Грузия, окр. г. Кварели, ущелье р. Инцоба, разреженный грабово-буковый лес, около 1000 м н. у. м. 28 IV 1967 Е. В. Мордак» (LE!, isotypi – (2) LE, BM, H, K, P).

ВЗ: Алаз.-Агрич. (Кахетия, ущелья рек Стори, Лопота, Инцоба и Дуруджи, притоков Алазани).

Эндемик.

Кавказский вид, у которого как и у *S. armena*, признак 1(2)-цветковости выдержан хорошо.

3. (46). **Prospero** Salisb.*

1. (247). **P. autumnale** (L.) Speta, 1982, Veröff. Intern. Clusius-Forsch. Güssing 5: 4; id. 1998, Phyton, 38, 1: 116; Мордак, Абдулласва, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 25; Баранова, Мордак, 2004, Бот. журн. 89, 7: 1166. — *Scilla autumnalis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 309; Гроссг. 1935, Фл. СССР, 4: 373; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 156; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 621; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 497; Ахунд. 1952, Фл. Азерб. 2: 172; Мордак, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1455; Mordak, 1984, Fl. Turk. 8: 223; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 156; Wendelbo, 1985, Fl. Iraq, 8: 103; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 281.

Описан по материалам из Европы: «... in Hispania, Gallia, Verona».

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.· **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.· **ВЗ**: Ширв.; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, Палестина, сев. Ирак).

4. (47). **Puschkinia** Adams*

1. (248). **P. scilloides** Adams, 1805, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 14: 164, tab. 13; Мордак, Абдулласва, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 26; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 248; Мордак, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 70. - *P. hyacinthoides* Baker, 1871, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 11: 435; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 394; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 167; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 624; Прил. 1952, Фл Азерб. 2: 182; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. Рос. и сопр. гос.: 529.

Описан по гербарным материалам из северо-восточной Турции и Армении (гора Арарат, ущелья рек Дебет и Акстеф): «... in jugis subalpinis montis Ararat, circa metallifodinas argenteas, ad fl. Debeda et Achstapha nec non in cacumine monticuli Garvasin». Lectotypus (Мордак, 2003: 70): «Ex Caucaso iberico. Comm. Adam» (LE!).

*Е. В. Мордак

ЦК; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЗЗ**: Абх. (Ачха, ТВІ!), Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Ширв., Караб., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур., Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Указан для **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур. (Раджи, 1981: 30).

Юго-Зап. Азия (юго-вост. Турция, Сирия, Ливан, сев. Ирак, сев.-зап. Иран).

Во «Флоре Абхазии» (Колаковский, 1986, т. 4) вид не приводится. На протяжении всего ареала вида наблюдается изменчивость таких признаков, как число цветков, их размеры и окраска, а также форма коронки околоцветника.

5. (48). **Hyacinthella** Schur*

Sect. 1. **Atropatana** (Mordak) K. M. Perss. et Wendelbo

1. (249). **H. atropatana** (Grossh.) Mordak et Zakharyeva, 1981, in K. M. Perss, Wendelbo, Candollea, 36, 2: 539; Мордак, Захарьева, Баранова, 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 45; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 249; Мордак, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 69. — *Scilla atropatana* Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 740, 372; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 155; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 621; Ахунд. 1952, Фл. Азерб. 2: 172; Габриэлян, 1961, Изв. АН АрмССР, 14, 6: 91; Мордак, 1971, Бот. журн. 56, 10: 1457

Описан из Нахичеванской АССР. Typus: «Transcaucasia, Nachrespublica, prope st. viae-ferr. Dzhulfa, in lapidosis. 25 IV 1933, fr. T. Heideman et L. Prilipko» (BAK! isotypus — LE!).

ЮЗ: Нах. Мегр.-Зан. (Мегр.).

Эндемик.

6. (49). **Bellevalia** Lapeyr.*

Sect. 1. **Nutantes** Feinbrun

Subsect. **Coloratae** Feinbrun

1. (250). **B. macrobotrys** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 13: 37; Wendelbo, 1984, Fl. Turk. 8: 266; id. 1985, Fl. Iraq. 8: 116; id. 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 152; Мордак, 2003, Бот. журн. 88, 3: 105. — *B. zygomorpha* Woronow, 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 6: 618; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 398; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. зд. 2, 2: 173; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 624; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 186; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 279.

Описан из Палестины: «... in arvis Palaestinae calidioris in regione Amalecitarum ad meridiem urbis Gaza sita, inter Ramla et Hierosolymam». Typus: «Palaestina ad meridiem urbis Gaza inter Ramla et Hierosolymam. E. Boissier» (G — BOIS) (fide Wendelbo, 1990: 152).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Н. Кур.; **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Нах. (Гроссгейм, 1940: 173, карта 200; Исаев, 1952: 186), Мегр.-Зан. (Гроссгейм, 1940: 173, карта 200).

Юго-Зап. Азия (южн. Турция, Сирия, Палестина, Ирак, зап. и южн. Иран); Сев. Африка (Египет).

2. (251). **B. fominii** Woronow, 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 6: 617; Wendelbo, 1984, Fl. Turk. 8: 267; id. 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 153; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 276; Мордак, 2003, Бот. журн. 88, 3: 106.

*Е. В. Мордак (Мордак, 2003)

Описан по культивировавшимся в Тифлисском ботаническом саду растениям, собранным в Мильской степи Восточного Закавказья урочище Пейджамбар, А. Шелковниковым. Lectotypus (Мордак, 2003б: 106): [Ic.] «Bellevalia fominii n. sp. Мильская степь (выращено в Т. Б. С.) 10 IV 22». Написано рукой Ю. Воронова на акварельном рисунке А. Вороновой. (LE!)

ВЗ: Иорск.-Шек. (Грузия, Ахметский р-н, окр. с. Касрисцкали. 25 V 1985, В. Рейнвальд), Ширв., Караб., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Исаев, 1952: 186); **ЮЗ**: Севан., Зангм., Мегр.-Зан. (Мегри) (Шхиян, Нерсесян, 2001: 276).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев.-зап. Иран).

Для Грузии приведен впервые Е. В. Мордак (2003).

Sect. 2. Conicae Feinbrun

Subsect. 1. Orientales Feinbrun

3. (252). **B. longistyla** (Miscz.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 234; он же, 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 171; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 625; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 401; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 184; Wendelbo, 1984, Fl. Turk. 8: 269; id. 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 158; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 273; Мордак, 2003, Бот. журн. 88, 3: 106. — *Hyacinthus longistylus* Miscz. 1927, Тр. Кубан. с.-х. ин-та 5: 157. — *B. araxina* Woronow, 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 6: 615; Лозинск. 1935, цит. соч.: 401.

Описан по материалам из Южного Закавказья и Талыша: «Османгенский перевал [Нахичеванская АР], луга Зуванда 5000′, ? Акимцев; По Араксу, в Карабахе у Мигри [Мегри] IV, 1843. Радде». Lectotypus (Мордак, 2003б: 108): «Araxes, Migri. IV 1893. Krasky, sub nom. *B. ciliata* Nees. *Hyacinthus longistylus* m. teste П. Мищенко» (TGM!).

Ю. Н. Воронов (1927: 612) правильно отметил, что Мищенко ошибочно цитировал Радде, 1843, а не Krasky, 1893 г.

ЮЗ: Ерев., Нах., Мегр.-Зан. (Мегри).

Указан для **Т** (Мищенко, 1927: 157).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, зап. Иран).

4. (253). **B. montana** (C. Koch) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 304; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 403; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 172; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 624; Мордак, 2003, Бот. журн. 88, 3: 108. — *Muscari montanus* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 253. — *M. wilhelmsii* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30, 3: 84. — *Bellevalia wilhelmsii* (Stev.) Woronow ex Grossh. 1925, Гроссг., Сосн., Шишк. Фл. Тифл. 1: 113; Воронов, 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 6: 617, emend.; Лозинск. 1935, цит. соч.: 403; Гроссг. 1940, цит. соч.: 172; он же, 1949, цит. соч.: 625; Шхиян, 1941, Фл. Груз. 2: 506; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 185. — *Hyacinthus glaucus* (Lindl.) Baker var. *montanus* (C. Koch) Miscz. 1927, Тр. Кубан. с.-х. ин-та 5: 156. — *Bellevalia albana* Woronow, 1927, l. c.: 615; Лозинск. 1935, цит. соч.: 397; Гроссг. 1940, цит. соч.: 172; он же, 1949, цит. соч.: 625; Исаев, 1952, цит. соч.: 185; Тахт., Фед. 1972, Фл. Ерев.: 326. — *B. makuensis* Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 234; Гроссг. 1940, цит. соч.: 171; он же, 1949, цит. соч.: 625; Исаев, 1952, цит. соч.: 185. — *B. glauca* auct. non (Lindl.) Kunth: Тахт., Фед. 1972, цит. соч.: 326; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 273.

Описан по материалам из Армении и Восточной Турции: «Auf der Höhe des Lelwar auf Trachyt, c. 5500′ hoch; im Gaue Lori, c. 3500′ und Gaue Schuragel, ohnweit [? unweit] der Ruinen von Ani, c. 4200′ hoch». Lectotypus: (Мордак, 2003б: 110; Wendelbo, 28 V 1979, in sched. LE,): «Lori et Schuragel. 1837 [«1838»] № 344. Dr. Koch» (LE! isotypus — LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах.

Указан для **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Koch, 1849: 253); **ЮЗ**: Севан. (Шхиян, Нерсесян, 2001: 276).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция: Ани).

Местонахождение вида в Турции указано при его первоописании (Koch, 1849: 253), но во «Флоре Турции» (Flora of Turkey, 1984, 8) не приводится.

Subsect. 2. Occidentales Feinbrun

5. (254). **B. speciosa** Woronow ex Grossh. 1925, Гроссг., Сосн., Шишк. Фл. Тифл. 1: 113; Воронов, 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 6: 613, emend.; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 404; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 171; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 625; Шхиян, 1941, Фл. Груз. 2: 507; Мордак, 2003, Бот. журн. 88, 3: 111. *B. lutea* Bordz. 1926, Укр. бот. журн. 3: 52; Лозинск. 1935, цит. соч.: 402; Гроссг. 1940, цит. соч.: 172; он же, 1949, цит. соч.: 624; Шхиян, 1941, цит. соч.: 506. — *Hyacinthus sarmaticus* Pall. ex Miscz. 1927, Тр. Кубан. с.-х. ин-та, 5: 155; Pall. 1797, Nova Acta Acad. Sci, Petrop. 10: 309, nom. nud.; Pall. ex Georgi, 1800, Geogr. Phys. Naturhist. Beschr. Russ. Reichs., 3, 4: 911, nom. nud. — *Bellevalia sarmatica* (Pall. ex Miscz.) Woronow, 1927, цит. соч.: 611, 613, in adnot.; Лозинск. 1935, цит. соч.: 397; Гроссг. 1940, цит. соч.: 171; он же, 1949, цит. соч.: 625; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 530; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 160; Wendelbo, 1984, Fl. Turk. 8: 269; id. 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 159; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 273.

Описан из Грузии (окр. Тбилиси): «Табахмела, в посевах, очень редко».

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (окр. Тбилиси), Лори; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Ерев.

Указан для **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Бордзіловський, 1926: 52; Шхиян, 1941: 506).

Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия (вост. Турция, зап. Иран).

Sect. 3. Oxyodontae Losinsk. ex Wendelbo

6. (255). **B. pycnantha** (C. Koch) Losinsk. 1935, Фл. СССР, 4: 404; Wendelbo, 1984, Fl. Turk. 8: 272; id. 1985, Fl. Iraq, 8: 125; id. 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 163; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 279; Мордак, 2003, Бот. журн. 88, 3: 112. — *Muscari pycnanthum* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 255.

Описан из Армении: «Auf den ersten Terrassen des Alagäs im Gaue Schuragel auf Trachyt, c. 6000′ hoch, C. Koch».

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг.

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев.-вост. Ирак, сев. и зап. Иран).

7 (256). **B. paradoxa** (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 308, p. p. excl. syn. *Bellevalia pseudomuscari*; Wendelbo, 1984, Fl. Turk. 8: 274; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 279; Мордак, 2003, Бот. журн. 88, 3: 112. — *Hyacinthus paradoxus* Fisch.

et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1: 30. — *Muscari paradoxum* (Fisch. et C. A. Mey.) C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 253; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 421, p. p. cum auct. Baker. — *M. acutifolium* Boiss. 1882, l. c.: 300. — *Bellevalia acutifolia* (Boiss.) Deloney, 1922–1924, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 1: 44; Лозинск. 1935, цит. соч.: 405. — *Pseudomuscari paradoxum* (Fisch. et C. A. Mey.) Garbari, 1970, Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. B, 77: 112; id. 1972, Webbia, 27, 2: 374; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. Рос. и сопр. гос.: 529.

Описан из Грузии: «...in montibus provinciae Guriel, versus pontum Euxinum». Lectotypus (Шхиян, Нерсесян, 2001: 279; Wendelbo, 1979, in sched. LE): «Guriel. Juni. Juli. 1830. Szovits» (LE!, isolectotypus – LE!).

ЗЗ: Рион.-Квир., Адж. **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. Севан.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

7. (50). Muscari Mill.*

Subgen. 1. Leopoldia (Parl.) Peterm.

1. (257). **M. longipes** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 13: 36; P. H. Davis, D. C. Stuart, 1984, Fl. Turk. 8: 253; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 145; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 265. — *Leopoldia longipes* (Boiss.) Losinsk. 1935, Фл. СССР, 4: 410. — *Muscari atropatanum* Grossh. 1948, Докл. АН АрмССР, 8, 1: 33; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 626; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 188.

Описан из Палестины: . in arvis pinguibus Palaestinae littoralis calidioris ad meridiem urbis Gaza et in regione Philistaeorum ad septentrionem ejusdem urbis, Boissier». Typus (G BOIS.) (fide Rechinger f. 1990: 145).

ВЗ: Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, Палестина, Ирак, Иран).

Комбинация подрод *Leopoldia* (Parl.) Peterm. 1849, Deutschl. Fl.: 577; Черепанов, 1973, Свод доп. и измен. к «Фл. СССР»: 332; Мордак, 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 89; она же, 1979, Фл. европ. части СССР, 4: 254; Speta, 1982, Bot. Jahrb. 103, 2: 284 имеет приоритет над более поздними, которые приводятся во «Флоре Турции» (Flora of Turkey, 1984, 8) и других «Флорах».

2. (258). **M. tenuiflorum** Tausch, 1841, Flora, 24, 1: 234; P. H. Davis, D. C. Stuart, 1984, Fl. Turk. 8: 252; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 144; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 265. *Leopoldia tenuiflora* (Tausch) Heldr. 1878, Bull. Soc. Nat. Moscou, 53, 1: 70; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 410, p. p. excl. pl. taur.

Описан из Западной Европы: ...in Oesterreich, Böhmen und wahrscheinlich durch ganz Deutschland».

ЦК: В. Кум. (г. Лысая); **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар. Нах., Занг., Мегр.-Зан. Ю. Караб.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Тамань) (Косенко, 1970: 530); **ВК**: Ман.-Самур. (Галушко, 1978: 160).

Центр. Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, сев. Ирак, зап. Иран).

Приводимый во всех региональных флорах в качестве синонима этого вида *M. tubiflorum* Stev в действительности является синонимом *M. comosum* (L.) Mill., который на Кавказе не встречается (Мордак, 1979а, б).

*Е. В. Мордак

3. (259). **M. caucasicum** (Griseb.) Baker, 1871, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 11: 414; P. H. Davis, D. C. Stuart, 1984, Fl. Turk. 8: 251; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 143; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 266. *Bellevalia caucasica* Griseb. 1845 (?1846), Spicil. Fl. Rumel. 2: 387, in annot.; Strid, 2000, Preslia 72: 299. — *Leopoldia caucasica* (Griseb.) Losinsk. 1935, Фл. СССР, 4: 410. — *Muscari pallens* auct. non (Bieb.) Fisch. 1812 nec Bess. 1822: Hohen. 1833, Enum. Pl. Ter. Elisab. Karab.: 229.

Описан из Восточного Закавказья: «...In collibus apricis prope col. Helenend[orf] (Germanis Seitenhügel dictis) et prope cast. Schuscha, Hohenacker»: Lectotypus (Strid, 2000: 299, «typus»): «In montosis aridis Georgiae cauc. Hohenacker, May 1831» (G — BOIS.).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.· **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап. Азия (Турция, Ирак, Иран).

A. Grisebach (1845, ? 1846: 387) дал краткое описание *Bellevalia caucasica* в примечании к турецкому виду *B. clusiana* Griseb. При этом он сослался на сборы Р. Гогенакера из окр. Хелеиендорфа и Шуши, которые следовало бы считать синтипами, но они пока не обнаружены.

Subgen. 2. Muscari

Поскольку лектотипом рода выбран *Hyacinthus botryoides* L. (= *Muscari botryoides* (L.) Mill.) (N. L. Britton and A. Brown, 1913; Garbari and Greuter, 1970, С. К. Черепанов, 1973; F. Speta, 1982), типовым подродом является *Muscari* (род *Botryanthus* Kunth, 1843, подрод *Botryera* Peterm. 1849), а не подрод *Moscharia* (Baker) Chouard, 1931 (род *Muscarimia* Kostel. ex Losinsk. 1935), как принимается в изданиях по региональным флорам.

4. (260). **M. armeniacum** Leichtlin ex Baker, 1878, Gard. Chron. ser. 2, 9: 798; Stapf, 1928, Bot. Mag. 152, 4: tab. 9157; Шхиян, 1941, Фл. Груз. 2: 513; она же, 1946, Тр. Тбил. бот. ин-та, 10: 212; P. H. Davis, D. C. Stuart, 1984, Fl. Turk. 8: 255; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 146; Мордак, Абдуллаева, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 27 — *Botryanthus szovitsianus* Rupr. 1861, in sched. — *M. szovitsianum* Baker, 1878, l. c.: 799; id. 1886, Bot. Mag. ser. 3, 42: tab. 6855; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 420; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 179; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 626; Шхиян, 1941, цит. соч.: 514; она же, 1946, цит. соч.: 220; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 192; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 161; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 270. — *M. polyanthum* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 297; Лозинск. 1935, цит. соч.: 419; Гроссг. 1940, цит. соч.: 180; Шхиян, 1941, цит. соч.: 513. — *M. apertum* Freyn et Conrath, 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 194; Лозинск. 1935, цит. соч.: 421. *Bellevalia* aperta (Freyn et Conrath) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 233. — *M. colchicum* Grossh. 1933, Тр. Азерб. отд. Закавк. фил. АН СССР, Бот. 1: 50; он же, 1940, цит. соч.: 178; он же, 1949, цит. соч.: 626. — *M. sosnowskyi* Schchian, 1946, цит. соч.: 224; Гроссг. 1949, цит. соч.: 627; Прил. 1952, цит. соч.: 192; Шхиян, Нерсесян, 2001, цит. соч.: 269. — *M. elegantulum* Schchian, 1953, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 17: 114; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 626, descr. ross; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 193, descr. ross. — *Pseudomuscari* apertum (Freyn et Conrath) Garbari, 1970, Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. B., 77: 112; id. 1972, Webbia, 27, 2: 372; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. Рос. и сопр. гос.: 528. — *Muscari alexandrae* A. Khokhr. 1991, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 96, 4: 106.

Описан по растениям неизвестного происхождения, которые культивировались в Kew (Англия). Typus: K (fide P. H. Davis, C. D. Stuart, 1984: 255).

ЗК: Бело-Лаб. (Майкоп, Гузерипль, Псебай, Даховская, субальпийские луга по р. Грустной притоку р. Киши), Уруп-Теб. (Теберда, 4200′; левый берег р. Те-

берды, около сел. В. Теберда); **ЦК**: В. Кум. (г. Бештау, Ессентуки — парк), Малк. (п. Советский), В. Тер. (Алагир); **ВК**: Ассо-Арг. (Чечня: Ведепский р-н; дорога от с. Харачой к пер. Харами; Грузия: Хевсуретия, Шуапхо), Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Туапсинский р-н; массив Семиглавая, г. Лысая), Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Указан для **ВП**: В. Ставр.; **ВК**: В. Сулак. (Галушко, 1978: 161).

Юго-Вост. Европа; Средиз. (Греция); Юго-Зап. Азия (Турция).

Из истории описания этого вида (Stapf, 1928: tab. 9157) известно, что название *M. armeniacum* использовалось английскими садоводами еще до его научного описания. J. G. Baker (1878: 798), описывая вид по живым растениям из коллекции Max Leichtlin, оставил это название. Декоративные луковичные растения поступали в Англию из района сев.-вост. Турции, т. е. территории Армянского нагорья. Отсюда, очевидно, и происходит название вида.

Сложнее история описания *M. szovitsianum* (Stapf, 1928: tab. 9157). Эпитет был взят от названия *Botryanthus szovitsianus*, под которым в Kew поступили из Бонна луковицы неизвестного происхождения. Зацветшие растения были засушены и по ним Baker составил описание, так что эти образцы являются типовыми. При описании вида он сослался также на образцы («wild specimens»), собранные в Сев. Иране и присланные П. С. Палласом («in the north of Persia, sent by Pallas»), а также на Кавказе («from the Caucasus in Gay's collection») (эти 2 приведены в протологе). Далее Stapf поясняет, что первый образец — это *M. racemosum* (= *M. neglectum*), который действительно встречается в Иране (в то время как *M. szovitsianum* там в его современных пределах отсутствует) и собран он, вероятно, О. И. Шовичем, прислан в Kew Ф. Б. Фишером, а не П. С. Палласом. Второй образец собран Х. Вильгельмсом «in Iberia». В гербарии LE имеется образец «*Botryanthus szovitsianus* Hort. Petrop. Iberia caucasica pr. Tiflis. 9 Mart, 1861. Ruprecht», возможно, имеющий отношение к типу. Baker позднее сослался на Ф. И. Рупрехта (Baker, 1886: tab. 6855). Stapf заключил, что согласно типам *M. armeniacum* и *M. szovitsianum*, очевидно, идентичны или очень близкородственны. Превосходный рисунок *M. armeniacum* в работе Stapf (1928; tab. 9157) действительно свидетельствует об идентичности последнего растениям, которые на Кавказе называются *M. szovitsianum*. P. H. Davis, D. C. Stuart (1984: 255), изучившие род *Muscari* в полном его объеме (а кавказские виды Davis изучал непосредственно в Гербариях LE, TBI и TGM), без сомнения синонимизировали *M. szovitsianum* с *M. armeniacum*. То же касается и *M. polyanthum*, (синтип: «Th. Kotschy. Iter cilicico-kurdicum. 1859. In cedreto m. Tschosch Dagh. 13 Maii» (LE!). *M. apertum* описан с территории современной Армении («Somchetie, Achtala»). В Гербарии LE имеется аутентичный образец («Somchetie, misit Freyn»), который справедливо определен П. И. Мищенко как *M. szovitsianum* (= *M. armeniacum*). *M. colchicum*, описанный из Колхиды («близ Кобулет»), обоснованно отнесен А. С. Шхиян (1946: 212) в синонимы *M. armeniacum*. Относительно *M. sosnowskyi* (тип: «Бакуриани, г. Саквалос-мта, 14 V 1917», TBI!, isotypus — LE!) Шхиян (1946: 206) отметила, что он представляется ей как слабо обособленная форма *M. szovitsianum*. *M. elegantulum*, описанный из Талыша (тип: «Лерикский р-н, г. Тылых, близ сел. Оранд, около 1700 м н. у. м., 14 V 1946. А. А. Гроссгейм» TBI!, isotypus — LE!), имеет цветки несколько мельче, чем у других форм *M. armeniacum*. Шхиян (1946: 222), изучавшая подробно род *Muscari* на Кавказе, констатировала, что *M. szovitsianum* (= *M. armeniacum*) «наиболее полиморфный вид из всех кавказских представителей рода». Это же подтверждают Davis, Stuart (1984: 256).

M. alexandrae описан из верхней Аджарии «distr. Kedensis, vic. opp. Zware 1 III 1988 A. P. Khokhrjakov» (MHA). Автор указал, что этот вид отличается от *M. neglectum* зубчиками околоцветника белыми только по краю (а не целиком). Это как раз один из признаков отличия *M. armeniacum* от *M. neglectum*. А. П. Хохряков (1991: 106) верно отметил, что в Аджарии имеется только один вид рода *Muscari*, т. е. *Muscari armeniacum*, который указан для Аджарии А. А. Дмитриевой, 1990, 2: 146).

5. (261). **M. dolichanthum** Woronow et Tron, 1935, Фл. СССР, 4: 744, «dolychantum»; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 417; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 180; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 626; Шхиян, 1941, Фл. Груз. 2: 512; она же, 1946, Тр. Тбил. бот. ин-та 10: 214; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк.: 530; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 273. — *M. steupii* Woronow et Tron, 1935, цит. соч.: 745 («Addenda»); Лозинск. 1935, цит. соч.: 418.

Описан по растениям, культивировавшимся в Ботаническом саду БИН АН СССР в Ленинграде, из Западного Закавказья, собранным Штеупом в 1928 г. в Красной Поляне, на г. Аибга (ошибочно указано на г. Ачишхо). Typus: «Выращено из луковиц, привезенных В. В. Штейпом [Штейпом] с Красной Поляны с г. Аибга. V 1934. А. Лозинская» (LE!).

ЗЗ: Туап.-Адл. (Туапсинский р-н; с. Георгиевка, с. Анастасиевка, окр. с. Кривеньковского; Лазаревский р-н, хр. Уварова; р-н Б. Сочи: Хоста, с. Красная Воля, по р. Мзымте ущ. Ахпу, ущ. Ахштырское, Красная Скала, г. Аибга; правый берег р. Псоу, по дороге к сел. Аибга), Абх. (по дороге на оз. Рица, Гагры, Пицунда, у Сухумского маяка).

Эндемик.

P. H. Davis, D. C. Stuart (1984: 255) поместили этот вид в синонимы *M. armeniacum* со знаком вопроса. По моим наблюдениям в природе и Гербариях этот вид отличается выдержанными признаками. Это обычно многоцветковые цилиндрические рыхлые кисти, цветоножки, длина которых не превышает длину цветков, отклоненные, околоцветник почти цилиндрический с широким зевом, бледно-голубой или голубой с фиолетовым оттенком (при отцветании и сушке синий). Листья очень длинные, плетевидные к моменту цветения отмирающие или обламывающиеся наполовину. Обычен на скалистых известняковых обнажениях нижнего лесного пояса.

6. (262). **M. alpanicum** Schchian, 1938, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 2: 13; она же, 1946, Тр. Тбил. бот. ин-та 10: 214.

Описан по материалам из Западной Грузии: «Нижняя Рача: Амбролаурский р-н, окр. с. Алпана. 25 IV 1938, Шхиян; там же, Твиши. 26 IV 1938, Шхиян. Лечхум: ущ. р. Ладжанури бл. с. Орбели. 27 IV 1938, Шхиян». Lectotypus: (Mordak, hoc loco, А. Шхиян, 1971, «typus» in sched. TBI): «Зап. Грузия. Лечхуми, окр. сел. Алпана, нижний горный пояс, на известняках. 25 IV 1938, А. Шхиян» (TBI! isolectotypus — LE!).

ЗЗ: Инг.-Риои.

Указан для **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Имеретия) (Шхиян, 1946: 214).

Эндемик.

P. H. Davis, D. C. Stuart (1984: 255) считали этот вид синонимом *M. armeniacum*. А. С. Шхиян (1946: 215) справедливо указала на тесную близость своего вида и *M. dolichanthum*. Действительно, растения этих видов имеют многоцветковые цилиндрические кисти, почти цилиндрическне околоцветники, очень длинные листья, отмечается и сходная экология. Однако длина цветоножек *M. alpanicum* чаще превышает длину цветка, например, у типового экземпляра они до 10 мм дл. (при длине околоцветнпка 6 мм), повислые, околоцветник с узким зевом, синефиолетовый.

В пределах ареала *M. alpanicum* известно местонахождение неясного вида *M. pendulum* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада 2: 484, который P H. Davis, D. C. Stuart (1984: 255), изучившие его тип, отнесли к *M. armeniacum* под вопросом. Вид известен только по типовому экземпляру: «Prope Kutais, Radde» (LE), который в настоящее время не возвращен из Эдинбурга (E). Отличительной особенностью его является длина цветоножек фертильных цветков, вдвое превышающая длину околоцветника. А. С. Шхиян (1946: 222) считала, что этот признак не имеет таксономической ценности, так как в некоторых случаях происходит удлинение цветоножек к моменту отцветания кисти. Будучи в locus classicus этого вида, она не обнаружила там образцов, подобных типу, и несмотря на более раннюю дату описания *M. pendulum* свела его в синонимы *M. szovitsianum* (= *M. armeniacum*). Однако Шхияи, подчеркивая полиморфизм последнего, отметила, что многие экземпляры этого вида из разных точек ареала «несут цветоножки вдвое, иногда более, длиннее плодущих цветков». В Гербарии LE таких образцов не обнаружено. Зато изолектотип *M. alpanicum* из LE с удлиненными, повнслыми цветоножками навел меня на мысль, нет ли здесь тесной связи последнего с *M. pendulum*? Подобные образцы с многоцветковымн кистями, синими цветками на длинных повислых цветоножках, собранные в разных точках района Инг.-Риои. хранятся на кафедре ботаники Кутаисского пед. ин-та sub nom. *M. szovitsianum*. При окончательном решении вопроса о самостоятельностн видов *M. pendulum* и *M. alpanicum* следует учесть, что во многих провинцнях Турции встречаются экземпляры *M. armeniacum* с цветоножками, которые вдвое длиннее околоцветника (P. H. Davis, D. C. Stuart, 1984: 256, in adnot.).

7. (263). **M. neglectum** Guss. 1842, in Ten. Syll. Fl. Neap. App. 5: 13; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 416; Шхиян, 1941, Фл. Груз. 2: 54; Мордак, 1979, Фл. европ. части СССР, 4: 255; P. H. Davis, D. C. Stuart, 1984, Fl. Turk. 8: 257; D. C. Stuart, 1985, Fl. Iraq, 8: 132; Колак., 1986, Фл. Абх., изд. 2, 4: 277; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 146; Мордак, Абдуллаева, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 27; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 269; Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. сев. Рос. Причерноморья: 83. — *Hyacinthus racemosus* L. 1753, Sp. Pl.: 318, nom. ambig. — *Muscari racemosum* (L.) DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 208, non Mill. 1768: Лозинск. 1935, цит. соч.: 417, cum auct. Mill.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 179; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 626; Шхиян, 1946, Тр. Тбил. бот. ин-та, 10: 219; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк.: 530; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 161. *M. bucharicum* Regel, 1884, Тр. Петерб. бот. сада 8, 3: 655, tab. 19, fig. f–k; Тахт., Фед., 1972, Фл. Ерев., изд. 2: 327. — *M. leucostomum* Woronow, 1930, in Czerniak. Feddes Repert. 27: 262; Лозинск. 1935, цит. соч.: 417; Гроссг. 1940, цит. соч.: 179; он же, 1949, цит. соч.: 626; Шхиян, 1946, цит. соч.: 213; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 191; Косенко, 1970, цит. соч.: 530; Галушко, 1978, цит. соч.: 161. — *M. grossheimii* Schchian, 1953, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 17: 112; Гроссг. 1949, цит. соч.: 191, descr. ross.; Прил. 1952 цит. соч.: 191, descr. ross.

Описан с юга Италии. Typus: [Calabria] «In cultis passim, tam in elatioribus quam in demissis, da Castel di Sangro a Reggio» [Gussone] (NAP) (fide P. H. Davis, D. C. Stuart, 1984: 257).

ЗП: Аз.-Куб. (Тамань, Темрюк, Кропоткин), З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр. Тер.-Кум. (юг), Тер.-Сулак.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., Маш.-Самур. **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Туапсинский р-н, г. Семашко), ? Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.

Указан для **ВК**: Кубин. (Дивичинский р-н, Мордак, Абдуллаева, 1991: 27); **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Зернов, 2002: 83); **ВЗ**: Н. Кур. (Прилипко, 1952: 191).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. и Ср. Азия.

M. bucharicum описан с территории современного Таджикистана. Typus: prov. Kulab, pr. Mumynawad [Mumynabad], ad orientem fl. Aksu. 21 III – 3 IV 1883, A. Regel» (LE!). *M. leucostomum* описан по растениям, выращенным в Ботаническом саду БИН АН СССР в Ленинграде из луковиц, собранных Е. Г Черняковской в Копетдаге. Typus: [Туркмения] Копетдаг (LE!). А. Л. Тахтаджян и Ал. А. Федоров (1972: 327) были правы, отождествив оба этих вида, но не учли идентичности *M. neglectum* с ними. *M. grossheimii* описан из Талыша. Typus: «Горы к западу от Лерика, 1300 м н. у. м. 11 V 1946. А. А. Гроссгейм» (TBI!). Характеризуется интенсивно фиолетовой окраской цветков (аналогично, например, образцам *M. neglectum*, собранным мной в Крыму, в окр. Ялты) в отличие от чаще встречающихся форм с темно-(черно-)синей окраской. Приводимое ранее в изданиях по региональным флорам бывшего СССР название *M. racemosum* (L.) Mill. оказалось nom. confusum, так как *M. racemosum* Mill. соответствует не *Hyacinthus racemosus* L., а *H. muscari* L. и относится к роду (или подроду) *Muscarimia*. *H. racemosus* L. является базионимом *Muscari racemosum* (L.) DC. (1805), non Mill. (1768). Последнее название не может быть принято, так как является поздним омонимом и потому заменено на *M. neglectum* Guss. Название *M. muscarimi* Medik. (*M. racemosum* Mill. nom. confus. *Muscarinia muscari* (L.) Losinsk.) взятое из сводки С. К. Черепанова (1995: 527), приведено некоторыми авторами (Воробьева, Опипченко, 2001: 26; Иванов, 2001: 36; Комжа, Попов, 2001: 125) ошибочно вместо следующего ниже: *M. neglectum* Guss. (*M. racemosum* (L.) DC. 1805, non Mill. 1768). Что касается самого вида *M. muscarimi* (или *Muscarimia muscari*), он является эндемиком юго-западной Турции (см. P. H. Davis, D. C. Stuart, 1984: 248) и приведен для Кавказа Черепановым (1995: 527) по недоразумению. Нахождение *M. neglectum* в Абхазии (Гроссгейм, 1940: 179; Колаковский, 1986: 274) вызывает сомнение. Образцы, относимые к этому виду и хранящиеся в Гербарии Сухуми (SUCH!), имеются только в плодах. В Гербарии LE! имеются их аналоги в фазе цветения, из тех же мест Абхазии, которые в действительности принадлежат *M. dolichanthum*. В Зап. Закавказье (Колхиде) в Турции (Лазистане) *M. neglectum* более нигде не отмечен. По-видимому, этот степной вид подобно *Bellevalia speciosa* (*B. sarmatica*) в Колхидско-

лазистанской флористической провинции не встречается. А. А. Гроссгейм (1940: 179) верно отметил, что «различение *M. racemosum* (= *M. neglectum*) и *M. szovitsianum* (= *M. armeniacum*) на практике представляет большие трудности ввиду незначительного и довольно условного различия между ними». Это же подтверждают P. H. Davis, D. C. Stuart (1984: 257–258). Они полагают, что единственным константным признаком различия этих полиморфных видов является окраска цветков. Действительно, в природе кисть *M. armeniacum* окрашена однотонно, так как верхние стерильные цветки одного цвета или чуть светлее фертильных, последние небесно-голубые часто с фиолетовым оттенком, реже фиолетовые, зубчики белые (целиком или только их кончики), почти белые, реже одного цвета с трубкой. Околоцветник до 5.5 мм дл., яйцевидный. У *M. neglectum* стерильные цветки светлые, иногда белые, а фертильные темно- или черно-синие либо темно-фиолетовые, с восковым налетом, зубчики белые целиком и часто белый зев околоцветника, цветки ароматные. Околоцветник до 7.5 мм дл. продолговато яйцевидный до почти трубчатого. Необходимо указывать на этикетках прижизненную окраску околоцветника, так как при сушке растений она сильно искажается. В условиях Санкт-Петербурга осенью образуют листья все виды подрода, а не только *M. neglectum*, как отмечают А. Л. Тахтаджян, Ан. А. Федоров (1972: 327), А. С. Шхиян, А. А. Нерсесян (2001: 269).

Subgen. 3. **Pseudomuscari** Stuart

8. (264). **M. pallens** (Bieb.) Fisch. 1812, Cat. Jard. Gorenk., ed. 2: 9; Мордак, 1986, Список раст. герб. Фл. СССР, 25: 24, № 6364; Шхиян, Нерсесян, 2001, Фл. Арм. 10: 266. — *Hyacinthus pallens* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 283, p. p. quoad pl. cauc. *M. stoloniferum* Charkev. 1954, Бот. журн. 39, 6: 905. *Pseudomuscari pallens* (Bieb.) Garbari, 1970, Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. B, 77: 112; id. 1972, Webbia, 27, 2: 373; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 280; Черепанов, 1995, Сосуд. рас Рос. и сопред. гос.: 529.

Описан с Кавказа: «...rarius ad Kuman fluvium circa Maschar, nec non in Caucasi iberici alpestribus». Lectotypus (Mordak, hoc loco, «sp. authenticum» in sched.): Hyacinthus pallens alpinam. Iberia [Bieberstein]» (Herb Bieb. — LE!).

ВП?; **ЗК**: Бело-Лаб. (г. Фишт, хр. Дзюва), Уруп-Теб. (верховья Урупа, г. Чилик, ст. Барсуковская), В. Куб. (Учкулан); **ЦК**: В. Кум. (окр. Кисловодска и Пятигорска), Малк. (Безенги), В. Тер. (окр. Владикавказа, Ларс, Казбекский р-н Грузии); **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (горы Ачишхо, Псекохо, Чугуш, Ассара, пер. Аибга); Абх. Инг.-Рион. (Рача, Шкмери), ?Адж. (истоки р. Кинтриши, яйла Сарбиелла, пл.); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н Армении), Караб. (гора Кяпаз); **ЮЗ**: Ю. Караб. (с. Гасанриз).

Эндемик.

9. (265). **M. coeruleum** Losinsk. 1935, Фл. СССР, 4: 745, 421. — *Bellevalia coerulea* (Losinsk.) Schchian, 1941, Фл. Груз. 2: 508. — *Pseudomuscari coeruleum* (Losinsk.) Garbari, 1970, Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. B, 77: 112; id. 1972, Webbia 27, 2: 373; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 279; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. Росс. и сопред. гос.: 528.

Описан с Северного Кавказа. Typus: «Balcaria, Sukan. 21 VII 1931, leg. E. et N. Busch». Был в LE, отослан в E. Lectotypus (Mordak, hoc loco): «Балкария. Суук-ауз-кая. Курашан-су. Левый склон балки, обращенной на WSW, 1800 м. 11 VI 1927 [fl.] N 3. E. и H. Буш. Det. M. coeruleum sp. n. V 1932. A. Losina-Losinskaja». (LE!). Epityp i: «Балкария. Суук-ауз-кая. Альпийский ковер на Заурушхан-кех. 2500 м 15 VI 1927 [fl.]. E. и H. Буш. Det. A. Losina-Losinskaja, 2 V 1932» (LE!); [Балкария]. Между р. Сукан и перевалом Хызны-ауш, уроч. Фытып-сырт. 2150 м 24 VII 1931 [fr.]. E. и H. Буш. Det. A. Losina-Losinskaja. 2 V 1932» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб. (Гузерипль, Лагонаки, Абаго, Фишт, Оштен); **ЦК**: Малк. (Бал-

кария), В. Тер. (Сев. Осетия); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (горы Хуко, Б. Чура, Ачишхо, Аибга), Абх., Инг.- Рион. (Мингрелия -- Асхи); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Ю. Осетия).

Эндемик.

Fam. 166. **Alliaceae** J. Agardh.*

1. (51). **Allium** L.

Subgen. 1. Rhizirideum (G. Don f. ex W. D. J. Koch) Wendelbo

Sect. 1. Anguinum G. Don f. ex W D. J. Koch

1. (266). **A. victorialis** L. 1753, Sp. Pl.: 295.

Описан по гербарным материалам из Швейцарии и Италии.

ЗК: Адаг.-Пшиш. Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт., Лори.

Указан для **ЗК**: Бело-Лаб. (Галушко, 1978: 162); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Оганесян, Агабабян, 2001: 299).

Атл., Сев., Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев. (Зап. и Вост. Сибирь), Вост. (Дальн. Вост.), Юго-Вост. Азия; Сев. Америка.

Sect. 2. Rhizirideum G. Don. f. ex W. D. J. Koch

2. (267). **A. albidum** Fisch. ex Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 260; Кудряшова, Попова, 1999, Бот. журн. 84, 11: 113; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 299. — *A. albidum* Fisch. 1812, Catal. hort. Gorenk.: 10, nom. nud.: Bess., 1816, Catal. hort. cremen.: 5, nom. nud.; Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 55, cum auct. Fisch. — *A. angulosum* var. *caucasicum* Regel, 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3: 145 (All. Monogr.). — *A. albidum* Bieb. subsp. *caucasicum* (Regel) Stearn, 1978, Ann. Mus. Goulandris, 4: 126; id. 1980, Fl. Europ. 5: 54; Kollmann, 1984, Fl. Turk. 8: 116. — *A. angulosum* auct. non L.: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 265.

Описан с Кавказа (Bieberstein, 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 265, № 657, *A. angulosum*): .in Caucasi subalpini saxosis»). Lectotypus (Кудряшова, Попова, 1999: 115): «Allium angulosum varietas albidum. Ex Caucaso [M. Bieberstein]» (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЦЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. Севан.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб. (Гроссгейм, 1949: 615; Карягин, 1952: 140); **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Оганесян, Агабабян, 2001: 300).

Сев., Центр., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

Обоснование лектотипификации *A. albidum* дано Г. Л. Кудряшовой, Т. Н. Поповой (1999: 115). Принимая *A. albidum* subsp. *caucasicum* (Regel) Stearn полным синонимом *A. albidum* (см. выше), но учитывая использование его названия в некоторых сопредельных Кавказу флорах, обращаем внимание на неточное указание его синтипов (Kollmann, 1984: 116): «.. in Caucaso prope Elisabethpol, Frick» (Карабах), повторившее неточность автора разновидности Регеля (1875: 145): «In Caucaso prope Elisabethpol (leg. Frick), in prov. Daghestan (leg. Becker), prope Goksshai (leg. Radde)».

На самом деле в гербарии БИН (LE) хранятся образцы с определениями Регеля (*Allium angulosum* var. *caucasicum*), собранные Фриком из Сомхетии — «pr. pag. Elisabethtal» а не «Elisabethpol». Lectotypus (Кудряшова, Попова, 1999: 115.): Закавказье, Грузия. «In mont. Somchetiae, pr.pag.

*Г. Л. Кудряшова (Кудряшова, 2001)

Elisabethtal. VII 1845 fl., fr., N865, Frick» (LE! cum isolectotypus et syntypi). Именно этот образец Фрика, лектотип *A. angulosum* var. *caucasicum*, но с указанием «Elisabethpol», а не «Elisabethtal», был обозначен М. Э. Оганесян и М. В. Агабабян (2001) как неотип *A. albidum*.

Sect. 3. Schoenoprasum Dumort.

3. (268). **A. schoenoprasum** L. 1753, Sp. Pl.: 301. — *A. buhseanum* Regel, 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3, 2: 81. — *A. schoenoprasum* L. var. *buhseanum* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 250.

Описан по материалам из Европы и Сибири.

ЗК; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЗЗ**: Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Занг.

Указан для **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Гроссгейм, 1949: 615); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Оганесян, Агабабян, 2001: 303), Караб.; **ЮЗ**: Нах., Ю. Караб. (Карягин, 1952: 142); Мегр.-Зан. (Оганесян, Агабабян, 2001: 303).

Атл., Сев., Центр. Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев. Юго-Зап. Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

Sect. 4. Oreiprason F. Herm.

4. (269). **A. saxatile** Bieb. aggr.

4a. **A. saxatile** Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp.: 114; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 209; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 184. — *A. ruprechtii* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 264; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 208; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 128; он же 1949, Опред. раст. Кавк.: 614; Сосн. 1941, Фл. Груз. 2: 474; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 524; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 163. — *A. savranicum* auct. non Bess. 1818: Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 184, pro syn. *A. saxatile*; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 615. — *A. marschallianum* auct. non Vved. 1935: Оганесян, Агабабян, 2001: 303, pro syn. *A. saxatile*.

Описан из окрестностей Курт-Булак Хизинского района в Азербайджане: . in abruptis sterilissimis circa Kurt-Bulak». Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco): icones in Gmelin, 1747, Flora Sibirica sive Historia Plantarum Sibiriae, 1. pag. 63, tab. 16, fig. 1.2.

ЗК: Адаг.-Пшиш. Бело-Лаб. Уруп-Теб., В. Куб. **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Араг.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеван); **ЦЗ**: Лори (Оганесян, Агабабян, 2001: 303).

Центр. Европа.

В гербарии М. Биберштейна имеется соответствующий описанию *A. saxatile* гербарный образец с Кавказа («Caucas.»), но под названием близкого к нему вида *A. globosum* и без указания точного места сбора, поэтому лектотипом выбран рисунок во «Flora Sibirica» Гмелина, на который ссылается Биберштейн при описании вида в «Tabl. Prov. Casp.»: 114.

A. ruprechtii, приводимый в синонимах, не отличается от *A. saxatile* (см. Кудряшова, 1988, Бот. журн. 73, 5: 665–669).

4b. **A. globosum** Bieb. ex Redoute, 1807, Liliacees 3: tab. 179; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 209. - *A. gmelinianum* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 209. — *A. saxatile* auct. non Bieb., p. p.: Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 303.

Описан с Кавказа: «In collibus sterilibus lapidosis Caucasi, circa Tiflin Iberiae». Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco; Кудряшова, 2001: 122, «лектотип»; Чолокашвили, 1964, in herb.): «Ex Caucaso rutheno. Bieb.» (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Араг.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Галушко, 1978: 164).

Центр., Вост. Европа; Сев., Ср., Центр., Вост. Азия.

4c. **A. psebaicum** Mikheev, 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 96.

Описан с Северного Кавказа. Typus: «Северный Кавказ, Краснодарский край, в окрестностях г. Псебай, 10. VIII. 1991. А. Д. Михеев» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб.

Эндемик.

A. psebaicum известен только по типовому образцу и живым растениям, выращенным на участке Эколого-биологической станции Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН в Пятигорске. Помимо указанных автором вида отличий от близких видов *A. globosum* и *A. saxatile* характерным признаком *A. psebaicum* являются также более короткие, в 2–3 раза по сравнению с вышеназванными видами, доли покрывала.

5. (270). **A. albovianum** Vved. 1935, Фл. СССР, 4: 187; Чолокашвили, 1965, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 25: 83, descr. emend. — *A. gracile* Albov, 1895, Мат. фл. Колх.: 239, non Ait. 1789; non Andrews, 1800: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 209. — *A. otschiauriae* Tscholok. 1965, цит. соч.: 100.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Mingrelia, m. Dzhwari, pasc. alp., N.A. [Albov]. 1893» (G?). Neotypus (Tscholokaschvili, 1965, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 25: 85 «Topotypus»): «Mingrelia, m. Dzhwari, in pascuis subalpinis, 25. VIII. 1964. N. Tscholokaschvili. In herb. Instituti botanici Ac. Sc. RSS Georgicae (Thbilissi) conservatur» (TBI, isoneotypus — LE!).

ЗЗ: Инг.-Рион. (Мингрелия); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Пшавия).

Эндемик.

6. (271). **A. gunibicum** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 208; Чолокашвили, 1965, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 25: 90. *A. mirzojevii* Tscholok. 1965, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 25: 87 — *A. charadzeae* Tscholok. 1965, цит. соч.: 92. — *A. chevsuricum* Tscholok. 1965, цит. соч.: 94. *A. salthynicum* Tscholok. 1965, цит. соч.: 98.

Описан из Дагестана: «Даг. 900–1500», из «Гуниба» (Введенский, 1935: 188). Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco; Кудряшова, 2001: 122, «лектотип»): «Caucasus, Gunib, 25 VIII 1885, № 276 Radde» (lectotypus cum 2 isolectotypi et topotypus — LE!, topotypus — TBI).

ВК: Ассо-Арг. (Чечня — приток р. Фартанги. Грузия — Хевсуретия), В. Сулак. (Дагестан — Мехельтский, Ущукульский, Гергебильский, Левашинский р-ны).

Эндемик.

Виды, названия которых приведены как синонимы, невозможно отличить от *A. gunibicum*, так как признаки, указанные для них как видовые, не выходят за пределы изменчивости *A. gunibicum*: луковицы более или менее узкие, луковичные чешуи варьируют по окраске от розовых до фиолетовых, ширина листьев от 1 до 2 мм, длина листочков околоцветника от 3.8 до 6.0 мм, окраска листочков околоцветника от розово-сиреневой до розово-фиолетовой.

7 (272). **A. daghestanicum** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 208; он же, 1940, Фл.

Кавк. изд. 2, 2: 130, табл. 15, рис. 4; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 188; Чолокашвили, 1965, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 25: 95, descr. emend.

Описан из Дагестана: «Даг. высокогорная зона». Классическое место: «Дагестан (Харигабуртли)» (Гроссгейм, 1940: 130). Neotypus (Tscholokaschvili, 1965, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 25: 96): «Daghestania in vicinitate page Danuch. In saxis ripam versus. 27. IX. 1963, N. Tscholokaschvili. In herb. Inst. bot. Ac. sc. RSS Georgicae in Tbilissi conservatur» (TBI, isoneotypus — LE!).

ВК: В. Сулак. (Мехельтский р-н: пер. Харига-буртли, окр. с. Данух, Аргвани). Эндемик.

Небольшой рисунок цветка этого вида по экземплярам из Харига-буртли, опубликованный А. Л. Гроссгеймом (1940), не позволяет избрать его лектотипом вида.

Описание вида дополнено Н. Б. Чолокашвили, она же дала латинский диагноз вида и указала неотип (1965).

8. (273). **A. samurense** Tscholok. 1967, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 26: 69.

Описан из Дагестана. Typus: «Левый берег р. Самур. Близ сел. Кича. На сухих мелко-щебнистых склонах. 20. VIII. 1966, Н. Чолокашвили» (TBI, isotypus LE!).

ВК: Ман.-Самур. (Дагестан, Рутульский р-н, по левому берегу р. Самур). Эндемик.

Sect. 5. Reticulato-bulbosa R. Kam.

9. (274). **A. pseudostrictum** Albov, 1895, Мат. фл. Колх.: 238; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 208. — *A. adzharicum* M. Pop. 1941, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 10: 16. — *A. strictum* var. *typicum* auct. non Schrad.: Regel, 1875: Тр. Петерб. бот. сада, 3 , 2: 166; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 208. — *A. szovitsii* auct. non Regel, 1875: Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 153, p. p.; Колак. 1938, Фл. Абх. 1: 244; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 130, p. p.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 614, p. p.; Сосн. 1941, Фл. Груз. 2: 473; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 139, p. p.; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк.: 524; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 162; Kollmann, 1984, Fl. Turk. 8: 116, p. p.

Описан из Западного Закавказья. Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco; Кудряшова, 2001: 123, «тип»): «Mingrelia: jug. Askhi, pasc. alp. 22 Aout 1893. № 486. N. Alboff» (LE!). Syntypi № 431, № 563 (G ?).

ЗК: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах.

Указан для **ВЗ**: Караб. (Гроссгейм, 1949: 614; Карягин, 1952: 139) (sub nom. *A. szovitsii*); **ЮЗЗ**: Араг. (Джаджурский пер.); **ЮЗ**: Зангг. (Оганесян, Агабабян, 2001: 304).

Юго-Зап. Азия (Турция, Ирак).

Этот вид отличается от *A. szovitsii*, с которым его долгое время отождествляли, внутренними тычинками с зубцами при основании. У *A. szovitsii* все тычинки простые, без зубцов, шиловидные, на что указано в первоописании. К сожалению, Н. М. Альбов в первоописании не сравнил свой вид с *A. szovitsii* и не указал на отличия между ними, что послужило, вероятно, причиной синонимизации с ним *A. pseudostrictum* (см. Михеев, 1983).

10. (275). **A. szovitsii** Regel, 1875, Тр. Петерб. бот сада, 3, 2: 171. — *A. strictum* Schrad. γ *anodon* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 247; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 208, p. p.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Prov. Caucasi; Karabagh. in cacumine montis Kirs» [«Kins» errore: Оганесян, Агабабян, 2001: 306] 18. sept. 1829. Szovits» (LE!, isotypi — 6 л. LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд. (окр. Кировабада); **ЮЗ**: Зангез., Ю. Караб.

Указан для **ЮЗЗ**: Араг. (южн. вершина горы Арагац), Мегр.-Зан. (Курис, Вардашидзор) (Оганесян, Агабабян, 2001: 306).

Эндемик.

11. (276). **A. scabriscapum** Boiss. et Kotschy, 1854, Diagn. Ser. 1 (13): 31. — *A. antonjani* Bordz. 1934, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 3: 69.

Описан из Северного Ирана. Typus: «In saxosis montis Elburs [«Elbrus» errore] pr. pagum Passgala. 8 jun. 1843. Kotschy, 262» (G, isotypus, photo — LE!).

ЮЗ: Дар., Нах.

Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран), Ср. Азия.

Subgen. 2. Allium

Sect. 1. Allium

12. (277). **A. rotundum** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2, 1: 423. — *A. rotundum* L. subsp. *rotundum*: B. Mathew, 1996, Review Allium sect. Allium: 101. *A. waldsteinii* G. Don f. 1827, Monogr. Gen. Allium: 17. — *A. cilicicum* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Ser. 1, 7: 115; Тахт., Фед. 1972, Фл. Ерев.: 320. — *A. gracilescens* Somm. et Levier, 1893, Тр. Петерб. бот. сада, 13: 51; — *A. rotundum* L. var. *melleum* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 206. — *A. jalae* Vved. 1934, Бюл. Среднеаз. ун-та 19: 126. *A. scorodoprasum* subsp. *rotundum* (L.) Stearn, 1978, Ann. Mus. Goulandris, 4: 178. — *A. scorodoprasum* L. subsp. *jalae* (Vved.) Stearn, 1978, op. cit. 4: 179. — *A. rotundum* subsp. *jalae* (Vved.) B. Mathew, 1996, op. cit.: 101.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия.

A. rotundum — вид, очень изменчивый на своем большом ареале, что послужило причиной выделения из него ряда видов (Кудряшова, 1990).

13. (278). **A. erubescens** C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 242. — *A. brevicuspis* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 2, 4: 114. — *A. rudbaricum* Boiss. et Buhse, 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 12: 215. *A. serrulatum* f. *gracilior* Boiss. et Buhse, 1860, op. cit., 12: 214.

Описан с Восточного Кавказа: «Am Strande des Kaspischen Meeres in der frühern Herrschaft Kuba». Typus: (B?).

ВК: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Зангез., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для: **ЗП**; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК** (Косенко, 1970: 527; Галушко, 1978: 164; Танфильев, Конопов, 1987: 26; Иванов, 2001: 37); **СЗЗ**; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ** (Гроссгейм, 1949: 613); **ЮЗ**: Дар. (Оганесян, Агабабян, 2001: 310).

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

14. (279). **A. gramineum** C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 239. — *A. ampeloprasoides* (Miscz.) Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. herb. Pl. Orient. Exicc. 1–8, 10:

№ 31. — *A. fominianum* Miscz. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. herb. Pl. Orient. Exicc. 1–8, 22: № 80. — *A. fominii* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 203. — *A. rotundum* subsp. *ampeloprasoides* Miscz. in sched. — *A. gramineum* C. Koch var. *ampeloprasoides* (Grossh.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 121.

Описан из Армении: «Am Flusse Kharssakh im russischen Armenien auf Basaltboden. c. 3000′ hoch». Typus: (B?).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур.; **ЮЗ**: Севан., Ю. Караб.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеван, Карцах); **ЮЗ**: Занг. (верховья р. Вохчи), Мегр.-Зан. (с. Гюмараку) (Оганесян, Агабабян, 2001: 309).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

15. (280). **A. ponticum** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 206.

Описан из Закавказья: «Гр.: Бат., Кут., Тиф.». Классическое место (Гроссгейм, 1940: 118): Боржоми. Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco): «Transcaucasia, pr. Tiflis, distr. Gori, inter st. ferr. Daba et Tzagweri. 19. VI. 1920. W. Kozlowsky». [Det. A. Grossheim] (LE!).

ЗЗ: Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Косенко, 1970: 526).

Юго-Зап. Азия (Турция).

16. (281). **A. leucanthum** C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 240; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 204. — *A. ampeloprasum* L. var. *leucanthum* (C. Koch) Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 164, p. p. — *A. firmotunicatum* Fomin var. *album* Grossh. 1928, цит. соч.: 204; — *A. ampeloprasum* auct. non L. 1753: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 204.

Описан из Восточного Закавказья: «In der schirwanschen Ebene auf Mergelboden, c. 50–200′ hoch». Typus: (B — утрачен?). Neotypus (B. Mathew, 1996: 74: «Transcaucasia, Azerbajdjan, steppa Shirvan, pr. opp. Ach-Su, in faucibus fl. Achsu [«Askasu»] 1. VIII. 1930. A. Kolakovsky» [LE!], photo: Kollmann, 1971, Israel Journ. Bot. 20: 272.

ВЗ: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.; **Т**.

Указан для **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Карягин, 1952: 157); **ЮЗ**: Занг., Мегри.-Зан. (Оганесян, Агабабян, 2001: 315).

Эндемик.

В Армении две разновидности этого вида (Агабабян, Оганесян, 2001: 315): var. *leucanthum* с простыми наружными тычиночными нитями и var. *tridentatum* Ogan. (1997, Флора, растит., ресурсы Армении, 12: 12) с трехзубчатыми наружными тычиночными нитями (typus: «Южн. Армения, Котайский р-н, окр. села Канакер, 1300 м н. у. м. каменистая полынная полупустыня. 6. 06. 1963, Ахвердов», [ERE 145506]).

Вид достоверно известен только из Закавказья, указания для Северного Кавказа (Галушко, 1978: 164; Иванов, 2001: 37) сомнительны, по-видимому, образцы ошибочно идентифицированы.

17. (282). **A. atroviolaceum** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 7: 112. — *A. ampeloprasum* L. var. *atroviolaceum* (Boiss.) Regel, 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3, 2: 54. *A. atroviolaceum* Boiss. var. *caucasicum* Somm. et Levier, 1900, Тр. Петерб. бот. сада, 16: 427 — *A. firmotunicatum* Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 48; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 204; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 240. — *A. atroviolaceum* Boiss. var. *firmotunicatum* (Fomin) Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 120. — *A. atroviolaceum* Boiss. var. *ruderale* Grossh. 1940, цит. соч.: 120.

Описан из Ирана. Typus: «In hortis et vincis pagi Sabst-Buschom prope Schiraz, Kotschy 450» (G, photo et 2 isolectotypi — LE!).

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. Сван., Дар., Нах., Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЦЗ**: Лори; **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Оганесян, Агабабян, 2001: 312).

Центр., Юго-Вост. (Крым) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, Афганистан), Ср. Азия.

18. (283). **A. oltense** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 203; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 312.

Описан из Турецкой Армении: «Тур(ция): Кар(с), (Ольт. о.)». Lectotypus (B. Mathew, 1996: 87): «Turkey, Erzurum prov. Oltu, Grossheim» [TBI].

Указан для **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. (Оганесян, Агабабян, 2001: 312).

Юго-Зап. Азия (Турция).

М. Оганесян и М. Агабабян (Оганесян, Агабабян, 2001: 312), изучившие гербарный образец: «Prov. Kars. Distr. Olty. Prope p. Olty in collibus argillosis. 29. 06. 1911. D. Sosnovsky» [TBI], хранящийся в Тбилиси и снабженный этикеткой «Type. B. Mathew», обратили внимание на различие в указаниях коллектора на образце: «D. Sosnovsky», и в публикации B. Mathew: «Grossheim». Вероятно, образец был собран Д. Сосновским, но определен А. Гроссгеймом.

19. (284). **A. pseudoampeloprasum** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк., 1: 204; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 312. — *A. germainae* Grossh. in sched.

Описан из Южного Закавказья: «Шорбулаг близ Эривани». Typus: «Transcaucasia, Armenia, Shorbulag prope Erivan in declivibus siccis. 18. VII. 1919. *A. Grossheim*, sub nom A. Germainae Grossh., ined.» (LE! cum isotypo).

ВЗ: Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах.

Юго-Зап. Азия (вост. Турция).

20. (285). **A. talyschense** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 204.

Описан из Талыша: «Аз: Бак. обл., Ленк.». Lectotypus (Кудряшова, 2001, Бот. журн. 86, 4: 125): «Prov. Baku, distr. Lenkoran, in Kyz-jurdy prope custodium № 1, 8000′ In declivibus siccis. 23. VII. 1917, A. Grossheim» (LE!).

Т.

Указан для **ЮЗ**: Дар. (Оганесян, Агабабян, 2001: 315).

Эндемик.

21. (286). **A. fuscoviolaceum** Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 50. — *A. regelianum* auct. non A. Beck. ex Iljin, 1929: Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 242; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 612.

Описан из Турции. Typus: «In prov. Kars, in monte Askjar-dagh prope Sarykamysch, S. Michailowsky» (TBI).

ЗК: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для: **ЗП**: З. Ставр. (Танфильев, Кононов, 1987: 26); **ВП**: В. Ставр. (Иванов, 2001: 37); **ЦЗ**: Лори (Оганесян, Агабабян, 2001: 317).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев. Иран).

22. (287). **A. sphaerocephalon** L. 1753, Sp. Pl.: 297. — *A. guttatum* auct. non Stev. 1809: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 202; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 239; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкав.: 526.

Описан по гербарным материалам из Европы.: Италии, Швейцарии.

ЗП; **ЦК**: В. Кум.

Указан для **ВП**: В. Ставр. (Иванов, 2001: 37), Тер.-Сулак.; **ЗК**; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: (Гроссгейм, 1940: 123; он же, 1949: 612; Галушко, 1978: 165); **СЗЗ**: (Гроссгейм, 1949: 612).

Сев., Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция).

23. (288). **A. dictyoprasum** C. A. Mey. ex Kunth, 1843, Enum. Pl., 4: 390, sphalm. «*dyctioprasum*»; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 319. — *A. dictyoprasum* var. *virescens* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 201. — *A. viride* Grossh. 1928, цит. соч. 1: 201.

Описан из Южного Закавказья: «Armenia, Szovits». Классическое место (Гроссгейм, 1940: 122): «Нахичевань». Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco): «In valle Koschadara et in salsi prov Nakitschewan. №414. 488. cum 2 syntypi. Legit Szovits» (LE!).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Занг., Мегр.-Зан.; **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Дар. (Оганесян, Агабабян, 2001: 319).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, зап. Сирия, сев. Ирак, сев.-зап. Иран).

Образцы, собранные Шовицем в Армении (Кошадара — гора Арагац) и Нахичевани, из гербария К. А. Мейера, подписанные им как «*Allium dictyoprasum* C. A. Mey.», А. А. Гроссгейм считал «cotypus». Один из этих образцов (но с двумя номерами: №414. 488!), хранящихся в LE, принят как лектотип вида ввиду отсутствия типового материала в Берлине (Mathew, 1996: 152): «destroyed?».

24. (289). **A. affine** Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 166. — *A. margaritaceum* Sm. var. *affine* (Ledeb.) Regel, 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3, 2: 50. — *A. margaritaceum* Sm. var. *scabrum* Regel, 1875, l. c.: 51. — *A. mishtschenkoanum* Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. herb. Pl. Orient. Exicc. 1–8, №4. — *A. transcaucasicum* Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 123, nom. illeg.

Описан из Закавказья: «Hab. in provinciis caucasicis. Iberia, Wilhelms pl. exs., pr. Tiflis! C. Koch, l. c., Somchetia! Hohenack. pl. exs.». Lectotypus (А. А. Гроссгейм: Ш. Кутателадзе, 1971: 14): «In provinciis caucasicis: Iberia, Wilhelms» (Hb. Ledeb. 991. 10) (LE! cum isolectotypo).

ВК: Маш.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ЮЗ**: Ерев. Мегр.-Зан. Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ВК**: В. Сулак. (Галушко, 1978: 165); **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг. (Оганесян, Агабабян, 2001: 320).

Юго-Зап. Азия (Ливан, Сирия, Иран).

Название *A. transcaucasicum*, опубликованное А. А. Гроссгеймом в 1940 г. с описанием вида на русском языке, является незаконным названием *A. mishtschenkoanum*, описанного им же раньше. Как показали результаты исследования А. А. Погосяна (1988), этот вид, приводимый им в работе как *A. transcaucasicum*, не заслуживает ранга самостоятельного вида.

25. (290). **A. aucheri** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 7: 116. — *A. ledschanense* Conrath et Freyn, 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 190; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 205; он же, 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 119.

Описан по материалам из Турции и Ирана. Lectotypus: (Wendelbo, 1971: 50): «Armenia, Aucher-Eloy — Herbier d'Orient № 2192» (G, photo — LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Севан.

Указан для: **ВК**: В. Сулак. (Даг.) (Гроссгейм, 1949: 613; Галушко, 1978: 165); **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев. (Оганесян, Агабабян, 2001: 321), Ю. Караб. (Гроссгейм, 1949: 613).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев.-зап. Иран).

26. (291). **A. vineale** L. 1753, Sp. Pl.: 299. — *A. affine* auct. non Ledeb.: Boiss. et Heldr. 1859, in Boiss. Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 114.

Описан из Германии.

ЗЗ: Абх.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг.; **Т.**

Указан для: **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Гроссгейм, 1949: 611); **ЦЗ**: Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг. (Оганесян, Агабабян, 2001: 321), Ю. Караб. (Гроссгейм, 1949: 611).

Атл., Сев., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия.

Sect. 2. Scorodon W. D. J. Koch

27. (292). **A. moschatum** L. 1753, Sp. Pl.: 298. — *A. moschatum* var. *borzhomicum* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 211.

Описан из Южной Европы.

ЗК: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан.; **Т.**

Указан для **ЗП**: З. Ставр. (Танфильев, Кононов, 1987: 26. Указание сомнительно и, по-видимому, относится к *A. inaequale*); **ЦК**: В. Тер. (Галушко, 1978: 165); **ЮЗ**: Ерев. (Гроссгейм, 1949: 616).

Южн., Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

28. (293). **A. inaequale** Janka, 1860, Linnaea, 30: 603.

Описан из Восточной Европы.

ЗП; **ВП**; **ВК**: В. Сулак.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур. (Гроссгейм, 1949: 616; Галушко, 1978: 165).

Юго-Вост., Вост. Европа; Ср. Азия.

29. (294). **A. callidictyon** C. A. Mey. ex Kunth, 1843, Enum. Pl. 4: 413; Wendelbo, 1971, in Rech. f. Fl. Iran. 76: 22. — *A. lacerum* Freyn, 1892, Österr. Bot. Zeitschr. 42: 378; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 201; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 127; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 615; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 144. — *A. incisum* Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 52. — *A. incisum* var. *araxanum* Fomin, 1909, l. c.: 54. — *A. araxanum* Fomin ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 211.

Описан из Северного Ирана: «Persia borealis (Szovits legit). in herb. Reg. Berol.». Lectotypus (Кудряшова, 2001: 126; Введенский, 1935: 201, «котип»): «Persia. In collibus sterilissimis lapidosis circa Khoi et Seidchodschi prov. Aderbeidschan. 19. VI. 1828. № 484. Szovits» (LE!, cum 4 isolectotypi).

ЮЗ: Нах.

Указан для **ЮЗ**: Дар., Занг., Мегр-Зан. (Габриэлян, 1989: 145; Оганесян, Агабабян, 2001: 323).

Юго-Зап. Азия (Турция, сев.-вост. Ирак, зап. Иран).

В отечественной ботанической науке этот вид приводился наряду с *A. lacerum* Freyn, однако Wendelbo (1971: 22) синонимизировал последний с *A. callidictyon* ввиду общности ареалов и идентичности морфологических признаков лепестков. Он указал типом и изотипом *A. callidictyon* образцы под №484, собранные Szovits и хранящиеся в LE. Kollmann (1984: 129) считала типом образец под тем же номером 484, но хранящийся в B, что соответствует указанию Kunth: «in herb. reg. Berol.». Однако М. В. Агабабян (2001: 323) не обнаружила в B типа *A. callidictyon*.

Поскольку Kunth приводил автором вида С. А. Meyer, лектотипом нами был принят образец с рукописным диагнозом и собственноручной этикеткой С. А. Meyer. По-видимому, этот образец еще раньше был изучен А. И. Введенским (1935: 201) (Кудряшова, 2001, Вот. журн. Т. 84, №4: 126).

30. (295). **A. rubellum** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 264. — *A. syntamanthum* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 238. — *A. rubellum* Bieb. var. *stellatum* C. Koch, 1849, l. c.: 238. — *A. rubellum* Bieb. var. *parviflorum* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 171. — *A. albanum* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 211. — *A. rubellum* Bieb. subsp. *syntamanthum* (C. Koch) Ogan. 1999, Флора, раст., раст. ресурсы Армении, 12: 12; Агабабян, Оганесян, 2001, Фл. Арм. 10: 325.

Описан из Грузии. Typus: «Ex Iberia. Ex herbario Marschall Bieberstein, sub nom. *A. gracile*» (LE!). Isolectotypus (Gubanov, 1993, №31): «Грузия (из гербария Биберштейна) (Herb. Trin. №8483)» [MW].

ЦК: В. Кум.(Бештау, Пятигорск); **ВК**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан. Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ВП**: В. Ставр. (Иванов, 2001: 37); **ЦК**: В. Тер. (Галушко, 1978: 167); **ЗК** (редко, Гроссгейм, 1949: 615); **ЮЗ**: Дар., Занг. (Оганесян, Агабабян. 2001: 325).

Юго-Зап. (сев. Турция, Иран), Ср. (Туркмения) Азия.

А. И. Погосян (1997) в статье о хромосомных числах однодольных из Закавказья приводит вид *A. umbilicatum* Boiss.: «Армения, Мегринский р-н, окр. Агарака, урочище Хачи-дзор, 27 06. 1986. А. Погосян. №133266 [ERE]». Этот вид известен во флоре Ирана, он очень близок к весьма полиморфному и широко распространенному в Южном Закавказье *A. rubellum* Bieb. По всей вероятности, речь идет о находке одной из форм *A. rubellum*.

Sect. 3. Codonoprasum (Reichenb.) Endl.

31. (296). **A. convallarioides** Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk., Sched. Herb. Pl. Orient. Exsicc. 1–8, 28, №107 — *A. myrianthum* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 5: 59, p. p. excl. typo: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 134; он же, 1949; Опред. раст. Кавк.: 616; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 147; Тахт., Фед. 1972, Фл. Ерев.: 323; Kollmann, 1984, Flora Turkey, 8: 160 — *A. pallens* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 427, p. p.; Wendelbo, 1985, Fl. Iraq, 8: 160. *A. pallens* subsp. *coppoleri* (Tineo) Seregin, 2004, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 109, 5: 43.

Описан из Армении. Typus: «Transcaucasia, pr. et distr. Erivan prope Dzhirvish, in siccis. 20. VII. 1919. Leg. A. Grossheim» (LE! cum isotypo).

ВЗ: Ширв.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.; **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Карягин, 1952: 147), Ю. Караб. (Гроссгейм, 1949: 616; Оганесян, Агабабян, 2001: 333).

Юго-вост. Европа (Крым); Юго-Зап. (сев.-вост. Ирак, Иран), Ср. Азия.

A. convallarioides, *A. pallens*, *A. coppoleri* Tineo, *A. myrianthum* — очень близкие виды, на что указывали авторы, их изучавшие (Чешмеджиев, 1975: 83; Brullo et al. 2003, Bocconea, 16, 2: 557–571). *A. convallarioides* отличается от наиболее близкого к нему *A. myrianthum* бо́льшими размерами лепестков (4–4.5 мм, а не 2–3 мм), от *A. pallens*, напротив, меньшими размерами лепестков,

чисто белой их окраской и тычинками, немного превышающими по длине околоцветник. Кроме того, *A. convallarioides* отличается от *A. pallens* менее густым зонтиком с неравными по длине цветоножками.

32. (297). **A. stamineum** Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 2, 4: 119. — *A. flavum* subsp. *tauricum* (Bess. ex Reichenb.) Stearn, 1978, Ann. Mus. Goulandris, 4: 167; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 328.

Описан по материалам из Греции, Турции, Ирана, Сирии, Ливана. Lectotypus (Введенский, 1935: 202): «Carya, 1843, Pinard» (G, isotypus, photo — LE).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Ю. Караб.

Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Иран, Ирак).

A. stamineum был описан Буасье (1859: 119) как вид, близкий к *A. pulchellum* (правильное название *A. paczoskianum*), отличающийся от последнего меньшими размерами (6–10 pollicari), более узкими листьями, круглым, а не овальным околоцветником, окраской частей цветка.

Лук из Закавказья был идентифицирован с *A. stamineum* на основании протолога (Boissier, 1859: 119), описания во Flora Orientalis (1882: 250), изотипа *A. stamineum*, который хранится в общем гербарии LE, и других гербарных образцов из Турции, Сирии, Палестины, Ирана, указанных Буасье (Гроссгейм, 1928а, б; Введенский, 1935). В таком понимании *A. stamineum* приводился в дальнейшем исследователями флоры Кавказа (Гроссгейм, 1940, 1949; Карягин, 1952; Федоров, Тахтаджян, 1972; Чолокашвили, 1975; Кудряшова, 1988, 2001).

В 1984 г. *F. Kollmann* — автор обработки рода *Allium* для «Flora of Turkey» представила иное понимание вида *A. stamineum* и его географического распространения. Согласно Kollmann (1984: 157), «типичный» *A. stamineum* «... вид с крепким извилистым стеблем, голыми листьями, слабым рыхлым зонтиком и пурпурно-розовым околоцветником» наиболее обычен в Средиземноморской части Палестины. В Турции же, откуда описан этот вид, как *A. stamineum* часто определяли *A. paczoskianum* (= *A. flavum* subsp. *tauricum*) и другие близкие к *A. stamineum* виды. Относительно соответствия материала по *A. stamineum* из других частей ареала, указанного автором вида Буасье (сев. Греции, Зап. Сирии, Ирана, Ирака), «типичному» (в понимании Kollmann) *A. stamineum* ничего не говорится. *F. Kollmann* не указывает для Кавказа *A. stamineum* без комментарнев относительно того, что кавказские авторы приводили *A. stamineum* для Закавказья.

Авторы «Флоры Армении» (Оганесян, Агабабян, 2001: 330) исключили вид *A. stamineum* из состава флоры Армении и Кавказа как приводившийся предыдущими авторами (Гроссгейм, 1928, 1940, 1949; Карягин, 1952; Введенский, 1935; Тахтаджян, Федоров, 1972; Кудряшова, 1988) на основании неправильного определения вида *A. paczoskianum* (= *A. flavum* subsp. *tauricum*): «. что касается кавказского *A. stamineum*, то это розовоцветковые формы *A. flavum* subsp. *tauricum*». Такому заключению противоречат все данные по изучению этих видов. *A. paczoskianum*, распространенный по всему Кавказу, действительно очень вариабельный вид, в том числе и по окраске околоцветника. Однако никакие его формы, в том числе «розовоцветковые» не могут быть определены как *A. stamineum*, так как главное их отличие — матовые, покрытые налетом листочки околоцветника, цветоножки, стебли под соцветием, более крупные листочки околоцветника, 4–6 мм дл. *A. stamineum*, который в Армении встречается чаще, чем *A. paczoskianum*, характеризуется блестящими розовыми листочками околоцветника. Именно этот признак приводится как диагностический исследователями флоры Кавказа.

Мы имели возможность изучить *A. stamineum* и *A. paczoskianum* в природных условиях, а затем на коллекционном участке в Ботаническом ин-те РАН (С.-Петербург) и убедиться в реальности указанных отличий между этими видами, о чем уже сообщалось (Кудряшова, 1988).

В то же время изучение всего имеющегося в LE материала по *A. stamineum*, в том числе из Турции и Палестины, показало, что указанные как видовые признаки — голые влагалища и пластинки листьев, которым Kollmann придает главное значение, не являются постоянными для *A. stamineum* и не могут служить диагностическими. Образцы с голыми и опушенными листьями встречаются по всему ареалу вида: в Талинском (с. Каракерт), Мегринском (с. Агарак), Агинском, Севанском, Абовянском р-нах Армении, в Нахичевани, в Зангезанском р-не Азербайджана, а также в Турции, Иране, Ираке, Израиле (окр. Хайфы).

Следует заметить, что признаки опушения влагалищ листьев и пластинки листа варьируют также у близких к *A. stamineum* видов: *A. pseudoflavum* и *A. paczoskianum*. Можно говорить лишь о различных пределах изменчивости опушения у вышеупомянутых видов. Так, для *A. stamineum* и *A. paczoskianum* наиболее характерны неопушенные растения, тогда как у *A. pseudoflavum* преобладают растения с опушенными влагалищами листьев и пластинками.

33. (298). **A. pseudoflavum** Vved. aggr.

33a. **A. pseudoflavum** Vved. 1934, Вестн. Среднеаз. ун-та, 19: 123. — *A. stamineum* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 2, 4: 119, p. p., excl. typo: Wendelbo, 1971, Fl. Iran. 76: 63. — *A. flavum* auct. non L.: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 212.

Описан из Армении. Typus: «Transcaucasia, Armenia, distr. Nor-Bajazet. In montibus prope pag. Subbotan. 7. VIII. 1928, O. Zedelmejer et T. Gejdeman» (LE! cum isotypo).

ЦЗ: Лори; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для: **ЗП**: З. Ставр. (Гроссгейм, 1940: 132; Косенко, 1970: 526; Галушко, 1978: 162; Танфильев, Кононов, 1983: 26; Иванов, 2001: 37), однако, по-видимому, эти указания относятся к *A. paczoskianum* Tuzs.

Юго-Зап. (Иран, Турция) Азия.

33b. **A. schchianae** Ogan. 1999, Флора, раст., растит. ресурсы Армении, 12: 10; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 333; Кудряшова, 2001, Бот. журн. 86, 4: 127, pro syn. *A. pseudoflavum*.

Описан из Армении. Typus: «Армянская ССР, Хосровский заповедник, по дороге на Ганд, 13. 08. 1977, А. Погосян, 113986» (ERE).

Указан для **ЮЗЗ**: Ерев. (Хосровский заповедник, урочище Ганд) (Оганесян, Агабабян, 2001: 333).

Вид, близкий к предыдущему, описан автором по одному экземпляру из пункта, где встречается типичный *A. pseudoflavum* (из окр. Хосрова много гербарных сборов этого вида). В качестве отличительных указаны признаки, не выходящие за пределы изменчивости *A. pseudoflavum*: 1) сетчато волокнистые, вытянутые в длинную шейку наружные оболочки луковиц, у *A. pseudoflavum* обычно волокнистые оболочки луковиц, нередко расщепленные до сетчатых и вытянуты в шейку (можно указать такие образцы из Нахичевани); 2) одиночный лист, равный стеблю; *A. pseudoflavum*, как правило, имеет 2–3 стеблевых листа, но попадаются среди таких экземпляров растения с одним листом; например: Арм. ССР, Красносельский р-н, берег оз. Севан. 14. VIII. 1986. Ю. Меницкий, Т. Попова; 3) «плакучая» форма соцветия; такое соцветие можно назвать «поникающее», оно нередко встречается у *A. pseudoflavum*; этот признак, так же как количество цветков в соцветии — от 8 до 60, очень изменчив у *A. pseudoflavum*.

34. (299). **A. paczoskianum** Tuzs. 1913, Bot. Kozl. 12: 190. — *A. pulchellum* G. Don f. 1827, Monogr. Allium: 46, nom illeg.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 212; он же, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 132; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 616; Введ. 1935, Фл. СССР, 4: 204; Сосн., 1941, Фл. Груз. 2: 477; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 145; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 526; Тахт., Фед. 1972, Фл. Ерев.: 323; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 166. — *A. flavum* L. var. *tauricum* Bess. ex Reichenb. 1828, Ic. Pl. Crit. 6: 9, t. 776. — *A. flavum* subsp. *tauricum* (Bess. ex Reichenb.) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 206, nom. invalid. — *A. flavum* subsp. *tauricum* (Bess. ex Reichenb.) Stearn, 1978, Ann. Mus. Goulandris, 4: 167. — *A. tauricum* (Bess. ex Reichenb.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 321. — *A. pseudopulchellum* Omelcz. 1962, Укр. бот. журн. 19, 2: 24. — *A. coloratum* auct. non Spreng. 1825: G. Don f. , l. c. 1827: 46, pro syn. *A. pulchellum* nom. superfl.

Описан из Крыма: «In stepibus tauricus inter Kachovka et Perekop».

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.; **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Ю. Караб.; (Гроссгейм, 1949: 616; Карягин, 1952: 145).

Юго-Вост. (Крым), Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция, Иран).

35. (300). **A. kunthianum** Vved. 1935, Фл. СССР, 4: 207, pro nom. nov.; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 335. — *A. lepidum* Kunth, 1843, Enum. Pl. 4: 408 (p. p. quoad pl. Hohenack.): non Ledeb. 1833. — *A. lepidum* var. *rehmanii* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 263 — *A. lepidum* var. *humile* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 213. — *A. paniculatum* var. *macilentum* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 176, p. p. — *A. kunthianum* var. *grandiflorum* Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 136.

Описан из Карабаха, окр. Шуши. Lectotypus (Kudrjaschova, hoc loco, Кудряшова, 2001: 128: «тип»): «Caucasus. Dipsui Schuscha. Hohenacker» (LE! cum 3 isolectotypi).

ЗК: Адаг.-Пшиш. Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан.

Указан для **ЦЗ**: Лори; **ЮЗ**: Дар., Занг., Мегр.-Зан. (Оганесян, Агабабян, 2001: 335), Нах., Ю. Караб.; **Т** (Гроссгейм, 1949: 616; Карягин, 1952: 146).

Юго-Зап. Азия (Турция, Иран).

Н. М. Альбов (1895) привел для Абхазии (гора Мамдзышха) вид *A. subquinqueflorum* Boiss., описанный из Турции E. Boissier (1882) по двум гербарным образцам: 1) из «Baibourt» (северо-восточная Анатолия), собранному Буржо, и 2) из «Khabackar» (понтийский Лазистан), собранному Балансой. Альбов отождествил свой гербарный материал с горы Мамдзышха с экземпляром Балансы и указал на существенные отличия его от образцов Буржо (число цветков в соцветии и форма лепестков). F Kollmann (1984) также указала на разнородность материала, послужившего Boissier для описания вида, и отнесла образец Буржо к *A. tauricola* Boiss., а образец Балансы к *A. rupestre* Stev. Таким образом, ею было отвергнуто название *A. subquinqueflorum*.

А. А. Гроссгейм (1928, 1940, 1949), Д. И. Сосновский (1941), Н. Б. Чолокошвили (1975), основываясь только на указании Альбова (так как ни гербария Альбова, ни гербария Boissier они не видели), принимали *A. subquinqueflorum* для флоры Кавказа. Другие авторы (Введенский, 1935; Колаковский, 1938, 1986) считали сомнительным нахождение этого вида в Абхазии, предполагая, что указание Альбова — результат неправильного определения материала с горы Мамдзышха (откуда известен только *A. kunthianum* Vved.).

Образец Альбова, по-видимому, находится в Женеве, поэтому его видовую принадлежность можно установить только предположительно. Так как сам Альбов считал его близким к экземпляру Балансы, в дальнейшем отнесенному Kollmann к *A. rupestre*, можно сделать вывод, что его следует определить как *A. kunthianum* (близкий к *A. rupestre*) — высокогорный вид, достоверно известный с горы Мамдзышха. Настоящий *A. rupestre* — обитатель более низких мест. На основании этих данных мы считаем, что вид *A. subquinqueflorum* должен быть исключен из флоры Кавказа.

36. (301). **A. rupestre** Stev. 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou, 3: 260. — *A. paniculatum* L. var. *rupestre* (Stev.) Regel, 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3, 2: 192. — *A. paniculatum* subsp. *rupestre* (Stev.) K. Richt. 1890, Pl. Eur.: 207. — *A. charaulicum* Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 54.

Описан из Грузии. Typus: «Iberia, in rupibus Mtskhet et ad fl. Aragwi, IX 1810, Steven» (H, isotypus — LE!) (Kollmann, 1984: 143).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.

Указан для **ЦК**: В. Кум. (Иванов, 2001: 37); **ЮЗЗ**: Араг. (Оганесян, Агабабян, 2001: 333).

Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия (сев. Турция)

Кроме экземпляра, принимаемого как изотип (Kollmann, 1984: 143), среди гербария Биберштейна есть экземпляры *A. rupestre*, которые, очевидно, являются аутентичными: 1) «A. rupestre Stev. nov. 1810»; 2) «Habitat ad Tiflis» (Herb. Bieb. — LE!).

37. (302). **A. paniculatum** L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 978. — *A. karsianum* Fomin, 1909, Вестн. Тифл. бот. сада, 14: 51.

Описан из Европы: Австрии, Италии.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Ю. Караб.

Указан для **ЮЗ**: Дар. (Оганесян, Агабабян, 2001: 335, sub nom. *A. karsianum*).

Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия.

38. (303). **A. oleraceum** L. 1753, Sp. Pl.: 299. — *A. pallens* subsp. *coppoleri* var. *pseudooleraceum* Seregin, 2004, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 109, 5: 44.

Описан из Европы: Швеции, Германии.

ВК: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх.

Указан для **ЗП**: З. Ставр. (Танфильев , Кононов, 1987: 26; Иванов, 2001: 37).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа.

A. oleraceum — вид распространенный по всей Европе и очень полиморфный на этом большом пространстве, что связано, очевидно, с тем, что он является полиплоидом (Вахтина, Кудряшова, 1985: 78). На Кавказе найден лишь в нескольких пунктах в Дагестане и Абхазии и до сих пор не приводился в кавказских флорах (Гроссгейм, 1928, 1940; Колакоаский, 1938, 1986; Галушко, 1978). Вид представлен немногими, в том числе аномальными, экземплярами, например: «Дагестанская АССР, Андрейаул, кустарник, 15. 07. 1930, Е. Шифферс» (LE). Тем не менее по таким признакам как: 1) очень неравные цветоножки (5–25 мм); 2) длинные листочки покрывала (2–10 мм); 3) тычинки, равные по длине околоцветнику или более короткие, вид идентифицируется как *A. oleraceum*.

А. П. Серегин описал эти экземпляры как новую разновидность *A. pallens* subsp. *coppoleri* var. *pseudooleraceum* на основании «беловатой» окраски мелкого (размеры не указаны) околоцветника, имеющего «широкоэллиптическую», а не «ширококолокольчатую» форму. Однако окраска околоцветника в гербарии часто изменяется, а формы его, так же как и размеры (5–7 мм), вполне типичны для *A. oleraceum*.

39. (304). **A. lenkoranicum** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 214.

Описан из Талыша: «Бак (Лепк. [оранский] у.». Lectotypus (Kudrjashova, hoc loco): «Gub. Baku. Talysch, prope pag. Orant. Ad catarractam Pjolo-sü. 5700. 5 aug. 1897. leg. Th. Alexeenko» (LE!).

Т.

Юго-Зап. (сев. Иран), Ср. Азия.

Subgen. 3. Amerallium Traub

Sect. 1. Molium G. Don f. ex W. D. J. Koch

40. (305). **A. candolleanum** Albov, 1895, Мат. фл. Колх. 1: 240.

Описан из Абхазии: «Abchasia: m. Kutysh (declivitas boreali-orientalis) pasc. alp. (N. A. [Albov], 1892)». Typus: (G?).

ЗЗ: Абх.

Указан для **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Тер. (Галушко, 1978: 167).

Эндемик.

В первоописании *A. candolleanum* неправильно указана длина тычинок, якобы превосходящих околоцветник: «filamentis lanceolato — subulatis perigonio dimidio longioribus». Такое же описание дано А. А. Гроссгеймом (1928, 1940), который, по всей вероятности, не видел материала по этому виду и следовал протологу. В действительности тычинки у *A. candolleanum* вдвое короче листочков

околоцветника (так же как у очень близкого к нему *A. circassicum*, который долгое время от него не отличали, см. примечание к *A. circassicum*). А. И. Введенский (1935), затем А. А. Колаковский (1938, 1986) на основании изучения гербария дали правильное описание этого признака, но не отметили ошибки в протологе и в описаниях Гроссгейма.

В свою очередь Введенский во «Флоре СССР» (1935, 4: 255) дал неточное описание покрывала *A. candolleanum*, не указав, что оно разделено на 4–6 острых долей. На рисунке (Флора СССР, 4, табл. XV, рис. 2) изображено растение с покрывалом, разделенным только на 2 доли. F. Kollmann во «Flora of Turkey» (1984: 122) указала на разночтения в характеристике *A. candolleanum* в протологе и в описаниях его во «Флорах», выразив в связи с этим сомнение в реальности вида *A. candolleanum* и отличии его от турецкого вида *A. zebdanense* Boiss. Поэтому Kollmann поставила *A. candolleanum* в синонимы к *A. zebdanense*, хотя и со знаком вопроса.

В действительности *A. candolleanum* отличается от *A. zebdanense* покрывалом, разделенным на 4–6 острых долей, на что указывал Альбов при описании нового вида. У *A. zebdanense* покрывало цельное, овальное, коротко заостренное, как сказано в описаниях этого вида у Boissier, 1859: 113; Kollmann, 1984: 121 и хорошо видно на рисунке в Hereditas, 1935, t. 20: 315, f. 18 и прекрасной фотографии в книге Rix a. Phillips, 1981: 138, f. Кроме того, *A. candolleanum* отличается от *A. zebdanense* наличием луковичек в соцветии. Мы имели возможность изучить все эти признаки *A. zebdanense* на растениях, культивирусмых М. В. Барановой в Ботаническом саду Ботанического института РАН (С.-Петербург).

41. (306). **A. circassicum** Kolak. 1955, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 18: 4; он же, 1961, Раст. мир. Колхиды: 346; Гроссг. 1949, descr. ross. — *A. candolleanum* auct. non Albov: Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 255; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 525; Кудряшова, 1992, Бот. журн. 77, 4: 88; она же, 2001, Бот. журн. 86, 4: 129, pro syn. *A. candolleanum*.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Северо-Западное Закавказье, Красная поляна г. Аигба, на субальпийских лугах. 6.VI. 1926 Штеу[й]п С. В.» (LE!).

ЗЗ: Туап.-Адл.

Эндемик.

Вид *A. circassicum* Kolak. отождествлился многими авторами с *A. candolleanum* Albov. (Введенский, 1935: 255; Косенко, 1970: 525; Литвинская, 1983: 127; Семагина, 1999а: 25, 156; Семагина, 1999б: 24; Солодько, Кирий, 2002: 20; Кудряшова, 1992: 88, Кудряшова, 2001: 129). Собранные впервые в 1926 г. С. В. Штейпом на горе Аибга экземпляры нового вида были определены А. И. Введенским как *A. candolleanum* Albov на основании протолога, поскольку гербарного материала, в том числе и типового, по *A. candolleanum* в то время не было. Можно предположить также, что имело значение и то, что местонахождение собранных Штейпом экземпляров на горе Аибга было недалеко от «locus classicus» *A. candolleanum* (гора Кутыш на соседнем Гагрском хр.). При этом А. И. Введенский сопроводил свое определение замечанием, что экземпляры Штейпа (их 8 на гербарием листе) отличаются от описания Альбова более густым зонтиком и отсутствием луковичек в соцветии: «.. umbellis multiflores nec bulbiferis a descriptione Alboviana tantum discrepat».

Тем не менее А. И. Введенский использовал эти образцы для описания и рисунка во «Флоре СССР», указав признак — наличие луковичек в соцветии — как изменчивый, а именно: «зонтик с луковичками или без луковичек». Такое же описание *A. candolleanum* было дано во «Флоре Абхазии» А. А. Колаковским (1938: 246) и повторено, к сожалению, во втором издании (1986: 106).

Настоящий *A. candolleanum* в классическом месте в Абхазии — на г. Кутыш, был собран А. А. Колаковским в 1947 г. Сравнение с экземплярами Штейпа позволило ему отметить помимо отсутствия луковичек в соцветии еще ряд отличий от подлинного *A. candolleanum*: почти вдвое более широкие листочки околоцветника, прямостоячие цветоножки, более широкий зонтик, о чем он написал в примечании в 1948 г. на этом же гербарном листе и что дало ему основание отнести образцы Штейпа к новому виду, которому он дал название здесь же в гербарии: *A. circassicum* m. sp. nova, но опубликовал его позднее, в 1955 г.

В 1949 г. А. А. Гроссгейм, видевший гербарий нового вида, включил его в «Определитель», правильно указав отличия между *A. candolleanum* и *A. circassicum* (Гроссгейм, 1949: 617). Колаковский в своем большом труде «Растительный мир Колхиды» (1961: 346) привел оба вида – *A. candolleanum* и *A. circassicum*, подчеркнув в ключе как основное различие между ними наличие или отсутствие луковичек в соцветии. Оба вида были приведеиы также исследовательницей кавказских луков Н. Б. Чолокашвили (1975: 49), но без комментариев.

Однако в понимании вида *A. candolleanum* возникла путаница, следствием чего стало непризнание и забвение вида *A. circassicum* Kolak. Название его было приведено в синонимах к *A. candolleanum* (Косенко, 1970: 525), и последний характеризовался согласно «Флоре СССР», т. е. как вид с луковичками или без луковичек в соцветии. В дальнейшем в ботанической литературе по Западному Закавказью (откуда был описан *A. circassicum*) указывался только *A. candolleanum*, а *A. circassicum* не упоминался даже в качестве синонима (Литвинская, 1983: 127; Семагина, 1999а: 25, 156; 1999б: 24; Солодько, Кирий, 2002: 20).

Восстановление вида *A. circassicum* стало возможно, когда были сделаны новые гербарные сборы из Абхазии *A. candolleanum* и из районов Западного Закавказья *A. circassicum*. Мы имели возможность изучить гербарный материал по *A. candolleanum*: «Абхазская АССР, Гагрский известняковый массив, южный макросклон хр. Берчиль, бас. р. Сандрипш, окр. п. Гюзля 27. V 1989. № 3018. Д. В. Гельтман и др.», и по *A. circassicum*: «Адлерский р-н, басс. р. Псоу, хр. Аибга, субальпийский луг, 18. VI. 2000. Н. Н. Портениер», с очень хорошей фотографией собранного вида в природе.

Сравнение гербарных образцов и прекрасных фотографий обоих видов, сделанных в природе (по *A. candolleanum* в книге Адзинба, 1987: 18, фото 3; по *A. circassicum*, под названием *A. candolleanum*, в книге А. С. Солодько и П. В. Кирия, 2002: 20), и неопубликованной фотографии Н. Н. Портениера не оставило сомнения в их реальности. Оказалось, что различий между видами даже больше, чем в их описаниях. Так, лепестки *A. circassicum* достигают размеров 1.5 см (а не 1.3 см), тогда как у *A. candolleanum* они обычно 1–1.2 см.

A. circassicum из всех пунктов, откуда был собран, не имел луковичек в соцветии, в то время как у *A. candolleanum* луковички в соцветии были всегда. Оба вида очень редкие в природе, но имеют свои ареалы. *A. circassicum* известен из нескольких пунктов Западного Закавказья (Туапсе-Адлерский р-н) — верховья рек Сочи (г. Амуко), Мзымты, Псоу — по гербарным материалам Н. Н. Портениера и литературным данным (Солодько, Кирий, 2002: 20). *A. candolleanum* обитает в высокогорьях Абхазии на хребтах Гагрский, Берчиль, Бзыбский (Колаковский, 1986: 106; Адзинба, 1987: 61).

А. И. Галушко (1978: 167) привел *A. candolleanum* для районов Западного Кавказа: Тебердино-Зеленчукского и Верхне-Лабинского, и Центрального Кавказа (В. Тер.), но с краткой и неясной морфологической характеристикой вида, из которой непонятно, о каком виде идет речь — об *A. candolleanum* или *A. circassicum* (или *A. oreophilum*). Эти указания не были подтверждены новыми находками *A. candolleanum* или *A. circassicum*, и в более поздних работах для районов **ЗК** и **ЦК** не приводились (Воробьева, Кононов, 1991) или давалась ссылка на А. Галушко (Литвинская, 1986; Комжа, 1999; 2002: 126).

42. (307). **A. paradoxum** (Bieb.) G. Don f. 1827, Monogr. Allium: 72. — *Scilla paradoxa* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 267.

Описан из Грузии. Typus: «Ex Iberia, com. Fischer, cui Wilhelms a. 1817» (LE!).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зан.; **Т**.

Указан для **ВК**: В. Сулак. (Галушко, 1978: 167); **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Занг. (Оганесян, Агабабян, 2001: 338).

Юго-Зап. (Иран), Ср. Азия.

Sect. 3. Ophioscordon (Wallr.) Vved.

43. (308). **A. ursinum** L. 1753, Sp. Pl.: 300.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.

Указан для **ЗП**: Аз-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ВК**: Ман.-Самур. (Галушко, 1978: 162); **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева, 1990: 140).

Атл., Сев., Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.

Subgen. 4. Melanocrommyum (Webb et Berth.) Rouy

Sect. 1. Porphyroprason Ekberg

44. (309). **A. oreophilum** C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Casp. Meer.: 37.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Tufandagh. 31 july 1830. №271. C. A. Meyer» (LE! cum isotypo).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Указан для **ЦК**: В. Тер. (Галушко, 1973: 325; он же, 1978: 167).

Юго-Зап. (Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Азия.

Sect. 2. Acanthoprason Wendelbo

45. (310). **A. materculae** Bordz. 1915, Зап. Киевск. об-ва естествоисп. 25, 1: 73; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 342. — *A. materculae* var. *albiflorum* Bordz. 1915, l. c.: 74. — *A. akaka* var. regale S. Tam. 1935, Feddes Repert. (Beih.) 38: 163. — *A. akaka* auct. non S. G. Gmel. ex Schult. et Schult f. 1830: Тахт., Фед. 1972, Фл. Ерев.: 322; Г. Кудр. 2001, Бот. журн. 86, 4: 129.

Описан из Южного Закавказья (Нахичевань). Typus: «Transcaucasia, Azerbajdzhan, prope oppidum Nakhiczewan 14. IV 1914, T. A. Roop» (KW, isotypus — LE!).

ЮЗ: Ерев., Нах.

Указан для **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Оганесян, Агабабян, 2001: 342).

Юго-Зап. Азия (Иран).

Вид, близкий к *A. akaka*, отличается тычиночными нитями лишь немного более короткими, чем околоцветник, а не почти вдвое как у *A. akaka*, очень неравными цветоножками, в 2–8 раз длиннее цветков, у *A. akaka* — в 1.5–2(3).

46. (311). **A. akaka** S. G. Gmel. ex Schult. et Schult f. aggr.

46a. **A. akaka** S. G. Gmel. ex Schult. et Schult. f. 1830, in Roem et Schult. Syst. Veg. 7, 2: 1132; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 345.

Описан из Ирана. Typus: «In provincia Ghilan (1770–1772) Pallas» (B, photo — ERE)

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Занг.; **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Дар., Мегр.-Зан. (Габриэлян, 1989: 145; Оганесян, Агабабян, 2001: 345).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев.-зап. Иран).

46b. **A. vasilevskajae** Ogan. 2000, Willdenowia, 30: 96; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 345.

Описан из Армении. Typus: «Юго-Зап. Зангезур, бассейн реки Меграгет, вост. отрог горы Хашли-даг, 2200–2300 м, над верхней опушкой леса, 30. 5. 1947, Асланян» (ERE 39675).

Указан для **ЮЗ**: Мегр.-Занг. (Оганесян, Агабабян, 2000: 96; 2001: 345).

Эндемик.

Отличается автором вида от близкородственного *A. akaka* более узкими листьями (0.8–2 см), а не 1–6 см, колокольчатым околоцветником с несколько неравными внутренними и наружными листочками околоцветника.

Вид описан по двум экземплярам из района распространения *A. akaka*. Описание и рисунок *A. vasilevskajae* не отличаются от таковых *A. akaka*.

46c. **A. egorovae** M. V. Agab. et Ogan. 2000, Wildenowia, 30: 95; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 345.

Описан из Нахичевани. Typus: «Нах. АССР, выше с. Аравса, бассейн верхнего притока Алинджа-чай. Разнотравье, 1700–2200 м, 28. 6. 1963, Мулкиджанян» (ERE 81409; isotypi: B, ERE 81410, 81416).

Указан для **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зан. (Оганесян, Агабабян, 2001: 345).

По мнению авторов, вид отличается от широко распространенного *A. akaka*, с которым имеет общий ареал, более узкими листьями — 0.8–3 см шир., а не 1–6 см, как у *A. akaka*; фиолетовыми пыльниками (у *A. akaka* фиолетовые пыльники встречаются вместе с желтыми и красными, иногда даже в одном соцветии); грушевидной или грушевидно-сердцевидной формой завязи (у *A. akaka* грушевидно-сердцевидная). Таким образом, реальность этого вида вызывает большие сомнения.

47 (312). **A. derderianum** Regel, 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3: 242.

Описан из северного Ирана: «Habitat in Persia boreali (leg. Derderian, Kotschy, Jenisch)». Lectotypus (Кудряшова, Бот. журн. 2001, 86, 4: 130): «Persia, Derderian» (LE! cum isolectotypi).

Указан для **ЮЗ**: Нах. (Ордубадский р-н), Занг. (Кафанский р-н, гора Хуступ) (Габриэлян, Таманян, 1982: 229; Погосян, 1985: 356; Габриэлян, 1989: 146; Оганесян, Агабабян, 2001: 348).

Юго-Зап. Азия (Иран).

Произрастание *A. derderianum* в Закавказье нуждается в подтверждении. Во «Flora iranica» (Wendelbo, 1971) этот вид, близкий к *A. akaka* S. G. Gmel., считается эндемиком Ирана. Для Кавказа (Нахичеванн) *A. derderianum* был приведен А. А. Гроссгеймом (1928). Затем А. И. Введенский (1935), очевидно, следуя Гроссгейму, указал его для Южного Закавказья предположительно, так как гербарного материала по этому виду в Ботаническом ин-те РАН нет. Но позднее Гроссгейм (1940: 139) исключил *A. derderianum* из флоры Кавказа, поскольку оказалось, что предыдущее (в 1928 г.) его указание этого вида для Нахичевани было результатом «ошибочного определения вида *A. woronowii*», что ясно отражено в синонимике к *A. woronowii* Miscz. ex Grossh.: «*A. derderianum* (non Regel) — Гроссгейм, 1: 216» (Гроссгейм, 1940). В такой же трактовке *A. derderianum* auct. приводился Карягиным (1952), Kollmann (1984). Вид *A. woronowii* не близок к *A. derderianum* (и *A. akaka*), относится к другой секции, поэтому не правомерно было приводить его в синонимах к *A. derderianum*, как это было сделано Э. Ц. Габриэлян и К. Г. Таманян (1982) и затем Габриэлян (1989), сообщивших о находке *A. derderianum* в Закавказье (Нахичевани и Армении). А. И. Погосян (1985) также сообщил о находке *A. derderianum*, но как о виде из родства *A. akaka* в тех же районах: в Нахичевани — Ордубадском р-не, в Армении — Кафанском р-не на горе Хуступ. Н. Б. Чолокашвили (1975) включила этот вид в конспект кавказских луков без комментариев.

Тем не менее остается неясным, действительно ли на горе Хуступ найден *A. derderianum*, так как гербария, собранного Габриэлян и Погосяном, мы не видели, описание и рисунок, представленные Погосяном, и гербарные экземпляры Н. В. Мирзоевой с горы Капуджух, определенные как *A. derderianum* (о ее сборах упоминают Габриэлян и Таманян), тождественны *A. akaka*.

В Ботаническом ин-те РАН много гербарных материалов *A. akaka*, в том числе из Кафанского и Ордубадского районов. Это очень вариабельный вид по размерам всего растения, по ширине, длине и форме листьев, окраске, форме, размерам листочков околоцветника. Из сравнения гербарного материала по *A. akaka* с лектотипом *A. derderianum* (LE) следует, что последний очень мало отличается от *A. akaka* и только по более узким и длинным шиловидным листочкам околоцветника, но именно об этом признаке не упоминается у вышеприведенных авторов.

Sect. 4. Kaloprasum C. Koch

48. (313). **A. caspium** (Pall.) Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 265. — *Crinum caspium* Pall. 1773, Reise..., 2: 736.

Описан с Западного побережья Каспийского моря: Typus: «Circa mare Caspium. N. Sokoloff» (?).

Указан для **ВП**: Тер.-Кум. (Гроссгейм, 1928: 217; он же, 1940: 138; он же, 1949: 617; Галушко, 1978: 167).

Юго-Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Sect. 5. Melanocrommyum Webb et Berth.

49. (314). **A. cardiostemon** Fisch. et C. A. Mey. 1840, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 6: 43.

Описан из Южного Закавказья. Lectotypus (R. M. Fritsch, 1990: 503): «In argilosis vallis Koschadara, versus Karavansarai, 10 Junii 1829. Szovits №382» (LE! cum 6 isolectotypi).

ЦЗ: Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах.

Указан для **ЮЗЗ**: Лори; **ЮЗ**: Дар., Занг., Мегр.-Зап. (Оганесян, Агабабян, 2001: 338).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев.-зап. Иран, Ирак).

50. (315). **A. mariae** Bordz. 1915, Зап. Киев. об-ва естествоисп. 25, 1: 71.

Описан из Южного Закавказья (Нахичевань). Lectotypus (A. Seisums in Оганесян, Агабабян, 2001: 338): «Transcaucasia. Aserbaidzhan. Distr. Nachiczewan. Inter pag. Azy et Dzhulfam. 24. 04. 1914. T. A. Roop.» (LE!). Syntypus (Кудряшова, 2001: 130, «тип»): «Transcaucasia. Aserbaidzhan. Prope pagum Czinanab in districtus Nachiczewan, 20. 04. 1914, T. A. Roop» (LE!).

ЮЗ: Нах.

Указан для **ВК**: Ман.-Самур. или **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Алиев, Дамиров, 1988: 47)

Эндемик.

51. (316). **A. woronowii** Miscz. ex Grossh. aggr.

51a. **A. woronowii** Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк.1: 217; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 339. — *A. leonidis* Grossh. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР, 2: 246; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд.2, 2: 140; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 618; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 150. — *A. eginense* auct. non Freyn: Погосян, 1997, Бот. журн. 82, 6: 117

Описан из Турции: «Тур. Сир.». Классическое место (Гроссгейм, 1940: 139): «Казикопаран х Такялту в б. Сурмал. о.». Typus: «Эриванская губ. Сурмалинский у. Между селами Казикопаран и Такялту, каменистые склоны, 9 VI 1913, №12442 Ю. Воронов» (LE!).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Нах.

Указан лдя **ЮЗ**: Ерев., Дар. (Оганесян, Агабабян, 2001: 339).

Юго-Зап. Азия (вост. Турция, сев. Иран).

51b. **A. struzlianum** Ogan. 1999, Флора, растит., раст. ресурсы Армении, 12: 11; Оганесян, Агабабян, 2001, Фл. Арм. 10: 339.

Описан из Армении. Typus: «Арм. ССР, Ахурянский р-н, Джаджурский перевал, восточный склон, 12. 06. 1981, Г. Файвуш» (ERE, 116165, cum isolectotypi 116184, 116186).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. (Оганесян, Агабабян, 2001: 339).

Эндемик.

A. struzlianum Ogan. описан на основании изменчивых признаков: форма, цвет, консистенция лепестков, тычиночных нитей, пыльников, которые вполне характерны для *A. woronowii*, собранного из окр. Джаджурского перевала, откуда описан *A. struzlianum*.

52. (317). **A. decipiens** Fisch. ex Schult. et Schult. f. 1830, in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7, 2: 1117

Описан из Восточной Европы.

ЗП: Аз-Куб., З. Ставр.; **ЦК**: В. Кум.

Указан для **ВП**: В. Ставр. (Галушко, 1978: 166; Иванов, 2001: 38); **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Урун-Теб. (Галушко, 1978: 166); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Зернов, 2000: 29).

Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Ср., Центр. Азия.

53. (318). **A. grande** Lipsky 1894, Тр. Петерб. бот. сада, 13: 343.

Описан из Восточного Кавказа. Typus: «Дагестан, Петровск, 2. V 1891. В. Липский» (LE!).

ВК: Ман.-Самур.

Эндемик.

2. (52). Nectaroscordum Lindl.*

1. (319). **N. tripedale** (Trautv.) Grossh., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2:110. — *Allium tripedale* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада, 2: 485; Boiss., 1882, Fl. Or. 5: 284; Гроссг., 1928, Фл. Кавк. 1: 200; Введ., 1935, Фл. СССР, 4: 279. — *N. dioscoridis* auct. non Sibth. et Smith: Прил., 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 341.

Описан из Армении (Джермук). Typus: «Thermas (Isti-su) Армения, N 212, Radde, Herb. Trautvetter» (LE!)

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар.

Указан для **ВК**: Ман.-Самур. (Львов 1961: 1210, он же, 1980: 574, он же, 1988: 34; Раджи, 1981: 30), Кубин. (Прилипко, 1973: 341, sub *N. dioscoridis*); **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Габриэлян, 1989: 156), Нах. (Гроссгейм, 1928: 200, он же, 1940: 110; он же, 1949: 611; Карягин, 1952: 134; Габриэлян, 1989: 156).

Юго-Зап. Азия (Турция, Иран, Ирак).

В 1973 г. Л. И. Прилипко сообщил о находке в Азербайджане (Вост. Азербайджан, горная система Дибрар, хр. Аладаш) еще одного вида этого рода – *N. dioscoridis* (Sibth. et Smith) Stank. распространенного в Юго-Восточной Европе и Юго-Западной Азии.

Как сказано выше, в последнее время для Кавказа были приведены два вида: *N. tripedale* и *N. dioscoridis*. К сожалению, мы не видели гербарного материала, собранного Л. И. Прилипко в Азербайджане и послужившего ему основанием для сообщения о находке *N. dioscoridis*. В заметке не дается морфологического описания найденного вида, указана только высота растения (100–140 см) и представлен его детальный рисунок.

Изучение всего имеющегося в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (LE) гербарного материала по видам *Nectaroscordum* позволило нам уточнить их диагностические признаки и сделать вывод о видовой принадлежности растения, найденного Л. И. Прилипко, а также установить родственные связи *N. tripedale* с другими видами рода. Мы убедились, что число жилок на лепестках на самом деле надежный систематический признак для видов Nectaroscordum и что большое значение имеет не только число жилок на лепестках, но и морфологические особенности жилок: их окраска, длина, степень их выраженности (т. е. насколько они утолщенные и выпуклые). Величина диска, величина ноготка у внутренних листочков околоцветника имеют значение вспомогательных признаков, так как проявляют большую изменчивость. У видов *N. siculum* (Ucria)

*Г. Л. Кудряшова, (2003)

Lindl. и *N. dioscoridis* внутренние лепестки с одной, очень четко выраженной срединной жилкой, образующей с наружной стороны киль, что хорошо видно на многочисленных рисунках и фотографиях этих видов. У *N. tripedale* киль на наружной стороне лепестка не выражен, но боковые жилки, которые имеются на внутренних и наружных листочках околоцветника, очень явственные, контрастной ярко-розовой, иногда зеленоватой окраски. Это хорошо видно на гербарных образцах и на рисунках (Гроссгейм, 1940; Wendelbo, 1971, 1985; Persson, Wendelbo, 1979). *N. tripedale* отличается от *N. dioscoridis* также более узким ноготком — 2–3 мм, а не 3–4 мм дл., и менее крупным диском. Именно эти признаки, характеризующие *N. tripedale*, очень хорошо видны на рисунке, представленном Л. И. Прилипко как *N. dioscoridis*, поэтому найденное им растение с уверенностью можно отнести к *N. tripedale*, следовательно, речь идет не о новом виде для флоры Кавказа, а о новом местонахождении на Кавказе *N. tripedale*, которое дополняет его ареал в восточной части Кавказа, выявленный в результате флористических исследований П. Л. Львова (1961, 1980, 1988) и А. Раджи (1981).

Fam. 167 **Amaryllidaceae** J. St.-Hil.*

1. (53). **Pancratium** L.

1. (320). **P. maritimum** L. 1753, Sp. Pl.: 291; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 380.
Описан по материалам из Испании и Франции.
ЗЗ: Туап.-Адл. (район Адлера), Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.
Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция).

2. (54). **Sternbergia** Waldst. et Kit.

Sect. 1. Sternbergia

1. (321). **S. colchiciflora** Waldst. et Kit. 1803–1804, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2: 172, tab. 159; Горшк. 1935, Фл. СССР, 4: 486; Кем.-Нат. 1941, Фл. Груз. 2: 529; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 172; B. Mathew, 1984, Fl. Turk. 8: 364; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 353. *S. alexandrae* Sosn. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР, 2: 269; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 195; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 631; Рзазаде, 1952, Фл. Азерб. 2: 206. — *S. colchiciflora* Waldst. et Kit. var. *alexandrae* (Sosn.) Artjush. 1970, Амарил. СССР: 95.
Описан из Венгрии.
ЗП: З. Ставр. (Калюжный); **ВП**: Тер.-Сулак. (Новогеоргиевск); **ЦК**: В. Кум. (гора Бештау); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Геленджик); **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт. (Elisabeththal); **ВЗ**: Иорск.-Шек. (Царские колодцы, Карамарьян).
Указан для **ВК**: Ассо-Арг. (Гроссгейм, 1940: 195, sub nom. *S. alexandrae*; Галушко, 1978: 172); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Кемулярия-Натадзе, 1941: 529); **ВЗ**: Ширв. (Шемаха) (Рзазаде, 1952: 206, sub nom. *S. alexandrae*), Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н, с. Тала) (Габриэлян, 2001: 353); **ЮЗ**: Ерев. (между селами Вардашен и Шорахбюр, окр. с. Джрвеж) (Габриэлян, 2001: 353).
Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия).

Sect. 2. Oporanthus (Herb.) Pax

2. (322). **S. lutea** (L.) Ker-Gawl. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 57; B. Mathew, 1984, Fl. Turk. 8: 361; Wendelbo, 1985, Fl. Iraq, 8: 221. — *Amaryllis lutea* L. 1753, Sp. Pl.: 292.
Описан по материалам из Испании, Италии и Греции.

*З. Т. Артюшенко, Е. В. Мордак

Указан для **ВК**: Кубин. (устье Самура, Хачмас) (Гроссгейм, 1940: 195, Рзазаде, 1952: 207); **Т** (Ахсагляр) (Гроссгейм, 1940: 195, Рзазаде, 1952: 207).

Средиз.; Юго-Зап. (Ливан, Турция, Ирак, сев. Иран), Ср. (Туркмения) Азия.

3. (323). **S. fischeriana** (Herb.) M. Roem. 1847, Amaryll. 4 (Ensatae): 46; Филиппов, 1916, Мат. Фл. Кавк. 2, 5: 11; B. Mathew, 1984, Fl. Turk. 8: 362; Wendelbo, 1985, Fl. Iraq, 8: 223; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 350. — *Oporanthus fischerianus* Herb. 1837, Amaryll.: 412.

Описан из Азербайджана (Карабах). Typus: «In collibus graminosis circa castellum Agh-oglan. Prov. Karabagh. 26 Febr. 1828. Szovits» (K, isotypi — 5 LE!).

ВЗ: Шир. (Шемаха), Н. Кур. (Геок-Тапа, Буджах), Караб.; **ЮЗ**: Занг.

Указан для **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Габриэлян и др., 1984: 247); **Т** (Гроссгейм, 1940: 195, Рзазаде, 1952: 206).

Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ирак, Иран), Ср. (Памиро-Алай) Азия.

3. (55). Leucojum L.

1. (324). **L. aestivum** L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 975; Wendelbo, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 67: 6; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 364.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**.

Указан для **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Зернов, 2002: 85).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев. Турция, сев.-зап. Иран).

4. (56). Galanthus L.

Ser. 1. Galanthus

1. (325). **G. plicatus** Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 255. — *G. nivalis* auct. non L.: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 259. *G. plicatus* subsp. *plicatus*, A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 111.

Описан по материалам из Крыма. Typus: ..ex Tauriae» (Herb. Bieb. — LE!).

СЗЗ: Анап.-Гел. (Новороссийский район, гора Глебовка, 19 III 1997, А. Зернов; там же, 3.5 км к СВ от пос. Южная Озерейка, верховье Глубокой щели, 500 м н. у. м. ясеневый лес. 7 IV 2001. А. Серегин).

Юго-Вост. Европа (Румыния, Крым); Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Турция).

Ser. 2. Latifolii Kem.-Nath.

Subser. 1. Glaucifolii (Kem.-Nath.) A. P. Davis

2. (326). **G. alpinus** Sosn. 1911, Вестн. Тифл. бот. сада 19: 26; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 479; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 193; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 630; Кем.-Нат. 1941, Фл. Груз. 2: 526; Артюш. 1970, Амарил. СССР: 79; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 151; A. P. Davis, Mordak, Juri, 1996, Kew Bull. 51, 4: 746; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 123; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 355; Габриэлян, Назарова, 2002, Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 49.

Описан по культивировавшимся в Тбилиси экземплярам, собранным в Грузии, окр. Боржома. Typus: «... in monte Lomis-mta, prope Borshom in regione alpine 7200', 1911, D. Sosnowsky (culta in sectione caucasica)» (TBI!).

2a. **G. alpinus** Sosn. var. **alpinus** — *G. nivalis* L. subsp. *caucasicus* Baker, 1887, Gard. Chron., ser. 3, 13: 313. — *G. caucasicus* (Baker) Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exs. 1: 4, N 6; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 478, cum auct. comb. Grossh. 1928 p. p. excl. var. *caspius* Rupr.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 192, p. p.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 630, p. p.; Кем.-Нат. 1941, Фл. Груз. 2: 526; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 204, p. p.; Артюш. 1970, Амарил. СССР: 78; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 172, p. p.; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 111. — *G. schaoricus* Kem.-Nath. 1947, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 13: 6.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Ноемберянский, Иджеванский р-ны Армении).

Указан для **ЦК**: В. Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 28), В. Тер. (Комжа, Попов, 2001: 126); **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Зернов, 2002: 85).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, Ризе).

2b. **G. alpinus** var. **bortkewitschianus** (Koss) A. P. Davis, 1996, in A. P. Davis, Mordak, Juri, Kew Bull. 51, 4: 750; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 126. — *G. bortkewitschianus* Koss, 1951, Бот. мат. (Ленинград) 14: 130; Артюш. 1970, Амарил. СССР: 79; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 172.

Описан из Центрального Кавказа. Typus: «Северный Кавказ. Кабарда. У истока р. Каменки, в районе Чегема. Буковый лес, на восточном склоне, на выс. 1200–1500 м над у. м. III 1947. Ю. Кос» (MW, isotypi — MW, 2 LE!).

ЦК: Малк.

Эндемик.

Известен только из района Чегема (тип), а также из окр. сел. Новоивановка и Черная речка (Михеев, 1988: 35). Популяции стерильных растений, размножающихся вегетативно и представляющих собой триплоидную цитораcу ($2n3x = 36$).

3. (327). **G. angustifolius** Koss, 1951, Бот. мат. (Ленинград) 14: 134; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 172; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 129. — *G. nivalis* subsp. *angustifolius* (Koss) Artjush. 1966, Бот. журн. 51, 10: 1443; она же, 1970, Амарил. СССР: 75.

Описан из Центрального Кавказа. Typus: «Северный Кавказ. Кабарда. В смешанном лесу, на сев. склонах, на выс. 700–750 м н. у. м. III 1947. Ю. Кос» (MW, isotypus — LE!).

ЦК; **ВК**: В.-Сулак. (Дагестан, Казбековский р-н, с. Гертма. 10 V 2003, Р. Муртазалиев).

Эндемик.

Subser. 2. Viridifolii (Kem.-Nath.) A. P. Davis

4. (328). **G. woronowii** Losinsk. 1935. Фл. СССР, 4: 749, 479; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 169. — *G. ikariae* auct. non Baker: Артюш. 1966, Бот. журн. 51, 10: 1448; она же, 1970, Амарил. СССР: 80; Мордак, 1990, Список раст. Герб. фл. СССР, 27: 92, N 7107.

Описан по культивировавшимся в Ленинграде экземплярам, собранным в Зап. Закавказье (окр. Сочи). Typus: «Культивирован в оранжерее отдела систематики. Прислано Штеупом в 1928 г. из окр. Сочи, с Красной Поляны. IV 1934. А. Лозина-Лозинская» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб. (окр. Гузерипля, сев. отдел КГЗ, правый берег р. Белой. 2 IV 1989. Б. Туниев, А. Лебедева); **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

5. (329). **G. platyphyllus** Traub et Moldenke, 1947, Herbertia 14: 110; Мордак, 1966, Список раст. Герб. фл. СССР, 16: 54, №4511; Артюш. 1970, Амарил. СССР: 80; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 190. — *G. latifolius* Rupr. 1868, Gartenflora 17: 130 non Salisb. 1866; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 477; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 193; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 631; Кем.-Нат. 1941, Фл. Груз. 2: 526.

Описан из Центрального Кавказа (Сев. Осетия). Typus: «Gudgora. 8 Mai 1860. Bayern» (LE!).

ЦК: В. Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Красная поляна, г. Ачишхо, 30 VI 1995, А. Солодько), Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Эндемик.

6. (330). **G. krasnovii** A. Khokhr. 1963, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 68, 4: 140; Артюш. 1970, Амарил. СССР: 80; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 186. — *G. valentinae* Panjut. 1938, in sched. LE; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 194, nom. nud.; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 112, nom. nud. — *G. krasnovii* A. Khokhr. subsp. *maculatus* A. Khokhr. 1966, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 62: 60.

Описан из Аджарии. Typus: «Аджарская АССР, Чаквинский район, ущелье р. Чаквы между Хало и Чаквистави. 3 V 1959. А. Хохряков» (MHA, isotypus — LE!).

ЗЗ: Абх. (редко), Адж.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

7. (331). **G. rizehensis** Stern, 1956, Snowdr. a. Snowfl.: 37; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 27; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 182. — *G. glaucescens* A. Khokhr. 1966, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР 62: 62. *G. cilicicus* auct. non Baker: Артюш. 1966, Бот. журн. 51, 10: 1449; она же, 1970, Амарил. СССР: 82; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 152.

Описан по культивировавшимся в Англии экземплярам, полученным из Турции. Typus: «Garden of F. C. Stern, Sussex. 1 II 1946. Cult.» (BM) (fide A. P. Davis, 1999: 183).

ЗЗ: Туап.-Адл., Адж.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

8. (332). **G. lagodechianus** Kem.-Nath. 1947, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 13: 6; Артюш. 1966, Бот. журн. 51, 10: 1450, p. p. excl. syn. *G. kemulariae* Kuth.; она же, Амарил. СССР: 82, p. p. excl. syn. *G. kemulariae* Kuth.; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 177, p. p., excl. syn. *G. kemulariae* Kuth. — *G. ketzkhovelii* Kem.-Nath. 1947, Тр. Тбил. бот. ин-та 11: 181; Мордак, 1966, Список раст. Герб. фл. СССР, 16: 54, №4510. — *G. cabardensis* Koss, 1951, Бот. мат. (Ленинград) 14: 133. — *G. cabardinicus* Koss ex Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 630, nom. invalid., descr. ross.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 171, cum auct. Koss. — *G. caucasicus* auct. non (Baker) Grossh.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 192, p. p. quoad pl. daghest. et azerb.; он же, 1949,

Опред. раст. Кавк.: 630, p. p., quoad pl. daghest. et azerb.; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 204, (?) p. p.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 172, p. p., quoad pl. daghest.

Описан из Восточной Грузии. Lectotypus (A. P. Davis, 1999: 177): «Caucasus, Kachetia, prope Lagodechy. В лесу. 16 II 1901. S. Mlokosiewicz» (TBI! isolectotypus LE!).

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**: Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (окр. Ганджи), Караб.

Указан для **ВК**: В. Сулак (Хасавюрт, Новолакский р-н), Ман.-Самур. (Буйнакск) (Раджи, 1981: 10, sub nom. *G. caucasicus*).

Эндемик.

9. (333). **G. transcaucasicus** Fomin, 1909, в Фомин, Воронов, Опред. раст. Кавк. и Крыма 1: 281; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 478; Кем.-Нат. 1977, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 34: 34–37; Артюш. 1966, Бот. журн. 51, 10: 1449, excl. syn. *G. caspius* (Rupr.) Grossh.; она же, 1970, Амарил. СССР: 81, p. p. excl. syn. *G. caspius*; A. P. Davis, 1999, The genus Galanthus: 174, p. p. excl. syn. *G. caspius*. — *G. caspius* auct. non (Rupr.) Grossh.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 193, p. p.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 631, p. p.; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 205, p. p.

Описан по культивировавшимся в Тбилиси экземплярам, доставленным из Талыша. Typus: «Prov. Baku. Prope pag. Lenkoran. Culta in sect. Cauc. 24 II 1910. E. Kenig» (TBI!).

ЮЗ: Ю. Караб. (Карягино); **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

В гербарии (LE!) хранится цветной рисунок *G. transcaucasicus*, сделанный А. Ворониной с аутентичного растения, культивировавшегося в Кавказском отделе Тифлисского ботанического сада, который можно было бы принять в качестве типа (аналогично, например, типу *Bellevalia fominii* Woronow), если бы Л. М. Кемулярией-Натадзе не был обнаружен в гербарии Е. Кенига гербарный тип. Л. М. Кемулярия-Натадзе (1977: 35) подтвердила, что А. В. Фомин описал свой вид с живого экземпляра.

10. (334). **G. artjuschenkoae** Gabrielian, 1999, Фл., растит., раст. рес. Армении 12: 13; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 358; Габриэлян, Назарова, 2002, Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 50. — *G. nivalis* L. var. *caspius* Rupr. 1868, Gartenflora 17: 132. — *G. caspius* (Rupr.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 193, nomen super fl. p. p. excl. syn. *G. transcaucasicus*; Гроссг., 1949, Опред. раст. Кавк.: 631, p. p.; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 205, p. p.; — *G. transcaucasicus* auct. non Fomin: Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 358. p. p.

Описан из Армении. Typus: «Армения, Зангезур, г. Хуступ, на северо-восточных склонах близ руин монастыря Ваагнаванк, в дубово-грабовом лесу, 1100 м н. у. м. 27 5. 1997. Э. Габриэлян, В. Манакян», (№ 146515 ERE, N 146516 и N 146517 — isotypi ERE).

ВЗ: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н Армении); **ЮЗ**: Занг. (Кафанский р-н); **Т**.

Эндемик.

С. К. Черепанов (1973: 31) первый обратил внимание на то, что название *G. caspius* (Rupr.) Grossh. 1940 является незаконным — nom. illegit. так как А. А. Гроссгейм отнес к этому виду в качестве синонима обнародованный ранее *G. transcaucasicus* Fomin, 1909. Э. Ц. Габриэлян не согласилась с мнением монографов (Артюшенко, 1970: 81 и A. P. Davis, 1999: 174), которые отнесли *G. caspius* в синонимы *G. transcaucasicus*. Она признала его самостоятельность, но ввиду того, что название *G. caspius* оказалось незаконным (излишним), предложила заменить его на новое: *G. artjuschenkoae*, типифицировав этот вид по новым сборам. Самостоятельность этих видов ранее отстаивала Л. М. Кемулярия-Натадзе (1977), основываясь на том, как она полагала, что у *G.*

transcaucasicus листья узкие, темно-зеленые, а у *G. caspius* (по сборам Гроссгейма) листья более широкие, светлозеленые. В первоописанни *G. transcaucasicus*, которое дано в ключе для определения видов Galanthus, указано: листья линейные (по сравнению с антитезой: листья широко-продолговато-ланцетные), зеленые, матовые. Эти же признаки приводит А. А. Гроссгейм (1940: 193) для своего вида *G. caspius*.

Определение некоторых видов *Galanthus* представляет большие трудности не только в гербарии, но и в природе. Одним из существенных признаков в роде является тип почкосложения листьев. Но не у всех растений в пределах одного вида, как отмечала З. Т. Артюшенко (1970: 51), он строго выдержан: «Так, у *G. transcaucasicus* основания листьев слегка охватывают друг друга» (ср. A. P. Davis, 1999: 174 — листья в почкосложении охватывающие), но при выходе из трубки влагалища они становятся плоскими, и поэтому Артюшенко относит *G. transcaucasicus* к группе видов с плоским листосложением. Плоское листосложение отмечено и у *G. artjuschenkoae* (Габриэлян, 2002: 49). В первоописании последнего указывается, что он отличается от близкого *G. transcaucasicus* листьямн в средней части расширенными, тускло-светло-зелеиыми, во время цветения отогнутыми, крупными цветками. Все эти признаки наблюдаются на рисунках живых растений *G. transcaucasicus* у А. Вороновой и в книге A. P. Davis (1999: Pl. 15).

11. (335). **G. kemulariae** Kuth. 1963, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 23: 128; Габриэлян, Назарова, 2002, Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 51.

Описан из Грузии. Typus: «Восточная Грузия. Сагурамский хребет. На северном склоне у Зедазенского монастыря на высоте 1200 м н. у. м. 6 III 1962. Р. Гагнидзе, Ш. Кутателадзе, И. Лачашвили, Е. Мироненко, Л. Хинтибидзе» (TBI!).

ЦК: Карт.-Ю. Ос. (Карт.); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеванский и Шавшадинский р-ны Армении).

Эндемик.

Признаки, отличающие этот вид (более узкие листья, более мелкие цветки) от близкого *G. lagodechianus*, не выглядят убедительно. Монографы З. Т. Артюшенко (1970: 82) и A. P. Davis (1999: 178), располагая живым материалом по обоим видам, отнесли *G. kemulariae* в синонимы *G. lagodechianus*. Однако C. D. Brickell (автор обработки рода во «Флоре Турции», 1984, т. 8) и R. Nutt, побывавшие в locus classicus *G. kemulariae*, признали его самостоятельным видом, а затем идентифицировали с ним экземпляры из Армении. Таким образом, для территории Армении A. P. Davis (1999) приводит *G. alpinus*, *G. lagodechianus* (incl. *G. kemulariae*) и *G. transcaucasicus* (incl. *G. caspius*), а в работе Э. Ц. Габриэляи и Э. А. Назаровой (2002) приводятся: *G. alpinus*, *G. artjuschenkoae* и *G. kemulariae*.

ORDO 12. ASPARAGALES

Fam. 168. **Convallariaceae** Horan.

1. (57). **Polygonatum** Mill.*

Sect. 1. Polygonatum

1. (336). **P. multiflorum** (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 84; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 365. — *Convallaria multiflora* L. 1753, Sp. Pl.: 315.

Описан из Северной Европы.

ЗК: Бело-Лаб.; **ЦК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1978: 169); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Гроссгейм, 1940: 187, карта 217); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н Армении); **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Зангг. (Таманян, 2001: 365).

Европа; Средиз.; Юго-Зап. (сев.-зап. и сев.-вост. Турция), Вост. Азия; Сев. Америка.

---

*Л. И. Абрамова, Е. В. Мордак

2. (337). **P. orientale** Desf. 1807, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 9: 50; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 83; Wendelbo, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 180; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 365. — *Convallaria polyanthema* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 272. — *Polygonatum polyanthemum* (Bieb.) Link, 1829, Handb. 1: 185. *P. polyanthemum* (Bieb.) A. Dietr. 1835, in Otto, Allgem. Gartenzeit. 28: 223, comb. superfl.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 187; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 629; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 521; Прил. 1952, Фл. Азерб. 2: 201; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 169; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 278; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 149; Wendelbo, 1990, l. c.: 180; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 365. — *P. obtusifolium* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 241; он же, 1940, цит. соч. 2: 188; он же, 1949, цит. соч.: 629; Манден. 1941, цит. соч.: 520; Дмитриева, 1990, цит. соч.: 149.

Описан по сборам П. Турнефора: «Polygonatum orientale latifolium flore parvo». Typus: «Tournefort. Ic. Aubriet» (P) (fide R. R. Mill, 1984: 83); [Турция] «Cappadocia, J. P. de Tournefort» fide P. Wendelbo (1990: 180) (P).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб. Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Зангез., Мегр.-Зап., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1978: 119); **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева, 1990: 149); **ВЗ**: Иорск.-Шек. (Манденова, 1941: 521), Караб. (Гроссгейм, 1940: 187, карта 216, Прилипко, 1952: 201).

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия (Турция, Иран).

Гибрид *P. orientale* Desf. x *P. glaberrimum* C. Koch встречается в **ВП**: В. Ставр. (Александровский у. с. Северное. 5 V 1915, N 302. С. Туркевич); **ВК**: В. Сулак. (Гергебильский р-н, в 9 км от сел. Гергебиль. 13 VII 1961, N 3343. Н. Цвелев, С. Черепанов и др.), сходен по признакам с *P. buschianum* Tzvel. 1979, Фл. европ. части СССР, 4: 260.

3. (338). **P. glaberrimum** C. Koch 1849, Linnaea, 22: 267; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 83; Wendelbo, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 179; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 365. *P. ovatum* Miscz. ex Knorr. 1935, Фл. СССР, 4: 465, nom. inval.; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 629; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 169. — *P. odoratum* (Mill.) Druce subsp. *glaberrimum* (C. Koch) Jelen. et Zernov, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 25. — *P. ovatum* Miscz. ex Tamanian, 2001, Фл. Арм. 10: 369.

Описан из Восточного Закавказья, окр. г. Ганджа: «Aus Grusien von K. Schmidt erhalten. Im Kreise Elisabethopol im Gebirge auf Porphyrboden, c. 3500′ hoch».

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Зангез.

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Гроссгейм, 1940: 188, карта 218, Дмитриева, 1990: 148); **ВЗ**: Караб. (Прилипко, 1952: 201); **ЮЗ**: Ерев., Севан. (Таманян, 2001: 365).

Юго-Зап. Азия (сев. Иран). Указан для сев.-вост. Турции (Артвин) (Гроссгейм, 1940: карта 218; Mill, 1984: 83).

Гибрид *P. glaberrimum* C. Koch x *P. orientale* Desf. встречается в **ВК**: Ман.-Самур. (distr. Kürinsky, prope p. Lizik. 2 IV 1902. N 2272. Alexeenko, sub nom. *P. pseudopolyanthemum* Miscz. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 241, typus, LE!).

Sect. 2. Verticillata Baker

4. (339). **P. verticillatum** (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 82; Wendelbo, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 182; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 362. — *Convallaria verticillata* L. 1753, Sp. Pl.: 315.

Описан из Северной Европы.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Мсех.; **ЮЗ**: Севан.

Указан для **ВЗ**: Караб. (Прилипко, 1952: 200); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Манденова, 1941: 519; Таманян, 2001: 365); **ЮЗ**: Ерев., Занг. (Таманян, 2001: 365).

Европа; Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, вост. Афганистан, Пакистан), Вост. Азия.

2. (58). Maianthemum Wigg.*

1. (340). **M. bifolium** (L.) F. W. Schmidt, 1794, Fl. Böem. 4: 55. — *Convallaria bifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 316.

Описан из Северной Европы.

ВК: В. Сулак. (Тляратинский р-н, с. Суэтль); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (между Душети и Ананури).

Указан для **ЦК**: В. Кум. (окр. Железноводска, Галушко, 1978: 169).

Атл., Сев., Центр., Вост., Юго-Вост. Европа; Сев., Вост. Азия.

3. (59). Convallaria L.*

1. (341). **C. majalis** L. 1753, Sp. Pl.: 314; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 532; Мордак, 1993, Список раст. Герб. фл. России и сопред. гос. 28: 22, №7200; R. R. Mill, 1984, Fl. Turk. 8: 84. — *C. transcaucasica* Utkin ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 242; он же, 1929, Журн. Рус. бот. об-ва 14: 187; он же, 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 190; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 629; Тер.-Хач. 1941, Фл. Груз. 2: 521; Рзазаде, 1952, Фл. Азерб. 2: 202; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 170; Колак., 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 267. — *C. majalis* L. var. *transcaucasica* (Utkin ex Grossh.) Knorr. 1935, Фл. СССР, 4: 468. *C. majalis* L. subsp. *transcaucasica* (Utkin ex Grossh.) Bordz. 1950, Фл. УРСР, 3: 262; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 149.

Описан из Северной Европы.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Маш.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх., Инг.-Рион. Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Мсех.

Указан для **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум. (Галушко, 1978: 170); **СЗЗ** (Зернов, 2002: 84); **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева, 1990: 149); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Гроссгейм, 1940: 190, карта 220).

Европа; Средиз.; Сев. (Прибайкалье), Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Вост. Азия; Сев. Америка.

Fam. 169. Ruscaceae M. Roem.*

1. (60). Danaë Medic.

1. (342). **D. racemosa** (L.) Moench, 1794, Method. 170; P. H. Davis, 1984, Fl. Turk. 8: 75; Wendelbo, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 177. — *Ruscus racemosus* L. 1753, Sp. Pl.: 1041.

*Е. В. Мордак

Классическое местонахождение не указано. Typus (BM — Hb. Cliff.) (fide P. H. Davis, 1984: 75).

Т.

Юго-Зап. Азия (юго-вост. Турция, зап. Сирия, сев. Иран).

2. (61). Ruscus L.

Sect. 1. Ruscus

— ser. *Ramosae* P. F. Yeo

1. (343). **R. aculeatus** L. 1753, Sp. Pl.: 1041; P. F. Yeo, 1980, Fl. Europ. 5: 73; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 307. — *R. aculeatus* var. *angustifolius* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 341; P. H. Davis, 1984, Fl. Turk. 8: 73. — *R. ponticus* Woronow, 1916, in Sched. Herb. Fl. Cauc., Fasc. 7: 50, N 309, in adnot.; Черняк. 1935, Фл. СССР, 4: 444; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 185; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 628; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 518; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 532; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 148.

Описан по материалам из Франции и Италии.

СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, зап. Сирия).

В обстоятельной работе Л. И. Абрамовой (1993) приводятся доводы в пользу самостоятельности вида *Ruscus ponticus*.

2. (344). **R. hyrcanus** Woronow, 1907, Вестн. Тифл. бот. сада, 7: 33; Wendelbo, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 178.

Описан из Талыша и сев. Ирана: «. . .in sylvis prov. Talysch et Persiae borealis provinc. mari Caspio adjacentium (Ghilan et Masandaran)». Lectotypus (Папава, 1954: 73, «cotypus»): «Gub. Baku. Talysch. Inter Havsavuja et Hirdoni. In planitie ad fl. Havza-arü. 0–100′, 12 VIII 1897, leg. Alexeenko». (TGM, isolectotypus — LE!).

Т.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

Гербарный образец: «Крым, Ялта, 1895, Б. Левандовский» — (LE!) имеет сомнительную этикетку.

Sect. 2. Platyruscus (A. Khokhr. et V. N. Tichom.) A. Zernov

2004, Новости сист. высш. раст. 36: 223. — *Platyruscus* A. Khokhr. et V. N. Tichom. 1993, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 98, 4: 92. — *Ruscus* L. ser. *Simplices* P. F Yeo, 1968, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 28: 250.

3. (345). **R. colchicus** P. F. Yeo, 1966, Feddes Repert. 73, 1: 18; id. 1968, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 28, 3: 250; P. H. Davis, 1984, Fl. Turk. 8: 74; Колак. 1986, Фл. Абх. изд. 2, 4: 307; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 148. — *R. hypophyllum* auct. non L.: Черняк. 1935, Фл. СССР, 4: 444; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 185; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 628; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 518; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 532; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 169. — *Platyruscus colchicus* (P. F Yeo) A. Khokhr., V. N. Tichom. 1993, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 98, 4: 92.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Черноморский округ. Район Сочинский. Лесничество Дагомысское. Дача Головинская. Самшитник на правом берегу р. Бзыч. 27 V 1930. Н. Брызжев» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.
Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Галушко, 1978: 169).
Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Fam. 170. **Asparagaceae** Juss.*

1. (62). **Asparagus** L.

Sect. 1. **Archiasparagus** Iljin

1. (346). **A. verticillatus** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2, 1: 450; P.H. Davis, 1984, Fl. Turk. 8: 77; Browicz, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 169; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 376.
Описан из Дагестана: «In Oriente, circa Derbentum Daghestan».
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**; **Т**.
Указан для **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Сосновский, 1941: 515).
Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран), Ср. (Туркменистан) Азия.

Sect. 2. **Asparagus**

2. (347). **A. officinalis** L. 1753, Sp. Pl.: 313; P.H. Davis, 1984, Fl. Turk. 8: 78; Browicz, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 169; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 376. — *A. caspius* Schult. et Schult. f. 1829, in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7, 1: 322; Ильин, 1935, Фл. СССР, 4: 440, cum auct. Hohen.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 182, cum auct. Hohen.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 627, cum auct. Hohen. — *A. polyphyllus* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Mosc. 30, 3: 91; Ильин, 1935, цит. соч.: 441; Гроссг. 1940, цит. соч.: 182; он же, 1949, цит. соч.: 627. — *A. litoralis* Stev. 1857, l. c.: 92; Ильин, 1935, цит. соч.: 442; Гроссг. 1940, цит. соч.: 182; он же, 1949, цит. соч.: 627 — *A. buschii* N. Ivanova in sched.; Гроссг. 1949, цит. соч.: 627, descr. ross.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**; **Т**.
Указан для **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Исаев, 1952: 195).
Европа; Средиз.; Сев. (Зап. Сибирь), Юго-Зап. (Турция, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. (сев.-вост.) Азия. Культивируется как овощное растение.

3. (348). **A. persicus** Baker, 1875, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 14: 603; P H. Davis, 1984, Fl. Turk. 8: 79; Browicz, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 170; Таманян, 2001, Фл. Арм. 10: 378. — *A. oligophyllus* Baker 1875, l. c.: 604; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 628. — *A. pallasii* Miscz. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада 12, 1–2: 27; Гроссг. 1949, цит. соч.: 627. — *A. leptophyllus* Schischk. 1929, Изв. Томск. ун-та 81: 434; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 184; он же, 1949, цит. соч.: 628; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 196. — *A. scaber* auct. non Brign.: Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 198.
Описан из северного Ирана. Typus: «Persia borealis ad radices montis Demavend, prope pagum Ask. Kotschy, 365» (K, isotypi: E, G, LE!).

*К. Г. Таманян

ВП: Тер.-Кум. Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Мегр.-Зан.

Указан для **ВП**: В. Ставр. (вост. окраина) (Иванов, 2001: 38).

Вост. Европа (Нижн.-Волж.); Сев. (на юге), Юго-Зап. (вост. Турция, Иран, Афганистан), Ср. Азия.

4. (349). **A. breslerianus** Schult. et Schult. f. 1829, in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7.1: 323; Мищ. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада, 12, 1–2: 33; Ильин, 1935, Фл. СССР, 4: 431, cum auct. Schult.; Цветкова, 1979, Фл. европ. части СССР, 4: 288; Browicz, 1990, in Rech. f. Fl. Iran. 165: 171. — *A. triglochideus* Pall. 1808, nom. inval., in mss. — *A. verticillatus* var. *triphyllus* Bresl. 1826, Dissert.: N 27. — *A. maritimus* Pall. var. *breslerianus* (Schult. et Schult. f.) Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 337.

Locus classicus не указан. Typus: «Rossia scripsit. Sokolow comes Pallassii» (M, photo — ERE!).

ВП: Тер.-Кум.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Нах.

Указан для **ВЗ**: Ширв. (Апшерон); **ЮЗ**: Ерев. (Гроссгейм, 1940: 184).

Вост. Европа (Нижн.-Волж.); Юго-Зап. (Иран, Афганистан), Ср., Вост. (сев.-зап. Китай) Азия.

Авторы вида ссылаются на диссертацию М. Бреслера (Bresl. 1826, op. cit.). Prof. H. Merxmüller любезно прислал нам из Мюнхена фотографию типа с цитированной выше этикеткой.

5. (350). **A. ledebourii** Miscz. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада, 12, 1–2: 30; Пазий, 1971, Опред. раст. Ср. Аз. 2: 117. — *A. persicus* auct. non Baker: Ильин, 1935, Фл. СССР, 4: 438, p. p.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 184, p. p.

Описан из Азербайджана. Typus: «In sabulosis maritimis prope Baku, 17 IV 1830 C. A. Meyer» (LE!).

ВК: Ман.-Самур. (Дербент); **ВЗ**: Ширв. (Баку).

Ср. Азия.

Subclassis Commelinidae

Superordo Pontederianae

ORDO 14. PONTEDERIALES

Fam. 172. Pontederiaceae Kunth*

1. (63). Monochoria C. Presl

1. (351). **M. korsakowii** Regel et Maack, 1861, Mém. Acad. Sci. Pétersb.(Sci. Phys.-Math.), sér. 7, 4, 4: 155, tab. 12; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавказа и Предкавказья: 516. — *M. vaginalis* (Burm. f.) C. Presl ex Kunth var. *korsakowii* (Regel et Maack) Solms, 1883, in A. DC. et C. DC. Mongr. Phan. 4: 523. — *Pontederia vaginalis* Burm. f. 1768, Fl. Indica 80.

Описан из Южного Приморья (оз. Ханка).

ЗП: Аз.-Куб. (низовья Кубани, заносный, сорный на рисовых полях и заболоченных участках); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Северский р-н Краснодарского края, заносный, вдоль лесных дорог).

*Т. Н. Попова

Вост. Азия (Дальний Восток России, Япония, Корея, Китай). Заносный в Вост. и Юго-Вост. Европе (Нижний Дон, Украина, Причерноморье: Херсонская обл.; Крым).

Для Восточной Европы и Западного Предкавказья впервые был указан И.С. Косенко (Косенко, Сапелкин, 1968; Косенко, 1970). В дальнейшем был обнаружен на Украине (Лактионов, 1972; Протопопова, 1979).

Superordo Commelinanae

ORDO 15. COMMELINALES MIRB.

Fam. 173. **Commelinaceae** Mirb.*

1. (64). **Commelina** L.

1. (352). **C. benghalensis** L. 1753, Sp. Pl.: 41, nom. cons.

Описан из Индии.

ЗЗ: Адж. (заносный).

Юго-Вост., Южн. Азия, Африка (заносный).

Указывался для Аджарии А.А. Гроссгеймом (1949: 667) как однолетний вид, по А.А. Дмитриевой (1960: 380) считался исчезнувшим и позднее (1990, 2: 192) не отмечен для этого региона. Возможно, эти указания относятся не к многолетнему *C. benghalensis*, а к однолетнему *C. diffusa* Burm f. 1768, Fl. Indica: 18 (см. H. Deyuan, R. A. De Filipps, 2000: 36), у которого трехгнездная коробочка, семена по два в каждом гнезде, черные, яйцевидно-шаровидные.

2. (353). **C. communis** L. 1753, Sp. Pl.: 40.

Описан из Америки: «America».

ЗК: Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Кум. (Кисловодск); **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Бакуриани); **Т**.

Широко натурализовался. Адвентивное сорное растение.

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. (Украина, центральные и южные области России) Европа (заносный); Юго-Зап. (Турция), Вост. (включая Дальний Восток России), Юго-Вост. Азия; Америка (интродуцирован).

2. (65). **Tradescantia** L.

1. (354). **T. virginiana** L. 1753, Sp. Pl.: 288.

Описан из Северной Америки.

ЦК: В. Тер. (заносный); **ЗЗ**: Адж. (Кобулети, заносный).

Южн. Европа (широко культивируется, натурализовался); Сев. Америка (Восток США).

Большая часть культивируемых и соответственно натурализовавшихся растений, предположительно (Burges, 1980), гибридные.

2. (355). **T. fluminensis** Vell. 1825, Fl. Flum.: 140.

Описан из Южной Америки (Бразилии).

ЗЗ: Адж. (Батуми, широко натурализовался).

Атл. (юг), Южн. Европа; Средиз. (натурализовался); Южн. Америка (от юго-вост. Бразилии до Аргентины).

*Т. Н. Попова

Superordo Juncanae

ORDO 16. JUNCALES

Fam. 174. **Juncaceae** Juss.*

1. (66). **Juncus** L.

Subgen. 1. Agathryon Raf.

— subgen. *Forskalina* (Kuntze) V. Krecz. et Gontsch. 1935, nom. illeg. — Sect. 1. *Forskalina* Kuntze, 1903. — sect. *Subulati* (Buchenau) Rouy, 1912, nom. illeg.

Sect. 1. Forskalina Kuntze

— sect. *Subulati* Buchenau, 1880, nom. illeg.

1. (356). **J. subulatus** Forssk. 1775, Fl. Aeg.-Arab.: 75. — *J. multiflorus* Desf. 1798, Fl. Atlant. 1: 313, t. 91, nom. illeg., non Retz. 1795.

Описан из Египта: «Alexandriae».

ВЗ: Ширв., Н. Кур., Караб.

Атл., Южн. Европа; Юго-Зап. (Турция, Сирия, ?Ливан, Палестина, Ирак, Иран), Ср. Азия; Сев. Африка.

Sect. 2. Tenageia Dumort.

— sect. *Poiophylli* (Buchenau) Rouy

2. (357). **J. tenageia** Ehrh. ex L. f. 1781, Suppl. Pl.: 208.

Описан из Германии.

ЦК: В. Кум.

Центр., Южн., Вост. (зап. и южн. районы, редко) Европа.

3. (358). **J. sphaerocarpus** Nees, 1818, in Funck, Flora, 1 (1): 521. — *J. tenageia* auct. non Ehrh. ex L. f.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 84, pro max. p.

Описан из Германии.

ЦК: В. Кум.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **Т**.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран), Ср., Центр. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносный ?).

После просмотра гербарных образцов, на основании которых для Кавказа указывался другой близкий вид *J. tenageia* Ehrh. ex L. f., выяснено, что большинство их относится к *J. sphaerocarpus*.

4. (359). **J. bufonius** L. aggr.

4a. **J. bufonius** L. 1753, Sp. Pl.: 328.

Описан из Европы.

Во всех районах, обыкновенно.

Космополит.

4b. **J. ranarius** Song. et Perr. ex Billot, 1855, Annot. Fl.: 192. — *J. ambiguus* auct., non Guss. — *J. bufonius* var. *ambiguus* (Guss.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 84.

Описан из Южн. Европы.

*В. С. Новиков

ВП: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Мегр.-Зан.; **Т**.

Европа (кроме приполярных районов); Сев., Ср. Азия.

4c. **J. turkestanicus** V Krecz. et Gontsch. 1935, Фл. СССР, 3: 625, 519. — *J. ambiguus* Guss. subsp. *turkestanicus* (V. Krecz. et Gontsch.) V. Novikov, 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 60.

Описан из Казахстана.

ЗП: Аз.-Куб.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар.; **Т**.

Сев., Юго-Зап. (Турция, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр., Вост. Азия.

5. (360). **J. hybridus** Brot. 1804, Fl. Lusit. 1: 513, fig.1. — *J. mutabilis* Savi, 1798, Fl. Pis. 1: 364, non Lam. 1789. — *J. bufonius* var. *mutabilis* (Savi) Aschers. et Graebn. 1904, Syn. 2, 2: 422.

Описан из Португалии.

Южн. Европа; Юго-Зап. (Турция), Ср. (юго-зап.) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (зап., заносный?); Австралия (заносный?).

5a. **J. hybridus** Brot. subsp. **hybridus**

Пока на Кавказе не обнаружен, но может быть сюда занесен, поскольку широко распространен на нарушенных местах в южных приграничных районах.

5b. **J. hybridus** Brot. subsp. **nastanthus** (V. Krecz. et Gontsch.) V. Novikov, 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 83. — *J. nastanthus* V Krecz. et Gontsch. 1935, Фл. СССР, 3: 624, 517.

Описан из Европейской России.

ЦК: В. Кум.

Вост. Европа; Сев. (юг), Ср., Вост., Центр. (Монголия) Азия.

Sect. 3. Steirochloa Griseb.
— sect. *Compressi* (Boiss.) Rouy

6. (361). **J. compressus** Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 60, 235.

Описан из Австрии.

Во всех районах, обыкновенно.

Европа; Азия; Сев. (зап.) Америка.

7. (362). **J. gerardii** Loisel. 1809, in Desv. Jour. Bot. Redige, 2: 284.

Описан из Франции.

Во всех районах, обыкновенно.

Европа; Юго-Зап. (Турция), Ср. Азия; Сев. Америка.

Полиморфный вид; гибридизирует с *J. compressus*.

8. (363). **J. fominii** Zoz, 1938, Зб. пам. акад. О. В. Фоміна: 51, рис. 1–2. — *J. soranthus* auct., non Schrenk: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 85, p.p.

Описан с Украины: «Prov. Dnjepropjetrowsk. Sywasch...».

ЗП: З. Ставр.

Вост. Европа (юг).
По-видимому, гибридная форма *J. gerardii*.

9. (364). **J. soranthus** Schrenk, 1843, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Petersb.), 2: 193.
Описан из Средней Азии.
ВК: Кубин.; **ЮЗЗ**: Араг.
Вост. Европа; Сев., Ср., Центр. Азия.

Sect. 4. Tenues Rouy

10. (365). **J. tenuis** Willd. 1799, Sp. Pl. 2: 214. — *J. macer* S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 164.
Описан из Северной Америки.
ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк. В. Тер.; **ВК**: Асco-Арг.· **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Лори.
Сев. Америка; занесен во многие районы Европы, Азии, Южн. Америки, Австралии.

Sect. 5. Juncotypus Dumort.
— sect. *Genuini* (Buchenau) Vierh. — subgen. *Juncotypus* (Dumort.) V. Krecz. et Gontsch., nom. superfl.

11. (366). **J. inflexus** L. 1753, Sp. Pl.: 326. — *J. glaucus* Ehrh. ex P Gaertn., B. Mey. et Scherb. 1799, Fl. Wetterau, 1: 495. — *J. warakensis* Náb. 1929, Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk. Brno, 105: 42.
Описан из Южной Европы.
Во всех районах, обыкновенно.
Европа (кроме сев. районов); Юго-Зап. Азия; Африка; занесен во многие районы.

12. (367). **J. effusus** L. 1753, Sp. Pl.: 326.
Описан из Европы.
Во всех районах, часто.
Космополит.
Встречаются промежуточные, возможно, гибридогенного происхождения формы между *J. effusus* и *J. inflexus* с островатой коробочкой, но матовыми темно-малиновыми чешуевидными листьями в основании стебля, полностью выполненого паренхимой.

13. (368). **J. conglomerates** L. 1753, Sp. Pl.: 326. — *J. leersii* Marss. 1869, Fl. Neo-Vorpommern: 451; Гроссг. 1940, изд. 2, 2: 82.
Описан из Европы.
ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.· **Т.**
Европа (все районы); Юго-Зап. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (зап.).

14. (369). **J. filiformis** L. 1753, Sp. Pl.: 326.
Описан из Европы.
ЗК: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: В. Сулак.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Туап.-Адл., Адж.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг.
Европа (все районы); Сев., Ср. (зап.) Азия; Сев., Южн. Америка.

Subgen. 2. Juncus
— subgen. *Septati* Buchenau

Sect. 1. Graminifolii Engelm.

15. (370). **J. novikovii** A. Khokhr. 1995, Бюл. Гл. Бот. Сада, 172: 25.

Описан из Грузии. Typus: «Adjaria, distr. Kobuletensis. Czakva... 4. IX. 1994. A. Khokhrjakov» (MHA! isotypus — MW).

ЗЗ: Адж.

Эндемик?

Вид родства североамериканского *J. filipendula* Buckley, тип которого мы не видели.

Sect. 2. Ozophyllum Dumort.

16. (371). **J. alpinoarticulatus** Chaix, 1785, Pl. Vapinc.: 74; Chaix, 1786, in Vill. Hist. Pl. Dauph. 1: 378. — *J. alpinus* Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 233, nom. illeg.

Описан из Швейцарии.

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб. Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: В. Сулак.; **ЦЗ**: Карт-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.

Европа (все районы); Юго-Зап., Сев., Центр. Азия; Сев. Америка.

17. (372). **J. sosnowskyi** V. Novikov, 1989, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 1: 110.

Описан из Грузии. Typus: «Prov. Kutais. Mestia, 25. VII. 1910, D. Sosnowsky» (TBI).

ЗЗ: Инг.-Рион.

Эндемик.

Гербарные образцы представлены цветущими экземплярами; возможно, одна из гибридных форм *J. alpinoarticulatus*.

18. (373). **J. articulatus** L. 1753, Sp. Pl.: 327 *J. lampocarpus* Ehrh. ex Hoffm. 1800, Deutschl. Fl. ed. 2, 1: 166; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 88 (sub nom. *J. lamprocarpus*).

Описан из Европы.

Во всех районах, обыкновенно.

Европа (все районы); Азия (все районы); Сев. Южн. Африка; занесен в Сев. Америку, Австралию и Нов. Зеландию.

Гибридизирует с *J. alpinoarticulatus, J. atratus* и *J. fontanesii*.

19. (374). **J. alpigenus** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 627.

Описан из Северной Турции: «... auf Matten der Vorhohen des pontischen Gebirges mit Augit-Porphyr-Unterlage, 1220–1525 m».

ЗП: Аз.-Куб. **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Нах., Занг.

Юго-Зап. Азия (Турция).

20. (375). **J. atratus** Krock. 1787, Fl. Siles. 1: 562.

Описан из Европы (Польша).

ЗП; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан.

Сев., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

21. (376). **J. fontanesii** J. Gay, 1825, Essai Monogr. Jonc.: 42.

Описан из Европы (Франция).

ВК: Ман.-Самур. (Дербент, редко).

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Sect. 3. Juncus

— sect. *Aculi* Marss. 1869. — sect. *Thalassii* (Buchenau) Vierh. 1930. — subgen. *Thalassii* Buchenau, 1875)

22. (377). **J. acutus** L. 1753, Sp. Pl.: 325.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.: **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т**.

Атл., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. и Ср. Азия; Сев. Африка.

Указания на распространение в Армении *J. acutus* (Ханджян, 2001: 394) отнесены нами к *J. heldreichianus*.

23. (378). **J. littoralis** C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Casp. Meer: 34.

Описан с Кавказа (Талыш). Typus: «Insula Sara, C. A. Meyer» (LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н.-Кур.; **Т**.

Ср. Азия (побережье Каспийского моря).

24. (379). **J. heldreichianus** Marss. ex Parl. s. l., 1852, Fl. Ital. 2: 315. — *J. orientalis* (Snogerup) Filim. 1976, Опр. раст. Ср. Азии, 5: 110. — *J. heldreichianus* subsp. *orientalis* Snogerup, 1971, in Rech. f. Fl. Iran. 75: 7 — *J. acutus* auct. non L.: Ханджян, 2001, Фл. Армении, 10: 394.

Описан из Европы (Греция).

ВК: Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.-Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Занг.

Южн. Европа; Средиз. (Греция, о. Крит, о. Кипр); Юго-Зап. и Ср. Азия.

Полиморфный вид. На Кавказе в основном распространен var. *orientalis* (Snogerup) V. Novikov (1979, Новости сист. высш. раст. 15: 88. — *J. heldreichianus* subsp. *orientalis* Snogerup. Typus: «Iran, 94 km N Khvoy inter Shahabad et Maku, K. H. Rechinger 32735», W), имеющий обычно темно-коричневые основания побегов, более или менее сжатое соцветие и сравнительно небольшие, 2,8–3,5 мм дл. тупые или ширококонические вверху коробочки.

К этому же виду отнесены сборы с территории Армении, определенные как *J. acutus*; отличие армянских образцов от типичного *J. acutus* подчеркнула и Н. С. Ханджян (2001: 394).

25. (380). **J. maritimus** Lam. 1789, Encycl. 3: 264.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т**.

Атл., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. и Ср. Азия.

Sect. 4. Stygiopsis Kuntze

— sect. *Terminiflori* Peterm. 1849, nom. illeg. — subgen. *Stygiopsis* (Gand. ex Post et Kuntze) V. Krecz. et Gontsch.

26. (381). **J. triglumis** L. s. l. 1753, Sp. Pl.: 328. — *J. schischkinii* Kryl. et Sumn. 1928, Animad. Herb. Univ. Tomsk. 1: 7.

Описан из Скандинавии.

ЗК: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦК**: В. Кум. Малк.

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Ср., Центр. (Монголия) Азия.

Полиморфный вид. На Кавказе помимо типичной формы распространена var. *schischkinii* (Kryl. et Sumn.) V. Novikov (1979, Новости сист. высш. раст. 15: 88. — *J. schischkinii* Kryl. et Sumn. Typus: Rossia. «Altai, inter Kavuri et Mokor-Aczik, 5 Aug. 1927, I. Schischkin», TK) с беловатыми или желтоватыми листочками околоцветника и светло-коричневой коробочкой, почти равной околоцветнику.

27. (382). **J. elbrusicus** Galushko, 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 212.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Prov. Elbrus, ad fontes fl. Malka (fl. Kartschul), 18. VIII. 1960, A. Galushko» (LE!).

ЦК: Малк.

Эндемик.

2. (67). **Luzula** DC.

Subgen. 1. Pterodes (Griseb.) Buchenau

1. (383). **L. pilosa** (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 393. — *Juncus pilosus* L. 1753, Sp. Pl.: 329.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. Бело-Лаб., Уруп-Теб. **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо- Арг.· **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. Азия; Сев. Америка.

2. (384). **L. forsteri** (Smith) DC. 1806, in Lam. et DC. Syn. Pl. Fl. Gall.: 150. — *Juncus forsteri* Smith, 1804, Fl. Brit. 3: 1395.

Описан из Англии.

2a. **L. forsteri** subsp. **forsteri**

СЗЗ: Анап.-Гел., Пшад.-Джуб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Южн. Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

2b. **L. forsteri** subsp. **caspica** (Rupr. ex Bordz.) V Novikov, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 18–19. *L. caspica* Rupr. ex Bordz. 1928, Bull. Jard. Bot. Kiev, 7: 5. — *L. forsteri* var. *latifolia* Bordz. 1928, Bull. Jard. Bot. Kiev, 7: 5. — *L. forsteri* subsp. *forsteri* auct., non DC.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 79, pro max p.

Описан из Центрального Закавказья. Typus: «In Georgia in silva prope monasterium Zedazeni in vicinüs urbis Tiflis, 28(15). V 1928, cum fructibus immaturis urbis Tiflis [Tbilisi], T. A. Roop» (KW).

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Караб.; **ЮЗ**: Заиг.; **Т**. Юго-Зап. Азия.

Subgen. 2. Luzula

Sect. 1. Anthelaea Griseb.

3. (385). **L. sylvatica** (Huds.) Gaud. 1811, Agrost. Helv. 2: 240. — *Juncus sylvatica* Huds. 1762, Fl. Angl.: 32.

Описан из Англии.

ЗК: Бело-Лаб.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.

Атл., Центр., Южн., Вост. (зап. районы Украины) Европа; Юго-Зап. Азия.

Sect. 2. Alpinae Chrtek et Krisa

4. (386). **L. spicata** (L.) DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. ed.3, 3: 161. — *Juncus spicatus* L. 1753, Sp. Pl.: 330. — *L. spicata* f. *italica* (Parl.) H. Lindb. 1932, Acta Soc. Sci. Fenn., n. s. B 1(2): 37. — *L. italica* Parl. 1857, Fl. Ital. 2: 309. — L. stibocarpa Kirschner et Krisa, 1979, Preslia, 51, 4: 336, fig. 2.

Описан из Скандинавии.

ЗК: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Караб.; **ЮЗЗ**: Ерев. Севан., Дар., Нах., Занг.

Атл. Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

Полиморфный вид. В зависимости от условий обитания вегетативные и генеративные признаки побегов варьируют в значительных пределах. Одна из форм с относительно крупными (0.6–0.9 мм дл.) пыльниками — f. *italica* (Parl.) H. Lindb. (Typus: Sardinia, Monte Genargentu, E. Requien, FI) была обнаружена в Тебердинском заповеднике и описана в ранге вида — *Luzula stibocarpa* Kirschner et Krisa, nom. superfl. Typus: «Russia. Caucas, Dombay. 14. Jul. 1977, J. Kirschner, M. Sourkova et al.» (PRC).

Sect. 3. Luzula

5. (387). **L. sudetica** (Willd.) Schult. 1814, Österr. Fl., 2 ed., 1: 573. — *Juncus sudeticus* Willd. 1799, Sp.Pl. 2: 221. — *Luzula stenophylla* auct. p. p.: Аветисян, 2001, Фл. Арм. 10: 409–411.

Описан из Центральной Европы.

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Севан.

Сев., Центр., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

Полиморфный вид, к тому же гибридизирующий с близкими *L. stenophylla* и *L. multiflora*; на наличие промежуточных форм между *L. sudetica* и *L. stenophylla* в Армении, например, указала В. Е. Аветисян (2001). Типичная форма *L. sudetica* отличается от *L. stenophylla* мелкими тычинками — до 1–1.2 мм дл. и пыльниками, которые в длину не превышают 0.3–0.4 мм и заметно (в 2–3 раза!) короче тычиночных нитей (у *L. stenophylla* тычинки 1.2-1.6 мм дл., а пыльники обычно длиннее тычиночных нитей или равны им).

6. (388). **L. stenophylla** Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 294. *L. multiflora* subsp. *pseudosudetica* V. Krecz. 1928, Журн. Рус. бот. об-ва, 12: 490. — *L. pseudosudetica* (V. Krecz.) V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 571. — *L. angustifolia* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 625, nom. illeg., non Poir. 1813.

Описан из Турции: «Vontes ponticі».

ЗК: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Арар.; **ЮЗ**: Севан., Занг., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия.

7. (389). **L. abchasica** V. Novikov, 1989, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 94, 1: 111.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Абхазия, Гудаутский р-н, Рицинский заповедник, р. Авадхара, 20. VIII. 1975, Е. Гогина» (MW!).

ЗК: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Эндемик.

8. (390). **L. pallescens** Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 13. *L. pallidula* Kirschner, 1990, Taxon, 39: 110; Аветисян, 2001, Фл. Армении, 10: 411.

Описан из Скандинавии.

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ЮЗЗ**: Ерев., Севан., Занг.; **Т**.

Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

В обработке рода *Luzula* для «Flora of the Word» (Kirschner et al., 2002) восстановлена приоритетность эпитета, под которым этот вид в 1814 г. описал O. P Swartz, а *L. pallidula* приводится в перечне синонимов.

9. (391). **L. taurica** (V Krecz.) V. Novikov, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 200. *L. campestris* (L.) DC. subsp. *taurica* V Krecz. 1928, Журн. Рус. бот. об-ва, 12, 4: 490. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. subsp. *taurica* (V. Krecz.) V. Novikov, 1976, Фл. Евр. части СССР, 2: 83.

Описан из Крыма: «Крымская яйла».

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Туап.-Адлер., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.

Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

Для территории Армении приводится впервые. Отличается от близкого и нередкого *L. multiflora* крупными пыльниками, до 2 мм дл., в 2–4 раза превышающей длину тычиночных нитей.

10. (392). **L. multiflora** (Ehrh.) Lej. 1811, Fl. Spa, 1: 169. — *Juncus campestris* var. *multiflora* Ehrh. 1790, Beitr. Naturk. 5: 14.

Описан из Скандинавии.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Маш.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Мегр.-Зап.; **Т**.

Атл. ., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (Алтай), Юго-Зап. Азия; Сев. Америка; занесен в другие районы.

Гибридизирует с *L. taurica*.

ORDO 17 CYPERALES

Fam. 175. **Cyperaceae** Juss.*

Subfam. 1. Cyperoideae Suess.

1. (68). Scirpus L.**

1. (393). **S. colchicus** Kimer. 1975, Сообщ. АН ГрузССР, 80, 2: 441; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 5; она же, 1998, цит. соч. 31: 11; она же, 2004, цит. соч. 36: 60; А. Зернов, 2003, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 108, 3: 92.

*Т. В. Егорова, кроме родов *Eriophorum* (М. С. Новосёлова) и *Bolboschoenus* (И. В. Татаиов).

**Т. В. Егорова (Егорова, 2004)

Описан с Кавказа. Typus: «Грузия, Аджария, сев. макросклон Шавшетского хребта, окр. с. Гогадзееби, 1500 м н. у. м. эвтрофное болото, 10 VIII 1966, К. Р. Кимеридзе» (TGM!).

ЗК: Бело-Лаб. (Апшеронский р-н, окр. пос. Верхние Тубы — водораздельный хребет между реками Пшеха и Хахопсе); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (окр. Адлера — верховья р. Мзымты), Инг.-Рион. (между Диди-ве и Хобис-тави; истоки р. Лебарде), Адж. (сев. макросклон Шавшетского хребта — окр. с. Гогадзееби и Шуахевский р-н, р. Тбети).

Эндемик.

Очень близок североамериканскому виду *S. atrocinctus* Fern. *S. colchicus* габитуально сходен с *S. sylvaticus* L., от которого отличается отсутствием ползучих корневищ, черными основаниями кроющих листьев и гладкими околоцветными щетинками, которые при созревании плодов удлиняются и выступают из кроющих чешуй, придавая колоскам вид «шерстистых» (у *S. sylvaticus* основания кроющих листьев зеленые, околоцветные щетинки шероховатые, скрытые в пазухах кроющих чешуй).

2. (394). **S. sylvaticus** L. 1753, Sp. Pl.: 51; Рожев. 1935, Фл СССР 3: 44, p. p.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 14; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6; она же, 2004, цит. соч. 36: 73; Ханджян, 2001, Фл Арм. 10: 440.

ЗП: З. Ставр. (Ставрополь); **ВП**: В. Ставр. (пос. Александровское); **ЗК**; **ЦК**: В. Кум. (Железноводск), Малк. (Балкария: Сукан, Чайпашки, Суук-ауз; Прохладненский р-н: ст. Солдатская; басс. р. Баксан: Черная Речка); **ВК**: Ассо-Арг. (Сунженский р-н: окр. с. Верхний Аргун; водораздел рек Фортанги и Осухи); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (верховья р. Мзымты; Красная Поляна, Аше и гора Аутль), Абх., Инг.-Рион. (горы Накерана), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт. (Цалка), Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев. (Мисхана), Севан.

Указан для **СЗЗ** (Зернов, 2000: 27); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Мараник); **ЮЗ**: Дар. (Джермук), Зангезур (отроги горы Арамазд) (Ханджян, 2001: 440).

Европа; Средиз.; Сев. (южн.), Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср. (Казахстан) и Центр. (Китай: Джунгария) Азия.

2. (69). Eriophorum L.*

1. (395). **E. latifolium** Hoppe, 1800, Bot. Taschenb.: 108; Юз. 1935, Фл. СССР 3: 29, p. p., excl. pl. ex Sibir. et Or. Extr.; Гроссг. 1940, Фл Кавк., изд. 2, 2: 12; Ханджян, 2001, Фл Арм. 10: 448.

Описан из Германии.

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Тер. (Байдара); **ЗЗ**: Инг.-Рион., Адж. (верх. р. Аджарисцкали и Аджаро-Шавшетский хр.); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия: Эрмани и Эрцойская котловина), Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (район Гянджи — ущ. Кюрах-чай; горы Кяпаз и Керогли); **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ**: Дар. (Азизбеков и с. Куцин — берег р. Арпачай).

Европа; Юго-Зап. Азия (сев.-вост. и центр. Турция).

2. (396). **E. angustifolium** Honck. 1782, Vollst. Syst. Verz. Gew. Teutschl. 1: 153. — *E. polystachion* L. 1753, Sp. Pl.: 52, nom. rejic. — *E. angustifolium* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 24; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 12. — *E. latifolium* auct. non Hoppe: Юз. 1935, Фл. СССР, 3: 29, p. p., quoad pl. ex Sibir. et Or. Extr.

*М. С. Новосёлова

Описан из Германии(?).

ЗК: Бело-Лаб. (истоки р. Белой и Кавказский заповедник — хр. Дзюва), Уруп-Теб., В.-Куб.; **ЦК**: В. Кум. (Кисловодск), Малк.; **ЗЗ**: Абх. (верх. рек Секен и Уадхара).

Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср. (вост.), Центр. (зап.) и Вост. Азия; Южн. Африка (Трансвааль); Сев. Америка.

3. (397). **E. vaginatum** L. 1753, Sp. Pl.: 52; Юз. 1935, Фл. СССР, 3: 33; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 12; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 448.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб. (южн.), Уруп-Теб. (южн.), В. Куб.; **ЦК**: Малк. (перевал из Безенги в В. Балкарию), В. Тер. (Дигория: Таторс); **ВК**: В. Сулак. (район Гуниба — подножье горы Шумхудух-шеер у с. Кахи), Ман.-Самур. (басс. р. Самур), Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Бакуриани — Сакочавское оз.), Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Грузия, Лагодехский р-н верховья р. Анцал-ор и оз. Хала-гель), Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Занг. (Кафанский р-н горы Капутджух и Саридара), Мегр.-Зан. (Армения, с. Личк).

Указан для **ВК**: Ассо-Арг. (Очиаури, 1981: 96); **ЮЗ**: Ерев. (Памбакский хр.), Севан. (оз. Гили) (Ханджян, 2001: 448).

Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Вост. Азия; Сев. Америка.

3. (70). Trichophorum Pers.*

1. (398). **T. pumilum** (Vahl) Schinz et Thell. 1921, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich 66: 265; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 28; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 13, карта 44; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 50; Новосёлова, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 47 — *Scirpus pumilus* Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 243. — *Baeothryon pumilum* (Vahl) Á. et D. Löve, 1965, Univ. Colorado Stud., ser. Biol., 17: 14; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 9. — *Eriophorella pumila* (Vahl) Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 68. — *Kreczetoviczia pumila* (Vahl) Tzvel. 1999, Бот. журн. 84, 7: 112.

Описан из Швейцарии.

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия: Эрманское ущелье и с. Эдиси).

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб. В. Куб. (Танфильев, Кононов, 1987: 21; Галушко, 1978: 116); **ЦК**: В. Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 21), Малк. (верховья рек Кич-Малки и Малки (Гроссгейм, 1940: 13, карта 443; Галушко, 1978: 116, без указания пунктов), В. Тер. (Сев. Осетия, басс. р. Ардон: левобережье р. Мамисондон; Грузия, Хеви) (Амирханов и др., 1996: 116; Сахокия, Хуцишвили, 1975: 16).

Сев. Центр. и Вост. (восток России) Европа; Сев. (юг Зап. и Вост. Сибири), Юго-Зап. (южн. Турция, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр., Вост. и Южн. (Гималаи) Азия; Сев. Америка.

T. pumilum — вид, очень редкий на Кавказе, так же как и в других частях своего ареала. В Гербарии LE к этому виду были ошибочно отнесены многие кавказские образцы габитуально сходного с ним *Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz, что нашло отражение и в тературе. Так, на основании неправильных определений два из этих образцов были приведены А. М. Амирхановым с соавт. (Амирханов и др., 1996: 116) как *Baeothryon pumilum* (= *Trichophorum pumilum*): Приэльбрусье, «верховья р. Кич-Малки, Бермамыт, 18 VIII 1939, Р. Еленевский»; Южная Осетия, «р. Средняя Эрмани, 20 VIII 1937, Е. Шмидт». Я не видела образца *T. pumilum*, обнаруженного названными авторами (Амирханов и др. 1996: 116) в Северной Осетии, хотя в их работе отмечено, что он передан в Гербарий LE. Мне также не известен процитированный ими под

*Т. В. Егорова

названием *B. pumilum* экземпляр из Дагестана («Дагестан, с. Кули, 6 VIII 1940, Р. Еленевский» ? LE). Приведенные выше литературные указания о местонахождениях *T. pumilum* на Кавказе требуют проверки; возможно, часть из них относится к *E. quinqueflora*.

I. Kukkonen (1998, l. c.) приводит *T. pumilum* для Талыша, ссылаясь на карту №16 в работе А. А. Гроссгейма «Флора Кавказа» (1940, изд. 2, 2). Однако на этой карте показано распространение *Schoenoplectus setaceus* (= *Isolepis setacea*) и *S. supinus*. Изображение ареала *T. pumilum* на Кавказе дано на карте №44, но на ней (как и в тексте) Талыш не обозначен.

4. (71). Bolboschoenus (Aschers.) Palla*

Sect. 1. Browningia Tatanov

Subsect. 1. Glauci Tatanov

1. (399). **B. glaucus** (Lam.) S. G. Sm., 1995, Novon, 5: 101; Kukkonen, 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 21; Егор. и Татанов, 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 39; Татанов, 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 87 – *Scirpus glaucus* Lam. 1791, Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 142. — *S. macrostachys* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Bot. Berol. 1: 78 («*macarostachys*»), nom. illeg., non *S. macrostachyus* Lam. 1791, nom. illeg. superfl. — *S. maritimus* l. γ. *macrostachys* (Willd.) Vis. 1842, Fl. Dalm. 1: 109, nom. illeg. — *S. maritimus* var. *macrostachys* Meinsh. 1901. Тр. Петерб. бот. сада 18, 3: 251 («*macrostachya*»). *Bolboschoenus macrostachys* (Willd.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 145, comb. illeg.; Гроссг. 1940, цит. соч., изд. 2, 2: 18; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 654; Исаев, 1953, Фл. Азерб. 2: 37. — *B. maritimus* (L.) Palla var. *macrostachys* (Willd.) Egor. 1976, Фл. Европ. части СССР 2: 94, p. p., comb. illeg.; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 8. *B. maritimus* subsp. *macrostachys* (Willd.) Soják, 1983, Čas. Nár. Mus. (Praha), Odd. Přír. 153: 19, comb. illeg. — *B. maritimus* var. *cymosus* (Reichenb.) Kit Tan et Oteng-Yeb. 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 64, quoad pl., p. min. p. — *B. maritimus* var. *maritimus*: Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 63, p. p.; Егор. 1991, цит. соч.: 8, p. p. *B. maritimus* auct. non (L.) Palla: Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 56, p. p.; Гроссг. 1940, цит. соч.: 18, p. p.; он же, 1949, цит. соч.: 654, p. p.; В. Креч. 1941, Фл. Груз. 2: 352, p. p.; Исаев, 1953, цит. соч.: 352, p. p.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 119, p. p.; Kukkonen, 1998, l. 18, p. p.; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 443, p. p. et auct. mult. fl. cauc.

Описан из Западной Африки.

ЗП: Аз.-Куб. (зап.), З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр. (юг: по р. Куме), Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум. Малк.; **ВК**: В. Сулак.., Маш.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (устье р. Псоу), Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир. Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Зангез., Мегр.-Зан.; **Т**.

Атл. (юг), Центр. (юг), Южн., Юго-Вост и Вост. (юг России и Украины) Европа; Средиз.; Юго-Зап., Ср., Центр. (зап. и южн. Монголия; Китай: Джунгария) и Южн. Азия; Сев. Америка (США, заносный); Сев., Центр. и Южн. Африка.

Данный вид для флоры Кавказа был впервые приведен Т. В. Егоровой и мной (Егорова, Татанов, 2002). До этого растения *B. glaucus* относились авторами обработок рода *Bolboschoenus* во «Флорах» и «Определителях» по территории Кавказа к произрастающему в этом регионе виду — *B. maritimus*, а иногда к нему и к *B. macrostachys* (Willd.) Grossh. (Гроссгейм, 1928, 1940, 1949; Исаев, 1953), либо к *B. maritimus* (L.) Palla var. *maritimus* и var. *macrostachys* (Willd.) Egor. (Егорова, 1991; Ханджян, 2001). Комментарии, касающиеся базионима названий *B. macrostachys* и

*И. В. Татанов (Татанов, 2004б, 2006)

S. maritimus var. *macrostachys* — *Scirpus macrostachys* Willd., были даны ранее (Егорова, Татанов, 2002).

Растения *B. glaucus* габитуально сходны с растениями *B. maritimus*, имеющими зонтиковидное соцветие (*B. maritimus* var. *maritimus*). Но в отличие от этого вида, у которого оно с 1–3(4) лучами 1–2.5(3.5) см дл., соцветие *B. glaucus* имеет (2)5–8(12) лучей (1)2–7(8) см дл. Существенные различия эти виды обнаруживают по признакам плодов, в особенности по характеру их поверхности и анатомическому строению перикарпия (Егорова, Татанов, 2002; Татанов, 2003, 2004а). У *B. glaucus* плоды тупотрехгранные, эллипсоидальные или обратнояйцевидные, 2–2.5 мм дл. 1.3–2 мм шир., суживающиеся по направлению к верхушке, с остающимися околоцветными щетинками; на поверхности плодов под бинокуляром не видны очертания клеток экзокарпия; на поперечном срезе плодов клетки экзокарпия мелкие, квадратные или прямоугольные (вытянутые в тангенциальном направлении), имеющие на внутренних периклинальных стенках кремнеземное тело; толщина экзокарпия в 4–5 раз меньше толщины остальной части перикарпия. У *B. maritimus* плоды выпукло-трехгранные или плоско-выпуклые, широко-обратнояйцевидные или обратнояйцевидные, 2.5–3(3.5) мм дл., (1.2)1.5–2.5 мм шир., на верхушке закругленные или усеченные, с опадающими околоцветными щетинками; на поверхности плодов под бинокуляром хорошо видны очертания полигональных клеток экзокарпия, напоминающие медовые соты; на поперечном срезе плодов клетки экзокарпия крупные, сильно вытянутые в радиальном направлении; толщина экзокарпия в 1.5–2 раза превышает толщину остальной части перикарпия.

Обычно у *B. glaucus* колоски продолговато-яйцевидные, продолговатые или цилиндрические 1–3 см дл. 0.4–0.6 см шир. похожие на таковые у *B. maritimus*. Но в различных частях ареала *B. glaucus* встречаются образцы с удлиненно-цилиндрическими колосками 3.5–5(8) см дл. Кавказские растения с такими колосками относились либо к *B. macrostachys*, либо к *B. maritimus* var. *macrostachys* (см. выше). Вследствие того что плоды длинноколосковых растений неотличимы от плодов типичных представителей *B. glaucus*, таким растениям не придают какого-либо таксономического ранга (Browning et al., 1998; Егорова, Татанов, 2002; Татанов, 2003).

B. glaucus, по-видимому, частично принадлежат растения, отнесенные во «Flora of Turkey» (Kit Tan, 1985) к разновидности *B. maritimus* var. *cymosus* (Reichenb.) Kit Tan et Oteng-Yeb., которая приведена в этой работе помимо Турции и для Кавказа (см. примечание к *B. maritimus*).

Sect. 2. Bolboschoenus

Subsect. 2. Bolboschoenus

2. (400). **B. maritimus** (L.) Palla, 1905, in Hallier u. Brand, Koch's Syn. Deutsch. Schweiz. Fl., 3 Aufl. 3: 2532; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 56, p. p.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 18, p. p.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 654, p. p.; В. Креч. 1941, Фл. Груз. 2: 352, p. p.; Исаев, 1953, Фл. Азерб. 2: 37, p. p.; Егор., 1976., Фл. Европ. части СССР 2: 94, p. p.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 119, p. p.; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 63, p. p.; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 21, p. p.; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 443, p. p.; Татанов, 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 89. — *Scirpus maritimus* L. 1753, Sp. Pl.: 51. — *B. maritimus* var. *cymosus* (Reichenb.) Kit Tan et Oteng-Yeb. 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 64, p. p.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин. **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур. Караб.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Нах.· **Т**.

Атл., Сев. (юг), Центр., Южн., Юго-Вост. и Вост. Европа; Средиз.; Сев. (южн.), Юго-Зап. (Турция, северные районы Ирака, Ирана, Афганистана и Пакистана), Ср. и Центр. (зап.) Азия; Сев. и Южн. (заносный) Африка; Сев. Америка (Канада и США, заносный).

До недавнего времени (Егорова, Татанов, 2002) от *B. maritimus* не отличали габитуально сходный с ним и широко распространенный на Кавказе вид *B. glaucus*, прежде не приводившийся во флористических сводках по данному региону, в связи с чем географическое распространение *B. maritimus* указывалось шире, чем в настоящей работе (см. также комментарии к *B. glaucus*).

B. maritimus полиморфный вид, варьирующий по структуре соцветия (зонтиковидное или головчатое), числу рылец (2–3 или 2 и 3 в одном и том же колоске) и форме плода на поперечном сечении (выпукло-трехгранные или плоско-выпуклые).

Представлен на Кавказе двумя разновидностями.

2a. **B. maritimus** var. **maritimus**.

Характеризуется зонтиковидным общим соцветием, состоящим из центрального соцветия, образованного пучком колосков, и 1–3(4) лучей 1–2.5(3.5) см дл., несущих на концах по (1)2–3(5) скученных в пучки колосков.

На Кавказе типовая разновидность встречается во всех районах, указанных для этого вида.

2b. **B. maritimus** var. **compactus** (Hoffm.) Egor. 1976, Фл. Сев.-Вост. Европ. части СССР 2: 18; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7, p. max. p. — *Scirpus compactus* Hoffm. 1804, Deutsch. Fl. 2: 25. — *Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob. 1913, Тр. Бот. муз. Акад. наук 11: 92, p. p.; Рожев., 1935, Фл. СССР, 3: 57, p. p.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 145, p. p.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 654; Исаев, 1953, Фл. Азерб. 2: 37, p. p.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 119, p. p. — *B. affinis* auct. non (Roth) Drob.: Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 17, p. p.

Описан из Европы.

На Кавказе данная разновидность встречается во всех районах, указанных для этого вида. От типовой разновидности отличается головчатым (а не зонтиковидным) соцветием, состоящим из одного или 2–3 пучков колосков, сидячих или расположенных на сильно укороченных лучах.

Данные разновидности встречаются во всех приведенных районах Кавказа, не обнаруживая какой-либо географической приуроченности, и отражают амплитуду изменчивости строения соцветия в пределах вида.

Во «Флоре Турции» («Flora of Turkey») выделяется помимо типовой разновидности, var. *cymosus* (Reichenb.) Kit Tan et Oteng-Yeb. (Kit Tan, 1985), указываемая также и для Кавказа. Согласно мнению авторов комбинации, данная разновидность характеризуется более мелкими колосками с каштановыми кроющими чешуями. Нами установлено, что растения с указанными признаками наблюдаются не только у названных разновидностей *B. maritimus*, но также и у *B. glaucus*. Поэтому название var. *cymosus* отнесено нами в синонимы и к *B. maritimus*, и к *B. glaucus* (см. примечание к последнему виду). Название *Scirpus koshewnikowii* Litv. ex Zinger, отнесенное во «Flora of Turkey» (Kit Tan, l. c.) в синонимы var. *cymosus*, является синонимом редкого на Кавказе вида — *B. planiculmis*, не встречающегося в Турции.

Subsect. 3. Affines Tatanov

3. (401). **B. planiculmis** (F. Schmidt) Egor. 1967, Раст. Центр. Азии 3: 20; Егор. и Татанов, 2003, Бот. журн. 88, 4: 138; Татанов, 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 90. — *Scirpus planiculmis* F. Schmidt, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. sér. 7, 12: 190. *Bolboschoenus compactus* auct. non (Hoffm.) Drob.: Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 57, p. min. p.; Гроссг. 1940, Фл Кавк., изд. 2, 2: 18, p. min. p.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 654, p. min. p.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 119, p. min. p. — *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla var. *compactus* auct. non (Hoffm.) Egor.: Егор., 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 8, p. min. p. — *B. maritimus* auct. non (L.) Palla: Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 443, p. min. p.

Описан с Южного Сахалина.

ВП: В. Ставр. (юг: близ г. Георгиевска); **ЦК**: В. Кум. (г. Ессентуки), Малк. (Кабардино-Балкария, Прохладненский р-н, станица Солдатская); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Туапсинский р-н, пос. Кривенковское); **ЮЗ**: Ерев. (окр. Еревана: оз. Айгерлич); **Т** (Ленкоранский р-н, пос. Шурюк).

Центр. (юг), Южн., Юго-Вост. и Вост. (Россия: юг; Украина) Европа; Сев. (юг), Ср., Центр. (Монголия, Китай), Вост. и Юго-Вост. (Филиппины) Азия; Австралия.

B. planiculmis для территории Кавказа был впервые приведен Т. В. Егоровой и мной (Егорова, Татанов, 2003). Для **ВП** — окрестности г. Георгиевска — приводится по сборам XIX в. (LE!), для **ЦК** — г. Ессентуки — по сборам XIX в. (LE!), для Кабардино-Балкарии — по сборам Н. Л. Цепковой 2001 г. (LE!); в **ЗЗ** — Туапсинский р-н — был собран А. С. Зерновым и А. С. Фирсановым в 1995 г. (MOSP!); из **ЮЗ** — окр. Еревана — известен по сборам А. М. Барсегяна 1956 г. (LE!), из **Т** — Ленкорань — Н. Н. Цвелева и А. Е. Боброва 1963 г. (LE!).

Растения этого вида, характеризующиеся компактным соцветием, габитуально сходны с растениями *B. maritimus* var. *compactus*, имеющими такое же соцветие, в связи с чем не были замечены. Оба вида в основном различаются по особенностям плодов (у *B. planiculmis* плоды двояковогнутые, с впадинкой посередине на обеих сторонах, а у *B. maritimus* — выпукло-трехгранные или плосковыпуклые) и числу рылец (у *B. planiculmis* всегда 2, а у *B. maritimus* — 2–3).

По территории Предкавказья проходит южная граница распространения *B. planiculmis* на Кавказе; в Закавказье он встречается, по всей вероятности, как заносный.

Subsect. 4. Popoviorum Tatanov

4. (402). **B. popovii** Egor. 1967, Раст. Центр. Азии 3: 21; Егор. 1976а, Фл. Европ. части СССР 2: 96; она же, 1976б, Опред. раст. Средн. Азии 5:19.; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 8; Гусейнов, 1988, Бот. журн. 73, 10: 1489; Татанов, 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 89. — *B. affinis* (Roth) Drob. 1916, Тр. Бот. муз. Акад. наук. 16: 139, quoad pl., excl. typo. — *Scirpus maritimus* L. subsp. *affinis* (Roth) T. Norl. 1972, Bot. Not. (Lund) 125: 404, quoad pl., excl. typo; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 278. — *B. affinis* auct. non (Roth) Drob.: Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 57, p. min. p.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 19, p. min. p.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 654, p. min. p.; Исаев, 1953, Фл. Азерб. 2: 38, p. min. p.; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 17, p. p., quoad syn *B. popovii*. — *B. compactus* auct. non. (Hoffm.) Drob.: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 145, p. min. p.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 119, p. min. p.

Описан из Китая (Кашгария).

ВП: Тер.-Сулак. (вост. берег Аграханского п-ова); **ВК**: Маш.-Самур. (окр. Махачкалы, Каспийска и Манаскента), Кубин. (Хачмасский р-н, ст. Низовая); **ВЗ**: Ширв. (окр. Баку); **Т** (п-ов Сара).

Вост. Европа (басс. нижнего течения р. Волги); Юго-Зап. (Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. и Центр. Азия.

Для **ВП** впервые приведен Т. В. Егоровой (Егорова, 1991) по сборам Л. В. Аверьянова и др. 1988 г. (LE!), для **ВК** Ш. А. Гусейновым (1988) (Махачкала и Каспийск) (LE!), а позднее Т. В. Егоровой (1991) по сборам Ю. Л. Меницкого и др. (Хачмасский р-н, ст. Низовая, 1978 — LE!) и Меницкого и др. (Манаскент, 1989 — LE!); из **ВК** — Каспийск, известен также по сборам Т. Ю. Коноваловой 1986 г. (МНА!); для **ВЗ** (окр. Баку) приводится по сборам I. Kukkonen 1983 г. (H), виденных Т. В. Егоровой в 2001 г. в Хельсинки.

За этот вид может быть принята *B. maritimus* var. *compactus* с 2 рыльцами, но от нее *B. popovii* отличается очень плотными, бочонковидными колосками (а не более или менее рыхлыми и яйцевидными, либо продолговато-яйцевидными), желтовато-беловатыми кроющими чешуями (а не коричневыми или оранжево-коричневыми) и меньшей высотой — 20–60 см (а не 50–100 см).

B. popovii довольно обычен для прилегающей к Талышу территории Ирана. I. Kukkonen (1998) — автор обработки рода *Bolboschoenus* во «Flora Iranica» не признал самостоятельности данного вида и отнес его в синонимы к *B. affinis* (Roth) Drob., распространенному на юге Ср. востоке Юго-Зап. (север Ирана, Афганистан и Пакистан) и в Южн. Азии и не встречающемуся на Кавказе. От этого вида *B. popovii* отличается всегда компактным соцветием с очень тесно сближенными колосками (а не рыхлым соцветием, иногда зонтиковидным), формой колосков (см. отличие от *B. maritimus* var. *compactus*), желтовато-беловатыми кроющими чешуями (а не серовато-желтоватыми, с пурпурными штрихами, или серовато-светло-коричневыми чешуями). Данные виды различаются также по морфологии и анатомии плодов (Татанов, 2004а). У *B. popovii* плоды плоско-выпуклые или неравно двояковыпуклые; толщина экзокарпия в 1.5–2 раза больше толщины остальной части перикарпия; мезокарпий состоит из 4–6 рядов склереид. У *B. affinis* плоды

слегка двояковогнутые; толщина экзокарпия в углах плода равна или немного меньше толщины остальной части перикарпия, а в месте впадинки вдвое меньше; мезокарпий образован 7–9 рядами склереид.

По западному побережью Каспийского моря (Дагестан, Азербайджан) проходит западная граница ареала данного вида.

5. (72). Schoenoplectus (Reichenb.) Palla*

1. (403). **S. litoralis** (Schrad.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. 10: 299; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 16; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 29. — *Scirpus litoralis* Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 142, tab. 5, fig. 7; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 5; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6.

Описан из Италии.

ЗП: Аз.-Куб. (зап.); **ВП**: Тер.-Кум. (плавни Кумы), Тер.-Сулак. (Кизлярский р-н: Тушиловка и устье Терека); **ВК**: Ман.-Самур. (окр. Манаскента); **ВЗ**: Н. Кур. (окр. Сальяны); **Т** (побережье Каспийского моря).

Указан для **ВП**: В. Ставр. (устье Калауса) (Танфильев, Кононов, 1987: 21); **СЗЗ**: «Черкесия» (Гроссгейм, 1949: 653).

Южн., Юго-Вост., Вост. (юго-запад) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан, Палестина, Аравия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр. (сев.-зап. часть), Вост. Азия.

На Кавказе и в других перечисленных выше регионах встречается типовой подвид *S. litoralis*. Для некоторых из них (Аравия, Иран, Афганистан, Пакистан) I. Kukkonen (1998, 2001) приводит и другой подвид — *S. litoralis* subsp. *thermalis* (Trabut) S. S. Hooper (= *Scirpus thermalis* Trabut, = *S. litoralis* subsp. *thermalis* (Trabut) Murb. *S. subulatus* Vahl), который указывается им также для Южн. Европы (Италия), Юго-Вост., Южн. Азии, Африки, Австралии и Новой Гвинеи.

2. (404). **S. lacustris** (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. 10: 299; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 15; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 24, p. p., quoad subsp. *lacustris*. — *Scirpus lacustris* L. 1753, Sp. Pl.: 48; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 47, p. p.; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (в районе Кутаиси); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния), Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Ахалкалаки); **Т**.

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Кобулети — Пичвнари) (Дмитриева, 1990: 177).

Европа; Средиз.; Сев. Юго-Зап. (Турция, редок в Иране и Афганистане), Ср. Азия; Сев. Африка.

3. (405). **S. hippolyti** (V. Krecz.) V. Krecz. ex Grossh. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 16; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 436 (in adnot. ad *S. tabernaemontani*). – *Scirpus hippolyti* V. Krecz. 1937, Бот. мат. (Ленинград), 7, 2: 28; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6. — *Schoenoplectus grossheimii* Pobed. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 12: 17; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 32. *S. lacustris* (L.) Palla subsp. *hippolyti* (V. Krecz.) Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 25. — *Scirpus lacustris* auct. non L.: Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 47, p. p.

Описан с восточного побережья Каспийского моря из окрестностей форта Шевченко (бывш. форт Александровский): «Kazahstania caspica, plana montana Ustj-Urt

*Т. В. Егорова

occidentalis, in rivulo infra fontem Tamtschaly partis inferioris valleculae salsugineae Merety (in vicinis Castelli Alexandrowsk ad mare Caspium). 7 IX 1926. Th. Russanov». Typus: Зап. Казахстан, «Адаевский уезд, западный Усть-Урт, родник Тамчалы в низовьях сая Мереты, 7 IX 1926, Ф. Н. Русанов» (LE!).

ЗП: Аз.-Куб. (плавни Кубани у Темрюка), З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Уруп-Теб. (Невинномысск и р. Зеленчук); **ЦК**: В. Кум. (Ессентуки), Малк. (Балкария: с. Хасанья и бас. Черека Безенгийского); **ВК**: В. Сулак. (Хунзахский р-н: долина Аварского Койсу), Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Имеретинская низменность: р. Псоу), Абх. (между Гаграми и с. Аланадзе; Пицунда; устье р. Кодор), Адж. (в районе Батуми); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (в районе Нухи), Иорск.-Шек. (заводи р. Иоры); **ЮЗ**: Ерев. (близ Паракара); **Т**.

Юго-Вост. (Крым) и Вост. (южн.) Европа; Сев. (южн.), Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр., Вост. и Южн. (Гималаи) Азия.

Комментарии, касающиеся конспецифичности *S. hippolyti* и описанного из Ленкорани *Schoenoplectus grossheimii* Pobed. l. c., опубликованы ранее (Егорова, 1991). Для северо-востока Турции *S. hippolyti* указан по данным А. А. Гроссгейма (1940, карта 136) и на основании хранящегося в LE гербарного образца из Эрзурума.

4. (406). **S. tabernaemontani** (C. C. Gmel.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. 10: 299; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 15, Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 436. — *Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 101; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 47; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6. — *S. lacustris* L. subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Syme, 1870, in Sowerby, Engl. Bot., ed. 3, 10: 64. — *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Á. et D. Löve, 1975, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 10: 275; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 26.

Описан из Германии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., Малк. (ущелье р. Черек — Безенгийский и Прохладненский р-н, окр. станицы Солдатской); **ВК**: В. Сулак. (Хунзахский р-н, между селами Хунзах и Обода), Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Хоста), Абх.; **ВЗ**: Ширв. Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг., Мегр.-Зан.

Указан для **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Новороссийск) (Зернов, 2000: 27); **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева, 1990: 177); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Армения: Дсах); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Амасия) (Ханджян, 2001: 436); **Т** (Гроссгейм, 1940: 15, карта 18; Исаев, 1952: 32).

Атл., Сев. (юг), Центр., Южн., Юго-Вост. и Вост. Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан, Палестина, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. и Вост. (сев.) Азия; Сев., Центр. и Южн. Африка; Сев. и Южн. Америка; Австралия.

5. (407). **S. triqueter** (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. 10: 299; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 16; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 437. — *Scirpus triqueter* L. 1767, Mantissa [1]: 29; Рожев, 1935, Фл. СССР 3: 48; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7.

Описан из Южной Европы.

ЗП: Аз.-Куб. (зап.: плавни Кубани у Темрюка); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж. (Очамчирский р-н); **ЮЗ**: Ерев.; **Т** (Ленкоранский р-н, пос. Вель и Астаринский р-н, п-ов Сара).

Указан для **СЗЗ**: Туап.-Адл. (Туапсинский р-н, пос. Греческий) (Зернов, 2000: 27).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. (юго-зап. и южн. часть) Европа; Средиз. Сев. (юг Зап. Сибири и Дальн. Востока), Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, Палестина,

юго-вост. Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр. (сев. и зап.), Вост., Южн. (Гималаи) Азия; Сев. (Египет) и Южн. Африка; Сев. Америка (заносный).

6. (408). **S. juncoides** (Roxb.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. 10: 299. — *Scirpus juncoides* Roxb. 1820, Fl. Ind. 1: 218; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7. — *Schoenoplectus juncoides* (Roxb.) V. Krecz. ex Grossh. 1939, О распр. по Кавк. однодольн. пришельцев: 47, comb. superfl.; В. Кречетович 1941, Фл. Груз. 2: 349; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 17, карта 111. — *Scirpus erectus* auct. non Poir.: Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 54.

Описан из Индии.

ЗЗ: Абх. (устье Кодора: оз. Снур; оз. Скурча); **Т**.

Указан для **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Оче), Адж. (Кобулети) (Гроссгейм, 1940: 17; Дмитриева, 1990: 176).

Атл. Европа (Португалия, заносный); Юго-Зап. (сев. Иран), Ср., Вост., Юго-Вост. и Южн. Азия; Африка (Мадагаскар); Австралия.

На Кавказе *S. juncoides* встречается как заносный в посевах риса. Из Талыша в LE имеется единственный гербарный образец, собранный в 1914 г. В работе А. А. Гроссгейма (1940, цит. соч.) на карте 111 стоят 3 точки в Талыше.

7. (409). **S. mucronatus** (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. 10: 299; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 16; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 437 — *Scirpus mucronatus* L. 1753, Sp. Pl.: 50; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 51; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 6.

Описан из Англии, Италии, Швейцарии и Вирджинии.

ЗП: Аз.-Куб.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Геленджик); **ЗЗ**: Абх. Адж. (Батуми, Кобулети); **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.

Указан для **ЗК**: Урун-Теб. (долина Кубани у с. Кочубеевского близ Невинномысска) (Кононов, Танфильев, 1982: 196; 1987: 21).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (от сев. Турции до Палестины и Афганистана, редко), Центр., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр. Африка; Сев. Америка (заносный); Австралия.

Для **СЗЗ** *S. mucronatus* приведен на основании старых сборов из окр. Геленджика. А. С. Зерновым (2000) вид для этой территории не указывается. На Кавказе *S. mucronatus* представлен типовым подвидом; два других подвида встречаются в Вост., Юго-Вост. и Южн. Азии (см.: Kukkonen, 1998: 33).

8. (410). **S. bucharicus** (Roshev.) Grossh. 1939, О распр. по Кавк. однодольн. пришельцев: 47; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 17, карта 22; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 439. — *Scirpus bucharicus* Roshev. 1935, Фл. СССР, 3: 579, 55; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7. — *Schoenoplectus melanospermus* (C. A. Mey.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 146, quoad pl.; Гроссг. 1940, цит. соч.: 17, quoad pl. — *Scirpus melanospermus* auct. non C. A. Mey.: Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 54, p. p., quoad pl. cauc. — *Schoenoplectus melanospermus* auct. non (C. A. Mey.) Grossh.: Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 34.

Описан из Таджикистана. Typus: «Бухарское ханство, Гиссарское бекство, Ладжак, рисовые поля, 24 VI 1913, Б. А. Федченко» (LE!).

ЮЗ: Ерев. (Арташатский р-н, пос. Сарванлар и Неджирлу); **Т**.

Юго-Зап. (Сев. Ирак, Афганистан) и Ср. Азия.

Растения из Талыша, приведенные А. А. Гроссгеймом (Grossheim, 1928, l. c.; Гроссгейм, 1940: 17), Р. Ю. Рожевицем (1935: 579) и Я. М. Исаевым (1952: 34) под названием *Schoenoplectus melanospermus* и *Scirpus melanospermus*, принадлежат к *Schoenoplectus bucharicus*.

9. (411). **S. melanospermus** (C. A. Mey.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 146, quoad typum; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 17, quoad nom.; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 34, quoad nom. — *Scirpus melanospermus* C. A. Mey. 1831, Mém. Sav. Étr. Pétersb. 1: 199, tab. 2; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 54, p. p., excl. pl. cauc.; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7.

Описан с юга России (окр. Астрахани). Typus: «Prope Astrachan» (LE!).

Кавказ (район не указан).

Вост. Европа (южные районы Украины и России); Ср. (Прикаспийские и Приаральские пустыни) и Центр. (Китай: Джунгария) Азия.

Известен на Кавказе по одному образцу («. из гербария Н. К. Срединского»), на этикетке которого обозначено «Кавказ» без указания конкретного места сбора. Этот экземпляр был определен В. И. Кречетовичем (in sched.) как *Scirpus supinus* L. Растения из Талыша, приведенные А. А. Гроссгеймом (1928: 146, 1940: 17), Р. Ю. Рожевицем (1935: 54) и Я. М. Исаевым (1952: 34) под названием *Schoenoplectus melanospermus* и *Scirpus melanospermus*, принадлежат, как было указано выше, к *Schoenoplectus bucharicus* (Roshev.) Grossh. Упомянутый образец из гербария Срединского не был учтен названными авторами

Schoenoplectus melanospermus очень близок *S. supinus* (L.) Palla, от которого отличается только наличием околоцветных щетинок, более или менее равных плоду. У *S. supinus* щетинки отсутствуют или они рудиментарные, едва заметные.

10. (412). **S. supinus** (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. 10: 299; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 17; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 439. — *S. supinus* L. 1753, Sp. Pl.: 49; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 53; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7

Описан из Франции (окр. Парижа).

ЦЗ: Лори (Армения, Степанаванский р-н, с. Оран-Лори).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (низовья Кубани) (Гроссгейм, 1940: 17, карта 16; Косенко, 1970: 502; Галушко, 1978: 118).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. и Вост. (южные районы) Европа; Средиз.; Сев. (юг Вост. Сибири, юг Дальн. Вост. — заносный), Юго-Зап. (Турция; Иран и Пакистан — по одному местонахождению, согласно I. Kukkonen, 1998: 37), Ср., Центр. (зап.) и Юго-Вост. (Индокитай) Азия; Сев., Центр., Южн. Африка.

Гербарные материалы, на которых, по-видимому, было основано указание Р. Ю. Рожевица (1935: 53) о произрастании *S. supinus* в Закавказье, отсутствуют в LE и Гербариях закавказских республик. Вид известен с этой территории только по сборам А. М. Барсегяна 1957 и 1958 гг. из Армении (ERE!).

I. Kukkonen (1998: 37) во «Flora Iranica» приводит *S. supinus* для Талыша, ссылаясь на данные карт 16 и 15 в работе А. А. Гроссгейма (1940). Однако на карте 16 (как и в тексте: с. 17) отмечено местонахождение *S. supinus* только в низовьях Кубани. На карте 15 в Талыше стоит точка, относящаяся, по мнению Гроссгейма, к *S. melanospermus* — виду, отождествляемому Kukkonen с *S. supinus*. В действительности же данные о произрастании в Талыше *S. melanospermus*, относятся к *S. bucharicus* (см. комментарий к этому виду и *S. melanospermus*).

По всей вероятности, к *S. supinus* принадлежат растения, приведенные И. С. Косенко (1970: 502) для **ЗП**: Аз.-Куб. (низовья Кубани) под названием *S. lupulinus* (Nees) V. Krecz. Последний вид встречается в Иране, Ираке, Средней Азии, Афганистане, Пакистане, Непале, Сев. Индии и Вост. Африке (Егорова, 1976б; Kukkonen, 1998). Нахождение его в Предкавказье маловероятно.

6. (73). Scirpoides Séguier*

1. (413). **S. holoschoenus** (L.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Praze, řada přír. 140, 3–4: 127; Kit Tan, Oteng-Yeb. 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 65; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 8; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 40; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 444. — *Scirpus holoschoenus* L. 1753, Sp. Pl.: 49. *S. romanus* L. 1753, l. c.:

*Т. В. Егорова

49. — *S. australis* L. 1774, in Murray (ed.) Syst. Veg., ed. 13: 85. — *Holoschoenus vulgaris* Link, 1827, Hort. Berol. 1: 293; Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 41; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 13. — *H. australis* (L.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs. 1: 76. — *Scirpus holoschoenus* var. *romanus* (L.) W. D. J. Koch, 1844, Syn. Fl. Germ. Helv., 2 Aufl., 2: 858. — *Holoschoenus romanus* (L.) Fritsch, 1897, Exkursionsfl. Osterr.: 80; Рожев. 1935, цит. соч.: 42; Гроссг. 1940, цит. соч.: 13. — *Scirpoides romanus* (L.) Soják, 1972, l. c.: 127 — *S. holoschoenus* subsp. *australis* (L.) Soják, 1972, l. c.: 127; Kukkonen, 1998, l. c.: 40.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Анапа); **ЗЗ**: Адж. (Кобулети); **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Азербайджан), Ширв., Мург.-Муровд. (Азербайджан), Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Мегр.-Зан.; **Т** (Лешкорань).

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб. (Танфильев, Кононов, 1987: 21, sub nom. *Holoschoenus romanus*).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. и Вост. (зап. и южн.) Европа; Средиз.; Сев. (юг Зап. Сибири), Юго-Зап. (Турция, Ливан, Палестина, Аравия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Азия; Сев. Африка.

Размеры головок общего соцветия, образованных многочисленными, плотно скученными мелкими колосками, варьируют. Наиболее обычны растения с боковыми головками (2)4–8 мм диам. (центральная головка немного крупнее). Значительно реже встречаются образцы с более крупными боковыми головками — 10–12(15) мм диам., но по другим признакам не обнаруживающие отличий от предыдущих. Их рассматривают иногда или в качестве отдельного вида — *Scirpoides romanus* (L.) Soják, l. c. (= *Holoschoenus romanus* (L.) Link, l. c.) или разновидности — *Scirpus holoschoenus* var. *romanus* (L.) W. D. J. Koch, l. c. На мой взгляд, растения с более мелкими и более крупными головками соцветия принадлежат к одному виду. Во «Flora of Turkey» (Kit Tan, Oteng-Yeboah, 1985) растения *S. holoschoenus* с крупными головками относят к var. *vulgaris*, а с более мелкими к var. *australis*. I. Kukkonen (1998, l. c.) отнес все растения *Scirpoides*, произрастающие в регионе, охватываемом изданием «Flora Iranica», а также в большей части Европы, на Кавказе, в Турции и в Средней Азии к *S. holoschoenus* subsp. *australis* (L.) Soják, l. c. Представители же типового подвида в своем наиболее типичном виде встречаются, по мнению Kukkonen, на побережьях Атлантики и Западного Средиземноморья. Согласно Kukkonen, растения типового подвида мощные, более 100 см выс., тогда как у subsp. *australis* они в основном менее 50 см. Заметим, что в Армении, как следует из приводимого Н. С. Ханджян (2001: 444) описания, известны образцы *S. holoschoenus* до 100–130 см выс. У Kukkonen нет данных о том, имеются ли еще какие-либо различия между данными подвидами, кроме габитуальных, и различаются ли они, в частности, по размерам парциальных головок соцветия. Вопрос о внутривидовой систематике *Scirpoides holoschoenus* нуждается в специальном изучении с привлечением гербарного материала со всего обширного ареала вида.

7. (74). Isolepis R. Br.

1. (414). **I. setacea** (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 222; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 48; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 434. *Scirpus setaceus* L. 1753, Sp. Pl.: 49; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 46; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 7 — *Schoenoplectus setaceus* (L.) Palla, 1905, in Hallier u. Brand, Koch's, Syn. Deutsch. Schweiz. Fl., 3 Aufl., 3: 2538; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 15, карта 16.

Описан из Европы.

ЦК: В. Кум., Малк., В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Адж. (басс. Аджарис-цхали у с. Хуло); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Азербайджан), Мург.-Муровд., Ширв. (в районе Шемахи), Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг., Мегр.-Зан. (Армения: выше пос. Вагравар и гора Чкнавор); **Т**.

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб. (Танфильев, Кононов, 1987: 21); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Дар. (Ханджян, 2001: 434).

Атл., Сев. (южн.), Центр., Южн. Юго-Вост. и Вост. (запад Белоруссии — заносный, юг Украины) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр., Вост. и Южн. (Гималаи) Азия; Сев., Центр. и Южн. Африка; Сев. Америка (запад США, заносный), Австралия (заносный в Тасмании).

8. (75). Blysmus Panz. ex Schult.*

1. (415). **B. compessus** (L.) Panz. ex Link, 1827, Hort. Berol. 1: 278; Рожев. 1935, Фл. СССР 3: 58; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 19, карта 26; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 9; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 43, p. p., quoad subsp. *compressus*; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 449. — *Schoenus compressus* L. 1753, Sp. Pl.: 43.

Описан из Англии, Швейцарии и Италии.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб. (истоки р. Битюк-тюбе и окр. с. Хурзук); **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар. Нах., Занг., Мегр.-Зан. (Армения).

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Зекарский перевал); **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт. (Гроссгейм, 1940: 19, карта 26); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Караб. (Гроссгейм, 1940: 19, карта 26; Прилипко, 1952: 38), Мург.-Муровд. (Армения: между Туманяном и Лорутом) (Ханджян, 2001: 449); **ЮЗ**: Ю. Караб. (Прилипко, 1952: 38); **Т** (Талышские горы) (Гроссгейм, цит. соч.: 19, карта 26; Прилипко, 1952: 38).

Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, Афганистан), Ср., Центр. (зап.) Азия; Сев. Африка

I. Kukkonen (1998, l. c.) разделяет *B. compressus* на 2 подвида, преимущественно европейский — subsp. *compressus*, и азиатский — subsp. *brevifolius* (Decne.) Kukkonen, 1995 (= *Scirpus brevifolius* Decne. 1844; = *Blysmus sinocompressus* Ts. Tang et F T. Wang, 1961). Оба подвида он приводит для территории, охватываемой «Flora Iranica», причем последний подвид — для ее восточных регионов (вост. и сев.-вост. Афганистан; Пакистан), а также для некоторых районов Ср., Центр. и Южн. Азии, Монголии, юга Центр. Сибири и Китая. Упомянутые подвиды рассматриваются нами в качестве самостоятельных видов.

9. (76). Eleocharis R. Br.*

Во «Флоре СССР» (Цинзерлинг, 1935) и ряде региональных флористических сводок, в том числе и по флоре Кавказа, первоначальное написание родового названия — *Eleocharis* R. Br. 1810 — изменено на *Heleocharis* R. Br. 1810, corr. Lestib. (1819, Essai Fam. Cyper.: 41). Последнее название было предложено к консервации в 1950 г., однако предложение об его консервации не было принято (подробнее см.: Егорова, 2001: 58). Поэтому род следует называть *Eleocharis*. В настоящей обработке во всех номенклатурных абзацах написание *Heleocharis* заменено на *Eleocharis*.

Subgen. 1. Zinserlingia Egor.

1. (416). **E. quinqueflora** (Hartm.) O. Schwarz, 1949, Mitt. Thüring. Bot. Ges. 1, 1: 89; Егор. 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 102, рис. 1, 7; она же, 1991, цит. соч. 28: 9; она же, 2001, цит. соч. 33: 63; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 66; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 429. — *Scirpus quinqueflorus* Hartm. 1767, Prim. Lin. Inst. Bot.: 85. — *S. pauciflorus* Lightf. 1777, Fl. Scot. 2: 1078. — *Eleocharis pauciflora* (Lightf.)

*Т. В. Егорова

Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 284; Цинзерл. 1935, Фл. СССР, 3: 69; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 22, карта 28. — *E. meridionalis* Zinserl. 1935, Фл. СССР, 3: 580, 69, p. p., quoad pl. cauc. — *E. quinqueflora* subsp. *meridionalis* (Zinserl.) Egor. 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 102, p. p., quoad pl. cauc. — *E. meridionalis* auct. non Zinserl.: Гроссг. 1940, цит. соч.: 22, карта 28; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 654 et auct. nonnull. fl. Cauc.

Описан из Швейцарии.

ЗК: Уруп-Теб. (р. Рошкоа и водораздел Урупа и Б. Зеленчука близ ст. Сторожевой), В. Куб. (район Карачаевска); **ЦК**: Малк. (р. Илькези и гора Бермамыт), В. Тер. (район Казбеги; с. Гвилети); **ВК**: В. Сулак. (Гуниб), Ман.-Самур. (Дарги), Кубин.; **ЗЗ**: Абх. (р. Долар и верх. р. Секен); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв. (сев.); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ахур., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах. (Шахбуз и Ариндж), Мегр.-Зан. (Армения: бас. Мегригет и Таштун).

Указан для **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Карягин, 1952: 40), Мург.-Муровд. (Армения); **ЮЗ**: Зангг. (гора Саридара) (Ханджян, 2001: 429).

Атл., Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев. (юг), Юго-Зап. (Турция, сев.-вост. Ирак, Иран, Афганистан); Сев. Африка; Сев. Америка.

Ю. Д. Цинзерлинг (1935: 69) привел для Южного Закавказья (**ЮЗ**) описанный им из Средней Азии (Узбекистан) *E. meridionalis* Zinserl., который А. А. Гроссгеймом (1940: 22, 1949: 654) был указан еще и для Грузии. В ранге подвида — *E. quinqueflora* subsp. *meridionalis* (Zinserl.) Egor. l.c. — это растение отмечалось для Южного Закавказья и мной (Егорова, 1981). Дальнейшее изучение кавказского материала показало, что на Кавказе *E. quinqueflora* представлен только типовым подвидом (Егорова, 1991).

2. (417). **E. parvula** (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer, 1836, Comp. Fl. Germ., ed. 2, 1, 1: 93; Цинзерл. 1935, Фл. СССР, 3: 68; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 22, карта 27; Егор. 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 101, рис. 1, *3*; она же, 1991, цит. соч. 28: 10; она же, 2001, цит. соч. 33: 64. — *Scirpus parvulus* Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 124.

Описан из Германии.

ЗП: Аз.-Куб. (Таманский п-ов: Пересыпь — берег Кубани); **ВП**: Тер.-Сулак. (берег Каспийского моря у с. Бирюзяк).

Атл., Сев. (юг), Центр., Южн., Вост. Европа; Ср., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Африка; Сев., Центр. Америка.

Subgen. 2. Eleocharis

3. (418). **E. austriaca** Hayek, 1910, Schedae Fl. Stir. Exs. 19–20: 8, N 922; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 10; она же, 2001, цит. соч. 33: 70; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 430. — *E. leptostylopodiata* Zinserl. 1935, Фл. СССР, 3: 581, 75, p. max. p., excl. pl. ex Or. Extr.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 23, карта 21; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 40. — *E. mamillata* H. Lindb. subsp. *austriaca* (Hayek) Strandhede, 1965, Opera Bot. (Lund), 9, 2: 9; Егор. 1981, цит. соч. 18: 112, рис. 1, *13*.

Описан из Австрии.

ЗК: Бело-Лаб. (Кавказский заповедник, р. Гузерипль), Уруп-Теб. (Теберда; водораздел Урупа и Б. Зеленчука близ ст. Сторожевой); **ЦК**: В. Кум. (Пятигорск), В. Тер. (Хеви: сел. Девдораки); **ВК**: Ман.-Самур. (с. Кусур на р. Самур); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Белореченский перевал, южн. склон), Абх. (реки Убуть и Хоби-цкали), Инг.-Рион. (Сванетия, близ Кали), Адж. (район Хуло); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния: окр. Боржоми и Тбилиси); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Азербайджан: Закатальский р-н —

между горами Мессельдегер и М. Муровдаг); **ЮЗ**: Занг. (Сисианский р-н: отроги Зангезурского хребта -- оз. Салвард).

Указан для **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт. (Гроссгейм, 1940: 23, карта 21, sub nom. *E. leptostylopodiata*).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия (юг Зап. Сибири).

На Кавказе и в других указанных регионах *E. austriaca* представлен типовым подвидом. Другой подвид — subsp. *ussuriensis* (Zinserl.) Egor. встречается на Дальнем Востоке (Егорова, 2001: 70).

4. (419). **E. palustris** (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 151; Strandhede, 1960, Bot. Not. (Lund), 113, 2: 167, 168; Егор. 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 114, p. p., excl. subsp. *vulgaris*, рис. 2, *2–4*; она же, 2001, цит. соч. 33: 71; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 50; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 59; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 430. *Scirpus palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 47. — *E. eupalustris* H. Lindb. 1902, in Dörfler, Herb. Norm. 44: 108; Цинзерл. 1935, Фл. СССР, 3: 76; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 23, карта 30. — *E. crassa* Fisch. et C. A. Mey. ex Zinserl. 1929, Фл. Юго-Вост. Европ. части СССР, 3: 277; Цинзерл. 1935, Фл. СССР, 3: 582, 77, p. p. *E. intersita* Zinserl. 1935, Фл СССР, 3: 581, 76, p. max. p.; Гроссг. 1940, цит. соч.: 23.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.- Агрич., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах.; **Т**.

Указан для **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Зернов, 2000: 27); **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Караб. (Карягин, 1952: 42, sub nom. *E. eupalustris*); **ЮЗ**: Занг. (Базарчай, оз. Джинни) (Ханджян, 2001: 430).

Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр., Вост., Южн. (Зап. Гималаи) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка; Нов. Зеландия.

E. palustris — широко распространенный и очень вариабельный вид, из которого выделено несколько видов, отождествленных позднее с рассматриваемым таксоном. Комментарии по поводу синонимизации названий этих видов, наиболее детальные в отношении *E. intersita* Zinserl., l. c., опубликованы ранее (Егорова, 1976, 1980, 1981).

На Кавказе *E. palustris* представлена типовым подвидом. Двумя другими подвидами являются subsp. *iranica* Kukkonen (1998, l. c.: 60) (вост. Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан) и subsp. *globularis* (Zinserl.) Egor. (Егорова, 1980, 1981, 2001) (Дальний Восток России).

5. (420). **E. mitracarpa** Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 77; Raymond, 1965, Biol. Skr. 14, 4 (in Köie, Rech. f., Symb. Afghan. 6: 10); Егор. 1976, Фл. Европ. части СССР, 2: 115; она же, 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 118, рис. 2, *5*; она же, 1991, цит. соч. 28: 10; она же, 2001, цит. соч. 33: 75; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 52; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 57; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 432. — *E. argyrolepidoides* Zinserl. 1935, Фл. СССР, 3: 584, 79; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 24. *E. crassa* Fisch. et C. A. Mey. ex Zinserl. 1935, l. c.: 77, p. p. excl. typo. *E. argyrolepis* auct. non Kier.: Цинзерл. 1935, Фл. СССР, 3: 79, p. p., quoad pl. cauc.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 24. — *E. eupalustris* auct. non H. Lindb.: Гроссг. 1940, цит. соч.: 23, p. p.

Описан из Ирана. Typus: «Persia austr., in paludibus planitiei prope ruinas u. Persepolis, 18 V 1842, Th. Kotschy» (P, isotypi LE!, H).

ВК: Ман.-Самур. (район Дербента); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (р-н Новороссийска); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (окр. Туапсе); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (в районе Душети: Базалетское оз.);

ВЗ: Н. Кур. (Мильская степь — дорога па Хаджав-кулибеглы), Караб.; **ЮЗ**: Ерев. (Разданский р-н — с. Ахундов).

Вост. Европа (южные районы); Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр. (зап. и сев.), Вост. (Китай) Азия.

Близок *E. palustris*, от которого отличается характерными колпачковидными стилоподиями с выпуклыми краями и широкоокруглой верхушкой. *E. mitracarpa* имеет более южный ареал по сравнению с *E. palustris*. На Кавказе он встречается реже последнего. В Турции широко распространены оба вида (Kit Tan, l. c.). В Средней Азии *E. mitracarpa* заметно преобладает над *E. palustris*. Возможно, такое же соотношение имеет место в Иране и Афганистане.

6. (421). **E. uniglumis** (Link) Schult. 1824, in Schult. et Schult. f., Mantissa 2: 83; Егор. 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 120, рис. 2, *8*; она же, 1991, цит. соч. 28: 10; она же, 2001, цит. соч. 33: 75; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 52; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 62; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 432. — *Scirpus uniglumis* Link, 1820, in Spreng., Schrad. u. Link, Jahrb. Gew. 3: 77. — *Eleocharis euuniglumis* Zinserl. 1929, Фл. Юго-Вост. Европ. части СССР, 3: 278; Цинзерл. 1935, Фл. СССР, 3: 584, 82; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 24, карта 31. — *E. sareptana* Zinserl. 1929, l. c.: 279. — *E. fennica* Palla var. *sareptana* (Zinserl.) Zinserl. 1935, Фл. СССР, 3: 587, 87; Гроссг. 1940, цит. соч.: 25. *E. transcaucasica* Zinserl. 1935, l. c.: 585, 81; Гроссг. 1940, цит. соч.: 24, карта 29; Kit Tan, 1985, l. c.: 53. — *E. uniglumis* var. *transcaucasica* (Zinserl.) T. Koyama, 1957, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 17: 48. — *E. klingei* auct. non (Meinsh.) B. Fedtsch.: Егор. 1981, цит. соч.: 121, p. p., quoad pl. cauc.

Описан из Германии.

ЗП: Аз.-Куб. (зап. и южн.), З. Ставр. (окр. оз. Рыбного в окр. Ставрополя); **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум. (плавни Кумы и район Ачикулака); **ЗК**: Бело-Лаб. (ст. Даховская — хр. Гуами); **ЦК**: В. Кум. (Георгиевск), В. Тер. (выше с. Казбеги — берег Терека; выше с. Гвилети); **ВК**: В. Сулак. (Кази-Кумух), Ман.-Самур. (Дербент, Дарги, Махачкала), Кубин. (с. Судур); **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев. (Зинджирлу и Араилер), Севан., Зангг. (р. Сисиан и Каджаран), Мегр.-Зан. (Армения: окр. с. Личк, Мегри и Варданидзор); **Т**.

Указан для **ЗК**: Урун-Теб. (Ганфильев, Кононов, 1987: 21); **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Зернов, 2000: 27); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Гроссгейм, 1940: 24, карта 31, sub nom. *E. euuniglumis*), Лори (Дзорагет) (Ханджян, 2001: 433); **ЮЗЗ**: Араг. (Бужакан); **ЮЗ**: Нах. (Биченах) (Ханджян, 2001: 433).

Европа; Сев. Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Центр. (зап.), Вост. (Китай), Южн. (Зап. Гималаи) Азия; Сев.-Зап. Африка; Сев. Америка.

Комментарии, касающиеся синонимизации названий, приведенных в номенклатурном абзаце, а также изменчивости *E. uniglumis*, даны в моих предыдущих работах (Егорова, 1976, 1981).

На Кавказе *E. uniglumis* представлен типовым подвидом. Два других подвида — subsp. *septentrionalis* (Zinserl.) Egor. и subsp. *fennica* (Palla) Egor. (Егорова, 1976, 1981, 2001) встречаются преимущественно в северных районах Европы.

7. (422). **E. ovata** (Roth) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 152; Цинзерл. 1935, Фл. СССР, 3: 71; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 23, карта 19; Егор. 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 110; рис. 1, *11*; она же, 2001, цит. соч. 33: 80. — *Scirpus ovatus* Roth, 1793, Tent. Fl. Germ. 2, 2: 562, non Gilib. 1792, nom. inval. — *S. soloniensis* Dubois, 1803, Méth.: 265. — *Eleocharis soloniensis* (Dubois) Hara, 1938, Journ. Jap. Bot. 14: 434.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб. (водораздел Белой и Лабы — хутор Соленый; Мостовской р-н — с. Никитовка), Уруп-Теб. (хр. Чапал в верховьях рек Уруп и Кефар; Зеленчукская).

Указан для **ЦК**: В. Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 21, sub nom. *E. soloniensis*); **СЗЗ**: («Черкесия») (Гроссгейм, 1949: 654); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Туапсе) (Гроссгейм, 1940: 23, карта 19), Абх. (устье р. Оквиноре, оз. Бебесыр, окр. сел Ганахлеба и Ачигвара) (Колаковский, 1986: 145).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.· Сев., Вост., Южн. (Гималаи) Азия; Сев. Америка.

Subgen. 3. Scirpidium (Nees) Kukkonen

8. (423). **E. acicularis** (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 154; Цинзерл. 1935, Фл. СССР, 3: 70, p. p., excl. pl. ex Or. Extr. merid.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 22, карта 20; Егор. 1981, Новости сист. высш. раст. 18: 106, рис. 1, *8*; она же, 1991, цит. соч. 28: 10; она же, 2001, цит. соч. 33: 81; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 50; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 65; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 430. — *Scirpus acicularis* L. 1753, Sp. Pl.: 48.

Описан из Европы.

ЦК: В. Кум. (долина Кумы), Малк. (Балкария: р. Карасу у оз. Тахаластауат), В. Тер. (с. Гвилети); **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (оз. Зраз в районе Ахалкалаки; гора Тевкветели; оз. Табисхури); **ЮЗ**: Севан.

Указан для **ВП**: Тер.-Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 21); **ЦЗ**: Лори (между Саратовкой и Новосельцево) (Ханджян, 2001: 430).

Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (центр. и сев.-вост. Турция, очень редко в Иране и Афганистане), Ср., Центр. Азия; Сев. Африка; Сев. Центр., Южн. Америка.

На Кавказе *E. acicularis* представлен типовым подвидом. Другой подвид — subsp. *yokoscensis* (Franch. et Savat.) Egor. (Егорова, 1980, 2001) встречается на юге Сибири и российского Дальнего Востока, в Монголии, Восточной и Юго-Восточной Азии.

10. (77). Fimbristylis Vahl*

1. (424). **F. bisumbellata** (Forssk.) Bub. 1850, Dodecanthea: 30; DeFilipps, 1980, Fl. Europ. 5: 284; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 45; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 11; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 80; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 427. — *Scirpus bisumbellatus* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 15. — *Fimbristylis dichotoma* auct. non (L.) Vahl: Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 119; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 25, карта 32; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 665; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 178.

Описан из Египта.

ЗЗ: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж. (Кобулети; как сорное в Батумском ботаническом саду; Шуахеви: берег Аджарисцхали); **ВЗ**: Ширв., Н. Кур. Караб.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.

Указан для **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния), Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Иорск.-Шек. (Азербайджан) (Гроссгейм, 1940: 25, карта 32, sub nom. *F. dichotoma*); **ЮЗ**: Нах. (Гроссгейм, там же; Ханджян, 2001: 427 — Шахтахты, Джульфа), Мегр.-Зан. (Гроссгейм, там же).

*Т. В. Егорова

Южн., Юго-Вост. (юг Украины) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр., Южн. Африка; Сев. (заносный), Центр., Южн. Америка; Австралия.

Название *F. dichotoma* (L.) Vahl, прежде употребляемое для приводимого вида, принадлежит другому представителю *Fimbristylis*, распространенному в тропических и субтропических регионах Земного шара. Отличительные признаки обоих видов и ссылка на автора, установившего правильное применение названия *F. dichotoma*, даны в работе I. Kukkonen (1998: 81, 82).

2. (425). **F. annua** (All.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 95; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 93; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 25, карта 31; DeFilipps, 1980, Fl. Europ. 5: 284; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 46; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 178; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 11. — *Scirpus annuus* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 277. — *Fimbristylis dichotoma* f. *annua* (All.) Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 18, 1: 81.

Описан из Италии.

ЗЗ: Абх. (Пицунда; р. Бзыбь; Сухуми), Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж. (район Батуми: Султановская дача; Кобулети).

Центр. (Швейцария), Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Вост. Азия; Сев., Центр., Южн. Африка; Сев. (восток и юг США), Центр., Южн. Америка; Австралия.

На Кавказе *F. annua* встречается как заносный сорный. Габитуально сходен с предыдущим видом, по-видимому, смешивается с ним, о чем свидетельствует, например, замечание А. А. Дмитриевой в «Определителе растений Аджарии» (1980: 178): «Указывается у турецкой границы», тогда как образцы *F. annua* известны в Аджарии из приведенных выше пунктов. Основное различие между *F. bisumbellata* (= *F. dichotoma* auct.) и *F. annua* состоит в том, что у представителей первого вида кроющие чешуи имеют ладьевидный киль и одну (центральную) жилку, а у растений второго они без киля, с тремя жилками. Виды отличаются, кроме того, по размерам колосков и плодов (Егорова, 1991). *F. annua* близок *F. dichotoma* (L.) Vahl и рассматривается иногда как *F. dichotoma* f. *annua* (All.) Ohwi, l. c.

3. (426). **F. squarrosa** Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 289; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 95; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 26, карта 33; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 655; DeFilipps, 1980, in Fl. Europ. 5: 284; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 11; Kukkonen, 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 75; Новосёлова, 2002, Новости сист. раст. 34: 45.

Описан из Южной Америки.

Т (Марушлы близ Ленкорани; Ольховка, Ленкорань-чай, Астара-чай) заносный.

Южн. Европа (Италия); Юго-Зап. (1 пункт в сев. Иране, по Kukkonen, 1998, l. c.), Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр., Южн. Африка; Сев. (заносный), Центр., Южн. Америка.

В LE из Талыша известен только по сборам из Марушлы; остальные три местонахождения приведены по данным А. А. Гроссгейма (1940: 26) и Л. И. Прилипко (1952: 46).

4. (427). **F. sieberiana** Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 237; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 95; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 26, карта 29; Прилипко, 1952, Фл. Азерб. 2: 44; Kern, 1974, in Steenis, Fl. Males., ser. 1, 7, 4: 572–573; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 46; S. S. Hooper, 1985, in Townsend a. Guest, Fl. Iraq, 8: 363; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 11. — *F. ferruginea* (L.) Vahl var. *sieberiana* (Kunth) Boeck. 1871, Linnaea, 37: 17 — *Isolepis turkestanica* Regel, 1880, Тр. Петерб. бот. сада, 7: 561. *Fimbristylis turkestanica* (Regel) B. Fedtsch. 1924, Тр. Петерб. бот. сада, 38:

181; Шишк. 1935, цит. соч.: 94 (pro syn. *F. ferruginea*); Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 77. — *F. schischkinii* Pobed. 1950, Бот. матер. (Ленинград), 12: 18, табл. 3, *1–6*; Прилипко, 1952, Фл. Азерб. 2: 46. — *F. ferruginea* subsp. *sieberiana* (Kunth) Lye, 1982, Nordic Journ. Bot. 2: 335. — *F. ferruginea* auct. non (L.) Vahl: Шишк. 1935, цит. соч.: 94; DeFilipps, 1980, Fl. Europ. 5: 284.

Описан с Маскаренских о-вов (о. Маврикий).

ВЗ: Н. Кур. (Геок-тапа); **Т** (Ленкорань — п-ов Сара) — заносный.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Кировабад, ныне Гянджа) (Шишкин, 1935, цит. соч.: 95; Прилипко, 1952: 44).

Средиз. (южн. Испания; о. Крит); Юго-Зап. (Турция, Сирия, Палестина, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев. Центр., Южн. Африка; Австралия.

Комментарии относительно отождествления с *F. sieberiana*, описанного из Ленкорани (п-ов Сара) *F. schischkinii* Pobed. l. c. и известного только по типовому образцу, опубликованы (Егорова, 1991, цит. соч.). При этом указано на слабую морфологическую обособленность от *F. sieberiana* среднеазиатского вида *F. turkestanica* (Regel) B. Fedtsch. и ошибочно отмечено, что его представители отличаются от растений первого вида только одним признаком — отсутствием опушения на кроющих чешуях. В действительности, как было верно указано в «Определителе растений Средней Азии» (Егорова, 1976б), у растений *F turkestanica* (как и у *F. sieberiana*) кроющие чешуи в верхней половине имеют густое опушение. Изучение изотипа *F. sieberiana* («Fl. maurit. II. N 201»), хранящегося в Гербарии Ботанического музея Университета г. Хельсинки (H!), позволило идентифицировать с этим видом *F. turkestanica*. Заметим, что в соцветии типового образца *S. sieberiana* два луча первого порядка ветвятся с образованием лучей второго порядка, что довольно редко наблюдается у растений этого вида, встречающихся в умеренных и теплоумеренных широтах. На наш взгляд, несколько большее развитие соцветия у южных образцов *F. sieberiana* не может быть основанием для отделения от этого вида *F. turkestanica*. Но I. Kukkonen (1998, l. c.) считает *F. sieberiana* и *F. turkestanica* разными видами и относит к последнему помимо растений из Средней Азии образцы с Кавказа и из Юго-Западной Азии.

F sieberiana очень близок описанному из Вест-Индии и обитающему в тропиках Америки и Африки *F. ferruginea* (L.) Vahl и некоторыми авторами объединяется с последним. Из признаков, приводимых в качестве отличительных для *F. sieberiana* (Kern, 1974, l. c.), наиболее существенны форма плодов — широко-обратнояйцевидная или округлая (а не обратнояйцевидная или продолговато-обратнояйцевидная), длина пластинок стеблевых листьев — они нормально развитые (а не укороченные), и консистенция влагалищ нижних листьев — травянистая (а не кожистая).

5. (428). **F. hispidula** (Vahl) Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 227; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 12. — *Scirpus hispidulus* Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 276. — *Bulbostylis woronowii* Palla, 1912, Вестн. Тифл. бот. сада, 21: 20; id. 1912, Тр. Тифл. бот. сада, 12, 1, Приложения (Schedae ad Woronow et Schelkownikow, Herb. Fl. Cauc.): 8, N 16; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 97; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 26, карта 33; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 656; Черепанов, 1981, Сосуд. раст. СССР: 194; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 47; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 179.

Описан из Западной Африки (Гвинея).

ЗЗ: Инг.-Рион. (район Зугдиди, близ с. Ледгебие), Адж. (с. Гоние; Кобулети; Вице; район Батуми: Смекаловка, Цихис-дзири, с. Джаети).

Юго-Зап. (сев.-вост. Турция — один пункт Çoruh в иле Артвин), Юго-Вост. Азия; Сев., Центр., Южн. Африка; Центр., Южн. Америка.

На Кавказе вид встречается как заносный. Местонахождения в Аджарии — с. Смекаловка и с. Джаети указаны здесь по А. А. Гроссгейму (1940).

Приводимое растение обозначалось почти всеми цитированными выше авторами как *Bulbostylis woronowii* Palla, l. c. Описание этого вида приведено E. Palla (l. c.) в 1912 г. в двух источниках. В одном из них (Вестн. Тифл. бот. сада) имеется работа Palla «Cyperaceae in Adžaria et Lasistana Rossica (prov. Batum) a G. Woronow lectae», в которой из протолога *B. woronowii* следует, что вид основан на двух гербарных сборах: «In paludibus prope Gonieh, 27 VIII N 573; et in ostiis fl. Čoroch, 29 VIII N

574». Заметим, что образцов с указанными номерами нет ни в Тбилиси (TBI), ни в С.-Петербурге (LE). В другом источнике (Тр. Тифл. бот. сада) описание *B. woronowii* сопровождает сбор из Гонио (Gonieh), изданный в качестве эксикат. В соответствии со статьей 9.10 «Международного кодекса ботанической иоменклатуры» (2001; МКБН) обозначен здесь как лектотип *B. woronowii* один из эксикатных образцов, имеющих ту же дату сбора, как указано в протологе. Совершенно очевидно, что они составляют оригинальный материал, хотя и не имеют коллекционного номера, приведенного в протологе. Ниже цитируется лектотип *B. woronowii*: lectotypus (Egorova, hoc loco; Kit Tan, 1985: 48, «holotypus»; Егорова, 1991: 12, «typus»): Аджария, «Prov. et distr. Batum, prope p. Gonieh, 27 VIII (9 X) 1910, G. Woronow (G. Woronow et A. Schelkownikow, Herb. Fl. Cauc. exs. N 16)» (LE!, isolectotypi LE et in Herb. mult.).

Гербарные образцы *B. woronowii*, хранящиеся в LE, В. И. Кречетовичем были определены в 1941 г. как *F. hispidula*. *B. woronowii* отнесен мной (Егорова, 1991) в синонимы к *F. hispidula*.

11. (78). Bulbostylis Kunth*

1. (429). **B. tenerrima** Palla, 1912, Тр. Тифл. бот. сада, 12, 1, Приложение (Schedae ad Woronow et Schelkownikow, Herb. Fl. Cauc.: 8, N 15); Черепанов, 1981, Сосуд. раст. СССР: 194; Колак. 1986, Фл. Абх. 4: 119; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 179. — *Isolepis capillaris* (L.) Roem. et Schult. f. *europaea* Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 212, nom. nud. — *I. tenerrima* Fisch. et C. A. Mey. in Kunth, 1837, l. c.: 212, pro syn. *I. capillaris* f. *europaea*; Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 257, pro syn. *I. capillaris*. — *B. tenerrima* (Fisch. et C. A. Mey.) Palla, 1912, Вестн. Тифл. бот. сада, 21: 21, comb. inval.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 148; он же, 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 26; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 656; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 97; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 47, cum auct. basionymi Fisch. et C. A. Mey. ex Ledeb. — «*B. tenerrima* Fisch. et C. A. Mey. ex Grossh. Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 13; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. Росс. и сопред. гос.: 380. — *Isolepis capillaris* auct. non (L.) Roem. et Schult.: Ledeb. 1852, l. c.: 257. — *Bulbostylis capillaris* auct. non (L.) Kunth ex C. B. Clarke: Фомин, Воронов, 1909, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1: 171.

Описан с Кавказа. Lectotypus (Egorova, hoc loco): Грузия, Гурия, «Guriel, 1830, Szovitz» (LE!, isolectotypi LE! et in Herb. mult.).

ЗЗ: Абх. (Adzübzha; устье Кодора и пос. Приморская в Очамчирском р-не), Инг.-Рион. (с. Шкури в районе Зугдиди), Рион.-Квир. (Гурия), Адж. (район Батуми: Дзети, Батумский ботанический сад; Кобулети, Гонио).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Для Абхазии вид приведен по сборам Ю. Н. Воронова («Adzübzha») и данным А. А. Колаковского (1986: 119).

Комбинация *Bulbostylis tenerrima* (Fisch. et A. C. Mey.) Palla, l. c. принятая в ряде флористических сводок, не является действительно обнародованной, так как не был валидизирован ее базионим — *Isolepis tenerrima* Fisch. et C. A. Mey. Последнее название приводилось только в качестве синонима *I. capillaris* (см.: Kunth, l. c.; Ledebour, l. c.). Поэтому комбинация — *Bulbostylis tenerrima* (Fisch. et C. A. Mey. ex Ledeb.) Palla, приведенная во «Flora of Turkey» (Kit Tan, l. c.) также является невалидной. Название «*B. tenerrima* E. Palla n. comb.» было действительно обнародовано в тексте эксикат, издаваемых Ю. Н. Вороновым и А. Б. Шелковниковым (см. синонимику), но не как «n. comb.», а как species nova, путем ссылки на описание таксона, к которому были ошибочно применены названия «*Isolepis capillaris* Ledeb. Fl. Ross. 4: 258» [= *I. capillaris* auct. non (L.) Roem. et Schult.] и *Bulbostylis capillaris* Ворон. Опред. 170» [= *B. capillaris* auct. non (L.) C. B. Clarke] (см. синонимику к названию B. tenerrima в работе Palla, 1912, Тр. Тифл. бот. сада , а также МКБН, статья 33, пример 8.

Очевидно, что лектотип *B. tenerrima* (МКБН, статья 7.7) должен быть выбран (как это и сделано выше) среди образцов из Гурии (Guriel у Ледебура), обозначенных как *Isolepis tenerrima* и изданных (как это следует из работы Ledebour, 1852, l. c.: 258) в качестве эксикат.

---

*Т. В. Егорова

B. tenerrima — восточноэвксинский эндемик. Близок к *B. densa* (Wall.) Hand.-Mazz. (Вост., Юго-Вост. и Южн. Азия, Австралия), с которым был отождествлен В. И. Кречетовичем, о чем свидетельствуют его пометки на гербарных образцах, датированные 1941 годом. Однако оба вида хорошо отличаются друг от друга константными признаками кроющих чешуй: у растений *B. tenerrima* они ланцетовидные или продолговато-яйцевидные, на верхушке с коротким, 0.1–0.5 (1) мм дл., обычно немного изогнутым наружу острием, а у представителей *B. densa* — яйцевидные или широкояйцевидные, острые, без острия.

К роду *Bulbostylis* относили описанный с Кавказа *B. woronowii* Palla, который в действительности принадлежит роду *Fimbristylis* Vahl и является синонимом *F. hispidula* (Vahl) Kunth.

12. (79). Cyperus L.*

Subgen. 1. Cyperus

Sect. 1. Cyperus

1. (430). **C. esculentus** L. 1753, Sp. Pl.: 45; Шишк. 1935, Фл. СССР 3: 21; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 5; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 98; Егор. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 17. — *C. aureus* Ten. 1811, Fl. Napol. Prodr. 1: 8; Шишк. 1935, цит. соч.: 21; Гроссг. 1940, цит. соч.: 5. — *Chlorocyperus aureus* (Ten.) Palla, 1900, Allg. Bot. Zeitschr. 9: 69, comb. illeg.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 151.

Описан из Южной Европы и Юго-Зап. Азии: «Monspelii, inque Italia, Oriente». Lectotypus (Simpson, 1993 fide Kukkonen, 1998: 98): «Cyperus rotundus, esculentus, angustifolius, Bauhin, 1658, Theatr. Bot.: 222, ic.».

ЗЗ: Туап.-Адл. (Адлерское болото и парк «Южные культуры»; устье Псоу), Абх., Адж.; **Т**.

Указан для **ЗП** и **СЗЗ** (Косенко, 1970: 501, sub nom. *C. aureus*).

Южн., Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр., Южн. Африка; Сев. Центр., Южн. Америка.

Прежде культивировался на Кавказе, а также на юге Украины и в Средней Азии (но особенно в Средиземноморье) под названием «чуфа» ради съедобных клубней, богатых крахмалом, сахаром и маслом. В настоящее время в приведенных выше регионах Кавказа, как и во многих других областях земного шара, встречается как сорный.

Sect. 2. Rotundi C. B. Clarke

2. (431). **C. longus** L. 1753, Sp. Pl.: 45; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 19; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 4; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 14, p. p., quoad subsp. *longus*; она же, 2002, цит. соч. 34: 18; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 103; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 415. — *Chlorocyperus longus* (L.) Palla, 1900, Allg. Bot. Zeitschr. 6: 201, comb. illeg.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 151.

Описан по гербарным материалам из Италии и Франции.

ВП: Тер.-Кум. (оз. Б. Киссык), Тер.-Сулак. (Присулакская низменность); **ВК**: Маш.-Самур. (Дербент), Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Геленджик); **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния); **ВЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах. (Ордубадский р-н, р. Вананд-чай), Занг. (Кафан), Мегр.-Зан. (Армения), Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (зап.: плавни р. Темрюк) (Косенко, 1970: 501); **ЮЗ**: Севан. (Ханджян, 2001: 415).

*Т. В. Егорова

Атл., Центр. (юг), Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (от Турции до Пакистана), Ср., Южн. (сев.-зап. Индия) Азия; Сев., Зап., Вост. Африка.

3. (432). **C. badius** Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 45, tab. 7, fig. 2; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 20; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 5; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 105; Егор. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 18. — *C. longus* L. subsp. *badius* (Desf.) Murb. 1899, Lunds. Univ. Årsskr. 35, 2 (Contr. Fl. Nord-Ouest. Afr.) 3: 27; Егор. 1991, цит. соч. 28: 14. — *Chlorocyperus badius* (Desf.) Palla, 1900, Allg. Bot. Zeitschr. 6: 61, comb. illeg.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 151.

Описан из Сев. Африки (Алжир).

СЗЗ («Черкесия»: окр. с. Пилянково); **ЗЗ**: Абх. (Новый Афон; район Сухуми; р. Беслетка; р. Келасури; оз. Инкит), Инг.-Рион. (Кутаиси), Адж.

Указан для **Т** (Гроссгейм, 1940: 5, карта 28; Исаев, 1952: 16).

Южн., Вост. (юг Молдавии) Европа; Средиз.· Юго-Зап. Азия (Турция); Сев. Вост. Африка.

4. (433). **C. rotundus** L. 1753, Sp. Pl.: 45; Шишк. 1935, Фл. СССР 3: 20; Гроссг. 1940, Фл Кавк., изд. 2, 2: 5; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 14; она же, 2002, цит. соч. 34: 19; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 99; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 417. — *Chlorocyperus rotundus* (L.) Palla, 1900, Allg. Bot. Zeitschr. 6: 61, comb. illeg.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 151.

Описан из Индии.

ВК: Маи.-Самур. (Дербент), Кубин.; **ЗЗ**: Абх. (Сухуми), Инг.-Рион. (Кутаиси), Адж. (Кобулети и район Батуми); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (к юго-вост. от Тбилиси: Красный мост), Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**; **ЮЗ**: Нах. (Ордубад), Мегр.-Зан. (Армения); **Т**.

Центр., Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр., Южн. Африка; Сев., Центр., Южн. Америка; Австралия.

В некоторых районах Кавказа — **ВК** (Маи.-Самур.: Дербент), **ВЗ** (Н. Кур.) и **Т** — наряду с типичными образцами *C. rotundus*, имеющими колоски 1.5–1.8 см дл. встречаются растения с колосками 3–6 см дл., описанные как *C. rotundus* var. *macrostachys* Boiss.

Злостный сорняк полевых культур, широко распространенный в теплоумеренных, субтропических и тропических областях обоих полушарий.

Sect. 3. Distantes C. B. Clarke

5. (434). **C. glomeratus** L. 1756, Cent. Pl. 2: 5; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 18; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 4; Kukkonen, 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 107; Егор. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 19. — *Chlorocyperus glomeratus* (L.) Palla, 1900, Allg. Bot. Zeitschr. 6: 61, comb. illeg.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 150.

Описан из Италии: «Habitat in Italiae paludosis, Séguier». Typus: Herb. Linn. 70. 23 (LINN) -- Kukkonen (1998, l. c.: 107).

ЗП: Аз.-Куб. (зап.); **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб. (в районе Майкопа); **ЦК**: В. Кум., Малк. (г. Майский); **ВК**: Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (устье Кудепсты и Нижне-Имеретинская бухта устье Псоу), Абх. (мыс Пицунда и пос. Леселидзе), Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталинния и окр. Тбилиси); **ВЗ**: Ширв. Иорск.-Шек., Н. Кур.; **Т**.

Указан для **ВП**: В. Ставр. (юго-вост.) (Гроссгейм, 1940: 4), Тер.-Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 20); **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1940: 4), Адж. (Сарпи) (Дмитриева, 1960: 364; 1990: 172, без указания пунктов).

Центр. (юг), Юго-Вост., Вост. (южные районы) Европа; Сев. (юг Зап. Сибири и Дальнего Востока), Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, сев. Иран), Ср., Центр., Вост., Южн. (Гималаи) Азия.

Sect. 4. Compressi Nees

6. (435). **C. glaber** L. 1771, Mantissa Alt.: 179; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 17; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 4; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 14; она же, 2002, цит. соч. 34: 21; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 110; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 417 — *Chlorocyperus glaber* (L.) Palla, 1900, Allg. Bot. Zeitschr. 6: 61, comb. illeg.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 150.

Описан из Италии.

ВП: Тер.-Кум. (в 26 км к северу от ст. Новощедринская); **ВК**: Ман.-Самур. (Махачкала), Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. (окр. Новороссийска и Геленджика); **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния); **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан. (Армения), Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (низовья Кубани) (Гроссгейм, 1940: 4); **ЗЗ**: Риоп.-Квир., Адж. (Гроссгейм, 1940: 4); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Азербайджан), Ширв., Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1940: 4; Исаев, 1952: 15).

Центр. (юго-вост.), Южн. (вост.), Юго-Вост., Вост. (южн.) Европа; Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан, Палестина, Ирак, Иран, редко в Афганистане и Пакистане), Ср., Южн. (Гималаи) Азия.

Sect. 5. Galilea (Parl.) Egor.

7 (436). **C. capitatus** Vand. 1771, Fasc. Pl.: 5; Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 267; Шведчикова, 1964, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 69, 1: 139; P. H. Davis, Oteng-Yeb. 1985, Fl. Turk. 9: 39; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 14; она же, 2002, цит. соч., 34: 22; Зернов, 2000, Раст. Сев.-Зап. Закавк.: 26.

Описан из Португалии.

ЗЗ: Туап.-Адл. (Туапсинский р-н, между мысом Шапсуго и пос. Новомихайловским).

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, Ливан, Палестина); Сев. Африка (Канарские о-ва).

Этот средиземноморский вид, обитающий по приморским пескам, был обнаружен на Кавказе в 1957 г. Н. К. Шведчиковой (1964). Согласно ее данным, *C. capitatus* образует заросли по песчаным берегам Черного моря на большом протяжении между мысом Шапсуго и пос. Новомихайловским. Сборы Шведчиковой хранятся в MW и LE. Как указывает А. С. Зернов (2000), образцы *C. capitatus* были собраны в 1957 г. у пос. Новомихайловского также и И. С. Косенко (они находятся в Гербарии Кубанского государственного аграрного университета KBAI).

На Кавказе *C. capitatus* встречается на северном пределе своего распространения. Ближайшее к кавказскому местонахождение вида находится на севере Малой Азии (Трабзон) (Davis, Oteng-Yeboah, 1985).

Sect. 6. Serotini Kük.

8. (437). **C. serotinus** Rottb. 1772, Descr. Pl. Rar. Program.: 18; id. 1773, Descr. Ic. Nov. Pl.: 31; Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 315; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 111; Егор. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 23. — *Juncellus serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke, 1893, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 654; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 10; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 6; Егор. 1991, цит. соч. 28: 16; Ханджян, 2001,

Фл. Арм. 10: 419. — *Duval-Jouvea serotina* (Rottb.) Palla, 1905, in Hallier u. Brand, Koch's, Syn. Deutsch. Schweiz. Fl., 3 Aufl., 3: 2556; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 153. *Chlorocyperus alopecuroides* (Rottb.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 150, quoad pl. excl. typo. — *Juncellus alopecuroides* auct. non (Rottb.) C. B. Clarke: Шишк. 1935, цит. соч.: 10.

Описан из Италии.

ЗП: Аз.-Куб. (зап.); **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур. (южн.), Кубин.; **ЗЗ**; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т** (Ленкорань).

Указан (sub nom. *Juncellus serotinus*) для **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (территория Азербайджана) (Прилипко, 1952: 20), Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1940: 6; Прилипко, 1952: 20), Мург.-Муровд. (территория Азербайджана) (Прилипко, 1952: 20); **ЮЗ**: Дар. (с. Котур) (Ханджян, 2001: 419).

Центр. (юг), Южн., Юго-Вост., Вост. (южные районы) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр. (Китай), Вост., Южн. (сев.-зап. Индия) Азия.

Subgen. 2. Pycnostachys C. B. Clarke

Sect. 7. Luzuloides (Kunth) C. B. Clarke

9. (438). **C. eragrostis** Lam. 1791, Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 146; DeFilipps, 1980, Fl. Europ. 5: 286; Егор. 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 10; она же, 2002, цит. соч. 34: 24. — ? *C. poëanus* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 371; P. H. Davis, Oteng-Yeb. 1985, Davis, Fl. Turk. 9: 38.

Описан из Южной Америки.

ЗЗ: Туап.-Адл. (от Мацесты до р. Псоу), Абх. (Сухуми); заносный, натурализовавшийся.

Южн. Европа (юго-зап.: Азорские о-ва, Португалия, Испания и Франция, заносный); Сев. (запад США), Южн. Америка; Австралия (?заносный).

C. eragrostis был впервые приведен для Кавказа в 2000 г. (Егорова, 2000: 10) как заносный и натурализовавшийся. Вид известен из нескольких местонахождений в России (между Мацестой и р. Псоу) и одного — в Абхазии (сборы П. Н. Портениера, 2004 г.). Он встречается в местообитаниях, характерных для многих представителей Cyperaceae (сырые и болотистые места, берега водоемов, канавы), иногда как сорный. Первые сборы вида были сделаны в 1975 г., наиболее поздние в 2004 г., из чего следует, что *C. eragrostis* обитает на Черноморском побережье Кавказа более 25 лет, а возможно, и значительно дольше. Гербарные образцы, отнесенные мной к *C. eragrostis*, прежде либо не были определены, либо были ошибочно приняты за габитуально несколько сходный с этим видом *C. glaber*. От представителей последнего вида растения *C. eragrostis* хорошо отличаются бледно-или желтовато-зелеными кроющими чешуями без жилок по бокам (а не красновато- или бледно-коричневыми, по бокам с 2–4 жилками), ямкой на дорсальной стороне кроющей чешуи ближе ее основания, плодами с жемчужным блеском и сильно расширенной в основании ножкой.

На Кавказ *C. eragrostis* был занесен, по-видимому, из Южной Европы, куда он попал из Южной Америки (DeFilipps, 1980: 286). Не исключено, что на территории Азии кроме Кавказа *C. eragrostis* известен и в Турции, так как очень вероятно, что к этому виду принадлежит *C. poëanus* Boiss., l. c. описанный из Анатолии без указания конкретного местонахождения. Последний вид представлен только типовым образцом (P. H. Davis, Oteng-Yeb., l. c.).

Sect. 8. Fusci (Kunth) C. B. Clarke

10. (439). **C. difformis** L. 1756, Cent. Pl. 2: 6; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 16; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 3; Kukkonen, 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 126; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 417; Егор. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 26.

Описан из Индии.

ЗЗ: Абх. (Очамчири), Инг.-Рион. (зап.), Рион.-Квир. (зап.), Адж.; **ВЗ**: Н. Кур. **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Кубань) (Гроссгейм, 1940: 3); **ВК**: Кубин. (Хачмас) (Гроссгейм, 1940: 3); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Новороссийск) (Зернов, 2000: 26); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Туапсе) (Гроссгейм, 1940: 3); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Азербайджан, р. Тала-чай), Ширв. (Тахта-келяны), Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1940: 3); **ЮЗ**: Нах. (Шахтахты на р. Аракс) (Ханджян, 2001: 417).

Атл. (Португалия), Центр. (Румыния), Южн. Юго-Вост., Вост. (юг Украины и Молдавии) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (вост. Турция, Аравия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр., Южн. Африка; Сев., Центр., Южн. Америка (заносный); Австралия.

11. (440). **C. fuscus** L. 1753, Sp. Pl.: 46; Шишк. 1935, Фл. СССР 3: 15; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 3; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 127; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 417; Егор. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 26.

Описан из Франции, Германии и Швейцарии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Бело-Лаб. (окр. Майкопа), Уруп-Теб. (водораздел Уруна и Б. Зеленчука); **ЦК**: В. Кум., Малк. (г. Майский), В. Тер.; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния), Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Зап., Мегр.-Зан. **Т**.

Указан для **ЗК**: В. Куб. (Тапфильев, Кононов, 1987: 20); **ЦЗ**: Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Дар. (между Арени и Арпи) (Ханджян, 2001: 417).

Европа; Средиз. Сев. (южн.), Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, редок в Афганистане и Пакистане), Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносный).

Subgen. 3. Micheliani (C. B. Clarke) Kukkonen

12. (441). **C. michelianus** (L.) Delile, 1813, Descr. Egypte, Hist. Nat. 9: 50; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 131; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 418; Егор. 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 29. *Scirpus michelianus* L. 1753, Sp. Pl.: 52. — *Cyperus michelianus* (L.) Link, 1827, Hort. Berol. 1: 303; Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 311, p. p., excl. subsp. *pygmaeus*; Егор. 1991, цит. соч. 28: 14. *Dichostylis micheliana* (L.) Nees, 1835, Linnaea, 9: 289, nom. illeg.; Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 59; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 6. — *D. pygmaea* auct. non (Rottb.) Nees: Гроссг. 1940, цит. соч.: 6, p. p.

Описан из Италии.

ЗП: Аз.-Куб. (зап.); **ВП**: Тер.-Сулак. (Кизляр); **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев. (Бурастан, Арарат, р. Аракс, Ерасх), Нах.; **Т** (Ленкоранский р-н: Марушли, п-ов Сара и оз. Марцо).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. (зап. и южн.) Европа; Сев. (юг Зап. и Вост. Сибири и Дальн. Востока), Юго-Зап. (Турция, вост. Ирак, Пакистан), Ср. (Казахстан), Юго-Вост. (Индокитай), Южн. Азия; Сев. Африка.

13. (442). **C. pygmaeus** Rottb. 1773, Descr. Ic. Rar. Pl.: 20, tab. 14, fig. 4–5; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 14; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 132. — *Dichostylis pygmaea* (Rottb.) Nees, 1835, Linnaea, 9: 289, nom. illeg.; Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 60; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 6, p. p.; Прилипко, 1952, Фл. Азерб.

2: 19. — *Cyperus michelianus* subsp. *pygmaeus* (Rottb.) Aschers. et Graebn. 1904, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 2: 273; Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 311.

Описан из Индии.

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния — оз. Куки), Триал.-Н. Карт. (Сомхетия); **ВЗ**: Н. Кур. (Карачала; Муганская степь близ с. Калагайны и в районе г. Сальяны); **Т** (Ленкоранский р-н: Марушли, устье Ленкорань-чая и с. Пришибинское; Астаринский р-н: пос. Мапхат).

Указан для **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб. (Прилипко, 1952: 19, sub nom. *Dichostylis pygmaea*).

Юго-Вост. Европа (сев. Греция); Юго-Зап. (Турция, Ирак, Палестина; очень редок в Афганистане), Ср. (Туркменистан), Вост. (Китай), Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр. Африка; Австралия.

Приводимый вид вместе с *C. michelianus*, а также *C. hamulosus* Bieb. (= *Mariscus hamulosus* (Bieb.) S. S. Hooper) нередко выделяют в род *Dichostylis* P. Beauv. ex T. Lestib. Однако это родовое название незаконно, так как в его протолог в качестве синонима включено ранее обнародованное название *Echinolytrum* Desv. (см.: Егорова, 2002: 29). Пригодное название в ранге рода, которое можно было бы употребить вместо названия *Dichostylis*, отсутствует. В обнародовании нового родового названия нет необходимости, поскольку представляется правильной таксономическая позиция I. Kukkonen (1995), который выделил *C. michelianus* и *C. pygmaeus* в подрод *Micheliani* (C. B. Clarke) Kukkonen.

Растения *C. michelianus* и *C. pygmaeus* различаются главным образом по расположению кроющих чешуй в колосках, которое у первого — спиральное, у второго — двурядное. Иногда оба вида рассматриваются в качестве подвидов *C. michelianus* s. l. Ареалы *C. michelianus* и *C. pygmaeus* частично совпадают, но в основном второй вид распространен южнее первого. На Кавказе в некоторых пунктах (низовья Куры у г. Сальяны и в Ленкорани у пос. Марушли) встречаются оба вида, причем сборы их из названных мест имеют одинаковые этикетки. А. А. Гроссгеймом (1940: 6) распространение *C. pygmaeus* на Кавказе показано шире, чем здесь, так как за этот вид им была принята часть образцов *C. michelianus*.

Имеются данные, по всей вероятности ошибочные, о произрастании на Кавказе *Cyperus iria* L. Кавказ (без детализации) включен в ареал этого вида во «Flora Iranica» (Kukkonen, 1998: 109).

13. (80). Juncellus (Griseb.) C. B. Clarke (= Acorellus Palla)*

1. (443). **J. pannonicus** (Jacq.) C. B. Clarke, 1908, Kew Bull. Add. ser., 8: 3; Егор. 1976, Фл. Европ. части СССР, 2: 125; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 16; P. H. Davis, Kit Tan, 1985, Fl. Turk. 9: 42; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 133; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 419. — *Cyperus pannonicus* Jacq. 1778, Fl. Austr. 5, App.: 29, tab. 6. — *Acorellus pannonicus* (Jacq.) Palla, 1905, in Hallier u. Brand, Koch's Deutsch. Schweiz. Fl., 3 Aufl., 3: 2557; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 10; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 7, карта 12.

Описан из Венгрии.

ЗП: Аз.-Куб. (зап.); **ВП**: В. Ставр. (Моздок), Тер.-Кум. (оз. Б. Киссык и Ачикулакский р-н), Тер.-Сулак.; **ВК**: В. Сулак. (Кази-Кумух, Чирюрт), Ман.-Самур., Кубин. **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Анапа); **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Поти); **ЮЗ**: Ерев., Севан.; **Т** (Ленкорань, п-ов Сара).

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб. (Танфильев, Кононов, 1987: 20).

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Сев. (юг Зап. Сибири), Юго-Зап. (Турция), Ср., Центр. (зап.), Вост. Азия.

*Т. В. Егорова

14. (81). Pycreus P. Beauv.

1. (444). **P. sanguinolentus** (Vahl) Nees, 1835, Linnaea, 9: 283; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 8; P. H. Davis, Kit Tan, 1985, Fl. Turk. 9: 44; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 17; она же, 2003, цит. соч. 35: 30; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 145. — *Cyperus sanguinolentus* Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 351, nom. cons.; Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 385. — *C. eragrostis* Vahl, 1805, l. c.: 322, non Lam., 1791. — *C. rehmannii* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 364. — *C. korshinskyi* Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 235. — *Pycreus eragrostis* (Vahl) Palla, 1909, Ann. Naturh. Mus. (Wien) 23: 204, comb. illeg.; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 7. *P. rehmannii* (Boiss.) Palla ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 152; Шишк. 1935, цит. соч.: 7. — *Cyperus sanguinlentus* var. *korshinskyi* (Meinsh.) Kük. 1936, l. c.: 387. — *Pycreus korshinskyi* (Meinsh.) V Krecz. 1937, Бот. мат. (Ленинград) 7, 2: 27; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 175.

Описан из Индии.

ЗЗ: Туап.-Адл. (район Сочи: р. Шахэ), Абх. (оз. Бебесыр), Инг.-Рион. (Поти), Адж.; **Т** (Ленкорань).

Указан для **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Адлер) (Косенко, 1970: 500); **ВЗ** (Алаз.-Агрич.) (Прилипко, 1952: 22).

Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, Афганистан, Пакистан), Ср., Центр., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Вост. Африка; Сев. Америка (юго-восток США, заносный); Австралия.

Для Абхазии вид был приведен мной по недавно определенным сборам А. А. Колаковского и др. 1988 г. (LE) (Егорова, 2005).

2. (445). **P. colchicus** (C. Koch) Schischk. 1928, в Гроссг. Фл. Кавк. 1: 152; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 8; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 8; Колак., 1986, Фл. Абх., изд. 2, 4: 149; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 16; она же, 2003, цит. соч. 35: 32. — *Cyperus colchicus* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 623. — *C. stachyophorus* C. Koch, 1848, l. c.: 623. — *Pycreus tremulus* (Poir.) C. B. Clarke, 1895, T. Durand, Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 542, p. p. quoad syn. *P colchicus* et *P stachyophorus*. — *P. woronowii* Palla, 1912, Вестн. Тифл. бот. сада, 21: 21. — *Cyperus tremulus* Poir. var. *colchicus* (C. Koch) Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 362. — *Pycreus tremulus* auct. non (Poir.) C. B. Clarke: Шишк. 1935, цит. соч.: 9. — *Cyperus serotinus* auct. non Rottb.: P. H. Davis, Oteng-Yeb. 1985, Fl. Turk. 9: 40, p. p., quoad syn. *C. colchicus*.

Описан с Кавказа (Западная Грузия: Имеретия): «Am Pferdeflusse in Imerien Lectotypus (Егорова, 1991, цит. соч.: 16): «Cyperus flavescenti similio, n. sp., prope Choni in Imeretia, 1836, N 844, Dr. Koch» (LE! isolectotypi LE! ? B).

ЗЗ: Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.

Указан для **ЗЗ**: Абх. (р. Эрисцхали; оз. Скурча; г. Гали) (Гроссгейм, 1940: 8, карта 27; Колаковский, 1986: 149).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция: иль Трабзон и иль Артвин).

Восточноэвксинский эндемик, ареал которого полностью совпадает с ареалом другого представителя *Cyperaceae* — *Bulbostylis tenerrima* Palla. Комментарии, касающиеся синонимизации *P. woronowii* Palla, l. c. с *P. colchicus*, а также по поводу ошибочного представления Кларка (C. B. Clarke, 1895, l. c.) об идентичности *P. colchicus* с *P. tremulus* (Poir.) C. B. Clarke, l. c. (тропическая Африка, о. Мадагаскар и Маскаренские о-ва) были даны ранее (Егорова, 1991). Тогда же указано на отсутствие на Кавказе упомянутого *P tremulus*, который был приведен Б. К. Шишкиным

*Т. В. Егорова

(1935) для этого региона наряду с *P. colchicus*. У представителей *P. colchicus* длина лучей соцветия варьирует от 1 до 7 (9) см; у образцов с короткими лучами оно более или менее компактное, округлое.

За пределами Кавказа *P. colchicus* встречается только в сев.-вост. Турции, где он достоверно известен из двух пунктов, находящихся в илях Артвин (Гроссгейм, 1940, цит. соч. карта 27) и Трабзон. Из последнего региона был описан *Cyperus stachyophorus* C. Koch, l. c. синонимизированный с *P. colchicus* (Егорова, 1991). Возможно, на территории Турции был собран образец *P. colchicus*, снабженный этикеткой: «Herbarium Noëanum. Mohammeira, Junio 1850, N 1009» (LE!), первоначально определенный как «*Cyperus confertus* Vahl».

3. (446). **P. flavidus** (Retz.) T. Koyama, 1976, Journ. Jap. Bot. 51, 10: 316; S. S. Hooper, 1985, Fl. Iraq, 8: 352; P. H. Davis, Kit Tan, 1985, Fl. Turk. 9: 44; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 17; она же, 2003, цит. соч. 35: 33; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 146; p. p., excl. syn. *Cyperus nilagiricus*; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 423. — *Cyperus flavidus* Retz. 1788, Obs. Bot. 5: 13; DeFilipps, 1980, Fl. Europ. 5: 287. — *C. globosus* All. 1789, Auct. Fl. Pedem.: 49, non Forssk. 1775. — *Pycreus globosus* (All.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs. 1: 140; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 6; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 8; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 174.

Описан из Индии.

ВП: Тер.-Сулак. (окр. Кизляра); **ЦК**: В. Кум. (Пятигорск); **ВК**: Ман.-Самур. (дельта Самура); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Геленджик); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Азербайджан), Мург.-Муровд. (Азербайджан), Ширв. (район Шемахи), Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев. (сев. Бурастан); **Т**.

Указан для **ВК**: Кубин. (Прилипко, 1952: 22); **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1940: 8, карта 2); Адж. (Гроссгейм, 1940: 8, карта 2; Дмитриева, 1990: 174); **ЮЗ**: Нах. (Ханджян, 2001: 423), Мегр.-Зап. (Мегри) (Гроссгейм, 1940: 8, карта 2; Ханджян, 2001: 423).

Южн. и Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Палестина, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр., Южн. Африка; Австралия.

P. flavidus может быть смешан при определении с *P. colchicus* и *P. flavescens*; отличается от них признаками, приведенными ранее (Егорова, 2003).

4. (447). **P. flavescens** (L.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs. 1: 72; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 5; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 7; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 17; она же, 2003, цит. соч. 35: 36; P. H. Davis, Kit Tan, 1985, Fl. Turk. 9: 44; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 150; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 423. — *Cyperus flavescens* L. 1753, Sp. Pl.: 46; DeFilipps, 1980, Fl. Europ. 5: 288. — *C. flavescens* var. *caucasicus* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 622.

Описан из Германии, Швейцарии и Франции.

ЗК: Бело-Лаб. (сев.), Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак. (Гергебильский р-н, в 9 км от с. Гергебиль — долина Казикумухского Койсу; Хунзахский р-н, долина Аварского Койсу), Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Азербайджан), Мург.-Муровд. (Армения — Шамшадинский р-н, с. Берд), Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан.; **Т**.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (зап.) (Гроссгейм, 1940: 7, карта 1); **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум. (Галушко, 1978: 114); **СЗЗ** («Черкесия») (Гроссгейм, 1949: 651); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Гянджа); **ЮЗ**: Дар. (Гроссгейм, 1940: 7, карта 1).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Си-

рия, Ливан, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Южн. Азия; Сев., Центр. Южн. Африка; Сев., Центр., Южн. Америка; ? Австралия.

Для Дагестана (**ВК**: В. Сулак.) вид впервые был приведен (Егорова, 2005) по недавно определенным сборам Н. Н. Цвелёва, С. К. Черепанова и др. (LE), сделанным в 1961 г.

15. (82). Mariscus Vahl*

1. (448). **M. congestus** (Vahl) C. B. Clarke, 1895, in T. Durand, Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 553; P. H. Davis, Oteng-Yeb. 1985, Fl. Turk. 9: 43; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 18. — *Cyperus congestus* Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 358; Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich 101: 445. — *Mariscus cyri* Grossh. 1939, Изв. Азерб. фил. АН СССР, 5: 72; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 9; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 652; Прилипко, 1952, Фл. Азерб. 2: 24, табл. 3.

Описан из Южной Африки.

ВЗ: Н. Кур. (Карабахская степь в окр. с. Авад на правом берегу Куры); заносный.

Указан (без обозначения местонахождений) для Грузии (по сборам Hohenacker) и для р. Куры (по сборам Owerin) (Kükenthal, 1936: 445).

Южн., Юго-Вост. (Европейская Турция) Европа (заносный); Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Турция, заносный); Южн. Африка; Австралия.

Образец из цитированного местонахождения (он собран Л. И. Прилипко 24 IX 1927 г.), являющийся типом *Mariscus cyri* Grossh. l. c., принадлежит, как было установлено ранее (Егорова, 1991: 18), распространенному в Южной Африке и Австралии *M. congestus*. На Кавказе этот вид заносный, так же, как и в других, указанных выше регионах Европы и Азии.

16. (83). Kyllinga Rottb.*

1. (449). **K. gracillima** Miq. 1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. 2: 142; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 9; Колак. 1986, Фл. Абх. 4: 148; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 175; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 18. — *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *γ. gracillimus* (Miq.) Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 603. *Kyllinga brevifolia* Rottb. var. *leiolepis* (Franch. et Sav.) Hara, 1938, Journ. Jap. Bot. 14: 339. *K. brevifolia* auct. non Rottb.: Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 25; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 152, p. p., quoad pl. cauc.

Описан из Японии.

ЗЗ: Абх. (старица Псоу в окр. пос. Леселидзе; устье р. Кодор; Очамчирский и Гальский р-ны), Инг.-Рион. (Мингрелия: район Зугдиди), Адж. (Чаква, Кобулети, Ачкуа, Махинджаури, Батумский ботанический сад и др.). — Заносный, как сорный в посевах, на болотистых местах.

Вост. Азия (Центр., Вост. Китай, п-ов Корея, Япония), Сев. Америка (восток США, заносное).

По данным А. А. Колаковского (1986), вид обычен в приморской полосе Абхазии, особенно в Очамчирском и Гальском районах.

Близок к описанному из Индии *K. brevifolia* Rottb., образцы вида отличаются от представителей последнего главным образом гладкими по килю, а не шероховатыми кроющими чешуями. I. Kukkonen (1998) приводит *K. brevifolia* по единичным сборам для Афганистана и Пакистана.

2. (450). **K. nemoralis** (J. R. et G. Forst.) Dandy ex Hutch. 1936, in Hutch. et Dalziel, Fl. West Trop. Afr., [ed. 1], 2, 2: 487; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст.

*Т. В. Егорова

28: 18; Kukkonen, 2001, in Ali a. Qaiser., Fl. Pakist. N 206. Cyperaceae: 157 — *Thryocephalon nemorale* J. R. et G. Forst. 1776, Char. Gen. Pl.: 129, 130, tab. 65. — *K. monocephala* Rottb. 1773, Descr. Icon. Rar. Pl.: 13, tab. 4, fig. 4, p. p., excl. syn., nom. illeg. *Cyperus kyllingia* Endl. 1842, Catal. Hort. Acad. Vindob. 1: 94.

Описан из Южного полушария.

ЗЗ: Адж. (питомник Батумского ботанического сада). Заносный.

Юго-Зап. (Пакистан: один пункт: Kukkonen, 2001, l. c.), Юго-Вост., Южн. Азия; Центр. Африка; Южн. Америка; Австралия.

Для Кавказа *K. nemoralis* был указан (Егорова, 1991: 18) на основании образца, собранного А. А. Дмитриевой в 1963 г. (LE!). На его этикетке отмечено, что растение является одичавшим сорным на питомнике Ботанического сада. Вид не приведен А. А. Дмитриевой в «Определителе растений Аджарии» (1990).

3. (451). **K. squamulata** Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 381; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 19; Kukkonen, 2001, in Ali, Qaiser, Fl. Pakist. N 206, Cyperaceae: 158. *K. metzii* Hochst. ex Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 70; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 10; Дмитриева, 1960, Опред. раст. Адж.: 367; она же, 1990, цит. соч., изд. 2, 2: 175. — *Cyperus metzii* (Hochst. ex Steud.) Mattf. et Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 612.

Описан из Западной Африки (Гвинея).

ЗЗ: Адж. (Чаква). Заносный.

Юго-Зап. (Пакистан, редко), Юго-Вост. (Южный Китай, Северный Вьетнам), Южн. Азия; Сев. (Макаронезия), Центр. (включая Мадагаскар) Африка; Сев. (США — штат Флорида, заносный), Центр. (Вест-Индия, заносный) Америка.

Вид был приведен для Кавказа А. А. Гроссгеймом (1940: 10) по сборам А. К. Макашвили 1930 г. на чайных плантациях в Чакве (LE!). Но, как отмечала А. А. Дмитриева (1960, 1990, 2: 175), это растение в последнее время в Аджарии не обнаруживается.

17. (84). **Torulinium** Desv. ex Hamilt.

1. (452). **T. caucasicum** Palla, 1913, Вестн. Тифл. бот. сада, 30: 27; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 154; Шишк. 1935, Фл. СССР, 3: 24; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 19; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 424. — *Cyperus ferax* Rich. subsp. *transcaucasicus* Kük. 1936, in Engler, Pflanzenreich, 101: 620. *Torulinium ferax* (Rich.) Desv. ex Hamilt. subsp. *caucasicum* (Palla) Hadač, 1961, Bull. Coll. Sci. Baghdad, 6: 11. — *T odoratum* (L.) S. S. Hooper, 1985, Fl. Iraq, 8: 355, quoad pl. — *Cyperus odoratus* L. subsp. *transcaucasicus* (Kük.) Kukkonen, 1995, Ann. Bot. Fenn. 32, 3: 162. *Torulinium ferax* auct. non (Rich.) Desv. ex Hamilt.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 10, карта 13; В. Креч. 1941, Фл. Груз. 2: 342; Прилипко, 1952, Фл. Азерб. 2: 24.

Описан с Кавказа (Азербайджан, низовья Куры). Typus: «Ad ripas fl. Aldzhigantshaj circa Geok-tapa prope Khaldan, 2 X 1907, A. Schelkownikow» (GZU, isotypi LE!, TGM, B?).

ВЗ: Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах. (Джульфа, Шахтахты), Мегр.-Зан. (берег Аракса в районе Мегри); **Т** (Ленкоранский р-н: оз. Марцо).

Указан для **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (в районе Тбилиси) (Гроссгейм, 1940: 10, карта 13, sub nom. *Torulinium ferax*; Кречетович, 1941: 342, sub nom. *T. ferax*); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Прилипко, 1952: 24, sub nom. *T. ferax*); **ЮЗ**: Ерев. (Ерасх: Гроссгейм, 1940: 10, sub nom. *T ferax*, карта 13; р. Аракс: Барсегян, 1981: 107; см. также Ханджян, 2001: 424).

*Т. В. Егорова

Юго-Зап. Азия (центр. и южн. Ирак, сев. Иран).

Рядом авторов *T. caucasicum* отождествлялся с распространенным в субтропиках и тропиках Америки, Африки и в Юго-Восточной Азии видом — *T. ferax* (Rich.) Desv. ex Hamilt., для которого правильным названием является *T. odoratum* (L.) S. S. Hooper. Однако, как следует из анализа гербарного материала, *T. caucasicum* хорошо отличается от последнего вида (Егорова, 1991: 19). Заметим, что морфологическую обособленность приводимого растения признавали и некоторые другие авторы, принимая его в ранге подвида под разными родовыми и видовыми названиями (см. синонимику).

Subfam. 2. Rhynchosporoideae Aschers. et Graebn.

18. (85). Cladium P. Browne*

1. (453). **C. mariscus** (L.) Pohl, 1809, Tent. Fl. Bohem. 1: 32; Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 102, р. р.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 27, р. р., карта 35, р. р.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 656, р. р.; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 20. — *Schoenus mariscus* L. 1753, Sp. Pl.: 42.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: Тер.-Сулак. (Присулакская низменность: болото Бекас); **ЗК**: В. Кум.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Гори).

Атл., Сев. (южн.), Центр., Вост. Европа.

Распространение *C. mariscus* на Кавказе прежде указывалось шире, чем в настоящей работе, вследствие того, что к этому растению относили образцы близкого вида — *C. martii* (Roem. et Schult.) K. Richt., ранее не приводившегося для Кавказа во флористических сводках.

2. (454). **C. martii** (Roem. et Schult.) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 144; Егор. 1976а, Опред. раст. Средн. Азии, 5: 44; она же, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 20; А. Зернов, 2000, Раст. Сев.-Зап. Закавк.: 26. *Isolepis martii* Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 117 — *Cladium mariscus* (L.) Pohl var. *γ. martii* (Roem. et Schult.) Kük. 1942, Feddes Repert. 31: 185. *C. grossheimii* Pobed. 1950, Бот. матер. (Ленинград) 12: 14; Прилипко, 1952, Фл. Азерб. 2: 49; Цвелёв, 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 294. — *C. mariscus* subsp. *martii* (Roem. et Schult.) Egor. 1976б, Фл. Европ. части СССР, 2: 129, табл. 18, 2. — *C. mariscus* auct. non (L.) Pohl: Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 102, р. р.; Гроссг. 1940, изд. 2, 2: 27, р. р., карта 35, р. р.; Прилипко, 1952, цит. соч.: 48; S. S. Hooper, 1985, in Fl. Iraq, 8: 383; P. H. Davis, Oteng-Yeb. 1985, Fl. Turk. 9: 72; Колак. 1986, Фл. Абх. 4: 142; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 2: 179. — *C. mariscus* subsp. *mariscus* sensu Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 155.

Описан из Испании.

СЗЗ: Анап.-Гел. (окр. Новороссийска; Новороссийский р-н, Черноморское побережье между Сухой щелью и мысом Малый Утриш: на озере Романтики; окр. Геленджика); **ЗЗ**: Абх. (мыс Пицунда; оз. Инкит; Апышцара, оз. Бебесыр), Рион.-Квир. (Гурия), Адж. (район Батуми: близ с. Смекаловки), **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (район Душети, оз. Базалетское); **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т** (Ленкорань).

Указан для **ВК**: Ман.-Самур. (Дженгутай) (Гроссгейм, 1940: 27, sub nom. *Cladium mariscus*).

Южн. Юго-Вост., Вост. (юго-восток) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан, Палестина, Аравия, Ирак, Иран, Пакистан), Ср., Южн. (Гималаи) Азия; Сев. Африка.

Этот характерный для территории Древнего Средиземья вид в течение долгого времени не отличали от *Cladium mariscus*. Своеобразие приводимого растения было замечено Е. Г. Победимовой,

*Т. В. Егорова

повторно описавшей его из Ленкорани, с побережья Каспийского моря (о. Сара, ныне полуостров) под названием *C. grossheimii* Pobed., l. c.

От растений близкого вида *C. mariscus*, представители *C. martii* отличаются широким, более или менее раскидистым, обычно сплошным (не прерывистым) общим соцветием с рыхлыми, сильно ветвистыми боковыми соцветиями до 20 см дл. с многими удлиненными веточками и колосками, собранными по 3–7 (10) в рыхловатые, очень многочисленные пучки (у растений *C. mariscus* общее соцветие узкое, прерывистое, с компактными, слабо ветвистыми боковыми соцветиями 6–10 (15) см дл. с немногими (1–3) удлиненными веточками и колосками, скученными по 5–20 (30) в плотные, относительно немногочисленные шаровидные пучки. Идентификация обоих видов возможна лишь при наличии у их образцов хорошо сформированных соцветий.

C. martii очень редок в Северо-Западном Закавказье, где, по данным А. С. Зернова (2000: 26), в настоящее время достоверно известен в Новороссийском р-не (см. выше). В Аджарии вид, возможно, исчез в связи с осушением болот (Дмитриева, 1990, 2: 179).

Следует отметить, что видовая самостоятельность *C. martii* не признана I. Kukkonen (1998, l. c.), который растения этого вида, встречающиеся на территории, охватываемой «Flora Iranica», относит к *C. mariscus* subsp. *mariscus*. В качестве других подвидов *C. mariscus* иногда рассматриваются *C. jamaicense* Cranz (тропики Америки) и *C. procerum* S. T. Blake (Австралия).

19. (86). Schoenus L.*

1. (455). **S. nigricans** L. 1753, Sp. Pl.: 43; Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 101; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 27, карта 34; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 20; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 154; А. Зернов, 2000, Раст. Сев.-Зап. Закавк.: 27; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 452.

Описан из Европы.

ЦК: В. Кум. (Пятигорск); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Анапа); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (окр. Туапсе: мыс Кадош; окр. Сочи: мыс Дагомыс), Абх.; **ЮЗ**: Ерев., Нах. (между г. Ордубадом и пос. Даста), Мегр.-Зап. (между г. Мегри и г. Ордубадом); **Т** (Ленкорань и п-ов Сара).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (низовья Кубани); **ВП**: Тер.-Сулак. (низовья р. Терек) (Галушко, 1978: 121); **ВК**: В. Сулак. (Гуниб); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния: между сс. Мухрань и Ксапка) (Гроссгейм, 1940: 27, карта 34).

Атл., Сев. (южн.), Центр., Южн. Юго-Вост., Вост. (зап. и южн.) Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан, Кипр, Палестина, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср., Южн. (Гималаи) Азия; Сев., Южн. Африка; Сев. (юг США), Центр. (Мексика) Америка; Австралия.

Для **ЮЗ**: Мегр.-Зан. приведен по сборам А. А. Гроссгейма (LE!); возможно, указанное им местонахождение расположено на территории Нахичеванской АР.

20. (87). Rhynchospora Vahl*

1. (456). **R. alba** (L.) Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 236; Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 103; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 28, карта 36; Kit Tan, Oteng-Yeb. 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 70; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 179; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 20; Амирханов и др., 1996, Бот. журн. 81, 10: 116. *Schoenus albus* L. 1753, Sp. Pl.: 44.

Описан из Европы.

ЦК: В. Тер. (Сев. Осетия, басс. р. Камбилеевки: Тарская котловина); **ЗЗ**: Ипг.-Рион. (Поти: оз. Палеостом; Цалепджиха), Адж. (район Батуми: Султановская дача, Смекаловка; Кобулети); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия: с. Фаткуджин).

Указан для **ЦК**: В. Кум. (Железноводск) (Флеров, 1938: 82).

*Т. В. Егорова

Для Центрального Кавказа (**ЦК**: Сев. Осетия) вид достоверно известен по сборам А. В. Георгиева 1984 г. (LE!) (Амирханов и др., 1996: 116).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Вост. Азия; Сев. Америка, Вест.-Индия, Южн. Америка.

2. (457). **R. caucasica** Palla, 1913, Вестн. Тифл. бот. сада, 30: 26; Рожев. 1935, Фл. СССР, 3: 104; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 28; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 656; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж., изд. 2, 2: 180; Егор. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 20.

Описан с Кавказа (Грузия, Аджария). Lectotypus (Егорова, 1991: 21): «Батумский округ, Султановская дача, на болотах, 30 VIII 1911, Н. В. Введенский» (LE!).

ЗЗ: Адж. (в окрестностях Кобулети — Очхамури; район Батуми — Смекаловка и Султановская дача).

Эндемик.

Узколокальный колхидский вид. Указывается на возможное его нахождение на северо-востоке Анатолии (Kit Tan, Oteng-Yeb. 1985: 71).

В. И. Кречетович, как показывают его определения 1941 г. на гербарных образцах *R. caucasica*, отождествил это растение с восточноазиатским видом *R. brownii* Roem. et Schult., с чем, однако, нельзя согласиться. От растений последнего вида представители *R. caucasica* хорошо отличаются более крупными — 5–5.5 мм дл. (а не 3–3.5(4) мм), колосками и обратнояйцевидными, 1.9–2 мм дл. (длина плода указана без учета ножки и стилоподия), 1.3 мм шир., довольно сильно уплощенными плодами (а не широко-обратнояйцевидными, 1.4–1.5 мм дл., 1.2–1.5 мм шир., менее уплощенными).

Subfam. 3. Caricoideae Pax

21. (88). Kobresia Willd.* (= Elyna Schrad.)

1. (458). **K. schoenoides** (C. A. Mey.) Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 246; Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 35, p. p., quoad pl. cauc.; Серг. 1935, Фл. СССР, 3: 106, excl. syn., quoad pl. cauc.; Иванова, 1939, Бот. журн. 24, 5–6: 481; Егор. 1983, Новости сист. высш. раст. 20: 73; она же, 1991, Бот. журн. 76, 12: 1735; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 163, quoad pl. cauc., excl. syn. *K. pamiroalaica*; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 454. — *Elyna schoenoides* C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc. Casp.: 29; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 30, карта 35; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 656. — *Carex curvula* auct. non All.: Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 611.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: Азербайджан, «In alpe Schachdagh, 30 VII 1830, N 43, C. A. Meyer» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб. (басс. Урупа и урочище Морг-сырт), В. Куб. (истоки р. Битюк-тюбе и Кубано-Тебердинский перевал); **ЦК**: Малк., В. Тер. (с. Казбеги); **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур. (южн.), Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Лечхумский хр. — массив Лекури); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Араг. (г. Арагац); **ЮЗ**: Севан. (Гегамский хр.), Дар. (гора Качал-даг), Занг. (гора Капутжух, гора Газансар).

Указан для **ЗЗ**: Абх. (хр. Джодисик) (Колаковский, 1986: 147); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб. (Прилипко, 1952: 49, sub nom. *Elyna schoenoides*).

Юго-Зап. Азия (зап. Иран — одно местонахождение).

I. Kukkonen (1998, l. c.) во «Flora Iranica» принял *K. schoenoides* в традиционном, широком смысле, не признав близкий этому виду *K. pamiroalaica* Ivanova (Иванова, 1939; см. также Егорова,

*Т. В. Егорова

1967, 1983). В связи с этим ареал *K. schoenoides* указан им значительно шире, чем он охарактеризован в настоящей работе, так как Kukkonen включил в него помимо Кавказа и Ирана Афганистан, Пакистан (Читрал) и более восточные области – до Гималаев и Сикким включительно, т. е. регионы, где произрастает *K. pamiroalaica* (Егорова, 1967, 1983).

2. (459). **K. macrolepis** Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 276, quoad pl. cauc.; Егор. 1967, Раст. Центр. Азии 3: 32 (in adnot.); она же, 1983, Новости сист. высш. раст. 20: 77; она же, 1991, Бот. журн. 72, 12: 1735; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 166 (in adnot.); Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 454. — *Elyna macrolepis* (Meinsh.) Fomin et Woronow, 1909, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1: 173. — *E. spicata* auct. non Schrad.: C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc.: 29; Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 394, quoad pl. cauc. — *Kobresia bellardii* auct. non (All.) Degl.: Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 37, quoad pl. cauc.; Серг. 1935, Фл. СССР, 3: 109, quoad pl. cauc.; Иванова, 1939, Бот. журн. 24, 5–6: 486, quoad pl. cauc. — *K. capillifolia* auct. non (Decne.) C. B. Clarke: Иванова, 1939, цит. соч.: 480, quoad pl. cauc.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 122. — *Elyna capillifolia* auct. non Decne.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 30, карта 32; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 656; Прилипко, 1952, Фл. Азерб. 2: 50. *Kobresia capilliformis* auct. non Ivanova: Танфильев, Кононов, 1987, Каталог раст. Ставроп. края: 21.

Описан с Восточного Кавказа. Lectotypus (Кречетович, in sched.; Егорова, 1983: 77, она же, 1991: 1735): «Caucasus Orient., Tindal, montes Bogos, m. Ansphabala, 1500–1600′, 6 VII 1861, Ruprecht» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб. (Кавказский гос. заповедник); **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (Мингрелия и Верхняя Сванетия); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Карталиния, Юго-Осетия); **ЮЗЗ**: Месх. (Адигенский р-н, южнее Леловани и Уде).

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб., В. Куб. (Галушко, 1978: 122, sub nom. *Kobresia capillifolia*; Танфильев, Кононов, 1987: 21, sub nom. *K. capilliformis*); **ЦК**: В. Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 21); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Иорск.-Шек., Караб. (Прилипко, 1952: 50, sub nom. *Elyna capillifolia*), Мург.-Муровд. (гора Кяпаз) (Гроссгейм, 1940: 30, карта 32; 1949: 656; sub nom. *E. capillifolia*); **ЮЗ**: Ю. Караб. (Прилипко, 1952: 50), **ЮЗ**: без указания районов (Егорова, 1991, а: 1735).

Эндемик.

K. macrolepis был указан (Егорова, 1991а) для **ЮЗ** без обозначения более дробных ботанико-географических районов. Но в рукописи обработки рода *Kobresia* для «Конспекта флоры Кавказа», составленной в начале 90-х годов XX в., *K. macrolepis* был отмечен, на основании виденных мной в LE гербарных образцов, в двух районах **ЮЗ** — Севанском (нагорье Агмаган) и Зангезурском (гора Капутжух). Однако И. С. Ханджян, изучая в 1997 г. в LE материал по кобрезиям Армении, не обнаружила образцов *K. macrolepis* из этих местонахождений. Нет этого материала и в настоящее время.

Растения *K. macrolepis* принимались цитированными выше авторами за представителей *K. myosuroides* (Vill.) Fiori et Paol. (= *K. bellardii* (All.) Degl., *Elyna spicata* Schrad.), *K. capillifolia* (Decne.) C. B. Clarke (= *Elyna capillifolia* Decne.) и *K. capilliformis* Ivanova). После изучения гербарного материала установлено, что *K. macrolepis* обнаруживает близкое родство со всеми названными таксонами, но достаточно хорошо обособлен от них морфологически и географически. О различиях между *K. macrolepis*, *K. capillifolia*, *K. capilliformis* и *K. myosuroides* было сказано в предыдущей работе (Егорова, 1983). Здесь укажем лишь признаки, по которым *K. macrolepis* отличается от *K. myosuroides*, поскольку к последнему растения рассматриваемого вида относят наиболее часто. У образцов *K. macrolepis* боковые (элементарные) колоски состоят из одного пестичного и одного (двух) тычиночных цветков, кроющие чешуи колосков 4–5.5 мм дл., перигинии 4.5–5 мм дл., плоды 3.2–3.5 мм дл. У растений *K. myosuroides* боковые колоски образованы одним пестичным и одним тычиночным цветками, а кроющие чешуи, перигинии и плоды 2.5–3 мм, 2.5–3 и 1.8–2 мм дл. соответственно.

3. (460). **K. persica** Kük. et Bornm. 1897, Österr. Bot. Zeitschr. 47: 133, tab. 2; Иванова, 1939, Бот. журн. 24, 5–6: 496; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 656; Raymond, 1965, in Køie et Rech. f. Biol. Skr. 14, 4 (Symb. Afghan. 6): 19, excl. syn.; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 122; Егор. 1983, Новости сист. высш. раст. 20: 80; она же, 1991, Бот. журн. 76, 12: 1736; S. S. Hooper, 1985, in Fl. Iraq, 8: 385; Ханджян, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 13; она же, 2001, Фл. Арм. 10: 455. — *K. humilis* (C. A. Mey. ex Trautv.) Serg. 1935, Фл. СССР, 3: 111, p. p., quoad pl. cauc. — *Elyna stenocarpa* auct. non Kar. et Kir.: Фомин и Воронов, 1909, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1: 172. — *K. simliciuscula* auct. non (Wahlenb.) Mack.: Серг. 1935, Фл. СССР, 3: 110, p. p., quoad pl. cauc.; Kit Tan, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 73. *K. humilis* auct. non (C. A. Mey. ex Trautv.) Serg.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 30, карта 3.

Описан из Ирана. Typus: «Persia austro-orient., Kerman: Kuh-i-Lalesar, in uliginosis alpinis, 3800–4000 m s. m., N 4800, 1892 1893, Bornmüller» (W).

ЗК: Бело-Лаб. (Кавказский гос. заповедник: Лагонаки и истоки р. Блыб), Уруп-Теб. (Карачаево-Черкесская АР: р. Сес; водораздел рек Марухи и Б. Зеленчука выше пос. Телескоп), В. Куб. (окр. с. Хурзук); **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг. (Грузия: Хевсуретия), В. Сулак., Ман.-Самур. (южн.), Кубин. (горы Крыз и Шахдаг); **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Грузия: Верхняя Мингрелия); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия: Эрмани); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Памбакский хр.: гора Тежлер), Караб. (горы Эдди-Болух); **ЮЗЗ**: Араг. (гора Араган: оз. Севлич).

Указан для **ЦК**: В. Кум. (Скалистый хребет) (Танфильев, Конопов, 1987: 21, sub nom. *K. humilis*); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек. (Прилипко, 1952: 52, sub nom. *K. humilis*); **ЮЗ**: Ю. Караб. (Гроссгейм, 1940: 30, карта 3; Прилипко, 1952: 52, sub nom. *K. humilis*); **Т** (Талышские горы) (Гроссгейм, 1940: 30, карта 3, sub nom. *K. humilis*; Прилипко, 1952: 52, sub nom. *K. humilis*).

Юго-Зап. (вост. и южн. Турция; сев.-вост. Ирак — одно местонахождение; юго-вост. Иран — одно местонахождение; Афганистан, Пакистан), Ср., Центр. (Памир) Азия.

Для Армении (из района **ЮЗЗ** «Конспекта флоры Кавказа») этот вид указывался А. А. Гроссгеймом (1940, 2: 30, карта 3, sub nom. *K. humilis*) на горе Араган, о чем свидетельствует точка на карте 3. На основании данных Гроссгейма *K. persica* приведен из этого местонахождения в моей работе (Егорова, 1991б). По сообщению Н. С. Ханджян (2000, 2001, цит. соч.), несмотря на многолетнее изучение флоры горы Араган, включая и специальные поиски вида, он не был здесь найден. Однако, как недавно удалось установить (Егорова, 2005), *K. persica* встречается на горе Араган. Образец этого вида, собранный там А. Ахвердовым в 1958 г. в окрестностях озера Севлич (LE), был выявлен при определении дублетного материала по Cyperaceae Армении. Первые же данные о произрастании *K. persica* в Армении были опубликованы Ханджян (2000), обнаружившей его в 1986 г. на Памбакском хребте (гербарные образцы хранятся в ERE и LE!).

K. persica близок к описанному из Джунгарского Алатау *K. humilis* (C. A. Mey. ex Trautv.) Serg. Отличительные признаки обоих видов приведены мной ранее (Егорова, 1983: 69, 81). На Кавказе *K. humilis* отсутствует вопреки указаниям ряда авторов (см. синонимику). В Средней Азии встречаются оба вида, причем *K. persica* очень редок в Тянь-Шане и обычен на Памиро-Алае, тогда как *K. humilis* широко распространен в Тянь-Шане, но значительно менее обычен, чем *K. persica*, на Памиро-Алае (Егорова, 1976, 1983). Возможно, в Афганистане наряду с *K. persica* встречается *K. humilis*.

Следует заметить, что видовая самостоятельность *K. persica* не признана I. Kukkonen (1998), отождествившим этот вид во «Flora Iranica» с *K. humilis*. Последний, согласно Kukkonen, известен из единственного местонахождения в южном Иране — пункта сбора типового экземпляра *K. persica*, но широко распространен в Афганистане. Вопрос о таксономическом статусе *K. persica* может быть убедительно решен лишь при изучении гербарных образцов обоих видов по всему их ареалу, при условии наличия у растений зрелых плодов.

22. (89). Carex L.*

Subgen. 1. Carex

Sect. 1. Decorae (Kük.) Ohwi

1. (461). **C. pontica** Albov, 1895, Bull. Herb. Boiss. 3: 93; В. Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 286; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 133. — *C. lazica* (Boiss. et Bal.) Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 543 (cum auct. comb. Albov), incl. var. *clavata* Kük.

Описан из Малой Азии и Кавказа. Lectotypus (Nilsson, 1985: 143, «holotypus»; Егорова, 1999: 133): «In collibus alpinis prope cacumen Tcharantach Ponti Lazici, 2135 m, 1866, Balansa» (G, синтипы — LE!).

ЗК: Уруп-Теб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (хр. Ашуко; гора Чура; гора Ачишхо и хр. Аибга), Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (гора Алхашенда).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция — Восточно-Понтийские горы).

Sect. 2. Aulocystis Dumort.

2. (462). **C. tristis** Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 615; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 288; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 61, карта 75; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 266; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 144; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 502. — *C. sempervirens* Vill. subsp. *tristis* (Bieb.) Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 569, quoad pl. cauc. — *C. tristis* var. *pendulina* (Kük.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 172. — *C. meinshauseniana* V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 606, 287 *C. aladagensis* Schultze-Motel, 1963, Willdenowia, 3, 1: 92. *C. fuliginosa* auct. non Schkuhr: Гроссг. 1928, Фл. Кавк., 1: 171. — *C. brachystachys* auct. non Schrank: Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 664; Тумаджанов, 1953, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 17: 147

Описан с Восточного Кавказа: «In subalpinis Caucasi orientalis circa Buduch et in alpe Shahdagh nascitur, Junio florens». Lectotypus (Егорова, 1991: 1736): гора Шахдаг, «Jucharibasch, 1810, Steven» (LE!, syntypus H!, photo LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (гора Керогли и гора Тежлер), Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. Араг.; **ЮЗ**: Севан., Нах. (Dava-Bojni), Занг.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Иран).

Представлен на Кавказе типовым подвидом.

К *C. brachystachys* Schrank — виду, распространенному от Пиренеев до Южных Карпат, цитированными выше авторами были ошибочно отнесены узколистные образцы *C. tristis*, собранные в 1946 г. И. И. Тумаджановым в **ЗК** («окр. Алибекского ледника в верховьях Теберды» — TBI!) и **ЗЗ** («Верхняя Сванетия, урочище Бегос-Хлоба» — TBI!).

3. (463). **C. cilicica** Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 2, 4: 124; Егор. 1982, Новости сист. высш. раст. 19: 51; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 149; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 131; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 242; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 502. — *C. hostiana* auct. non DC.: Барсегян, Егор. 1969, Биол. журн. Арм. 22, 4: 75.

Описан из Турции (хр. Тавр). Typus: «Region alpine du Taurus oriental, au-dessus de Boulgarmaden, 20 Jul., N 114 [Balansa]» (G!).

*Т. В. Егорова

ЮЗ: Дар. (между пос. Хачик и Гнишик).

Юго-Зап. Азия (южн. и вост. Турция, сев.-вост. Ирак).

Представлен на Кавказе типовым подвидом.

4. (464). **C. mucronata** All. 1785, Fl. Pedem. 2: 268; C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 613; Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 532.

Описан из Италии.

ЦК: В. Тер. (?Казбек, ?Алагир).

Центр. и Южн. Европа.

Приводился для Казбека со знаком вопроса Кохом (C. Koch, l. c.), а также видевшим его образец Кюкенталем (Kükenthal, l. c.) и позже рядом авторов, в частности В. И. Кречетовичем (1935) и А. А. Гроссгеймом (1940). В LE имеются два экземпляра этого вида из Алагира, собранные Лаговским (Lagowski), этикетки которого часто недостоверны (см. комментарий к *C. serotina*). Произрастание *C. mucronata* на Кавказе маловероятно.

Sect. 3. Carex

5. (465). **C. hirta** L. 1753, Sp. Pl.: 975; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 445; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 67; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 216; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 161; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 473.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**: В. Ставр. Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.- Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан. Занг. (Базарчай, Каджаран).

Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Иран), Вост. (юг российского Дальнего Востока, заносный) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносный).

6. (466). **C. atherodes** Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 828; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 162; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 478. – *C. aristata* R. Br. 1823, in Richards., Bot. App. Frankl. Journ.: 753, non Honck. 1792. *C. orthostachys* C. A. Mey. 1833, in Ledeb. Fl. Alt. 4: 231; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 452; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 67

Описан из Канады.

ЦЗ: Триал.-Н. Карт., Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев. (Мисхана и Анкаван).

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Севанский перевал) (Ханджян, 2001: 478).

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср. (сев.), Вост. Азия; Сев. Америка.

7. (467). **C. lasiocarpa** Ehrh. 1784, Hannover. Mag. 9: 132; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 416; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 166; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 476.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр. (Ставрополь); **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк.; **ЗЗ**: Адж. (Кобулети); **ВК**: В. Сулак. (Хунзахский р-н, между селами Хунзах и Харани, близ перевала в долину Аварского Койсу); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ЮЗ**: Севан. (оз. Гилли).

Европа; Сев., Ср. (сев.), Вост. Азия; Сев. Америка.

Для **ВК** был приведен (Егорова, 2005) по недавно определенным образцам, собранным Н. Н. Цвелёвым и др. (LE!) в 1961 г.

Sect. 4. Vesicariae Meinsh.

8. (468). **C. rostrata** Stokes, 1787, in With., Bot. Arr. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1059; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 221; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 175; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 481. — *C. inflata* auct. non Huds.: В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 442 et auct. fl. Cauc.

Описан из Англии.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Маш.-Самур. (Дарги), Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Красная Поляна, Белореченский пер. и верховья Мзымты), Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**: Мург.- Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Дар. (оз. Чмои, Кочбек).

Указан для **ЮЗ**: Запг. (Акунк, оз. Джинши) (Ханджян, 2001: 481).

Европа; Сев., Юго-Зап. (сев. Турция, сев. Иран), Ср. (сев.), Центр. (Джунгария), Вост. Азия; Сев. Америка.

9. (469). **C. vesicaria** L. 1753, Sp. Pl.: 979; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 445; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 180; Ханджян, 2001, Фл Арм. 10: 483.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**: Тер.-Кум. (южн.); **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: В. Сулак. (с. Аракани); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах.; **Т**.

Указан для **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Запг. (оз. Салвард, оз. Джинши) (Ханджян, 2001: 482).

Европа; Сев., Юго-Зап. (сев. Турция, сев. Иран), Ср. Азия.

10. (470). **C. pamirica** (O. Fedtsch.) O. et B. Fedtsch. 1907, Б. Федч. Бот. журн. 1, 6: 191 (Тр. Петерб. об-ва естествоисп. 35, 3); Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 182.

Описан из Средней Азии.

C. pamirica (O. Fedtsch.) O. et B. Fedtsch. subsp. **dichroa** (Freyn) Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 183. — *C. pulla* Good. subsp. *dichroa* Freyn, 1890, Österr. Bot. Zeitschr. 40: 304. — *C. dichroa* (Freyn) V Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 447, p. p. (sine auct. comb.), non Franch. 1895; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 667 *C. vesicaria* var. *alpigena* auct. non Anderss.: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 177.

Описан из Восточной Сибири.

ЗК: В. Куб. (ущ. Кенделесу; Карачай); **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак. (между Борушмир и Зобния-шеер); **ЗЗ**: Абх. (Ауадхара); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия: Верхне-Эрманский хр.).

Сев., Ср. Азия.

Sect. 5. Paludosae G. Don

11. (471). **C. acutiformis** Ehrh. 1789, Beitr. Naturk. 4: 43; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 400; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 214; Егор. 1999, Осоки (Carex

L.) Росс. и сопред. гос.: 189; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 476. — *C. paludosa* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), 2: 202.

Описан из Германии.

ЗП; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Нах. (между селами Даста и Дырныс), Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Дар. (оз. Аэли, Артаван), Мегр.-Зан. (Варданидзор) (Ханджян, 2001: 476).

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, Иран, сев. Ирак, Афганистан), Ср. Центр. (Вост. Тянь-Шань), Южн. (Гималаи) Азия; Южн. Африка (заносный); Сев. Америка (заносный).

Sect. 6. Tumidae Meinsh.

12. (472). **C. riparia** Curt. 1783, Fl. Lond. 2, 4: tab. 60 (cum descr.); В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 409; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 70; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 220; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 192; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 481.

Описан из Англии.

ЗП; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум. (оз. Б. Киссык), Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**: Маш.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.· **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Нах.; **Т**.

Указан для **ЦЗ**: Лори (между Степанаваном и Саратовкой) (Ханджян, 2001: 481).

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Сирия, Турция, сев. Иран), Ср., Центр. Азия.

13. (473). **C. melanostachya** Bieb. ex Willd. 1805, Sp. Pl. 4, 1: 299; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 412; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 217; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 195; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 476. — *C. nutans* Host, 1801, Gram. Austr. 1: 61, non J.F. Gmel. 1791; Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 391.

Описан с Кавказа: «Habitat ad mare Caspium (v. s.)». Typus: B — Herb. Willd. isotypus: «Mare Casp. Steven» (LE!, H).

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб. Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Асco-Арг., Маш.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Гроссгейм, 1940: 70, карта 87).

Центр., Южн. Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев. (южн.), Юго-Зап. (Турция, сев. Ирак, сев., зап. Иран), Ср., Центр. Азия.

14. (474). **C. songorica** Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 3: 525; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 414; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 70; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 222; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 196; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 477. — *C. heterostachya* auct. non Bunge: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 177

Описан из Средней Азии (Прибалхашье).

ЦК: В. Тер.; **ВК**; **ЮЗ**: Севан.

Указан для **Т** (Гроссгейм, 1940: 70; Карягин, 1952: 86).

Сев. (юг), Юго-Зап. (юго-вост. Турция, Иран, Афганистан, зап. Пакистан), Ср., Центр. Азия.

Sect. 7. Pseudocypereae
Tuckerm. ex Kük.

15. (475). **C. pseudocyperus** L. 1753, Sp. Pl.: 978; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 360; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 220; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 199; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 478.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр. (Ставрополь); **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб. Уруп-Теб. (сев.); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (устье Псоу), Абх., Инг.-Рион. (Поти); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв. (Шемаха), Мург.-Муровд. (оз. Гек-гель); **ЮЗ**: Ерев. (басс. р. Сев-Джур), Севан., Дар. (оз. Даэли, оз. Чмон); **Т**.

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, зап. Сирия, Палестина), Ср. (сев.), Центр. Вост., Южн. (Гималаи) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

Sect. 8. Secalinae
(O. Lang) Kük.

16. (476). **C. hordeistichos** Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 221; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 383; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 67; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 234; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 202; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 489.

Описан из Франции.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Крымск), Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.- Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Ширв., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх. (с. Леписи), Джав.-В. Ах. (Ахалкалаки; Кети), Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах.; **Т**.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Макараванк) (Ханджян, 2001: 489).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, сев. Ирак, зап. Иран) Азия.

17 (477). **C. secalina** Willd. ex Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl. ser. nov. 24: 151; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 384; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 67; Kukkonen, 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 234; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 202; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 489.

Описан из Австрии.

ЗП: З. Ставр. (Сенгилеевское оз.); **ЦК**: В. Кум.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗ**: Севан. (окр. г. Севан, с. Чкаловка и Артанишский залив).

Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Иран, Афганистан), Ср., Вост. (заносный) Азия.

Sect. 9. Sylvaticae Rouy

18. (478). **C. latifrons** V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 425; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 62; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 208. — *C. latifolia* Boiss. et Bal. 1884, in Boiss. Fl. Or. 5: 421, non Moench, 1794, non Schkuhr, 1801. — *C. sylvatica* subsp. *latifrons* (V. Krecz.) Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 119.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «In Ponto Lazico, circa Djimil, N 990, 1866, Balansa» (G, isotypus — K).

ЗЗ: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

19. (479). **C. sylvatica** Huds. 1763, Fl. Angl.: 353; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 62, p. p.; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 88, p. p.; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 228, p. p., excl. syn. *C. latifrons*; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 208; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 485.

Описан из Англии.

ЗП: Аз-Куб., З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.(южн.); **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб. Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (г. Грозный: окр. пос. Черноречье), В. Сулак. (между с. Буртунай и перевалом к с. Данух), Ман.-Самур. (Дербент и между селами Ниж. Казанщицы и Аркас); **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.;**ЮЗЗ**: Месх., **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан.; **Т**.

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (сев. Турция, Кипр, Сирия, Ливан, Иран) Азия; Сев. Америка (заносный).

20. (480). **C. hypaneura** V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 621, 424; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 1: 1738; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 209. *C. sylvatica* auct. non Huds.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 62, p. p., quoad syn. *C. hypaneura*; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 88, p. p.

Описан из Западного Закавказья. Lectotypus: (Егорова, 1991: 1738): «Transcaucasia, Abkhasia, distr. Suchum, loco herboso ad marginem silvae prope monasterium N. Athonense, 10 V 1906, E. Bordzilowski» (LE!, cum syntypo!).

ВК: Кубин.; **ЗЗ**; **Т**.

Эндемик.

Колхидско-гирканский вид, слабо морфологически обособленный от *C. sylvatica*, вследствие чего не всегда может быть четко отграничен от последнего, распространенного по всему Кавказу вида (Егорова, 1991: 1738). Варьирует по числу жилок у мешочков и степени шероховатости краев их носиков. Известны образцы *C. hypaneura*, у которых мешочки с жилками, но с гладким носиком, или без жилок, но с шероховатым носиком.

21. (481). **C. strigosa** Huds. 1778, Fl. Angl. ed. 2: 411; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 419; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 227; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 210.

Описан из Англии.

ЗЗ: Абх.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **Т**.

Атл., Сев. (Дания), Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз., Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

Sect. 10. Rhynchocystis Dumort.

22. (482). **C. pendula** Huds. 1763, Fl. Angl. [ed. 1]: 352; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 420; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 57; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 88; Ханджян, 1988, Биол. журн. Арм. 41, 9: 763; она же, 2001, Фл. Арм. 10: 483; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 225; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 211. *C. maxima* Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 229.

Описан из Англии.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (басс. р. Афипс), Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум. (гора Бештау); **ВК**: Ман.-Самур. (Дербент), Кубин. **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек. (Геокчай); **ЮЗ**: Занг. (Шикахохский заповедник); **Т**.

Атл., Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Сирия, сев. Ирак, сев. Иран).

Sect. 11. Glaucae (Aschers.) Rouy

23. (483). **C. cuspidata** Host, 1801, Gram. Austr. 1: 71, tab. 97; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 402; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 57; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 218. — *C. flacca* Schreb. subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter, 1967, Boissiera, 13: 167; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 230.

Описан из Европы (п-ов Истрия).

ЗП; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК.**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Риоп.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**; **Т**.

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Кипр, Сирия, Ирак, Иран, зап. Пакистан).

Sect. 12. Depauperatae Meinsh.

24. (484). **C. depauperata** Curt. ex With. 1787, Bot. Arrang. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1049; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 352; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 64; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 144; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 225; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 486.

Описан из Англии.

ЗП: З. Ставр.; **ВК**: Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх. (гора Арбика); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. (район Шемахи: Шародильский подъем), Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Занг. (Неркин Анд; между Сарпеном и Цавом); **Т** (Астаринский р-н).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

25. (485). **C. mingrelica** Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 574; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 352; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 64; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 225.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Mingrelien, Kernaktoni an Felsen, 2000 m, N 43, N. Alboff» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (гора Ачишхо и хр. Аибга), Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Бакуриани, Боржоми, Кернактони); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Лагодехи).

Эндемик.

26. (486). **C. michelii** Host, 1797, Syn. Pl. Austr.: 507; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 354; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 65; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 76; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 228; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 486.

Описан из Австрии и Венгрии.

ЗП: З. Ставр. (в районе Ставрополя); **ВП**: Тер.-Сулак. (Хасав-Юрт); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Крымск и бас. р. Афипс), Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Орлиные скалы), Абх., Инг.- Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.· **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев. (Шагалу), Севан. (с. Ордаклю) , Занг. (окр. Кафана), Ю. Караб.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Дилижан, Гетаовит, Сисимадан); **ЮЗ**: Дар. (Барцрунн) (Ханджян, 2001: 486).

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

27. (487). **C. brevicollis** DC. 1815, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 5: 295; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 350; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 64; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 229; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 489.

Описан из Франции.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ВК**: Ман.-Самур. (окр. Махачкалы); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (горы Аутль и Ачишхо), Абх. (хр. Ах-аг, пастбище Мамздышха), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Ошорский хр.); **ВЗ**: Мург-Муровд. (Кировакан и гора Маймех), Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев. (Мисхана), Севан.

Указан для **ВЗ**: Караб. (Гроссгейм, 1940: 64, карта 76).

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Sect. 13. **Paniceae** (Carey) Christ

28. (488). **C. vaginata** Tausch, 1821, Flora (Regensb.), 4: 557; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 344; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 59; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 232; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 485.

Описан из Чехии.

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Кум., Малк., В. Тер. (Дигория, болото Чефанзар); **ВК**: Ассо-Арг.· **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Мегринский р-н, гора Чкнавор у с. Калер).

Атл. Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия; Сев. Америка.

29. (489). **C. panicea** L. 1753, Sp. Pl.: 977; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 344; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 59; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran., 173: 231; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 234; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 485.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум. (верховья Кумы), Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин. (между селами Кюзун и Судур); **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Сванетия); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан., Нах. (с. Биченах), Мегр.-Зан. (Мегри, Личк и с. Капер, гора Чкнавор).

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (гора Кяпаз — Гроссгейм, 1940: 59, карта 73; Севанский пер., Фиолетово и гора Керогли — Ханджян, 2001: 485); **ЮЗ**: Занг. (гора Хуступ) (Ханджян, цит. соч.); **Т** (Барнасар) (Гроссгейм, цит. соч.)

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, сев.-вост. Ирак, сев., зап. Иран), Ср. Центр. (Вост. Тянь-Шань) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносный).

30. (490). **C. depressa** Link, 1799, in Schrader, Journ. Bot. 2: 309.
Описан из Португалии.

C. depressa Link subsp. **transsilvanica** (Schur) Egor. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 80; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 250; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 257; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 498. — *C. transsilvanica* Schur, 1853, Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw. 4, Anhang: 80; id. 1866, Enum. Pl. Transs.: 717. — *C. depressa* Link b. *transsilvanica* (Schur) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 158. — *C. depressa* Link var. *transsilvanica* (Schur) Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 463. — *C. depressa* Link var. *euxina* Woronow et Marc. 1905, Тр. Петерб. бот. сада, 24: 564 (Schedae ad Fl. Cauc. exs. fasc. 2, N 27). — *C. euxina* (Woronow et Marc.) V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 321 («C. euxina Marc.»); Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 56 («C. euxina Marc.»).

Описан из Румынии.

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (ст. Убинская), Бело-Лаб.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. (Новолакский р-н), Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. Инг.-Рион. Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Телави); **ЮЗ**: Занг. (гора Хуступ), Мегр.-Зан. (с. Вагравар и Личк), Ю. Караб. (Гадрутский р-н, с. Доммы), **Т** (окр. Ленкорани).

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Гетаовит) (Ханджян, 2001: 498).

Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Иран).

На территории Азербайджана данный подвид был известен только в Ленкорани. Он впервые (Егорова, 2005) был приведен еще для одного региона республики — Южного Карабаха, на основании недавно определенных гербарных образцов (LE), собранных в 1948 г. М. Э. Кирпичниковым и Л. А. Смольяниновой.

31. (491). **C. huetiana** Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 2, 4: 123; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 328; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 56; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 255; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 500. — *C. umbrosa* var. *huetiana* (Boiss.) Kük. 1901, Allg. Bot. Zeitschr. 7: 193; id. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 468. — *C. umbrosa* subsp. *huetiana* (Boiss.) Soó, 1971, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 16, 3-4: 371.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «Hab. in Armeniae montibus supra Zazalarhané, alt. 7–8000′, cl. Huet du Pavilon» (G, isotypus — K).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (гора Бол. Чура), Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.· **ЮЗ**: Севап. (Гегамский хр.), Занг. (горы Капутжих и Газанасар), Нах., Ю. Караб.

Южн., Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев.-зап. и вост. Турция).

32. (492). **C. caryophyllea** Latourr. 1785, Chlor. Lugdun. in L., Syst. Pl. Eur. 1: 27; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 255; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 259; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 497. *C. verna* Chaix, 1786, in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 312; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 323; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 56. — *C. ruthenica* V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 610, 325. — *C. scabricuspis* V. Krecz. 1935, l. c.: 609, 324.

Описан из Франции.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб. Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (р. Чантыаргун, с. Итумкале), В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх. (между реками Маджаркой и Келасури), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан. Нах., Занг., Мегр.-Зан. (р. Мегри-гет), Ю. Караб.

Указан для **Т** (Гроссгейм, 1940: 56; он же, 1949: 663 (sub nom. *C. verna*).

Атл., Сев., Центр., Южн. Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев. Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср. Азия; Сев. Америка (заносный).

Sect. 15. Spirostachyae (Drej.) L. H. Bailey

33. (493). **C. diluta** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 388; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 394; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 65; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 236; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 264; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 491. — *C. karelinii* Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 380; В. Креч. 1935, цит. соч.: 395; Гроссг. 1940, цит. соч.: 65.

Описан из Грузии. Typus: «Iberia, Steven» (LE!, isotypi — LE!, H).

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр. (Ставрополь); **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (г. Грозный, окр. пос. Черноречье), В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран, Афганистан, зап. Пакистан), Ср., Центр. Южн. Азия.

34. (494). **C. distans** L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1263; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 397; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 65;. Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 238; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 266; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 491.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб. (Ейск); **ВК**: Ман.-Самур. (Каякент, Хосрех); **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗ**: Ерев. (села Дзорахпюр, Абовян), Севан., Нах.; **Т**.

Атл., Сев. Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, сев.-вост. Ирак, сев. Иран) Азия; Сев. Америка (заносный).

Известны стерильные гибриды между *C. distans* и *C. diluta* (Нахичеванская АР, Ордубадский р-н, с. Ахура).

35. (495). **C. extensa** Good. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), tab. 21, fig. 7; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 396; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 66; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 83; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 267; А. Зернов, 2000, Раст. Сев.-Зап. Закавк.: 25.

Описан из Англии.

ЗП: Аз-Куб. (Тамань); **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Ширв.; **Т** (п-ов Сара).

Атл., Сев. Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз. Южн. Африка (заносный); Сев. Америка (заносный).

Sect. 16. Ceratocystis Dumort.

36. (496). **C. flava** L. 1753, Sp. Pl.: 975; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 387; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 66; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 244; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 274.

Описан из Европы.

ЗК: В. Куб.; **ЦК**: Малк. (Эльбрус); **ЗЗ**: Абх. (гора Арбика).

Европа; Средиз. Сев., Юго-Зап. (сев. Турция, зап. Иран) Азия; Сев. Америка (вост.).

37. (497). **C. serotina** Mérat. 1821, Nouv. Fl. Paris, ed. 2, 2: 54; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 276. — *C. oederi* auct. non Retz.: В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 390 et auct. fl. Cauc.

Описан из Франции.

ЗП: З. Ставр.(?); **ВК**: В. Сулак. (в 9 км от с. Гергебиль по дороге к с. Хаджалмаха); **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.(?).

Европа; Ср., Центр. Азия; Сев. Америка.

Прежде вид был известен на Кавказе по двум образцам, собранным коллектором Лаговским (Lagowski) в конце XIX в.: «Stavropol gub. Ssablja» и «Ssaganlug» (LE!). Тексты этикеток Лаговского, по крайней мере на образцах осок, не заслуживают доверия, на что указывали В. И. Кречетович (1935: 336) и А. А. Гроссгейм (1940: 262–264). Следует заметить также, что известны три пункта с названием Сагаплуг (Ssaganlug). Один из них расположен в Триал.-Н. Карт. (Соганлуги), другой — в Дар. (Саганлых), а третий — в Турции, о чем может свидетельствовать приведенная Н. С. Ханджян (1990: 160) цитата типа *Anthemis melanoloma* Trautv.: «In montibus Ssaganlug Turciae asiaticae, Lagowski».

Достоверные данные о произрастании *C. serotina* на Кавказе были приведены (Егорова, 2005) на основании недавно определенных образцов, собранных Н. Н. Цвелёвым и др. (LE!) в Дагестане в 1961 г.

Sect. 17. Hallerianae (Aschers. et Graebn.) Rouy

38. (498). **C. halleriana** Asso, 1779, Syn. Stirp. Arag.: 133, tab. 9, fig. 2; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 353; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 58; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 75; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 248; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 282; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 493.

Описан из Испании.

ЗП: З. Ставр. (оз. Рыбное); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (басс. р. Афипс), Бело-Лаб.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Зангг. (Кафан), Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Центр., Южн. Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Иран, Пакистан).

Sect. 18. Digitatae (Fries) Christ

39. (499). **C. pediformis** C. A. Mey. 1831, Mém. Sav. Étr. Pétersb. 1: 219, tab. X; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 368; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 291; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 495.

Описан из Сибири.

ВК: Ман.-Самур. (Леваши); **ЮЗ**: Севан. (Шоржа; п-ов Артаниш).

Сев., Вост. Европа; Сев., Вост. Азия.

40. (500). **C. rhizina** Blytt ex Lindblom, 1839, Bot. Notis. (Lund) 8: 98, emend. V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 366; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 59; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 294; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 495.

Описан из Швеции.

ЗП: Аз.-Куб. (Краснодарский край — сборы А. И. Шретера без указания конкретного местонахождения); **ЦК**: Малк. (басс. р. Черек Безенгийский); **ВК**: Ман.-Самур. (между селами Дурушта и Хурудж); **ЮЗ**: Занг. (гора Капутджух).

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия.

41. (501). **C. humilis** Leyss. 1761, Fl. Halen. [ed. 1]: 175; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 365; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 58; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 663; Кононов, Танфильев, 1982, Новости сист. высш. раст. 19: 197; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1740; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 299; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 493. — *C. buschiorum* V. Krecz. 1940, Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. АН СССР, 9: 245; Гроссг. 1940, цит. соч.: 58; он же, 1949, цит. соч.: 663.

Описан из Германии.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**.; **ВК**: Ассо-Арг. (Чечня, окр. с. Шароаргун), В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (Дилижан, Агдан); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг. (гора Арагац); **ЮЗ**: Севан.

Атл., Центр., Южн. Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев. Азия.

42. (502). **C. digitata** L. 1753, Sp. Pl.: 975; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 360; он же, 1941, Фл. Груз. 2: 407; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 58; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 76; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 251; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 302; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 493.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.· **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (Чечня, р. Шароаргун: окр. с. Дай), Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Занг. (гора Хуступ), Ю. Караб.; **Т**.

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, сев. Иран).

В LE имеется образец родственного *C. digitata* вида — *C. ornithopoda* Willd., этикетированный: «Ssaganlug, Lagowski». Комментарии по поводу этикеток (недостоверных) Лаговского (Lagowski) и названия Саганлуг даны к *C. serotina*. Заметим, что ни В. И. Кречетовичем (1935, 1941), ни А. А. Гроссгеймом (1940, 1949) *C. ornithopoda* для Кавказа не приводился. Во «Флоре Турции» (Nilsson, 1985) этот европейский вид отмечен (возможно, ошибочно) в одном пункте на северо-востоке Турции (Понтийские горы выше Джимила). На Кавказе нахождение *C. ornithopoda* маловероятно.

Sect. 19. Porocystis Dumort.

43. (503). **C. pallescens** L. 1753, Sp. Pl.: 977; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 278; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 54; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 58; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1741; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 305; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 491. — *C. chalcodeta* V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 604, 279. — *C. pallescens* var. *chalcodeta* (V. Krecz.) Ö. Nilsson, 1985, in Fl. Turk. 9: 134.

Описан из Европы.

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб. (р. Узункол — окр. с. Хурзук); **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (Чечня, средн. течение р. Шароаргун), В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Мегр.- Зан.; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция, зап. Сирия, Ливан, сев. Иран), Ср. Азия.

C. chalcodeta V. Krecz. l. c., описанный В. И. Кречетовичем из Грузии и приводимый им во «Флоре СССР» наряду с *C. pallescens* для всего Кавказа, представляет собой субальпийскую экологическую форму последнего с более интенсивно окрашенными кроющими чешуями, чем у растений этого вида, обитающих в нижних поясах гор на лесных лугах, опушках, полянах и светлых лесах.

Sect. 20. Acrocystis Dumort.

44. (504). **C. grioletii** Roem. 1806, in Schkuhr, Nachtr. Riedgr. 2: 76, tab. Rrrr, fig. 209; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 304; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 57; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 70; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 253; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 310.

Описан из Италии.

ВК: Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **Т**.

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Гроссгейм, 1940: 57; он же, 1949: 662), но, по данным А. А. Дмитриевой (1990: 186), на этой территории не обнаружен.

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (сев.-зап., сев.-вост. Турция, сев. Иран).

45. (505). **C. tomentosa** L. 1767, Mantissa: 123; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 318; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 56; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 71; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 254; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 312; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 497.

Описан из Австрии.

ЗП; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (басс. р. Афипс), Бело-Лаб. Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин. (Кусары); **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (р. Агричай), Ширв. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, зап. Иран), Ср. Азия.

46. (506). **C. montana** L. 1753, Sp. Pl.: 975; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 54.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр. (оз. Медвежье).

Атл., Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев. Азия.

Приводится для **ЗП** по гербарному образцу (LE!), собранному Лаговским (Lagowski), этикетки которого часто недостоверны (см. комментарий к следующему виду и *C. serotina*). На основании данного экземпляра *C. montana* указан для **ЗП** А. А. Гроссгеймом (1940). В «Каталоге дикорастущих растений Ставропольского края» (Танфильев, Кононов, 1987) этот вид не приводится. Из названного выше пункта в LE имеется также образец родственного *C. montana* вида — *C. pilulifera* L., также собранный Лаговским. В. И. Кречетовичем (1935) и А. А. Гроссгеймом (1940) этот вид для Кавказа не отмечен.

47. (507). **C. ericetorum** Pollich, 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 580.

Описан из Европы.

Указан для **ЗП**: З. Ставр. (Ставрополь: Кречетович, 1935: 313; Ворошиловск: Гроссгейм, 1940: 56).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия.

Место хранения экземпляров из **ЗП** неизвестно. В «Каталоге дикорастущих растений Ставропольского края» (Танфильев, Кононов, 1987: 22) *C. ericetorum* приводится для Ставрополя со

ссылкой на «Флору СССР» (Кречетович, 1935: 313). Единственный виденный мною гербарный образец *C. ericetorum* с Кавказа (LE!) собран Лаговским (Lagowski) и снабжен двумя этикеткамн, на которых обозначено: «Дагестан» и «Комптуркале». Этот образец не был принят во внимание А. А. Гроссгеймом (1940: 56, 263) как недостоверно этикетированный.

Sect. 21. Albae (Aschers. et Graebn.) Kük.

48. (508). **C. alba** Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 216; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 373; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 59; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 321.

Описан из Словении.

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (с. Анди и с. Дай на р. Шароаргун), В. Сулак., Ман.- Самур., Кубин. (с. Судур); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ЗК**: В. Куб. (Танфильев, Кононов, 1987: 21).

Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев. Ср., Центр. Азия.

Sect. 22. Lamprochlaenae (Drej.) L. H. Bailey

49. (509). **C. liparocarpos** Gaud. 1804, Etr. Fl.: 153.

Описан из Южной Европы.

C. liparocarpos Gaud. subsp. **bordzilowskii** (V. Krecz.) Egor. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 84; Chater, 1980, Fl. Europ. 5: 315; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 142; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1742; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 330; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 260 (in annot. ad *C. liparocarpos*); А. Зернов, 2000, Раст. Сев.-Зап. Закавк.: 25; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 501. *C. bordzilowskii* V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 615, 378; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 54; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 78; — *C. schkuhrii* Willd. 1805, Sp. Pl. 4: 264. — *C. nitida* auct. non Host: П. Смирнов, 1971, Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 5: 61.

Описан из Грузии. Typus: «Iberia, Tiflis, in jugo Telety, 28 IV 1908, T. Roop» (LE!).

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр.; **ВП**; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (р-н Грозного: Сунженский хр.), Ман.-Самур. (выше с. Хузни; к югу от с. Кумторкала; села Хоредж и Самур), Кубин. (Кусары); **ЗЗ**: Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Исмаиллинский р-н, с. Ивановка), Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг. (Кафанский р-н; Шикахохский запов.), Мегр.-Зан. (Варданидзор), Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЗК**: В. Куб. (Теберда) (Танфильев, Кононов, 1987: 23, sub nom. *C. bordzilowskii*); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Зернов, 2000: 25).

Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Иран).

50. (510). **C. supina** Willd. ex Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. nov. 24: 158; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 376, p. p.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 54; Егор., Зейналова, 1988, Новости сист. высш. раст. 27: 29; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 259; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 333; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 500. — *C. glomerata* Schkuhr, 1801, Beschr. Abbild. Riedgr.: 79, tab. I, fig. 41, non Gilib. 1792, nom. inval., nec non Thunb. 1794.

Описан из Европы.

ЗП: Аз-Куб., З. Ставр.; **ВП**: Тер.-Кум. (Ногайская степь); **ЗК**: Уруп-Теб.(Черкесск); **ВК**: Ассо-Арг. (район Грозного), Ман.-Самур. (Буйнакск и с. Кумторкала); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Ахалкалаки). Араг.; **ЮЗ**: Ерев.,Севан., Дар. (Гнишик), Нах., Запг., Мегр.-Зан.

Указан для **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: В. Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 23); **Т** (Сивирс) (Гроссгейм, 1940: 54; он же, 1949: 662).

Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев-вост. Турция, сев. Иран), Ср. Азия.

Представлен на Кавказе типовым подвидом.

Sect. 23. Chlorostachyae Meinsh.

51. (511). **C. capillaris** L. 1753, Sp. Pl.: 977; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 428, р. р.; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 61; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1742; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 349; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 483. — *C. chlorostachys* Stev. 1813, Mém. Soc. Nat. Moscou, 4: 68; В. Креч. 1935, цит. соч.: 428. — *C. capillaris* L. var. *chlorostachys* (Stev.) Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 62. — *C. capillaris* L. subsp. *chlorostachys* (Stev.) Á. et D. Löve et Raymond, 1957, Canad. Journ. Bot. 35: 749, p. p.

Описан из Швеции.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин. (с. Хыналык); **ЗЗ**: Ингр.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ЮЗ**: Запг. (оз. Капутан), Мегр.-Зан. (р. Мегригет).

Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Вост. (Россия: Приамурье; Япония) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

Указание И. И. Карягина (1952: 89) на произрастание этого вида в **ВЗ** (Малый Кавказ) не подтверждается гербарным материалом (Егорова, 1991: 1742), если не считать недостоверно этикетированных сборов Лаговского (Lagowski) 1860 г. из окр. Елисаветполя: Гянджа (см. также комментарий к *C. serotina*).

Sect. 24. Limosae Meinsh.

52. (512). **C. magellanica** Lam. 1789, Encycl. Méth. Bot. 3: 385.

Описан из Южной Америки, с берегов Магелланова пролива.

C. magellanica Lam. subsp. **irrigua** (Wahlenb.) Hiit. 1933, Suomen Kasvio: 161; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 358. — *C. limosa* L. var. *irrigua* Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. nov. 24: 162. *C. irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Hoppe, 1826, Caric. Germ.: 72; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 245; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 60.

Описан из Швеции.

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (верх. Мзымты), Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (верховья Черной Арагвы), Триал.-Н. Карт. (Цалка).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Вост. Азия; Сев. Америка.

53. (513). **C. limosa** L. 1753, Sp. Pl.: 977; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 244; Гроссг. 1940, Фл Кавк., изд. 2, 2: 60; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 359.

Описан из Европы.

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк. (Агашта), В. Тер. (р. Кара-су); **ЗЗ**: Туап.-Адл., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия: с. Фатхуджин — оз. Вальвязы), Триал.-Н. Карт. (Цалка).

Атл. Сев. Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция — Карс), Вост. Азия; Сев. Америка.

Sect. 25. Microrhynchae Drej. ex L. H. Bailey

54. (514). **C. hartmanii** A. Cajand. II 1935, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 5, 5: 23, fig. 9, map I; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 53; Барсегян, Егор. 1969, Биол. журн. Арм. 22, 4: 76; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 380. — *C. emasculata* V. Krecz. IV 1935, Фл. СССР, 3: 604, 227. — *C. buxbaumii* auct. nonnull. fl. Cauc. non Wahlenb.

Описан из Швеции.

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк. (Хызны-су), В. Тер.; **ВК**: В. Сулак. (между селами Хунзах и Харани); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт. (Цалка), Лори (с. Геташен); **ЮЗЗ**: Месх. (между г. Кодиани и с. Ота), Джав.-В. Ах.

Указан для **ЦК**: В. Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 22).

Сев., Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср. Азия; Сев. Америка.

Для **ВК** вид приведен (Егорова, 2005) по недавно определенным образцам (LE!), собранным Н. Н. Цвелевым и др. в 1961 г. в Дагестане. Для **ЦЗ**: Лори, *C. hartmanii* был указан А. М. Барсегяном и Т. В. Егоровой (1969: 76). Однако в обработку рода *Carex* во «Флоре Армении» (Ханджян, 2001) этот вид не включен.

55. (515). **C. buxbaumii** Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. nov. 24: 163; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 276; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 53; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 389.

Описан из Дании.

ЗК: Уруп-Теб. (верх. Марухи).

Ат: Сев., Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев. Ср. Азия; Сев. Америка.

56. (516). **C. caucasica** Stev. 1813, Mém. Soc. Nat. Moscou, 4: 68; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 252; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 51; Карягин, 1552, Фл. Азерб. 2: 66; Егор. 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 47; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 391; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 268; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 504. — *C. pseudoatrata* Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 346. — *C. atrata* L. subsp. *caucasica* (Stev.) Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 400.

Описан с Восточного Кавказа (гора Шахдаг). Lectotypus: (Егорова, 1985: 47) «Jucharibasch, Jun. 1810 Steven» (H!, photo LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. (гора Дзышра), Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Указан для **ЗК**: В. Куб. (Танфильев, Кононов, 1987: 22); **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева, 1990: 185).

Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, сев. Иран), Ср.и Центр. Азия.

Весьма вероятно, что образцы *C. caucasica* с **ВК** (Кубин. Шахдаг, плато Бабахан яйлаг) были приняты Д. А. Алиевым и Р. Ш. Дамировым (1988: 48) за габитуально сходный с этим видом *C. griffithii* Boott. Гербарный образец, отнесенный к последнему виду и хранящийся в Баку, в Гербарии Азербайджанского гос. университета, не был прислан мне для просмотра во время написания

монографии по роду Carex (Егорова, 1999). Нахождение на Кавказе *C. griffithii* маловероятно. Вид распространен в южных районах Азии к востоку от Афганистана и Памироалая.

57. (517). **C. aterrima** Hoppe, 1826, Caric. Germ.: 51; id. 1815, Denkschr. Regensb. Bot. Ges. 1, 1: 159–167, tab. 3, fig. o, p. q (sine nomine specifico).

Описан из Центральной Европы.

C. aterrima Hoppe subsp. **medwedewii** (Leskov) Egor. 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 54; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 397. — *C. medwedewii* Leskov, 1931, Журн. Русск. бот. об-ва 16, 1: 70, рис. 2; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 256; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 52; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 67; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 504. — *C. aequivoca* V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 600, 257; В. Креч. 1941, Фл. Груз. 2: 395; Гроссг. 1940, цит. соч.: 52; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 268. — *C. kukkonenii* Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 622, 149. *C. atrata* subsp. *aterrima* auct. non (Hoppe) Čelak.: Ö. Nilsson, 1985, l. c.: 148. — *C. atrata* subsp. *atrata* sensu Ö. Nilsson, 1985, l. c.: 147.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Caucasus occidentalis, distr. Maikop, ad fontes fl. Belaja, in prato subalpino ad mont. Abago, 16 VIII 1929, A.I. Leskov» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.- Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Севан., Нах., Занг., Ю. Караб.

Указан для **ЗК**: В. Куб. (Танфильев, Кононов, 1987: 23, sub nom. *C. medwedewii*); **ЮЗ**: Дар. (Ханджян, 2001: 504 sub nom. *C. medwedewii*).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Ирак, сев. Иран).

C. aequivoca V. Krecz. l. c., описанный из **ЦЗ** (Горийский р-н, гора Цхра-Цхаро) был отождествлен с *C. medwedewii* самим В. И. Кречетовичем, как показывают его тесты на гербарных образцах, датированные 1941 г., хотя во «Флоре Грузии» (Кречетович, 1941: 395) он принят как самостоятельный вид.

58. (518). **C. melananthiformis** Litv. 1910, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 7: 90; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 274; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 53; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 67; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 399.

Описан из Восточной Сибири.

ЗК: В. Куб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.

Сев., Ср. и Центр. Азия.

59. (519). **C. oligantha** Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 203; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 269; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 52; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1743; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 405; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 144; Kukkonen, 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 279; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 506. — «*C. parviflora* C. A. Mey.» (err.): Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 386, p. p.; В. Креч. 1935, цит. соч.: 269, pro syn. *C. oliganthae*. — *C. parviflora* auct. non Host: C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc. Casp.: 30.

Описан с Кавказа и Байкала. Lectotypus (Егорова, 1999: 405): «In paludibus alpinis Caucasi occidentalis, leg. C.A. Meyer, 1829, 1830, N 189, d. [et.] 13 Julii 1831» (LE!, H, K).

ЗК: Уруп-Теб. (верх. Уруша); **ЦК**: Малк. В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Б. Абул), Араг.; **ЮЗ**: Занг. (гора Капутджух).

Указан для **ЗК**: В. Куб. (Танфильев, Кононов, 1987: 23).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, зап. Иран).

Вопросы, касающиеся типификации *C. oligantha* и названия «*C. parviflora* С. А. Мey.» (см. синонимику) рассматривались ранее (Егорова, 1991: 1743).

Subgen. 2. Kreczetoviczia Egor.

Sect. 1. Phacocystis Dumort.

60. (520). **C. acuta** L. 1753, Sp. Pl.: 978, excl. var.; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1743; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 446; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 281; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 507 — *C. gracilis* Curt. 1783, Fl. Lond. 2, 4, 47: tab. 62 [192, 282]; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 210; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 49. *C. fuscovaginata* Kük. 1904, Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 4: 56; В. Креч. 1935, цит. соч.: 211; Гроссг. 1940, цит. соч.: 50. *C. dichroandra* V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 596, 210; Гроссг. 1940, цит. соч.: 50; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 65.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр. (оз. Рыбное); **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ВК**: Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах., Зап.; **Т** (Калахан).

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева, 1990: 185).

Атл. Сев. Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев. Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан), Ср. Азия.

61. (521). **C. transcaucasica** Egor. 1988, Новости сист. высш. раст. 26: 11; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 511. — *C. dacica* auct. non Heuff.: В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 207, p. p. (quoad pl. e Cauc. et As. Min.) et auct. fl. Cauc. *C. nigra* subsp. *dacica* auct. non (Heuff.) Soó: Ö. Nilsson, 1985, in Fl. Turk. 9: 153. — *C. nigra* subsp. *nigra* sensu Ö. Nilsson, 1985, l. c.: 152.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Северный Кавказ, Тебердинский заповедник, луг по юго-восточному склону долины р. Муху, по ручью, 2000 м н. у. м. 19 VII 1936, N 206, Д. Волгунов» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб. Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум.(верх. Кумы), Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг. (верх. р. Аргун), В. Сулак. (между селами Хунзах и Харани), Маи.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (гора Кошкар-даг); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Дар. (вершина Муратдага).

Юго-Зап. Азия (Турция).

62. (522). **C. juncella** (Fries) Th. Fries 1857, Bot. Notis.: 207; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 456. — *C. vulgaris* var. *juncella* Fries, 1843, Bot. Notis.: 105. — *C. wiluica* Meinsh. 1886, в Маак, Вилюйск. окр. Якутск. обл. 2: 308; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 49; В. Креч. 1941, Фл. Груз. 2: 391.

Описан из Швеции.

ЮЗЗ: Месх. (с. Тамбовка), Джав.-В. Ах.

Сев. и Вост. Европа; Сев., Ср. (Прибалхашье) Азия.

Нет полной уверенности в принадлежности растений из названных районов *C. juncella* (Егорова, 1991). Для решения вопроса о произрастании этого вида на Кавказе необходим дополнительный гербарный материал.

63. (523). **C. elata** All. 1785, Fl. Pedem. 2: 272; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 215; он же, 1941, Фл. Груз. 2: 392; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 50; Kukkonen, 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 281; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 462; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 509.

Описан из Италии.

63a. **C. elata** All. subsp. **elata**.

ВП: Тер.-Кум. (Присулакская низменность — болото Бекас); **ЗК**: Бело-Лаб. (Гуамский хр.), Урун-Теб. (ст. Исправная); **ЦК**: В. Тер. (Алагир); **ЗЗ**: Абх. (Новый Афон), Инг.-Рион. (Поти), Адж. (Кобулети); **ЦЗ**: Лори.; **ЮЗЗ**: Месх. (между г. Кодиани и с. Ота), Джав.-В. Ах. (оз. Табисхури); **ЮЗ**: Севан. (Джан-ахмет).

Указан для **ЦК**: В. Кум. (Танфильев, Кононов, 1987: 23, sub nom. *C. omskiana*).

Атл., Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Юго-Зап. (сев.-зап. Турция, сев.-вост. Ирак, зап. Иран) Азия; Сев. Африка.

63b. **C. elata** All. subsp. **omskiana** (Meinsh.) Jalas, 1964, Ann. Bot. Fenn. 1, 1: 49; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 463. — *C. omskiana* Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 340; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 216; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 51.

Описан из Западной Сибири.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Приазовские плавни, Чубурголь); **ЗК**: Бело-Лаб. (Майкоп) (Гроссгейм, 1940: 51); **ЦК**: В. Кум. (Танфильев и Кононов, 1987: 23).

Сев., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (вост. Турция) Азия.

Возможно, что данные о распространении *C. elata* subsp. *omskiana* на Кавказе относятся к предыдущему подвиду.

64. (524). **C. buekii** Wimm. 1857, Fl. Schles., ed. 3: 81; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 213; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 50; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 65; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 464.

Описан из Польши.

ЗК: Адаг.-Пшиш. (басс. р. Афипс), Бело-Лаб. (Майкоп), Урун-Теб.; **ЦК**: В. Тер.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Бакуриани); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (Гянджа); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (оз. Табисхури).

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа.

65. (525). **C. cespitosa** L. 1753, Sp. Pl.: 978; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 217; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 51; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 66; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 467; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 509.

Описан из Европы.

ЗК: Урун-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори (верховья р. Дзорагет); **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Занг.

Указан для **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Ханджян, 2001: 509), Ю. Караб. (гора Кырс) (Гроссгейм, 1940: 51; Карягин, 1952: 66).

Атл. Сев., Центр. Вост. Европа; Сев. Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср. Вост. Азия.

Для **ЦЗ**: Лори (южные отроги Мокрых гор, верховья реки Дзорагет), вид был приведен Т. В. Егоровой (2005) по недавно определенным образцам (LE!), собранным в 1952 г. А. Ахвердовым

и Н. Мирзоевой. В этой же работе указано единственное местонахождение виденных мной экземпляров *C. cespitosa* в **ВЗ** (Мург.-Муровд.: Гугаркский (бывш. Кироваканский) р-н, с. Гамзачиман, сборы 1961 г. Ш. Асланян и Р. Карапетян — LE!). Заметим, что это не первое указание вида в **ВЗ**. Н. С. Ханджян (2001: 509) приводит это растение для Иджеванского флористического района Армении, который входит в район Мург.-Муровд. настоящего «Конспекта».

66. (526). **C. orbicularis** Boott, 1846, Trans. Linn. Soc. London, 20, 1: 134.
Описан из Индии.

C. orbicularis Boott subsp. **kotschyana** (Boiss. et Hohen.) Kukkonen, 1984, Ann. Bot. Fenn. 21: 389; id. 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 287; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 478; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 510. — *C. kotschyana* Boiss. et Hohen. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 2, 12: 38; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 229; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 51; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 66; — *C. orbicularis* Boott subsp. *kotschyana* (Boiss. et Hohen.) Egor. 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 54, comb. superfl. — *C. orbicularis* auct. nonnull. fl. Cauc.

Описан из Ирана. Lectotypus (Kukkonen, 1984, l. c.): «In faucibus m. Elburs prope Passgala, N 120, Kotschy» (G, isolectotypi — LE!, K, BM).

ЗК: Бело-Лаб. (хр. Б. Бамбак и Кавк. биосферный запов., верх. р. Безымянной), Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (горы Б. Чура, Ачишхо и Чугуш), Абх. (Клухорский перевал и Мзымна в верх. р. Авадхара), Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Нах., Занг. (верх. р. Гехи), Мегр.-Зан.; **Т** (Дыман).

Указан для **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (гора Гукасян-Мец); **ЮЗ**: Дар. (гора Ксырсар) (Ханджян, 2001: 510).

Юго-Зап. Азия (сев-вост. Турция, сев. Ирак, Иран).

Из северо-восточной Турции (Эрзурум) описана разновидность приводимого подвида var. *caucasica* Ö. Nilsson (1985, in Fl. Turk. 9: 623, 156), которая автором описания указывается для Турции и Кавказа наряду с типовой разновидностью. Растения с признаками var. *caucasica* встречаются на Кавказе. Они, по-видимому, занимают промежуточное положение между var. *kotschyana* и *C. transcaucasica*; необходимо их дальнейшее изучение.

Subgen. 3. Vignea (P. Beauv.) Peterm.

Sect. 1. Heleoglochin Dumort.

67. (527). **C. paniculata** L. 1755, Cent. Pl. 1: 32; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 159; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 45; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 483.

Описан из Европы.

ЗК: В. Куб. (Харзан); **ЦК**: В. Кум.

Европа; Средиз.

68. (528). **C. szovitsii** V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 593, 159; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 45; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 485; А. Зернов, 2000, Раст. Сев.-Зап. Закавк.: 26. — *C. paniculata* var. *favratii* Christ f. *rigidior* Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 182, quoad pl. cauc. *C. paniculata* subsp. *szovitsii* (V. Krecz.) Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 91. — *C. paniculata* var. *favratii* auct. non Christ: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 161.

Описан из Центрального Закавказья. Typus: «Юго-Осетинская АО, Кударский р-н, болотистый луг у с. Сегаут, 1850 м н. у. м., 30 VII 1928, № 28, Е. и Н. Буш» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., В. Куб. (верх. р. Пхии); **ЦК**: В. Тер. (Алагир); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (верховья Мзымты и хр. Аишха), Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Месх.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

69. (529). **C. appropinquata** Schumach. 1801, Enum. Pl. Saell. 1: 266; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 158; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 45; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Рос. и сопред. гос.: 485; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 511. — *C. paradoxa* Willd. 1794, Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin: 39, non J. E. Gmel. 1791.

Описан из Дании.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб. (верховья р. Хумары); **ЦК**: В. Кум. (верх. р. Подкумок), Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак. (между селами Хунзах и Харани); **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт., Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (верховья Куни).

Указан для **ЗП**: З. Ставр. (Танфильев, Кононов, 1987: 21); **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева, 1990: 181).

Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция) Азия.

Для **ВК** этот вид был приведен (Егорова, 2005) по недавно определенным образцам (LE!), собранным Н. Н. Цвелёвым и др. в 1961 г. в Дагестане.

70. (530). **C. diandra** Schrank, 1781, Cent. Bot. Anmerk.: 57; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 485; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 45; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 62; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 485; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 513. — *C. teretiuscula* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. London, 2: 163.

Описан из Европы.

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Маш.-Самур., Кубин. (с. Кюзуи); **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Бакуриани), Триал.-Н. Карт. (Сакочави), Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Молити); **ЮЗ**: Севан., Нах. (оз. Батабад).

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Карягин, 1952: 62).

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция), Ср., Вост., Южн. Азия; Сев. Африка (Канарские о-ва); Сев. Америка; Австралия (Нов. Зеландия).

Sect. 2. **Vulpinae** (Carey) Christ

71. (531). **C. vulpina** L. 1753, Sp. Pl.: 973; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 151; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 43; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 491; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 513. — *C. compacta* Lam. 1795, Fl. Fr., ed. 2, 2: 172, nom. illeg.

Описан из Европы.

ЗП: Аз-Куб. (Краснодар); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (оз. Мада-тапа); **ЮЗ**: Севан. (Айриджа), Нах. (Биченах); **Т** (п-ов Сара).

Указан для **ЗП**: З. Ставр. (с. Круглолесское) (Гроссгейм, 1940: 43); **ВП**: Тер.-Кум. (оз. Б. Кисык) (Галушко, 1974: 129); **ЦК**: В. Кум. (Георгиевск); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Боржоми) (Гроссгейм, 1940: 43).

Европа; Сев., Ср., Центр. Азия.

Очень редкий на Кавказе вид. Указание А. И. Галушко (1978) на то, что на Северном Кавказе *C. vulpina* — обычное растение, вероятно, относится к следующему, внешне похожему на него виду — *C.*

otrubae Podr. Произрастание *C. vulpina* на п-ове Сара сомнительно, сообщение было дано (Егорова, 1966) для этого пункта по сборам Радде 1880 г., возможно, ошибочно этикетированным.

72. (532). **C. otrubae** Podp. 1922, Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk, 12: 15; Егор. 1966, Осоки СССР: 76; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 491; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 179; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 513. — *C. compacta* auct. non Lam.: В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 151; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 43; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 59.

Описан из Чехии.

ЗП; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум. Тер.-Сулак. (р-н Кизляра); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Горячий Ключ и басс. р. Афипс), Бело-Лаб., Уруп-Теб. (окр. ст. Темижбекская); **ЦК**: В. Кум., Малк. (вост. окр. г. Нальчика, по дороге из с. Хасаньи в с. Герпегеж), В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг. (Грозный: окр. пос. Черноречье), Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (Кутаиси); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.- Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах. (Биченах и с. Ахура), Ю. Караб. (Тертерский р-н); **Т**.

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева, 1990: 181); **ЦЗ**: Лори (между Степанаваном и Саратовкой); **ЮЗ**: Мегр.-Зап. (Варданидзор) (Ханджян, 2001: 513).

Атл., Сев., Центр., Южн. Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.· Сев., Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Азия.

Sect. 3. Phaestoglochin Dumort. ex Kük.

73. (533). **C. divulsa** Stokes, 1787, in With. Bot. Arr. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1035; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 156; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 44; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 61; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 181, quoad subsp. *divulsa*; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 494; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 514.

Описан из Англии.

ЗП; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (окр. ст. Убинской и басс. р. Афипс), Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (Грозный: пос. Черноречье), В. Сулак. (окр. с. Буртанай), Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**; **ЮЗ**: Занг. (Шикахохский заповедник), Мегр.-Зап. (долина р. Мегригет); **Т**.

Указан для **ВП**: В. Ставр. (Танфильев, Кононов, 1987: 22).

Атл., Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. (Турция, Сирия, Ливан, сев. Ирак, сев. Иран), Ср. Азия.

74. (534). **C. polyphylla** Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14, 4: 759; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 155; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 44; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 60; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 495; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 516. — *C. divulsa* subsp. *leersii* (Kneuck.) Walo Koch, 1923, Mitt. Bad. Landesver. Naturk. Natursch. Freiburg, ser. nov. 11: 259; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 183.

Описан из Средней Азии (хр. Тарбагатай).

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция, Кипр, Ливан, Палестина, Ирак, Иран, Пакистан), Ср., Центр., Южн. Азия.

75. (535). **C. muricata** L. 1753, Sp. Pl.: 974; Nelmes, 1959, Бот. матер. (Ленинград), 19: 76; Егор. 1966, Осоки СССР: 86; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 497; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 98. — ? *C. cuprina* (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kerner, 1863, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 13: 566. — *C. cuprina* sensu V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 155; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 54; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 61.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр. (Спицевка); **ЗК**: Бело-Лаб. Уруп-Теб., В. Куб. (оз. Хорла-кель); **ЦК**: В. Кум. (Кисловодск); **ВК**: В. Сулак. (окр. с. Тлярата), Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Исмаиллинский р-н, с. Ивановка), Караб. (р-н Агдама).

Указан для **ЗЗ**: Адж. (Дмитриева. 1990: 182).

Атл., Сев. (южн.), Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз. Сев., Юго-Зап. (Турция) Азия; Сев. Америка (заносный).

76. (536). **C. contigua** Hoppe, 1833, in Sturm, Deutschl. Fl. 61: 2, tab. 21; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 43; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 60; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 498; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 514; — ? *C. spicata* Huds. 1762, Fl. Angl.: 349, nom. ambig.; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 153; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 185. — *C. lumnitzeri* Rouy, 1912, Fl. Fr. 13: 412.

Описан из Германии.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Горячий Ключ и басс. р. Афипс), Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб. (окр. с. Хурзук); **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Занг.; **Т**.

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран), Вост. Азия; Сев. Америка (заносный).

Sect. 4. **Holarrhenae** (Döll) Pax

77. (537). **C. disticha** Huds. 1762, Fl. Angl.: 347; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 129; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 42; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 501; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 516. — *C. grossheimii* V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 589, 130; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 42; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 58. — *C. disticha* Huds. subsp. *grossheimii* (V. Krecz.) Egor. 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 54.

Описан из Англии.

ЗП: З. Ставр. (Ставрополь); **ВК**: В. Сулак. (Тляратинский р-н, с. Кособ; Хунзахский р-н, между селами Хунзахи и Обода); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт. (оз. Табисхури), Лори; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Нах.

Указан для **ЮЗ**: Занг. (Ханджян, 2001: 516).

Атл., Сев. Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср. Азия.

Sect. 5. **Ammoglochin** Dumort.

78. (538). **C. colchica** J. Gay, 1838, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 2, 10: 303; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 134; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 43; Карягин, 1952, Фл.

Азерб. 2: 58; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 99, p. p., excl. syn. *C. ligerica*; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 510.

Описан с Кавказа и из Крыма. Lectotypus (Егорова, 1999, цит. соч.: 510): «Ex arenosis maritimis prope Sukum, d'Urville» (LE! isolectotypus P).

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр. (Темнолесская); **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак. **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур. (Махачкала); **СЗЗ**: Анап.-Гел (Анапа и пос. Витязево); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Дагомыс), Абх., Адж.; **ВЗ**: Ширв. (р. Пирсагат).

Юго-Вост., Вост. Европа; Юго-Зап. (южн. Турция), Ср. Азия.

79. (539). **C. praecox** Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 63; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 135; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 42; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 52; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 519.

Описан из Германии (окр. Лейпцига).

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**: В. Кум.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи); **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт., Лори (р-н Степанавана — р. Каменка); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Джавахетия Орловское оз.); **ЮЗ**: Севан.

Атл., Центр., Южн. Юго-Вост., Вост. Европа; Сев. Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср. и Центр. Азия.

Из Дагестана по недостоверно этикетированным сборам Лаговского (Lagowski) известен родственный *C. praecox* вид — *C. brizoides* L. Произрастание его на Кавказе маловероятно.

Sect. 6. Divisae Christ ex Kük.

80. (540). **C. divisa** Huds. 1762, Fl. Angl., [ed.] 1: 348; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 128; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 42; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 57; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 189; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 518; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 518. — *C. coarcta* Boott, 1851, Trans. Linn. Soc. (London), 20: 133; В. Креч. 1935, цит. соч.: 128.

Описан из Англии.

ВП: Тер.-Кум. Тер.-Сулак. (Кизляр); **ЗК**: Урун-Теб. (М. Зеленчук близ Мансурского); **ВК**: Ассо-Арг. (г. Грозный, окр. пос. Черноречье), В. Сулак. (Чиюрт), Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Геленджик); **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Кутаиси); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах. Ю. Караб. (Тертерский и Физулинский (бывш. Карягинский) р-ны); **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Занг. (р. Цав) (Ханджян, 2001: 518).

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Ср. Южн. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносный); Австралия (заносный).

81. (541). **C. chordorrhiza** Ehrh. ex L. fil. 1781, Suppl.: 414; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 194; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 49; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 520.

Описан из Швеции.

ЗК: Бело-Лаб. (истоки р. Рожкоа), Урун-Теб. (перевал Зеленчук — Маруха); **ВК**: В. Сулак. (Кулинский р-н).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Ср., Вост. (сев.) Азия; Сев. Америка.

Sect. 7. Boernera V. Krecz. ex Egor.

82. (542). **C. stenophylla** Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., nov. ser. 24: 142; Егор. 1959, Бот. матер. (Ленинград), 19: 50; она же, Осоки (Carex L.) Росс.

и сопред. гос.: 521; Norlindh, 1960, Bot. Not. (Lund). — *C. uralensis* C. B. Clarke, 1908, Kew Bull., Add ser., 8: 76; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 141; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 40; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 658.

Описан из Австрии.

82a. **C. stenophylla** Wahlenb. subsp. **stenophylla**.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.

Центр., Вост. Европа; Сев., Ср. Азия.

82b. **C. stenophylla** Wahlenb. subsp. **stenophylloides** (V. Krecz.) Egor. 1972, в Тахт., Фед., Фл. Ерев., изд. 2: 339; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 104; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 197; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 522. — *C. stenophylloides* V. Krecz. 1932, Фл. Туркм. 1, 2: 230; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 141, 592; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 39; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 58. — *C. pachystylis* auct. non J. Gay: Гроссг. 1940, цит. соч.: 40, quoad pl. talysch.; Карягин, 1952, цит. соч.: 64, quoad pl. talysch.

Описан из Средней Азии, Афганистана и Ирана. Lectotypus (Кречетович, 1935, цит. соч.: 592): северо-западные отроги Джунгарского Алатау, «окр. г. Копала, 22 VI 1909, №2658, В. И. Липский» (LE!).

ЦК: В. Тер.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори (окр. Спитака); **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (район Ахалкалаки и р. Арпа), Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Мегр.-Зан.; **Т** (между Гельядара и Карабах-юрды).

Указан для **ЮЗ**: Занг. (Адхиз) (Ханджян, 2001: 522).

Юго-Зап. (Турция, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Центр. Вост., Южн. Азия.

Sect. 8. Physodeae Meinsh.

83. (543). **C. physodes** Bieb. 1809, Mém. Soc. Nat. Moscou, 2: 104, tab. 7; Литв. 1929, Фл. Юго-Вост. Европ. части СССР, 3: 287; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 194; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1745; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 526.

Описан из района между Волгой и Уралом. Lectotypus (Егорова, 1991, цит. соч.: 1745): «Carex physodes M. Ad Wolgam lectam. Com. Pallas. a. 1795» (LE!).

ВП: Тер.-Кум. (р. Кума).

Вост. Европа (юго-вост.); Юго-Зап. (Иран, Афганистан), Ср., Центр. Азия.

Из **ВП** в LE имеется один гербарный образец *C. physodes*, собранный в XIX в. на р. Куме П. С. Палласом («Pall. ad fluv. Kumam» — LE!). Для этого района (пески по р. Куме) вид был приведен Д. И. Литвиновым (1929, цит. соч.) на основании, как он указал, образца из гербария Ф. Х. Стефана. По всей вероятности, этим образцом является растение Палласа. (Заметим, что место сбора рассматриваемого образца может быть и на территории Европейской России.) По р. Куме в пределах Ставропольского края *C. physodes* отмечен В. Г. Танфильевым и В. Н. Кононовым (1987: 27).

84. (544). **C. pachystylis** J. Gay, 1838, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 2, 10: 301; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 197; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 40, p. p., excl. pl. talysch.; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 657, p. p., excl. pl. talysch.; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 64, excl. pl. talysch.; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 529; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 522.

Описан из Сирии, сев. Ирака и Ирана: «...in Asia occidentali inter Halepum et Mosul, Oliver et Bruguiére in herb. Mus. Paris et in Persia, Belangér. in herb. Deless». Lectotypus (Егорова, 1999, цит. соч.: 529): Сирия, «Syrie, d'alepo a mossul. Oliver et Bruguiére» (P!, photo LE!).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах.; **Т** (окр. с. Калахан).

Указан для **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Харков, пос. Арагац); **ЮЗ**: Дар. (Барцруни) (Ханджян, 2001: 522).

Юго-Зап. (вост. Турция, Сирия, Ливан, Иордания, Палестина, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Азия; Сев. Африка (Египет).

В Талыше известен только по образцам, собранным А. К. Сытиным в 1985 г. в окр. с. Калахан. Гербарный образец («Distr. Zuvant, inter p. Geljadara et custodium Karabach-jurdy, A. Grosshcim et C. Gurvicz» BAK!), на основании которого *C. pachystylis* приведен для этого района А. А. Гроссгеймом (1940, 1949) и И. И. Карягиным (1952), принадлежит *C. stenophylla* subsp. *stenophylloides*.

Sect. 9. **Foetidae** (Tuckerm. ex L. H. Bailey) Kük.

85. (545). **C. enervis** C. A. Mey. 1833, in Ledeb. Fl. Alt. 4: 209.

Описан с Алтая.

C. enervis C. A. Mey. subsp. **acrifolia** (V. Krecz.) Egor. 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 54; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 537. — *C. acrifolia* V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 591, 192. Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 40; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 63; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 523. *C. pseudofoetida* Kük. subsp. *acrifolia* (V. Krecz.) Kukkonen, 1984, Ann. Bot. Fenn. 21, 4: 384; id. 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 201; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 105.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Daghestania australis, in. Tufandagh, 31 VII 1830, N 181, C.A. Meyer» (LE!).

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк. В. Тер. (Казбеги); **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур. Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв. (верховья р. Пирсагат); **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Занг.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (между Шамутом и Атаном); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (Танакей) (Ханджян, 2001: 523); **Т** (Дыман) (Гроссгейм, 1940: 40; он же, 1949: 657).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран).

Sect. 10. **Remotae** (Aschers.) C. B. Clarke

86. (546). **C. remota** L. 1755, Cent. Pl.: 31; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 145; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 48; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 49; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 203; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 539.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр. (Ставрополь); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (басс. р. Афипс), Бело-Лаб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан.; **Т**.

Указан для **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Зангеланский р-н) (Гроссгейм, 1940: 48, карта 53).

Атл., Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (сев. и южн. Турция, Сирия, Ливан, Иран).

Общее распространение указано для представленного на Кавказе типового подвида — *C. remota* subsp. *remota*. Другой подвид *C. remota* — subsp. *stewartii* Kukkonen (l. c.: 205), изредка встречается в Афганистане и Пакистане.

Sect. 11. Cyperoideae G. Don

87. (547). **C. bohemica** Schreb. 1772, Beschr. Graser, 2, 2: 52, tab. 28; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 541; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 523. — *C. cyperoides* Murray, 1774, in L., Syst. Veg., ed. 13: 703; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 163.

Описан из Чехии.

ЦЗ: Лори (озера Жанготлич, Цолакилич и Клорлич).

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Ср., Вост. Азия.

Sect. 12. Ovales (Kunth) Christ

88. (548). **C. leporina** L. 1753, Sp. Pl.: 973; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 163; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 46; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 62; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 543; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 519. — *C. ovalis* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), 2: 148; Chater, 1980, Fl. Europ. 5: 300; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1746.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб. (окр. с. Хурзук); **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар. Нах., Занг., Мегр.-Зан.

Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция), Ср., Вост. (заносный на юге российского Дальнего Востока) Азия; Сев. Америка (заносный); Австралия (Нов. Зеландия — заносный).

Sect. 13. Stellulatae (Carey) Christ

89. (549). **C. echinata** Murray, 1770, Prodr. Stirp. Gotting.: 76; Nelmes, 1952, Fl. Brit. Isl.: 1404; Егор. 1966, Осоки СССР: 155; она же, 1991, Бот. журн. 76, 12: 1746; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 547; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 206; — *C. stellulata* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), 2: 144. — *C. muricata* auct. non L.: В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 152; он же, 1941, Фл. Груз. 2: 383; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 48; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 660.

Описан из Германии.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб. **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур. (окр. Махачкалы — Атлибуюнский перевал); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.,Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия).

Указан для **Т** (Гроссгейм, 1940: 48, sub nom. *C. muricata*; он же, 1949: 660, с пометкой «сомнительно»).

Европа; Юго-Зап. (сев. Турция, зап. Сирия, ?Иран) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка; Австралия.

В Гербарии (LE) имеется образец *C. echinata* (сборы К. А. Мейера, 1830 г.), на этикетке которого указана Ленкорань, что, несомненно, ошибочно, так как данный вид встречается на Кавказе только в высокогорьях. Возможно, на основании этого образца вид был приведен А. А. Гроссгеймом для Ленкорани во «Флоре Кавказа» (Гроссгейм, 1940: 48, карта 127) под названием *C. muricata*. Ссылаясь на данные Гроссгейма по Талышу и литературные указания о произрастании *C. echinata* в Иране, I. Kukkonen (1998, l. c.) включил этот вид в обработку *Carex* во «Flora Iranica». Однако нахождение его на территории, охватываемой названной сводкой, маловероятно.

Sect. 14. Elongatae (Kunth) Kük.

90. (550). **C. elongata** L. 1753, Sp. Pl.: 974; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 171; он же, 1941, Фл. Груз. 2: 388; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 48; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 659; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 550.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб. (гора Лысая на водоразделе рек Белой и Лабы); **ЦК**: В. Тер. (Алагир и Салугардан); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (Поти).

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб. (Галушко, 1978: 128), В. Куб. (Танфильев, Кононов, 1987: 22); **ЦК**: Малк. (Галушко, 1978: 128).

Европа; Сев. Азия.

Sect. 15. Heleonastes (Kunth) Kük.

91. (551). **C. canescens** L. 1753, Sp. Pl.: 974; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 176; Егор. 1966, Осоки СССР: 182; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 557; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 46; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 63; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 524. — *C. cinerea* Pollich, 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 571; Егор, 1976, Фл. Европ. части СССР, 2: 215; она же, 1991, Бот. журн. 76, 12: 1746. — *C. curta* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), 2: 145. — *C. brunnescens* auct. non (Pers.) Poir.: Гроссг. 1940, цит. соч.: 46, p. p.; В. Креч. 1941, Фл. Груз., 3: 389; Тумаджанов, 1953, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 17: 152.

Описан из Европы.

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Севан., Нах.

Указан для **ЮЗ**: Занг. (Каджаран) (Ханджян, 2001: 524).

Атл., Сев., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев., Южн. Америка; Австралия.

92. (552). **C. brunnescens** (Pers.) Poir. 1813, in Lam. Encycl. Méth. Bot. Suppl. 3: 286; Гроссг., 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 46, p. p. — *C. curta* var. *brunnescens* Pers. 1807, Syn. Pl. 2: 539.

Указан для **ЗК**: Уруп-Теб., В. Куб. (Танфильев, Кононов, 1987: 22); **ЦК**: Малк. (Чегем); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (оз. Хала-гель) (Гроссгейм, 1940: 46).

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Ср., Вост. Азия; Сев. Америка.

А. А. Гроссгейм (1940) помимо указанных им двух местонахождений *C. brunnescens* (см. выше) привел еще два: **ЦК**: В. Тер. (Бусарчильский перевал), и **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Двири). Однако образцы из этих пунктов (TBI!, TGM!) принадлежат *C. canescens*. К этому же виду относятся и растения, собранные И. И. Тумаджановым в бассейне Теберды (TBI!) и определенные им как *C. brunnescens* (см. номенклатурную цитату к *C. canescens*). А. И. Галушко (1978: 126) считает *C. brunnescens* обычным видом для субальпийского и альпийского поясов Северного Кавказа. Я не видела растений *C. brunnescens* с Кавказа, кроме образца Лаговского («Alager-Armenien» — LE!), этикетки которого, как правило, недостоверны. Все сведения о произрастании *C. brunnescens* на Кавказе, по всей вероятности, относятся к габитуально похожему на него *C. canescens*.

93. (553). **C. tenuiflora** Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., ser. nov. 24: 147; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 174; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 48; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 564.

Описан из Швеции.

ЗК: Уруп-Теб. (верховья Урупа); **ЦК**: Малк.; **ВК**: В. Сулак. (с. Кули).

Сев., Вост. Европа; Сев. и Вост. Азия; Сев. Америка.

94. (554). **C. heleonastes** Ehrh. ex L. fil. 1781, Suppl.: 414; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 184; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 48; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 565.

Описан из Швеции.

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Тер. (Дигория — болото Чефанзар).

Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. Азия; Сев. Америка.

А. А. Гроссгеймом (1940: 48, карта 41) вид отмечался и для **ЗЗ**: Адж., но без указания конкретного местонахождения. В работах А. А. Дмитриевой (1960, 1990) нет данных о нахождении *C. heleonastes* в Аджарии.

Subgen. 4. Psyllophora (Degl.) Peterm.

Sect. 1. Caryotheca V. Krecz. ex Egor.

95. (555). **C. phyllostachys** C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc. Casp.: 30; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 357; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 48; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 76; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 176; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 574; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 524.

Описан из Талыша: «180. C. phyllostachys mihi. In sylvis umbrosissimis montium Talüsch, locis humidiusculis (alt. 530 hexap.)». Lectotypus: (Egorova, 1999, цит. соч.: 574, «typus»; cad., hoc loco): «Herb. Ledebour. Carex phyllostachy. En. cauc. casp. N 180, C.A.Meyer» (LE! cum isolectotypo).

ВК: Ман.-Самур., Кубин. **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗ**: Запг., Мегр.-Зан. (долина р. Вагравар-чай); **Т**.

Указан для **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Дебеташенское лесничество) (Ханджян, 2001: 524).

Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (южн. Турция, сев. Иран).

Sect. 2. Leucoglochin Dumort.

96. (556). **C. microglochin** Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. nov. 24: 140; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 302; он же, 1941, Фл. Груз. 2: 400; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 38; он же, 1949, Опред. раст. Кавк.: 657; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 70; Kukkonen, 1998, in Rech. f., Fl. Iran. 173: 289; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 575.

Описан из северной Скандинавии.

ЗК: В. Куб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин. (гора Шахдаг).

Указан для **ВК**: В. Сулак. (Кулинский р-н, гора Шунудаг) (Гроссгейм, 1940: 38); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Юго-Осетия); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Лагодехи) (Кречетович, 1941: 400).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (вост. Турция, сев. Иран, Афганистан), Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев. Америка.

В Гербарии LE имеется один образец («Ssaganlug, Lagowski») родственного *C. microglochin* вида — *C. pauciflora* Lightf. Ни В. И. Кречетовичем (1935, 1941), ни А. А. Гроссгеймом (1940, 1949) последний для Кавказа не приводился. Тексты этикеток Лаговского часто недостоверны, кроме того, известны три пункта с названием «Ssaganlug» (см. комментарии к *C. serotina*).

Sect. 3. Obtusatae (Tuckerm.) Mack.

97. (557). **C. obtusata** Liljebl. 1793, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. nov. 14: 69; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 381; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 38; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 578; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 526.

Описан из Швеции.

ЗК: Бело-Лаб. (Гузерипль), В. Куб.; **ЦК**: Малк. (Баксан и Черек Безенгийский), В. Тер.; **ВК**: В. Сулак. (Чародинский р-н), Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Бакуриани); **ЮЗ**: Севан. (Лчашен, бывш. Ордаклю).

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

Sect. 4. Petraeae (O. Lang) Kük.

98. (558). **C. rupestris** All. 1785, Fl. Pedem. 2: 264, tab. 92, fig. 1; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 381; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 38; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 580.

Описан из Европы.

ЗК: Уруп-Теб. (водораздел рек Марухи и Б. Зеленчука), В. Куб. (верховья р. Кирьян); **ВК**: Ассо-Арг. (Хевсуретия — гора Ацунта).

Европа; Сев., Вост. Азия; Сев. Америка.

Sect. 5. Dornera Heuff.

99. (559). **C. micropodioides** V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3, 608, 298; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 39; Егор. и Зейналова, 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 31; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 582. — *C. pyrenaica* Wahlenb. subsp. *micropodioides* (V. Krecz.) Chandjian, 2001, Фл. Арм. 10: 526. — *C. pyrenaica* auct. non Wahlenb.: Kük. 1909, in Engler, Pflanzenreich, 38: 104, quoad pl. As. occid.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 158; П. Смирнов, 1971, Научн. докл. высш. школы. Биол. науки, 5: 62; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 86; Ханджян, 1988, Биол. журн. Арм. 41, 9: 762.

Описан из Западного Закавказья (Абхазия). Typus: «Сочинский округ, басс. р. Бзыби, пер. Лаптраху, 24 VII 1912, N 8514, Ю. Воронов» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. (перевал Бенсуда) , Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (хр. Аибга и гора Чугуш), Абх., Инг.- Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (Памбакский хр., гора Тежлер); **ЮЗ**: Ерев. Севан. (Гегамский хр. гора Кызыл-даг).

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Для территории Азербайджана — **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Закатальский р-н) — вид был приведен Т. В. Егоровой и С. А. Зейналовой (1988: 31).

Этот вид близок распространенному в Пиренеях, на Балканах и в Южных Карпатах *C. pyrenaica* Wahlenb., к которому был отнесен цитированными выше авторами, а также к амфипацифической *C. micropoda* C. A. Mey. От растений *C. pyrenaica* представители *C. micropodioides* отличаются продолговато-яйцевидными (а не яйцевидно-ланцетовидными) мешочками и цветками б. ч. с двухрыльцевыми (а не обычно с трехрыльцевыми) столбиками. Какой-либо закономерности в распространении растений *C. micropodioides* с двумя и тремя рыльцами не наблюдается. Образцы с двумя рыльцами известны в **ЗК** (Теберда; басс. Урупа), **ВК**, **ЦЗ**; с тремя рыльцами — в **ЗК** (Кавказский заповедник), **ЦК** (Балкария) и **ЗЗ**. Изредка два и три рыльца можно наблюдать в пределах одного колоска.

100. (560). **C. capitellata** Boiss. et Bal. 1884, in Boiss. Fl. Or. 5: 399; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 301; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 39; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 70; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 590; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 528.

Описан из Турции. Typus: «Region alpine du Lazistan, audessus de Djimil, vers 2500 metres d'alt. Juillet 1866, № 1010, [Balansa]» (G!, photo LE!).

ЗК: Бело-Лаб. (верховья р. Белой); **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Мап.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (г. Аибга), Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Лагодехи), Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. (р. Кция); **ЮЗ**: Занг. (Мегрипский пер.), Мегр.-Зап. (Ваграваp).

Юго-Зап. Азия (сев. Турция).

Sect. 7. Capituligerae Kük.

101. (561). **C. capitata** L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1261; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 186; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 38; Егор. 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 597.

Описан из Европы.

ЦК: Малк., В. Тер. (болото Чефанзар).

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Вост. Азия; Сев. Америка.

102. (562). **C. oreophila** C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc. Casp.: 29; В. Креч. 1935, Фл. СССР, 3: 186; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 38; Карягин, 1952, Фл. Азерб. 2: 63; Ö. Nilsson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 86; Егор. 1991, Бот. журн. 76, 12: 1748; она же, 1999, Осоки (Carex L.) Росс. и сопред. гос.: 597; Kukkonen, 1998, in Rech. f. Fl. Iran. 173: 292; Ханджян, 2001, Фл. Арм. 10: 528.

Описан с Центрального и Восточного Кавказа: «178. C. oreophila mihi. In regione alpina Caucasi occidentalis et orientalis, in rupestribus (alt. 1300–1500 hexap.)». Lectotypus: (Ö. Nilsson, 1985, l. c.: 86, «holotypus»; Egorova, hoc loco): «In alpe Schahdagh, 30 Julii 1830, Enum. Cauc. Casp. N 178 [C.A. Meyer]» (LE!).

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк.· **ВК**: В. Сулак., Мап.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (Памбакский хр., гора Тежлер), Караб.; **ЮЗЗ**: Apar.; **ЮЗ**: Севан., Занг. (гора Капуджух).

Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Ирак, Иран).

Цитированный выше в качестве лектотипа образец был обозначен Ö. Nilsson (1985: 86) как голотип *C. oreophila*. Однако из текста протолога следует, что данный образец не может быть голотипом. Он является одним из трех синтипов, хранящихся в LE. Из них мной (Егорова, 1991, цит. соч.: 1748) был выбран лектотип: «In rupestribus alpinis (alt. 9000 ped.) versus montem Elbrus, 11 Julii 1829, Enum. cauc. casp. N 178» [C. A. Meyer]. Но это оказалось излишним, поскольку согласно статье 9.8 МКБН требовалось заменить неправильное использование Нильсоном термина «голотип» на термин «лектотип», что и сделано в настоящей работе.

Superordo Typhanae

ORDO 18. TYPHALES

Fam. 176. Sparganiaceae F Rudolphi*

1. (90). Sparganium L.

Sect. 1. Sparganium

1. (563). **S. neglectum** Beeby, 1885, Journ. Bot. (London) 23: 193, 26, tab. 258. — *S. ramosum* subsp. *neglectum* (Beeby) Neum. 1889, in C. Hartm., Handb. Scand. Fl., ed. 12: 112. — *S. erectum* subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz et Thell. 1909, in Schinz et Keller, Fl. Suisse, 1: 26.

Описан из Великобритании.

ЗП: Аз-Куб. (плавни Кубани); **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар. (Ханджян, 2001); **Т**.

Указан для **ВЗ**: Алаз-Агрич. (Алиев и др. 1988: 56).

Атл., Сев., Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

2. (564). **S. oocarpum** (Čelak.) Fritsch, 1909, Excursionsfl. Österr. ed. 2: 28. — *S. neglectum* var. *oocarpum* Čelak. 1896, Österr. Bot. Zeitschr. 46: 425. *S. erectum* subsp. *oocarpum* (Čelak.) Domin, 1935, Preslia, 13: 53.

Описан из Чехословакии.

ЗЗ: Абх. (мыс Пицунда); **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н. Кур.

Атл., Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Возможно, происходит от гибридизации *S. neglecta* x *S. erectum*.

3. (565). **S. erectum** L. 1753, Sp. Pl.: 971, emend. Reichenb. — *S. ramosum* Huds. 1778, Fl. Angl. 2: 401, nom. illeg. *S. ramosum* subsp. *polyedrum* Aschers. et Graebn. 1897, Syn. Mitteleur. Fl. 1: 283. — *S. polyedrum* (Aschers. et Graebn.) Juz. 1934, Фл. СССР, 1: 219.

Описан из Европы.

ЗП: Аз-Куб. (низовья Кубани); **ВП**: В. Ставр. Тер.-Кум. (по Куме); **ВК**: Маш.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев. Севан.; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап. Ср. Азия; Сев. Америка.

4. (566). **S. microcarpum** (Neum.) Čelak. 1896, Osterr. Bot. Zeitschr. 66: 378, 423. *S. ramosum* f. *microcarpa* Neum. 1889, in C. Hartm., Handb. Scand. Fl., ed. 12: 122. — *S. erectum* subsp. *microcarpum* (Neum.) Domin, 1935, Preslia, 13: 53. — *S. ramosum* subsp. *microcarpum* (Neum.) Hyl. 1945, Uppsala Univ. Arsskr. 7: 65.

Описан из Швеции

ЗП: Аз-Куб.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

---

*Н. Н. Цвелев

Sect. 2. Natantia Aschers. et Graebn.

5. (567). **S. emersum** Rehm. 1871, Verh. Naturf. Ver. Brunn 10: 80. — *S. simplex* auct. non Huds.: Юз. 1934, Фл. СССР, 1: 223. — *S. angustifolium* auct. non Michx.: Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 43.

Описан из Украины.

ЦК; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб. **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

Sect. 3. Minima Aschers. et Graebn.

6. (568). **S. natans** L. 1753, Sp. Pl.: 971, emend. C. D. K. Cook, 1985, Bot. Jahrb. 107: 1–4. — *S. minimum* Wallr. 1840, Erst. Beitr. Fl. Hercyn. 2: 297; Hill, 1756, Herb. Brit.: 507, nom. inval.

Описан из Европы.

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев.

Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция), Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

Fam. 177 **Typhaceae** Juss.*

1. (91). **Typha** L.

Sect. 1. Typha L.

1. (569). **T. latifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 971.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин. **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур. (запад); **ЮЗ**; **Т.**

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка; Австралия.

2. (570). **T. shuttleworthii** C. Koch et Sond. 1844, in Koch, Syn. Fl. Germ., ed. 2: 786. — *T. latifolia* subsp. *shuttleworthii* (Koch et Sond.) Stoj. et Stef., 1933, Fl. Bulg.: 66.

Описан из Швейцарии.

ВП: Тер.-Кум.; **ЗК**: Бело-Лаб. (по р. Белая), Уруп-Теб. (по Урупу); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (хр. Маркотх).

Центр., Южн., Вост. (юго-восток) Европа; Юго-Зап. Азия.

Sect. 2. Engleria (Leonova) Tzvel.

3. (571). **T. caspica** Pobed. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 12: 21.

Описан из Талыша. Typus: «Азербайджан, побережье Каспийского моря, болото между г. Порт-Ильич и сел. Кумбаши, 24 IX 1948, № 287, Е. Победимова» (LE!).

ВК: Кубин.; Т.

*Н. Н. Цвелев

Вост. Европа (юг); Юго-Зап. Азия.
Возможно, происходит от гибридизации *T. laxmannii* x *T. latifolia*.

4. (572). **T. laxmannii** Lepech. 1801, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 12: 84.
Описан из Забайкалья.
ЗП; **ВП**; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Мегри.-Зан.
Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Ср., Центр., Вост. Азия.

5. (573). **T. valentinii** Mavrod. 2000, Feddes Repert. 111, 7–8: 571.
Описан из Азербайджана. Typus: «Aserbajdjan austro-occidentalis, Pirchevan, paludula juxta fl. Okschi, 02. 10. 1961, leg. A. Skvortsov» (MHA).
ЮЗ: Мегр.-Зан. (окр. пос. Пирчеван).
Юго-Зап. Азия.

Sect. 3. Bracteolatae Graebn.

6. (574). **T. domingensis** Pers. 1807, Syn. Pl. 2: 532. — *T. australis* Schumach. et Thonn. 1827, Beskr. Guin. Pl.: 401. — *T. angustata* Bory et Chaub. 1833, Exped. Sci. Moreé, 3, 2: 338.
Описан с о. Гаити (Антильские о-ва).
ЗП: Аз.-Куб.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Мегр.-Зан.; **Т.** Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Африка; Сев., Центр., Южн. Америка; Австралия.

7. (575). **T. grossheimii** Pobed. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 12.
Описан из Талыша. Typus: «Ленкорань, близ г. Порт-Ильич, по побережью Каспийского моря, 29 V11 1931, №763, Е. Матвеева» (LE!).
ВК: Кубин.; **ВЗ**: Н. Кур.; **Т.**
Юго-Зап. (Иран), Ср. Азия.
Самостоятельность этого вида сомнительна, и не исключено, что к нему отнесены популяции предыдущего вида у представителей которых очень широкие пестичные соцветия.

8. (576). **T. angustifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 971. *T. foveolata* Pobed. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 10, рис. 1.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Занг.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Вост. (заносный) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

Sect. 4. Rohrbachia (Kronf. ex Riedl) — *Typha* subsect. *Rohrbachia* A. Zernov, 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 223 Riedl, 1970, in Rech f. Fl. Iran. 71: 6. — *Rohrbachia* (Riedl) Mavrod. 2001, Бот. журн. 86, 9: 123.

9. (577). **T. alexeevii** Mavrod. 1999, Feddes Repert. 110, 1–2: 127
Описан из Дагестана. Typus: «Кизил-Юртовский р-н, близ устья р. Прорва в 10 км к югу от пос. Сулак, 4 VI 1961, Н. Цвелев, С. Черепанов, Г. Непли, А. Бобров, №203» (LE!).
ВП: Тер.-Сулак.; **ЮЗ**: Нах.
Эндемик.

10. (578). **T. minima** Funck, 1794, in Hoppe, Bot. Taschenb.: 187.

Описан из Австрии.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.· **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар. Нах., Ю. Караб.

Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Superordo Poanae

ORDO 19. POALES

Fam. 178. **Poaceae** Barnhart (Gramineae Juss.)*

Subfam. 1. Bambusoideae Aschers. et Graebn.

1. (92). Pseudosasa Makino ex Nakai

1. (579). **P. japonica** (Sieb. et Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai, 1925, Journ. Arn. Arbor. 6: 150. — *Arundinaria japonica* Sieb. et Zucc. ex Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 1: 334.

Описан из Японии: . in Japonia».

ЗЗ; в культуре, иногда дичает.

Вост. Азия (п-ов Корея, Япония); в культуре в разных странах.

2. (93). Pleioblastus Nakai

1. (580). **P. distichus** (Mitf.) Nakai, 1932, Rika-Kyo-iku, 15, 6: 69. *Bambusa disticha* Mitf. 1896, Bamboo Garden: 183. — *Arundinaria argenteo-striata* (Regel) Nakai var. *disticha* (Mitf.) Ohwi, 1965, Fl. Jap. ed. 2: 138.

Описан из Японии.

ЗЗ: Туап.-Адл., Абх., Адж. (в культуре, иногда дичает).

Вост. Азия (Япония); в культуре в разных странах.

3. (94). Phyllostachys Sieb. et Zucc.

1. (581). **P. bambusoides** Sieb. et Zucc. 1843, Abh. Bayer. Akad. Wiss. 3: 746.

Описан по культурным экземплярам, происходящим из Японии.

ЗЗ; **ВЗ**: Н. Кур; **Т**; обычен в культуре, иногда дичает.

Вост. Азия; в культуре во многих странах.

2. (582). **P. sulphurea** (Carr.) A. et C. Rivière, 1878, Bull. Soc. Acclim. ser. 3, 5: 773. — *Bambusa sulphurea* Carr. 1873, Rev. Hort. (Paris), 45: 379. — *Phyllostachys bambusoides* var. *sulphurea* (Carr.) Makino et Tsiboi, 1916, Ill. Jap. Sp. Bamb., ed. 2: 7 tab. 5. *P sulphurea* var. *viridis* R. A. Young, 1937, Journ. Washington Acad. Sci. 27: 345. — *P. viridis* (R. A. Young) Mc Clure, 1956, Journ. Arn. Arbor. 37: 192; Цвел. 1976, Злаки СССР: 94. — *P. mitis* auct. non (Carr.) A. et C. Rivière: Рожев. 1934, цит. соч.: 735.

Описан по культурным экземплярам неизвестного происхождения, по-видимому, из Китая.

*Н. Н. Цвелёв

ЗЗ; обычен в культуре, иногда дичает.
Вост. Азия (Китай); в культуре в разных странах.

3. (583). **P. viridi-glaucescens** (Carr.) A. et C. Rivière, 1878, Bull. Soc. Acclim., ser. 3, 5: 700. *Bambusa viridi-glaucescens* Carr. 1869, Rev. Hort. (Paris) 41: 293.
Описан из Китая.
ЗЗ; обычен в культуре, иногда дичает.
Вост. Азия (Китай); в культуре в разных странах.

4. (584). **P. aurea** Carr. ex A. et C. Rivière, 1878, Bull. Soc. Acclim., ser. 3, 5: 716, fig. 36, 37.
Описан из Китая.
ЗЗ; обычен в культуре, иногда дичает.
Вост. Азия (Китай); в культуре в разных странах.
В культуре встречается еще один вид *P. edulis* (Carr.) Lehaie (*P. pubescens* Mazel ex Lehaie).

Subfam. 2. Pooideae

Tribus 1. **Brachypodieae** (Hack.) Hayek

4. (95). **Brachypodium** Beauv.

Sect. 1. Brachypodium

1. (585). **B. pinnatum** (L.) Beauv. 1912, Ess. Agrost.: 101, 155. *Bromus pinnatus* L. 1753, Sp. Pl.: 78.
Описан из Европы.
ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан.
Европа; Сев., Юго-Зап. Ср., Центр., Вост. (Б. Хинган) Азия.

2. (586). **B. rupestre** (Host) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 736. — *Bromus rupestris* Host, 1809, Gram. Austr. 4: 10, tab. 17. — *B. gracilis* Leyss. 1783, Fl. Halens., ed. 2: 26. — *Brachypodium gracile* (Leyss.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 101. — *B. pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schuebl. et Mart. 1834, Fl. Würtemb.: 48.
Описан с Балканского п-ова (побережье Адриатического моря).
ЗП (юг); **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЦЗ**;**ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Севан., Ю. Караб.; **Т**.
Центр., Южн. Вост., Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

3. (587). **B. caespitosum** (Host) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 737 *Bromus caespitosus* Host, 1809, Gram. Austr. 4: 10. — *Brachypodium pinnatum* (L.) subsp. *caespitosum* (Host) Hack. 1914, Allg. Bot. Zeitschr. 10–11: 32. — *B. rupestre* subsp. *caespitosum* (Host) H. Scholz, 1968, Willdenowia, 5,1: 116.
Описан с Балканского п-ова.
ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан.
Центр., Южн. Европа.

4. (588). **B. sylvaticum** (Huds.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 101, 115. — *Festuca sylvatica* Huds. 1762 , Fl. Angl.: 38. — *Brevipodium sylvaticum* (Huds.) A. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund) 114, 1: 36.

Описан из Великобритании.

ЗП; **ВП**: В. Ставр., Тер.-Сулак. (дельта Терека); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Нах. (восток), Мегр.-Зап., Ю. Караб.; **Т**.

Европа; Сев. (юг), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн. (Шри Ланка) Азия.

5. (589). **B. pubescens** (Peterm.) S. G. Mussajev, 1987 Бот. журн. 72, 1: 94. *B. gracile* var. *pubescens* Peterm. 1838, Fl. Lips. Excurs.: 70. — *B. sylvaticum* subsp. *dumosum* (Vill.) Tzvel. 1970, Спис. раст. герб. фл. СССР, 18: 21, quoad pl. *B. sylvaticum* subsp. *pubescens* (Peterm.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 89.

Описан из Германии.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Рион.-Квир. Адж. **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек.; **Т**.

Центр. Южн. Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

5. (96). Trachynia Link

1. (590). **T. pentastachya** (Ten.) Tzvel. 1975, Новости сист. раст. 12: 81. *Bromus pentastachyos* Ten. 1817, Pl. Rar. Sic. 1: 4.

Описан из Сицилии.

ВК: Кубин.; **ВЗ**: Ширв.

Южн. Европа; Средиз.

2. (591). **T. distachya** (L.) Link, 1827 Hort. Bot. Berol. 1: 43. — *Bromus distachyos* L. 1756, Cent. Pl. 2: 8. *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 101, 155. — ? *B. geniculatum* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 422.

Описан из Южной Европы и «Востока».

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Ю. Караб.

Южн. Европа; Юго-Зап. Ср., Южн. (Гималаи) Азия; Сев. (Эфиопия), Южн. Африка.

Tribus 2. Triticeae Dumort.

6. (97). Elymus L.

Sect. 1. Goulardia (Husn.) Tzvel.

1. (592). **E. prokudinii** (Seredin) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. *Roegneria prokudinii* Seredin, 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 55. — *Elymus uralensis* subsp. *prokudinii* (Seredin) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 22.

Описан из Дагестана. Typus: «Дагестанская АССР, Курахский р-н, выше сел. Коказ, сев. склон, субальпийское высокотравье, 31 VII 1940, Р. Еленевский» (LE!).

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**: Асс-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.
Эндемик.

2. (593). **E. buschianus** (Roshev.) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. *Agropyron buschianum* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 1–2: 301. *Roegneria buschiana* (Roshev.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 620.

Описан из Центрального Кавказа: ...in angustis Adir...et Irik». Lectotypus (Цвелев, 1976: 117): «Терская обл., морены и осыпи ущелья Адыръ, 7500′, 7 VII 1911, Е. и Н. Буш» (LE!).

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**: Асс-Арг., В. Сулак.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.
Эндемик.

3. (594). **E. troctolepis** (Nevski) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. *Roegneria troctolepis* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 613. — *Agropyron buschianum* auct. non Roshev.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 331, quoad pl. abchaz. — *Roegneria buschiana* auct. non (Roshev.) Nevski: Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. и Предкавк.: 494.

Описан из Абхазии. Typus: «Абхазия, уроч. Мцага у подножья горы Ахибок, известняковый каменистый склон, 1800–1900 м, 17 VIII 1931, Ю. Воронов» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб.; **ЗЗ**: Абх.
Эндемик.

4. (595). **E. transhyrcanus** (Nevski) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. — *Roegneria transhyrcana* Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 70. — *R. leptoura* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 623, nom. illeg. — *Agropyron leptourum* (Nevski) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 331. — *A. transhyrcanum* (Nevski) Bondar. 1968, Опр. раст. Средн. Азии, 1: 173.

Описан с Копетдага.

ВЗ: Караб.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.
Юго-Зап. Ср. Азия.

5. (596). **E. caninus** (L.) L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 39. — *Triticum caninum* L. 1753, Sp. Pl.: 86. — *Agropyron caninum* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. — *Goulardia canina* (L.) Husn. 1896, Gram.: 83. — *Agropyron abchazicum* Woronow, 1912, Вестн. Тифл. бот. сада, 22: 2. — *Roegneria canina* (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 71.

Описан из Европы.

ЗП (юг); **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Пшад.-Джуб.· **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.· **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.; **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. (Вост. Тянь-Шань) Азия.

Sect. 2. Clinelymopsis (Nevski) Tzvel.

6. (597). **E. caucasicus** (C. Koch) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. *Roegneria caucasica* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 413. — *Triticum roegneri* Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 330. — *Agropyron roegneri* (Griseb.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 662. *A. caucasicum* (C. Koch) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 327. — *Roegneria linczevskii* Czopan. 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 24.

Описан с Восточного Кавказа: «In den Waldern Daghestans, Herrschaft Kuba» (B?).

ВК: В. Сулак. Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. (Иран), Ср. (зап. Копетдаг) Азия.

Sect. 3. Macrolepis (Nevski) Jaaska

7. (598). **E. canadensis** L. 1753, Sp. Pl.: 83.

Описан из Канады.

ВЗ: Ширв., одичавший.

Сев. Америка.

7. (98). Elytrigia Desv.

Sect. 1. Pseudoroegneria Nevski

1. (599). **E. attenuatiglumis** (Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 78. — *Agropyron attenuatiglume* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 636. *Elytrigia divaricata* subsp. *attenuatiglumis* (Nevski) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 28. — *Elymus lazicus* subsp. *attenuatiglumis* (Nevski) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 79. — *Pseudoroegneria divaricata* subsp. *attenuatiglumis* (Nevski) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 444.

Описан из Талыша. Typus: «In nemorosis montium altiorum inter pag. Swant et Drych, 24 VI 1830, C. A. Meyer» (LE!).

Т (в горах).

Эндемик.

2. (600). **E. dshinalica** Sablina, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 44, рис. 1–2. — *Pseudoroegneria dshinalica* (Sablina) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 445.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Окр. Кисловодска, гора Джинал, на известняковых скалах, 7 VII 1972, Б. Саблина» (Гербарий Пятигорского фарминститута!).

ЦК: В. Кум., Малк.

Эндемик.

3. (601). **E. stipifolia** (Czern. ex Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 79. — *Agropyron stipifolium* Czern. ex Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 637; Czern. 1859, Consp. Fl. Charkov,: 70, nom. nud. — *Pseudoroegneria stipifolia* (Czern. ex Nevski) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 445.

Описан с Украины.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Вост. Европа (юг).

4. (602). **E. armena** (Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 80. — *Agropyron armenum* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 640. — *Elytrigia stipifolia* subsp. *armena* (Nevski) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 29. — *Pseudoroegneria armena* (Nevski) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 447

Описан из Армении. Typus: «In montibus Besobdalensibus» (TGM!).

ЦЗ: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (юго-зап.); **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. (сев.).
Эндемик.

5. (603). **E. gracillima** (Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 79. — *Agropyron gracillimum* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 638. — *Pseudoroegneria gracillima* (Nevski) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 447.

Описан из Дагестана. Typus: «Daghestania, Mikra, 1 VII 1885, № 422, G. Radde» (LE!).

ЦК; **ВК**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Ширв.
Эндемик.

6. (604). **E. pertenuis** (C. A. Mey.) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 80. — *Triticum intermedium* var. *pertenue* C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 25. — *Agropyron pertenue* (C. A. Mey.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 640. — *Elytrigia tauri* (Boiss. et Bal.) Tzvel. subsp. *pertenuis* (C. A. Mey.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 30. — *Elymus tauri* (Boiss. et Bal.) Melderis subsp. *pertenuis* (C. A. Mey.) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 81. *Pseudoroegneria pertenuis* (C. A. Mey.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 445. — *Agropyron tauri* auct. non Boiss. et Bal.: Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 161, p. p.

Описан из Талыша. Typus: «In rupestibus subalpinis prope pag. Siwers, 14 VI 1830, № 133, C. A. Meyer» (LE!).

ВК: Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. Т.
Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

7. (605). **E. heidemaniae** Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 60. *Pseudoroegneria heidemaniae* (Tzvel.) A. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 446.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Nachiczevan, opp. Ordubad, prope pag. Utsh-Daranga, in rupibus calcareis, 7 VI 1933, T. Heideman» (LE!).

ЮЗ: Нах. (окр. Ордубада).
Эндемик.

Sect. 2. Caespitosae (Rouy) Tzvel.

8. (606). **E. caespitosa** (C. Koch) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 61. — *Agropyron caespitosum* C. Koch, 1948, Linnaea, 21: 424. — *A. angulare* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 639. — *Elytrigia angularis* (Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 79. — *Elymus nodosus* subsp. *caespitosus* (C. Koch) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 80. *Lophopyrum caespitosum* (C. Koch) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 489.

Описан из северо-восточной Турции: «Kur-Hochland, Gau Antahan, 5500 ft., C. Koch».

ЦЗ; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек. (зап.), Мург.-Муровд. (зап., юг); **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.
Юго-Зап. и Ср. (Копетдаг) Азия.

9. (607). **E. sinuata** (Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 80. — *Agropyron sinuatum* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 639. — *Elytrigia caespitosa* subsp. *sinuata* (Nevski) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 30. — *Elymus nodosus* subsp.

sinuatus (Nevski) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 80. — *Lophopyrum sinuatum* (Nevski) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 490.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «Артвинский округ, Ардануч, каменистые склоны с осыпями между Арданучсу и Араватсу, 30 V 1924, №500, С. Туркевич» (LE!).

ЮЗЗ; **ЮЗ**: Ерев.

Юго-Зап. Азия (Турция).

10. (608). **E. turcica** P. E. McGuire, 1983, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 18: 108; Цвелёв, 1993, Бот. журн. 78, 10: 86. — *Elymus elongatus* subsp. *turcicus* (P. E. McGuire) Melderis, 1984, Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 81. — *Lophopyrum turcicum* (P. E. McGuire) P. E. McGuire, 1984, in Á. Löve, Feddes Repert. 95, 7–8: 489.

Описан из Турции. Typus: «Turkey, Nigde: 16 km occ. an opp. Bor, McGuire» (AHUC).

ЦЗ; **ВЗ**: Иорск.-Шек. (зап.), Мург.-Муровд. (зап.), Н. Кур. (зап.); **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Нах.

Юго-Зап. Азия (Турция).

11. (609). **E. obtusiflora** (DC.) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 87 — *Triticum obtusiflorum* DC. 1813, Cat. Pl. Horti Monsp.: 153. *T. ponticum* Podp. 1902, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 52: 681. *Elytrigia pontica* (Podp.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 171. — *E. prokudinii* Druleva ex Dubovik, 1977, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев) 1976: 11. *Elymus elongatus* subsp. *ponticus* (Podp.) Melderis, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 377 *Lophopyrum ponticum* (Podp.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 489. *Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokud. 1939, Тр. Инст. бот. Харків. ун-та 3: 166, excl. typo, quoad pl. — *Elytrigia elongata* auct. non (Host) Nevski: Цвел. 1976, Злаки СССР: 136; Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. сев. Росс. Причерн.: 60.

Описан из Франции.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Бело-Лаб. (сев.); **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ассо-Арг., Мап.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ВЗ**: Ширв. (Апшеронский п-ов), Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.

Центр., Южн., Юго-Вост. и Вост. Европа; Юго-Зап. и Ср. (Копетдаг) Азия.

Согласно А. Мелдерису (Melderis, 1985, l. c.: 219), приоритетное название этого вида — *Triticum obtusiflorum* DC.

Sect. 3. Junceae (Prat) Tzvel.

12. (610). **E. bessarabica** (Savul. et Rayss) Prokud. 1977, Злаки Укр.: 72; Цвелев, 1993, Бот. журн. 78, 10: 87 — *Agropyron bessarabicum* Savul. et Rayss, 1923, Bull. Sci. Acad. Roum. 10: 282. *Elytrigia juncea* subsp. *bessarabica* (Savul. et Rayss) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 32. — *Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. *bessarabicus* (Savul. et Rayss) Melderis, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 383. — *Agropyron junceum* auct. non (L.) Beauv.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 647.

Описан с приморских песков между устьем Дуная и Одессой — из Бессарабии.

ЗП: Аз-Куб. (Таманский п-ов).

Юго-Вост. и Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

13. (611). **E. juncea** (L.) Nevski, 1996, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 83. *Triticum junceum* L. 1755, Cent. Pl. 1: 6. — *T. farctum* Viv. 1804, Ann. Bot. (Genoa) 1 (2): 159. *Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 382, non *E. junceus* Fisch. 1806.

Описан с «Востока» («in Oriente»).

ЗЗ: Адж. (окр. Кобулети).

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.

Sect. 4. Trichophorae (Nevski) Dubovik

14. (612). **E. intermedia** (Host) Nevski, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 14. — *Triticum intermedium* Host, 1805, Gram. Austr. 3: 23. - *Agropyron intermedium* (Host) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 102, 146. — *A. hispidum* Opiz, 1836, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Bohm. 1: 413. *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 380, non *E. intermedius* Bieb. 1808. — *Trichopyrum intermedium* (Host) Á. Löve, 1986, Veroff. Geobot. Inst. Rubel Zürich 87: 49.

Описан из Европы: «In Austriae, Hungariae, collibus

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т** (Зувант).

Центр. Южн., Юго-Вост. и Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Ср. и Южн. (Гималаи) Азия.

Из нескольких местонахождений известен гибрид *E. intermedia* x *E. repens* = *E.* x *mucronata* (Opiz) Prokud. 1939, Тр. Інст. бот. Харків. ун-та 3: 178. *Agropyron mucronatum* Opiz, 1824, Naturalientausch, 6: 42, с колосковыми чешуями, промежуточными по форме между родительскими видами.

15. (613). **E. trichophora** (Link) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 57. — *Triticum trichophorum* Link, 1843, Linnaea, 17: 395. — *Agropyron aucheri* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 5: 75. — *A. barbulatum* Schur, 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 91. — *A. trichophorum* (Link) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 124. *A. glaucum* subsp. *barbulatum* (Schur) K. Richt. 1890, l. c.: 124. *A. intermedium* subsp. *trichophorum* (Link) Aschers. et Graebn. 1901, Syn. Mitteleur. Fl. 2: 658. — *Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokud. 1939, Тр. Інст. бот. Харків. ун-та 3: 166, quoad nom. — *E. intermedia* subsp. *trichophora* (Link) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114: 50. *Elymus hispidus* subsp. *barbulatus* (Schur) Melderis, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 381. — *Elytrigia intermedia* subsp. *barbulata* (Schur) Á. Löve, 1980, Taxon, 29: 350. — *Trichopyrum intermedium* subsp. *barbulatum* (Schur) Á. Löve, 1986, Taxon, 35, 1: 198.

Описан из Юго-Восточной Европы (окр. Триеста).

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т** (Зувант).

Центр., Южн. Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Юго-Зап., Ср., Южн. (Гималаи) Азия.

Изредка встречающийся гибрид *E. trichophora* x *E. repens* = *E.* x *tesquicola* (Prokud.) Klok. 1950, Визн. росл. УРСР: 901 (= *Agropyron tesquicola* Prokud. 1940. Фл. УРСР, 2: 342, = *A. breviaristatum* Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 714, descr. ross.) очень сходен с вышеприведенным гибридом *E.* x *mucronata*, но имеет более или менее волосистые колоски.

16. (614). **E. pulcherrima** (Grossh.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 57. — *Agropyron pulcherrimum* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 13–14: 42, табл. 4, рис. 1–5. — *Elytrigia intermedia* subsp. *pulcherrima* (Grossh.) Tzvel. 1973, Новости сист.

высш. раст. 10: 31. — *Elymus hispidus* subsp. *pulcherrimus* (Grossh.) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 78. — *Trichopyrum intermedium* subsp. *pulcherrimum* (Grossh.) Á. Löve, 1986, Taxon, 35, 1: 198.

Описан из Турции. Typus: «Prov. Kars, distr. Ardahan, prope Guljabert, in locis stepposis, 25 VII 1914, A. Grossheim» (LE!).

ВЗ: Н. Кур. (юг), Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Юго-Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Sect. 5. Elytrigia

17. (615). **E. repens** (L.) Nevski, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 14. — *Triticum repens* L. 1753, Sp. Pl.: 86. — *Agropyron repens* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 102. — *A. caesium* J. et C. Presl, 1822, Delic. Prag. 1: 213. — *Elymus repens* (L.) Gould, 1947, Madroño, 9: 127.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; натурализовался в Южн. Африке.; Сев. и Южн. Америке; Австралии.

Из многих разновидностей этого очень полиморфного вида можно отметить var. *aristata* (Döell) Prokud. — растения с длинноостными колосками и зелеными листьями, var. *glauca* (Döell) Tzvel. — с сизоватыми от налета листьями и колосьями, и var. *caesia* (J. et C. Presl) Prokud. – также с сизоватыми листьями и колосками, но с коротковолосистой осью колосьев и более или менее волосистыми влагалищами нижних листьев.

18. (616). **E. pseudocaesia** (Pacz.) Prokud. 1939, Тр. Інст. бот. Харків. ун-та 3: 186. — *Agropyron repens* var. *pseudocaesium* Pacz. 1912, Зап. Новоросс. об-ва естествоисп. 39: 30. — *A. repens* subsp. *pseudocaesium* (Pacz.) Lavr. 1935, Фл. УРСР, Візн. 1: 210. — *A. pseudocaesium* (Pacz.) Zoz, 1937, Журн. Інст. бот. АН УРСР, 13–14: 205. — *Elytrigia repens* subsp. *pseudocaesia* (Pacz.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 31.

Описан с Украины.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗЗ**: Адж.

Вост. Европа (юг); Ср. Азия (сев.-зап).

19. (617). **E. elongatiformis** (Drob.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 61. — *Agropyron elongatiforme* Drob. 1923, Введ. и др. Опр. раст. окр. Ташк. 1: 42. — *A. maeoticum* Prokud. 1940, Фл. УРСР, 2: 343. — *Elytrigia maeotica* (Prokud.) Prokud. 1941, Тр. Інст. бот. Харків. ун-та 4: 141. — *E. quercetorum* Prokud. 1941, l. c.: 141. — *E. repens* subsp. *elongatiformis* (Drob.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 31. *Elymus repens* subsp. *elongatiformis* (Drob.) Melderis, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 379. — *Elytrigia levadica* Kuvaev, 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 20. — *Agropyron lolioides* auct. non (Kar. et Kir.) P. Candargy: Бондар. и др. 1968, Опред. раст. Средн. Азии, 1: 176, p. p.

Описан из Средней Азии.

ЗП; **ВП**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Вост. Европа (юг); Юго-Зап., Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

У растений var. *quercetorum* (Prokud.) Tzvel. стебли под узлами коротковолосистые. *E. levadica* описан из Дагестана: «Кизлярский р-н, тополевый 1-й Карпушин лес справа от тракта Кизляр — Крайновка, в 4–5 км от ст. Александрийская, 18 VIII 1965, №87-3, В. Куваев и др.» (LE!) — по теневым экземплярам со слабо развитыми колосками.

8. (99). Agropyron Gaertn.

1. (618). **A. sibiricum** (Willd.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. — *Triticum sibiricum* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 135. — *Agropyron fragile* var. *sibiricum* (Willd.) Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 193. — *A. fragile* subsp. *sibiricum* (Willd.) Melderis, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 384. — *A. cristatum* subsp. *sibiricum* (Willd.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 432. — *Pseudoroegneria deweyi* Jensen, Hatch et Wipff, 1992, Canad. Journ. Bot. 70, 5: 907. — *Douglasdeweya deweyi* (Jensen, Hatch et Wipff) Yen, Yang et Baum, 2005, Canad. Journ. Bot. 83, 4: 417.

Описан из «Сибири» (вероятно, с юго-востока европейской России).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**; **ВК**: Ассо-Арг. (сев.), В. Сулак. (сев.), Ман.-Самур. (приморские р-ны); **ВЗ**: Ширв. (Апшеронский п-ов).

Юго-Вост. Европа; Сев., Ср., Центр. Азия.

2. (619). **A. tanaiticum** Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 56, in clave.

Описан из басс. Дона.

ВП: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.: окр. сел. Кумторкала близ Махачкалы.

Вост. Европа (бас. Дона).

3. (620). **A. desertorum** (Fisch. ex Link) Schult. 1824, Mant. 2: 412. — *Triticum desertorum* Fisch. ex Link, 1821, Hort. Berol. 1: 97. — *Agropyron sibiricum* var. *desertorum* (Fisch. ex Link) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 667. — *A. cristatum* subsp. *desertorum* (Fisch. ex Link) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 431.

Описан из Предкавказья, басс. Кумы. Typus: «In deserto Cumano, Fischer» (LE!).

ЗП; **ВП**; **ЦК**: В. Кум., Малк. (сев.); **ВК**: Ассо-Арг. (сев.), Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев.

Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Ср., Центр. Азия.

4. (621). **A. pectinatum** (Bieb.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. — *Triticum pectinatum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 87. — *Agropyron pectiniforme* Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 758, nom. illeg. — *A. dagnae* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 46–47: 44. табл. 4, рис. 6–10. — *A. cristatum* subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel. 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 25. — *A. stepposum* Dubovik, 1979, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев), 1979: 12.

Описан из Крыма. Lectotypus (Цвелев, 1976: 148): «Tauria, herb. Bieb.» (LE! cum isolectotypi — 2).

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Инг.-Рион.(сев.-вост.), Рион.-Квир. (вост.); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн. Юго-Вост. и Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия.

Представители типовой разновидности — var. *pectinatum*, с более или менее шероховатой осью колосьев, на Кавказе встречаются очень редко. Преобладают растения двух разновидностей с коротковолосистой осью колосьев, возможно, являющиеся лишь экологическими формами одной и той же разновидности: var. *stepposum* (Dubovik) Tzvel. (1993, Бот. журн. 78, 10: 87) — более ксерофильные с узкими и часто вдоль свернутыми листовыми пластинками, и var. *dagnae* (Grossh.) Tzvel. (1993, Бот. журн. 78, 10: 87) — с довольно широкими и обычно плоскими листовыми пластинками. Кроме того, заслуживают выделения еще две узкоареальные разновидности из Южного Закавказья — из Нахичеванской АР: var. *submuticum* (Grossh.) Tzvel. (1993, Бот. журн. 78, 10: 87) растения с очень короткими остями нижних цветковых чешуй и Арменин — var. *daralaghezicum*

Tzvel. (1993, Бот. журн. 78, 10: 87) — растения с густо, но коротко волосистыми листьями (включая влагалища) и стеблями под узлами.

5. (622). **A. imbricatum** Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 1: 757. — *Triticum imbricatum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 88, non Lam. 1791. *T. caucasicum* Spreng. 1807, Nov. Pl. Cent. in Mant. Fl. Hal. 1: 35, non *Agropyron caucasicum* (C. Koch) Grossh. 1939. — *Triticum puberulum* Boiss. ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 345. — *Agropyron cristatum* var. *imbricatum* (Roem. et Schult.) G. Beck, 1890, Fl. Nied.-Oesterr. 1: 114. — *A. cristatum* subsp. *puberulum* (Boiss. ex Steud.) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 58.

Описан из Грузии. Typus: «Ex Iberia, leg. Steven» (LE!).

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр.(юг), Южн., Юго-Вост. и Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. и Ср. Азия.

Обычно принимается за разновидность предыдущего вида, но в отличие от его типовой разновидности (*A. pectinatum* var. *pectinatum*) имеет $2n = 28$, а не 14, и, вероятно, происходит от гибридизации *A. pectinatum* s. str. или с *A. cristatum* (L.) Beauv., проникавшим в позднеледниковое время далеко на запад, или с *A. incanum* (Náb.) Tzvel.

6. (623). **A. incanum** (Náb.) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 88. — *A. cristatum* var. *incanum* Náb. 1929, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), III: 26. — *A. cristatum* subsp. *incanum* (Náb.) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 77

Описан из Турции. Syntypi: «Celo-Dar, dit. Gulamerik, ad tentoria aestiva Djezza in fissuris rupium calcar. nigrarum, 2900 m, 3 X 1910, Nábelek, № 3413, 3373» (BRA).

ЮЗЗ; **ЮЗ**: Ерев., Севан.

Юго-Зап. Азия (Турция и зап. Иран).

7 (624). **A. pinifolium** Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 57, in clave. *A. sclerophyllum* Novopokr. 1935, Учен. зап. Ростов. ун-та 6: 39, рис. 1, 2, 4. — *A. cristatum* subsp. *sclerophyllum* Novopokr. 1935, l. c.: 39, nom. altern. — *A. cristatum* subsp. *pinifolium* (Nevski) Bondar. 1978, Бюл. ВИР, 81: 35. — *A. ponticum* auct. non Nevski: Троицкий, 1949, Бот. мат. (Ленинград), II: 54, p. p.

Описан из окр. Новороссийска. Typus: «Геленджик, Солнцедар, степь, 3 VI 1911, № 219, И. Палибин, Н. Воробьев» (LE!).

7a. **A. pinifolium** Nevski var. **pinifolium**

ЗК: Адаг.-Пшиш.; **ВК**: Маш.-Самур.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл.;

Эндемик.

7b. **Agropyron pinifolium** Nevski var. **sclerophyllum** (Novopokr.) Tzvel. comb. nova. — *A. sclerophyllum* Novopokr. 1935, Учен. зап. Ростов. ун-та 6: 39, рис. 1, 2, 4. *A. cristatum* subsp. *sclerophyllum* Novopokr. 1935, l. c.: 39, nom. altern.

Lectotypus: «Курортный городок "Солнце" между Геленджиком и Тонким мысом, 20 VII 1932, № 283, И. Новопокровский» (LE!).

СЗЗ; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Юго-Вост. Европа (Крым).

К этой разновидности принадлежат экземпляры с волосистыми (а не голыми или почти голыми) колосками.

8. (625). **A. hajastanicum** Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 292. x *Agrotrigia hajastanica* (Tzvel.) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 63.

Описан из Армении. Typus: «Агинский р-н, каменистые степные склоны между ст. Ани и Багаран, в 2–3 км к югу от ст. Багаран, 1500 м, 5 VII 1960, №842, Н. Цвелев, С. Черепанов» (LE!).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев.

Юго-Зап. Азия.

По строению колосьев экземпляры сходны с растениями *A. desertorum*, но листья более широкие и имеются коротко ползучие подземные побеги. Вполне вероятно, что этот вид произошел от гибридизации *Agropyron pectinatum* x *Elytrigia repens* или является современным гибридом такого происхождения. Гибриды *A. pectinatum* x *E. repens* s. l. указывались и для других районов Кавказа (например, для Карачаево-Черкесии — Дзыбов, Танфильев, 1979, Флора Сев. Кавк. и вопросы ее истории, 3: 107, и Армении — Гаидилян, 1987, Биол. журн. Арм. 40, 8: 684, как *A.* x *subaristaton Gandiljan* nom. nud.).

9. (100). **Eremopyrum** (Ledeb.) Jaub. et Spach

Sect. 1. Eremopyrum

1. (626). **E. orientale** (L.) Jaub. et Spach, 1851, Ill. Pl. Or. 4: 26. — *Secale orientale* L. 1753, Sp. Pl.: 84. — *Triticum orientale* (L.) Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 86. — *Agropyron orientale* (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Nat. 2: 757

Описан с островов в Эгейском море: ..ad Archipelagum».

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Инг.-Рион. Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Южн. (вост.), Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка.

2. (627). **E. bonaepartis** (Spreng.) Nevski, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 18, in obs. *Triticum bonaepartis* Spreng. 1801, Erst. Nachr. Bot. Gart. Halle: 40. — *T squarrosum* Roth, 1802, Neue Beitr. Bot.: 128. *Agropyron bonaepartis* (Spreng.) T. Durand et Schinz, 1894, Consp. Fl. Afr. 5: 936.

Описан из Египта.

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах., Заңг., Мегри.-Зап.; **Т** (Зувант).

Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка.

3. (628). **E. hirsutum** (Bertol.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 663. — *Hordeum hirsutum* Bertol. 1842, Misc. Bot. 1: 11. — *Agropyron orientale* var. *sublanuginosum* Drob. 1916, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 16: 35. — *Eremopyrum bonaepartis* subsp. *sublanuginosum* (Drob.) Á. Löve, 1952, Ark. Bot. (Stockholm), ser. 2, 2: 305. *E. bonaepartis* subsp. *hirsutum* (Bertol.) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 81.

Описан из басс. р. Евфрат (Сирия).

ЮЗ: Нах., Ю. Караб.

Юго-Зап. Ср. Азия.

4. (629). **E. distans** (C. Koch) Nevski, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 18, in obs. — *Agropyron distans* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 426. — *Triticum orientale* var. *lanuginosum* Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 337. — *Agropyron lasianthum* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 13: 68. *A. orientale* subsp. *lanuginosum* (Griseb.) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 126.

Описан из Армении. Lectotypus (Цвелев, 1976: 152): «Armenia, apud Aschtarak et ultra Araxen fluv. apud Amarath, 1838, №636, C. Koch» (LE! cum isolectotypi).

ВП: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур. (близ побережья); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Вост., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка.

Sect. 2. Micropyron Nevski

5. (630). **E. triticeum** (Gaertn.) Nevski, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 18, in obs. — *Agropyron triticeum* Gaertn. 1770, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 14, 1: 540. — *Secale prostratum* Pall. 1771, Reise, 1: 168, 485. — *Agropyron prostratum* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146.

Описан из бассейна р. Урал.

ЗП; **ВП**; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

10. (101). Heteranthelium Hochst.

1. (631). **H. piliferum** (Banks et Soland.) Hochst. 1843, in Kotschy, Pl. Aleppo: 130. — *Elymus pilifer* Banks et Soland. 1794, in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 244.

Описан из Сирии (окр. Халеба). Typus: «Aleppo, Russell» (BM).

ЮЗ.

Юго-Зап., Ср., Южн. (Гималаи) Азия.

11. (102). Amblyopyrum (Jaub. et Spach) Eig

1. (632). **A. muticum** (Boiss.) Eig, 1929, Agr. Rec. (Tel-Aviv), 2: 200. — *Aegilops mutica* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov. 1, 5: 73. *A. loliacea* Jaub. et Spach, 1851, Ill. Pl. Or. 4: 23, tab. 317.

Описан из Турции. Typus: «In Cappadocia ad Euphratem, Aucher 2977» (G).

ЗЗ: Адж. (долина Чороха); **ЮЗ**: Ерев.

Юго-Зап. Азия (Турция).

В Армении, как и в Турции, встречаются две разновидности этого вида: var. *muticum* — с волосистыми колосками и var. *loliaceum* (Jaub. et Spach) Eig — с голыми колосками.

12. (103). Aegilops L.

Subgen. 1. Sitopsis Jaub. et Spach

1. (633). **A. speltoides** Tausch, 1837, Flora (Regensb.) 22: 108; Мусаев, 1991, Злаки Азерб.: 51. — *A. aucheri* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 5: 74; Мусаев, 1991, Злаки Азерб.: 51. — *Triticum speltoides* (Tausch) Gren. ex K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 129. — *Sitopsis speltoides* (Tausch) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 491.

Описан по культивируемым образцам неизвестного происхождения.

ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов).

Юго-Вост. Европа (европейская Турция); Юго-Зап. Азия.

Subgen. 2. Aegilops

Sect. 1. Cylindropyrum (Jaub. et Spach) Zhuk.

2. (634). **A. cylindrica** Host, 1802, Gram. Austr. 2: 6, tab. 7 — *Triticum cylindricum* (Host) Cesati, 1862, in Cesati, Passer et Gibelli, Comp. Fl. Ital. 1, 4: 86. — *Cylindropyrum cylindricum* (Host) Á. Löve, 1982, Bot. Zentralbl. 101: 207.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. (заносное); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Кроме var. *cylindrica* — с голыми колосками, на Кавказе известна var. *prokhanovii* Tzvel. (1973, Новости сист. высш. раст. 10: 37) — с коротко-, но густоволосистыми колосками и осью колоса.

Sect. 2. Vertebrata Zhuk.

3. (635). **A. tauschii** Coss. 1849, Not. Pl. Crit. 2: 69; Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. сев. Росс. Причерн.: 60. — *Triticum tauschii* (Coss.) Schmalh. 1897, Фл. ср. южн. Росс. 2: 652. — *Patropyrum tauschii* (Coss.) Á. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 206. — *Aegilops squarrosa* auct. non L.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 671.

Описан из Грузии и Крыма: ... in Iberia (Buxbaum, Wilhelms), in Tauria (Crimea) Tausch».

ЗП: Аз.-Куб. (окр. Армавира), З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ВП**: Тер.-Кум. (юго-вост.), Тер.-Сулак.; **ЦК**: В. Кум. (заносный в Пятигорске); **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

На юго-востоке Закавказья кроме типовой разновидности — var. *tauschii*, встречается var. *meyeri* (Griseb.) Tzvel. (1976, Злаки СССР: 157 = *A. squarrosa* var. *meyeri* Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 326) с более короткими и более узкими (2–3 мм шир.) колосьями.

4. (636). **A. strangulata** (Eig) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 88. — *A. squarrosa* L. subsp. *strangulata* Eig, 1929, Feddes Repert. (Beih.) 55: 90. *A. tauschii* subsp. *strangulata* (Eig) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 37 — *Patropyrum tauschii* subsp. *strangulatum* (Eig) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 490.

Описан с Апшеронского п-ова. Isotypus: «Apsheron, herb. Fischer» (LE!).

ВК: Ман.-Самур. (окр. Дербента), Кубин.· **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах., Ю. Караб.· **Т**.

Юго-Зап. (Иран), Ср. (Копетдаг) Азия.

5. (637). **A. crassa** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 7: 129. — *Triticum crassum* (Boiss.) Aitch. et Hemsl. 1886, Trans. Linn. Soc. (London), ser. 2, 3: 127. — *Gastropyrum crassum* (Boiss.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 501.

Описан из Ирана. Typus: «Ad canales ad planitiem prope ruinas urb. Persepolis, 16 IV 1842, Pl. Pers. Austr. №248, Th. Kotschy» (G, isotypus — LE!).

ВЗ: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев. (окр. Еревана).

Юго-Зап., Ср. Азия.

6. (638). **A. vavilovii** (Zhuk.) Chennav. 1960, Acta Horti Gotoburg. 23: 167. — *A. crassa* subsp. *vavilovii* Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 554, рис. 85, 86. — *Gastropyrum vavilovii* (Zhuk.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 502.

Описан из Сирии. Typus: «Syria, Salamich, leg. N. Vavilov» (WIR).
ЮЗ: Ерев.
Юго-Зап. Азия.

7. (639). **A. ventricosa** Tausch, 1837, Flora (Regensb.) 22: 108; Мусаев, 1991, Злаки Азерб.: 50. — *Triticum ventricosum* (Tausch) Cesati, 1869, in Cesati, Passer et Gibelli, Comp. Fl. Ital. 1, 4: 86. — *Gastropyrum ventricosum* (Tausch) A. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 208.
Описан с Востока: in Oriente».
ВЗ: Ширв. (одичавшее в Ботаническом саду Азерб. АН ССР, Баку).
Южн. Европа; Сев. Африка.

Sect. 3. Comopyrum (Jaub. et Spach) Zhuk.

8. (640). **A. comosa** Smith, 1806, in Sibth. et Smith, Fl. Graec. Prodr. 1: 72; Мустафаев, 1961, Матер. по изуч. пшен., ржи, ячм. и эгилопсов Азерб.: 60. — *Triticum comosum* (Smith) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 128. — *Comopyrum comosum* (Sibth. et Smith) Á. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 207.
Описан из Греции.
Указан для **ВЗ**: Н. Кур. (Мустафаев, 1961: 60).
Юго-Вост. Европа (Греция); Средиз.; Юго-Зап. Азия.

9. (641). **A. uniaristata** Vis. 1852, Fl. Dalm. 3: 345. — *Triticum uniaristatum* (Vis.) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 128. — *Chennapyrum uniaristatum* (Vis.) Á. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 207
Описан из Юго-Восточной Европы (Далмация).
Указан для: **ВЗ**: Ширв. (Апшеронский п-ов; возможно, результат интродукции).
Юго-Вост. Европа; Средиз. (Италия, Балканский п-ов); Юго-Зап. Азия.

Sect. 4. Aegilops

10. (642). **A. kotschyi** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 7: 129. — *A. glabriglumis* Gand. 1881, Österr. Bot. Zeitschr. 31: 82. — *A. triuncialis* subsp. *kotschyi* (Boiss.) Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 499. — *Triticum kotschyi* (Boiss.) Bowden, 1959, Canad. Journ. Bot. 37: 675. — *Aegilemma kotschyi* (Boiss.) Á. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 207.
Описан из Ирана. Typus: «In Persia australi, prope Schiraz ad radices montis Sabst-Buschom, 1842, Th. Kotschy №366a» (G, isotypus LE!).
ВЗ: Ширв., Н. Кур., Караб.; **Т**.
Средиз. (Кипр); Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

11. (643). **A. triuncialis** L. 1753, Sp. Pl.: 1051. — *Triticum triunciale* (L.) Rasp. 1825, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 1, 5: 435. — *Aegilops bushirica* Roshev. 1945, in Köile, Beitr. Fl. Sudwest-Irans, 1: 54. — *Aegilopodes triuncialis* (L.) Á. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 207
Описан из Южной Франции и Турции: .in Monspelii, Massiliae, Smyrnae aridis».
ЗП: Аз-Куб.(Тамапский п-ов); **ЗК**: Бело-Лаб. (окр. Майкопа); **ВК**: Маш.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх. (окр. Сухуми); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Южн. и Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. и Ср. Азия.

Нередко встречается разновидность var. *hirta* Zhuk. (1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 500) — с коротко, но густо волосистыми колосками. Изредка встречающиеся на юге Закавказья экземпляры с более или менее укороченными остями (переходные к следующему виду) иногда выделяются в особый подвид — subsp. *brachyathera* (Boiss.) Zhuk. (1928, l. c.: 499), но их, по-видимому, лучше принимать в ранге разновидности — var. *brachyathera* Boiss. (1884, Fl. Or. 5: 677).

12. (644). **A. persica** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1,7: 129. *Triticum persicum* (Boiss.) Aitch. et Hemsl. 1886, Trans. Linn. Soc. (London), ser. 2, 3: 127. — *Aegilops triuncialis* subsp. *persica* (Boiss.) Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18,1: 500. — *A. triuncialis* subsp. *orientalis* Eig, 1929, Feddes Repert. Beih. 55: 134, p. p. — *Aegilopodes triuncialis* subsp. *persica* (Boiss.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 501.

Описан из Ирана. Typus: «Ad radices montis Sabst-Buschom prope pag. Schiras, Th. Kotschy №365» (G, isotypus — LE!).

ЮЗ: Нах.

Юго-Зап. (Иран, Афганистан) и Ср. Азия.

13. (645). **A. biuncialis** Vis. 1842, Fl. Dalm. 1: tab. 1, fig. 2. *A. lorentii* Hochst. 1845, Flora (Regensb.) 28: 25. — *Triticum biunciale* (Vis.) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 128, non Vill. 1787 — *T. lorentii* (Hochst.) Zeven, 1973, Taxon, 22: 328.

Описан из Юго-Восточной Европы (Далмация).

ЗП: Аз.-Куб. (Таманский п-ов); **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Нах., Ю. Караб. **Т**.

Южн. и Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. и Ср. (Туркмения) Азия; Сев. Африка.

Нередко встречается разновидность — var. *velutina* Zhuk. (1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 483) с коротко-, но густоволосистыми колосками.

14. (646). **A. columnaris** Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 489. *Triticum columnare* (Zhuk.) L. R. Morris et E. R. Scars, 1967, in Queensberry, Wheat a. Wheat Improv.: 20.

Описан из Турции. Syntypi: «Asia Minor, Galatia, M. Dizgurt-Dagh, 980 m; Tchan-Kaia prope Angora; Phrygia prope Duscha — P. M. Zhukovsky» (WIR).

ВЗ: Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю. Караб. **Т** (Зувант).

Юго-Зап. Азия.

Разновидность var. *columnaris* — с коротковолосистыми колосками, а var. *glabriuscula* Eig (1929, Feddes Repert. Beih. 55: 214) — с голыми.

15. (647). **A. ovata** L. 1753, Sp. Pl.: 1050, emend. Roth, 1793. — *Triticum ovatum* (L.) Rasp. 1825, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 1, 5: 435. — *Aegilops neglecta* Req. ex Bertol. 1834, Fl. Ital. 1: 787. — *Triticum neglectum* (Req. ex Bertol.) Greuter, 1967, Boissiera, 13: 171. — *Aegilops triaristata* auct. non Willd.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 674.

Описан из Южной Европы.

ВК: Ман.-Самур. (окр. Дербента); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (окр. Тбилиси); **ВЗ**: Ширв. Иорск.-Шек., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Ю. Караб.; **Т**.

Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Ср. (зап. Копетдаг) Азия.

16. (648). **A. geniculata** Roth, 1787, Bot. Abh. Beobacht.: 45. *A. vagans* Jord. et Fourr. 1868, Brev. Pl. Nov. 2: 130. — *Triticum vagans* (Jord. et Fourr.) Greuter, 1967,

Boissiera, 13: 170, non *T. geniculatum* Ledeb. 1829. — *Aegilops ovata* auct. non L.: Невский, Фл. СССР, 2: 674.

Описан из Испании.

Указан для **ВЗ**: Н. Кур., Караб. (Мусаев, 1991: 53), возможно, ошибочно вместо следующего вида.

Южн. Европа.

17. (649). **A. umbellulata** Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 18, 1: 483, рис. 19–25. — *Triticum umbellulatum* (Zhuk.) Bowden, 1959, Canad. Journ. Bot. 37: 666. — *Aegilops umbellulata* subsp. *transcaucasica* V. Dorof. et Migusch. 1971, Бюл. ВИР, 19: 5. *Kiharapyrum umbellulatum* (Zhuk.) Á. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 207 — *K. umbellulatum* subsp. *transcaucasicum* (V. Dorof. et Migusch.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 495.

Описан из Турции. Lectotypus (Tzvelev, hoc loco): «Galatia, m. Dizgurt-Dagh, 1925–27, P. Zhukovsky» (WIR).

ВЗ: Иорск.-Шек. (вост.); Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Нах. (вост.), Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Вост. Европа (Греция); Юго-Зап. Азия.

В Закавказье обнаружены только экземпляры с (3) 4 (5) остями на колосковых чешуях, по которым был описан подвид subsp. *transcaucasica* V Dorof. et Migusch. Однако и в Турции, откуда этот вид был описан, экземпляры с 5–7 остями на колосковых чешуях (subsp. *umbellulata*) встречаются значительно реже. На наш взгляд, эти подвиды правильнее считать разновидностями: **Aegilops umbellulata** Zhuk. var. **transcaucasica** (V. Dorof. et Migusch.) Tzvel. comb. nova = *Aegilops umbellulata* subsp. *transcaucasica* (V Dorof. et Migush. 1971, Бюл. ВИР, 19: 5) и var. *umbellulata*. Экземпляры с волосистыми колосками отнесены к разновидности — var. *pilosa* Eig (1929, Feddes Repert. Beih. 55: 216). Экземпляры с черноватыми остями были описаны как var. *tuhmi* Gandiljan et Harut (1987, Биол. журн. Арм. 40, 2: 477).

13. (104). Triticum L.

Sect. 1. Monococcon Dumort.

1. (650). **T. urartu** Thum. ex Gandiljan, 1972, Бот. журн. 57, 2: 176. — *T. monococcum* subsp. *urartu* (Thum.) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 49, nom. nud. *T. baeoticum* subsp. *urartu* (Thum.) V. Dorof. 1968, Euphytica, 17: 453, nom. nud. *T. michaelii* Zhuk. 1971, Культ. раст. и их сород., изд. 3: 96, nom. nud. — *Crithodium urartu* (Thum. ex Gandiljan) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 491.

Описан из Армении. Typus: «Юго-вост. окраина Еревана, близ сел. Вохчаберд и Гехадир, 30 VI 1968, П. Гандилян» (LE!).

ЮЗ: Ерев., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия.

2. (651). **T. boeoticum** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 13: 69. — *Crithodium aegilopoides* Link, 1834, Linnaea, 9: 132. — *Triticum aegilopoides* (Link) Bal. ex Koern. 1885, in Koern. et Wern. Handb. Getreideb. 1: 109, non Forsk. 1775. — *T monococcum* subsp. *aegilopoides* (Link) Thell. 1918, Naturw. Wochenschr., N. F 17: 470. *T. spontaneum* Flaksb. 1935, Культ. фл. СССР, 1: 341, nom. illeg. — *T jerevani* Thum. 1937, Докл. АН СССР, 16, 6: 334, descr. ross. — *T monococcum* subsp. *boeoticum* (Boiss.) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 49. — *Crithodium monococcum* subsp. *aegilopoides* (Link) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 490. *C. jerevani* (Thum.) Á. Löve, 1984, l. c.: 491.

Описан из Греции: ..in planitic Baeotica».

2a. **T. boeoticum** Boiss. subsp. **boeoticum**.
ВК: Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю. Караб.
Юго-Вост. (Балканский п-ов, Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

2b. **T. boeoticum** Boiss. subsp. **thaoudar** (Reut. ex Hausskn.) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 350. — *T. thaoudar* Reut. ex Hausskn. 1899, Mitt. Thüring. Bot. Ver., N. F. 13–14: 66. — *T. monococcum* subsp. *thaoudar* (Reut. ex Hausskn.) Zhuk. 1968, Бот. журн. 53, 4: 442, comb. illeg.
Описан из Турции. Typus: «In Lycien, in collibus incultis ad Ourasendan prope Elmalu, 30 VI 1860, №281, E. Bourgeau» (Jl, isotypus — LE!).
ВЗ: Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю. Караб.
Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия.

3. (652). **T. monococcum** L. 1753, Sp. Pl.: 86. — *T. pubescens* Bieb. 1800, Beschr. Land. Casp. Meere: 81. — *Crithodium monococcum* (L.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 490.
Описан из Европы.
ВК: Маи.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**.
Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Sect. 2. Dicoccoidea Flaksb.

4. (653). **T. araraticum** Jakubz. 1947, Селекц. и семенов. 14, 5: 46. — *T. dicoccoides* subsp. *armeniacum* Jakubz. 1932, Тр. прикл. бот. ген. сел., сер. 5, 1: 164,195. — *T. armeniacum* (Jakubz.) Makuschina, 1938, Докл. АН СССР, Нов. сер. 21, 7: 350, non Nevski, 1934. — *T. montanum* Makuschina, 1948, Учен. зап. Ленингр. пед. ин-та 66, Бот. 8: 138, 141, nom. illeg. — *T. chaldicum* Menabde,1948, Пшен. Груз.: 196. — *T turgidum* subsp. *armeniacum* (Jakubz.) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund) 114: 50. *T timopheevii* subsp. *araraticum* (Jakubz.) Mackey, 1966, Hereditas Supl. 2: 267 — *T. nikolai* Fed. et Taklit. ex Zhuk. 1968, Бот. журн. 53, 1: 442, nom. nud. — *T. timopheevii* var. *araraticum* (Jakubz.) Jen, 1983, Acta Phytotax. Sin. 21, 3: 294. — *Gigachilon timopheevii* subsp. *armeniacum* (Jakubz.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 497
Описан из Армении. Typus: .близ сел. Шорбулаг» (WIR).
ЮЗ: Ерев., Нах., Ю. Караб.
Юго-Зап. Азия.

5. (654). **T. timopheevii** (Zhuk.) Zhuk. 1934, Тр. прикл. бот. ген. сел. 19, 2: 64, рис. 1–3; Мусаев, 1991, Злаки Азерб.: 58. — *T. dicoccon* subsp. *dicoccoides* var. *timopheevii* Zhuk. 1923, Зап. Науч.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 3: 1, рис. 76. — *T. turgidum* subsp. *timopheevii* (Zhuk.) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114: 50. — *Gigachilon timopheevii* (Zhuk.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 497.
Описан из Грузии. Typus: «Карталиния, близ сел. Азарми» (WIR).
ЗЗ: Инг.-Рион., Рион.-Квир.
Указан для **ВЗ**: Ширв. (Мусаев, 1991: 58).
Эндемик.

6. (655). **T. zhukovskyi** Menabde et Ericzjan, 1960, Сообщ. АН ГрузССР, 25, 6: 732. — *Gigachilon zhukovskyi* (Menabde et Ericzjan) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 498.

Описан из Грузии. Typus: «Окр. пос. Лечхуми» (WIR).

ЗЗ: Инг.-Рион., Рион.-Квир.

Эндемик.

7. (656). **T. militinae** Zhuk. et Migusch. 1969, Вестн. сельскохоз. науки, 2: 16.

Описан из Грузии. Typus: «Tota collection Academiae agriculturae nominee K. A. Timirjazevii, 1953, № 54395, P. Zhukovsky» (WIR).

ЗЗ: Инг.-Рион., Рион.-Квир.

Эндемик.

8. (657). **T. karamyschevii** Nevski, 1935, Сов. бот. 6: 127. — *T. dicoccon* var. *chwamlicum* Supat. 1929, Вестн. Инст. Экспер. агрон. Груз. 1: 92, 96, 98, табл. 2 и 3. — *T. dicoccon* grex *georgicum* Dekapr. et Menabde, 1932, Тр. прикл. бот. ген. сел., сер. 5, 1: 14, 37. — *T. dicoccon* subsp. *georgicum* (Dekapr. et Menabde) Flaksb. 1935, Культ. фл. СССР, 1: 301. *T. paleocolchicum* Menabde, 1940, Сообщ. Груз. фил. АН СССР, 1, 9: 689, nom. illeg. — *T. turgidum* subsp. *paleocolchicum* Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114: 50. — *Gigachilon polonicum* subsp. *paleocolchicum* (Á. et D. Löve) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 497.

Описан из Грузии. Typus: «Окр. пос. Асли» (WIR).

ЗЗ: Инг.-Рион.

Эндемик.

9. (658). **T. dicoccon** (Schrank) Schuebl. 1818, Char. et Descr. Cereal. Hort. Tubing.: 29. — *T. spelta* var. *dicoccon* Schrank, 1789, Baier. Fl. 1: 389. — *T. dicoccon* subsp. *europaeum* Vav. 1931, Тр. прикл. бот. ген. сел. 51: 224, s. str. *Gigachilon polonicum* subsp. *dicoccon* (Schrank) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 497.

Описан из Германии.

9a. **T. dicoccon** (Schrank) Schuebl. subsp. **dicoccon**.

Описан из Германии.

Указан для «Закавказья» (Вавилов, 1931, Тр. прикл. бот. ген. сел. 51: 224).

Сев., Центр., Южн., Вост. Европа.

9b. **T. dicoccon** (Schrank) Schuebl. subsp. **subspontaneum** Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 41.

Описан из Аджарии. Typus: «Prov. Batum, prope pag. Market, in decliviis siccis, 1400', 2–15 VI 1902, Th. Alexeenko et G. Woronow» (LE!).

ЗЗ: Адж.

Эндемик.

9c. **T. dicoccon** (Schrank) Schuebl. subsp. **asiaticum** Vav. 1931, Тр. прикл. бот. ген. сел. Прил. 51: 224. — *T. dicoccon* f. *armeniacum* Stolet. 1925, Тр. прикл. бот. ген. сел. 14, 1: 90, 110. — *T. armeniacum* (Stolet.) Makuschina, 1934, Фл. СССР, 2: 683. *T. dicoccon* subsp. *euroum* Flaksb. 1935, Культ. фл. СССР, 1: 296, s. str. — *T. dicoccon* subsp. *azerbajdzhanicum* V. Dorof. et Lapt. 1967, Вестн. сельскохоз. науки, 4: 30.

Описан из Армении (?) без точного указания местонахожения.

ВК: Маш.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Риои., Риои.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**.

Юго-Вост. (Балканский п-ов, Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

Sect. 3. Pyrachne Dumort.

10. (659). **T. polonicum** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 127. *Gigachilon polonicum* (L.) Seidl, 1836, in Berchtold et Opiz, Okon.-Techn. Fl. Bohm. 1: 425. — *Triticum turgidum* subsp. *polonicum* (L.) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114: 50.

Описан по экземплярам неизвестного происхождения, вероятно, из Южной Европы.

ЗЗ: Инг.-Риои., Риои.-Квир.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.

Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср., Южн. (Гималаи) Азия; Сев. Африка.

Sect. 4. Triticum

11. (660). **T. turgidum** L. 1753, Sp. Pl.: 86. — *T. aestivum* subsp. *turgidum* (L.) Domin, 1935, Preslia, 13–15: 43. — *Gigachilon polonicum* subsp. *turgidum* (L.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 497.

Описан из Европы.

ВК: Маш.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ЮЗ**.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

12. (661). **T. durum** Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 114. — *T. aestivum* subsp. *durum* (Desf.) Thell. 1912, Fl. Advent. Montpell.: 243. — *T. turgidum* subsp. *durum* (Desf.) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 49. — *Gigachilon polonicum* subsp. *durum* (Desf.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 497.

Описан из северо-западной Африки.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн. Вост. Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка; Сев., Южн. Америка.

Закавказские популяции с более густыми и более короткими колосьями — выделялись в ранге подвида — subsp. *caucasicum* V Dorof. (1968, Сельскохоз. биол. 3, 3: 347), но их правильнее, по-видимому, считать лишь групной разновидностей — convar. *caucasicum* (V. Dorof.) V. Dorof. (1979, Культ. фл. СССР, изд. 2, 1: 125).

13. (662). **T. turanicum** Jakubz. 1947, Селекция и семеновод. 5: 46. — *T. orientale* Perciv. 1921, Wheat Pl.: 204, non Bieb. 1808. — *T. turgidum* subsp. *turanicum* (Jakubz.) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114: 49. — *Gigachilon polonicum* subsp. *turanicum* (Jakubz.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 497.

Описан из Ирана (пров. Хорасан).

ВК: Маш.-Самур., Кубин.; **ВЗ**; **ЮЗ**: Дар., Нах.

Юго-Зап. и Ср. Азия.

14. (663). **T. macha** Dekapr. et Menabde, 1932, Тр. прикл. бот. ген. сел., сер. 5, 1: 14. — *T. tubalicum* Dekapr. 1949, в Гроссг. Опред. раст. Кавк.: 718, descr. ross. — *T. imereticum* Dekapr. 1949, l. c.: 718, descr. ross. — *T. aestivum* subsp. *macha* (Dekapr. et Menabde) Mackey, 1954, Sv. Bot. Tidskr. 48, 2: 586.

Описан из Грузии (окр. сел. Лечхуми).

ЗЗ: Ипг.-Рион., Рион.-Квир.
Эндемик.

15. (664). **T. spelta** L. 1753, Sp. Pl.: 86. – *T. aestivum* subsp. *spelta* (L.) Thell. 1918, Naturw. Wochenschr. N.F 17: 471. — *T. spelta* subsp. *kuckuckianum* Gökgöl, 1963, Getreide u. Mehl, 7: 80, descr. germ.; Gönköl ex V. Dorof. 1979, Культ. Фл. СССР, изд. 2, 1: 202.

Описан из Европы.

ВЗ; **ЮЗ**.

Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Ср. Азия.

Кавказские популяции этого вида в последнее время часто относят к особому, азиатскому подвиду — subsp. *kuckuckianum*, отличающемуся от subsp. *spelta* большим полиморфизмом и, вероятно, происходящему от гибридизации *T. spelta* с *T. aestivum* и другими видами.

16. (665). **T. vavilovii** Jakubz. 1933, Природа, 11: 72; Якубц. 1933, в Жук., Земледельч. Турция: 705, 805. — *T. aestivum* subsp. *vavilovii* (Jakubz.) E. R. Sears, 1959, in Handb. Pflanzenzucht., ed. 2, 2: 164, comb. invalid. *T. aestivum* subsp. *vavilovii* (Jakubz.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 499. — *T. spelta* subsp. *vavilovii* (Jakubz.) V. Dorof. 1966, Генетика, 3: 30, comb. invalid.

Описан из северо-восточной Турции (окр. оз. Ван).

ВЗ: Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия.

17. (666). **T. carthlicum** Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 685. — *T. dicoccon* var. *persicum* Perciv. 1921, The Wheat Pl.: 196. *T. persicum* (Perciv.) Vav. ex Zhuk. 1923, Зап. науч.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 3: 46, non (Boiss.) Aitch. et Hemsl. 1886. — *T. paradoxum* Parodi, 1940, Rev. Argent. Agron. 7: 49. — *T. ibericum* Menabde, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, 1, 9: 50, nom. illeg. — *T. turgidum* subsp. *carthlicum* (Nevski) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114: 49. — *Gigachilon polonicum* subsp. *carthlicum* (Nevski) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 496.

Описан из Закавказья. Typus: «Transcaucasia, P. Zhukovsky» (WIR).

ЦК: В. Тер.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

Этот вид по морфологии явно близок *T. aestivum* и другим пшеницам с $2n = 42$, но имеет $2n = 28$ и на этом основании сближается А. Löve с *T. turgidum* и другими 28-хромосомными видами.

18. (667). **T. aestivum** L. 1753, Sp. Pl.: 85. *T. hybernum* L. 1753, l. c.: 86. *T. vulgare* Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 153, nom. illeg.

Описан по материалам из Европы и Юго-Западной Азии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия; Африка; Америка; Австралия.

19. (668). **T. compactum** Host, 1809, Gram. Austr. 4: 4, tab. 7. — *T. aestivum* subsp. *compactum* (Host) Mackey, 1954, Sv. Bot. Tidskr. 48, 2: 586.

Описан из Австрии.

ВЗ: Караб.; **ЮЗ**.

Центр. Европа (юго-вост.); Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Южн. Африка; Сев. Америка; Австралия.

С. Г. Мусаевым (1991, Злаки Азерб.: 61–62) для Апшеронского п-ва приводились еще индийский вид *T. sphaerococcum* Perciv. и северо-африканский вид *T. pyramidale* Perciv., по-видимому, только в опытных культурах. Указываются для Кавказа также межвидовые гибриды и гибриды видов *Triticum* с видами близкого рода *Aegilops*.

14. (105). Dasypyrum (Coss. et Durieu) Durand

1. (669). **D. villosum** (L.) Borb. 1896, Term.-Tud. Kozl. 28: 331. *Secale villosum* L. 1753, Sp. Pl.: 84. — *Triticum villosum* (L.) Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 85. — *Haynaldia villosa* (L.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transs.: 807.

Описан по материалам из Южной Европы и Юго-Западной Азии: «... in Europa australi, et in Oriente».

ЗП: Аз.-Куб. (Таманский п-ов); **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ВЗ**: Ширв.

Южн., Вост. (юго-зап. р-ны) Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

15. (106). Secale L.

Sect. 1. Secale

1. (670). **S. montanum** Guss. 1827, Fl. Sic. Prodr. 1: 145.

Описан из Сицилии.

1a. **S. montanum** Guss. subsp. **kuprijanovii** (Grossh.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 46. — *S. kuprijanovii* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 136. — *S. kuprijanovii* subsp. *ciscaucasicum* A. P. Ivan. et Jakovl. 1971, Тр. прикл. бот. ген. сел. 44, 1: 20, nom. illeg.

Описан с Кавказа. Lectotypus (Цвелев, 1976: 172): «У истоков р. Мзымты, субальпийские луга, 6 VII 1901, Гриневицкий» (TGM?).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Эндемик.

1b. **S. montanum** Guss. subsp. **chaldicum** (Fed.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 46. — *S. chaldicum* Fed. 1939, Зап. сист., геогр. раст. (Тбилиси), 8: 5, рис. 1. *S. kuprijanovii* subsp. *transcaucasicum* A. P. Ivan. et Jakovl. 1971, Тр. прикл. бот. ген. сел. 44, 1: 20, nom. invalid.

Описан из Армении. Typus: «In Armeniae pratis subalpinis magnoherbosis jugi Akhmaghanensis ad fontes fl. Milli, 12 IX 1938, A. Fedorov, S. Narinjan» (LE!).

ЦЗ; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Дар.

Эндемик.

1c. **S. montanum** Guss. subsp. **anatolicum** (Boiss.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 46. — *S. anatolicum* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 5: 76. *S. montanum* Guss. var. *anatolicum* (Boiss.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 670.

Описан из Турции: «In regione alpina montis Tmoli Lydiae supra Bozdagh».

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**; **Т** (Зувант).

Юго-Зап. Азия.

Экспериментально полученный многолетний гибрид *S. montanum* Guss. x *S. cereale* L. — *S.* x *derzhavinii* Tzvel. (1973, l. c.: 47) культивируется в некоторых районах Предкавказья. Спонтанными гибридами того же происхождения являются, по-видимому, *S. daralagesi* Thum. (1938, Сов. бот.,: 101, descr. ross.) с Даралагезского хребта и *S. cereale* var. *perennans* Dekapr. ex Grossh. (1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 345, descr. ross.).

2. (671). **S. vavilovii** Grossh. 1924, Тр. прикл. бот. ген. сел. 13, 2: 474. — *S. transcaucasicum* Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 717, descr. ross.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Nachitschevan, inter Ordubad et Migry, in arenosis. 29 V 1923, Fl. Or. Exs. №103, A. Grossheim» (LE!).

2a. **S. vavilovii** Grossh. subsp. **vavilovii**.

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия.

2b. **S. vavilovii** Grossh. subsp. **segetale** (Zhuk.) Tzvel. comb. nova. — *S. cereale* subsp. *segetale* Zhuk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 19, 2: 56. — *S. cereale* subsp. *dighoricum* Vav. 1939, в сб. Президенту АН СССР акад. В. Л. Комарову: 173. *S. segetale* (Zhuk.) Roshev. 1945, Рефер. науч.-иссл. работ 1944 г. Отд. биол.: 5. — *S. dighoricum* (Vav.) Roshev. 1945, l. c.: 5.

Описан из Закавказья.

ВП: Тер.-Кум.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап. и Ср. Азия.

2c. **S. vavilovii** Grossh. subsp. **afghanicum** (Vav.) Tzvel. comb. nova. — *Secale cereale* var. *afghanicum* Vav. 1926, Тр. прикл. бот. ген. сел. 16, 2: 77. — *S. afghanicum* (Vav.) Roshev. 1947, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер.1, 6: 139. *S. ancestrale* var. *afghanicum* (Vav.) A. P. Ivan. et Jakovl. 1971, Тр. прикл. бот. ген. сел. 44, 1: 32. — *S. segetale* subsp. *afghanicum* (Vav.) Bondar. 1978, Бюл. Всесоюз. ин-та растениеводства, 81: 36.

Описан из Афганистана.

ЮЗ: Нах.

Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия.

3. (672). **S. cereale** L. 1753, Sp. Pl.: 84.

Описан по культивируемым экземплярам без указания местонахождения.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия; Сев. Африка; Сев., Южн. Америка; Австралия.

Sect. 2. Oplismenolepis Nevski

4. (673). **S. sylvestre** Host, 1809, Gram. Austr. 4: 7, tab. 11. — *S. fragile* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 93.

Описан из Венгрии.

ЗП; **ВП**; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т**.

Центр., Южн. и Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. и Ср. Азия.

16. (107). Leymus Hochst.

Sect. 1. Leymus

1. (674). **L. sabulosus** (Bieb.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград) 20: 429. — *Elymus sabulosus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 81. — *Leymus racemosus* var. *sabulosus* (Bieb.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 65; он же, 1976, Злаки СССР: 181.

Описан из Крыма. Lectotypus (Цвелев, 1976: 181): «Ex Tauria, herb. MB» (LE!).

ЗП: Аз-Куб.; **ВК**: Ман.-Самур. (Кумторкалинский бархан в окр. Махачкалы); **СЗЗ**; **ЗЗ** (на Черноморском побережье).

Центр. (юго-восток), Юго-Вост. (Балканский п-ов, Крым), Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. (п-ов Мангышлак) Азия.

2. (675). **L. racemosus** (Lam.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград) 20: 429. — *Elymus racemosus* Lam. 1792, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1: 207. — *E. giganteus* Vahl, 1794, Symb. Bot. 3: 10. — *Leymus giganteus* (Vahl) Pilg. 1947, Bot. Jahrb. 74: 7.

Описан из «Сибири» (вероятно, из Казахстана) по выращенным в культуре экземплярам.

ВП; **ВК**; **ВЗ**: Шпрв., Н. Кур.

Вост. (юго-восток) Европа; Сев., Ср. Азия.

Sect. 2. Anisopyrum (Griseb.) Tzvel.

3. (676). **L. ramosus** (Trin.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград) 20: 430. — *Triticum ramosum* Trin. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 114. — *Aneurolepidium ramosum* (Trin.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 710. — *Elymus ramosus* (Trin.) Filat. 1969, Ил. опред. раст. Казахст. 1: 129, comb. invalid., non Desf. 1829. — *E. trinii* Melderis, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 225.

Описан из Восточного Казахстана.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.

Вост. (юго-восток) Европа; Сев. Ср., Центр.(Джунгария) Азия.

17. (108). Psathyrostachys Nevski

1. (677). **P. rupestris** (Alexeenko) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 715. — *Hordeum rupestris* Alexeenko, 1902, Тр. Тифл. бот. сада, 6,1: 96.

Описан из Дагестана. Typus: «Daghestania, distr. Avarsk, in decliv. meridionali montis Gimri in rupibus, 5200', 22 V 1901, Th. Alexeenko» (LE!).

ВК: В. Сулак. Ман.-Самур.

Эндемик.

2. (678). **P. daghestanica** (Alexeenko) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 715. — *Elymus daghestanicus* Alexeenko, 1902, Тр. Тифл. бот. сада, 6, 1: 97. — *Hordeum daghestanicum* (Alexeenko) Alexeenko, 1902, Список раст. Герб. русск. фл. 4: 29.

Описан из Дагестана. Typus: «Daghestania, distr. Avarsk, in rupestribus schistosis supra pag. Gimri, 1500', 6 VI 1901, Th. Alexeenko» (LE!).

ВК: В. Сулак. Ман.-Самур.

Эндемик.

3. (679). **P. fragilis** (Boiss.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 716. *Hordeum fragile* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 7: 128. — *Elymus fragilis* (Boiss.) Griseb. 1852, Fl. Ross. 4: 330, quoad nom.

Описан из Ирана. Typus: «In monte Sabst-Buschom prope Schiras, alt. circa 4500, 14 V 1842, Pl. Pers. austr. №375; Th. Kotschy» (G, isotypus — LE!).

P. fragilis (Boiss.) Nevski subsp. **secaliformis** Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 58. — *Elymus secaliformis* Trin. ex Steud. 1841, Nomencl., ed. 2, 1: 351, nom. nud.

Описан из Ирана. Typus: «Prov. Aderbeidzan, distr. Khoi, in promontoriis ad Seidkodzi locis lapidosis subhumidis, №197, Szowits» (LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.(юго-запад); **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран).

18. (109). Hordeum L.

Subgen. 1. Hordeastrum (Döll) Rouy

Sect. 1. Stenostachys Nevski

1. (680). **H. secalinum** Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 148. — *Critesion secalinum* (Schreb.) Á. Löve, 1980, Taxon, 29: 350. — *Hordeum nodosum* auct. non L.: П. А. Смирн. 1965, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 70, 3: 97.

Описан из Германии.

ВК: Кубин.

Атл., Сев., Центр., Южн. и Юго-Вост. (Крым) Европа; заносный в Южн. Африке, Сев. Америке.

2. (681). **H. brevisubulatum** (Trin.) Link, 1843, Linnaea, 17: 391, quoad nom. — *H. secalinum* var. *brevisubulatum* Trin. 1828, Sp. Gram. Icon. Descr. 1: tab. 4. — *Critesion brevisubulatum* (Trin.) Á. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 208.

Описан из Восточной Сибири.

Т (заносный).

Вост. Европа (северо-восток); Сев., Ср., Центр., Вост. Азия.

3. (682). **H. violaceum** Boiss. et Hohen. 1853, in Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 13: 70. — *H. brevisubulatum* subsp. *violaceum* (Boiss. et Huet) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 62. — *Critesion violaceum* (Boiss. et Huet) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 438.

Описан из Ирана. Typus: «Persia borealis, ad radices m. Demawend pr. p. Lar, 19 VI 1843, №325, Th. Kotschy» (G, isotypus — LE!).

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Иниг.-Рион. (сев.), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. (сев.-зап.), Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ** (горы); **Т** (Зувант).

Юго-Зап. Азия.

4. (683). **H. iranicum** (Bothmer) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 88. — *H. brevisubulatum* subsp. *iranicum* Bothmer, 1979, Bot. Tidsskr. 74: 139. — *Critesion iranicum* (Bothmer) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 438.

Описан из Ирана. Typus: «Iran, prov. Kerman: Kuh-e Lalezar, Zarda valley, alt. 3000 m, margins of fields, 17 VI 1975, №16318, leg. Foroughi a. Assadi» (C).

ЮЗ: Зап.

Юго-Зап. Азия (Иран).

5. (684). **H. jubatum** L. 1753, Sp. Pl.: 85. — *Critesion jubatum* (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 721.

Описан из Канады.

ЗП; **ВП**; **ЦК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Вост. Европа; Сев., Ср., Вост. Азия; Сев. Америка.
На Кавказе, как и в Европе, только заносный или одичавший, быстро распространяется.

Sect. 2. Trichostachys Dumort.

6. (685). **H. glaucum** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 352. — *H. murinum* subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 67. — *H. leporinum* subsp. *glaucum* (Steud.) T. A. Booth et A. J. Richards. 1976, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 72, 2: 150. — *Critesion glaucum* (Steud.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 440. — *Hordeum leporinum* auct. non Link: Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 726, p. p.

Описан с Синайского п-ва: «Mons Sinai».

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Южн., Юго-Вост. (юг), Европа; Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; заносный в Африке, Америке, Австралии.

7. (686). **H. murinum** L. 1753, Sp. Pl.: 85. — *Critesion murinum* (L.) Á. Löve, 1980, Taxon, 29: 350.

Описан из Европы.

ЗП (заносный).

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия (заносный в Турции); Сев. Африка.

8. (687). **H. leporinum** Link, 1835, Linnaea, 9: 133. *H. murinum* subsp. *leporinum* (Link) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 805. — *Critesion murinum* subsp. *leporinum* (Link) Á. Löve, 1980, Taxon, 29: 350.

Описан из Греции.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Юго-Зап. Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; заносный в Америке и Австралии.

9. (688). **H. hrasdanicum** Gandiljan, 1980, Биол. журн. Армении, 33, 5: 483. *H. leporinum* var. *simulans* Bowden, 1962, Canad. Journ. Bot. 40: 1694. — *Critesion simulans* (Bowden) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 440.

Описан из Армении. Typus: «Армянская ССР, ущелье реки Раздан, VII 1968, П. Гандилян» (WIR).

ЮЗ.

Юго-Зап. Азия.

10. (689). **H. marinum** Huds. 1778, Fl. Angl. ed. 2, 1: 57 *Critesion marinum* (Huds.) Á. Löve, 1980, Taxon, 29: 350. — *Hordeum hystrix* auct. non Roth: Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 727, p. p.

Описан из Великобритании.

ВК: Маи.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Н. Кур.; **Т.**

Атл Центр., Южн., Вост. (юго-зап.) Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка; заноси. в других внетропических странах.

11. (690). **H. geniculatum** All. 1785, Fl. Pedem. 2: 239, tab. 91. — *H. hystrix* Roth, 1797, Catalecta Bot. 1: 23. — *H. gussoneanum* Parl. 1845, Fl. Palerm. 1: 246. *H. marinum* subsp. *gussoneanum* (Parl.) Thell. 1908, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 52: 441.

Critesion geniculatum (All.) Á. Löve, 1980, Taxon, 29: 350, non Rafin. 1819. — *C. hystrix* (Roth) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 440.

Описан из Франции.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; СЗЗ; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Юго-Зап., Ср. Азия.

Sect. 3. Bulbohordeum Nevski

12. (691). **H. bulbosum** L. 1756, Cent. Pl. 2: 8. — *Critesion bulbosum* (L.) Á. Löve, 1984, Feddes Repert. 95, 7–8: 441.

Описан из Италии и «Востока»: «... in Italia, Oriente».

ЦК: В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх. (заносное в окр. Сухуми); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев., Центр. Африка.

Subgen. 2. Hordeum

13. (692). **H. spontaneum** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 430. — *H. vulgare* subsp. *spontaneum* (C. Koch) Aschers. et Graebn. 1902, Syn. Mitteleur. Fl. 2: 723.

Описан из Закавказья. Typus: «Auf den steppenartigen Matten des Schirwanischen Theiles des Kaukasus, 150–300 m, C. Koch».

ВЗ: Ширв., Иорск.-Шек. (восток), Н. Кур., Караб. **ЮЗ**: Ерев. Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Средиз. (Крит); Юго-Зап., Ср. и Южн. (запад) Азия; Сев. Африка.

14. (693). **H. distichon** L. 1753, Sp. Pl.: 85. — *H. vulgare* subsp. *distichon* (L.) Koern. 1882, Zeitschr. Ges. Brauw. 5: 125.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия; Африка; Америка; Австралия.

15. (694). **H. vulgare** L. 1753, Sp. Pl.: 84. — *H. sativum* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 108.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия; Африка; Америка; Австралия.

19. (110). Hordelymus (Jess.) Harz

1. (695). **H. europaeus** (L.) Harz, 1885, Samenkunde, 2: 1148. — *Elymus europaeus* L. 1767, Mantissa, 1: 35. — *Hordeum europaeum* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 2: 260. — *Cuviera europaea* (L.) Koel. 1802, Descr. Gram. Gall. et Germ.: 328.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр. (юг), Тер.-Кум. (юго-восток); **ЗК**: Бело-Лаб., Урупо-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан.; **Т** (Зувант).

Европа; Юго-Зап. Азия (Турция); Сев. Африка.

20. (111). Taeniatherum Nevski

1. (696). **T. asperum** (Simonk.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 38. — *Cuviera caput-medusae* var. *aspera* Simonk. 1897, Term.-Tud. Közl. 29: 230. — *Taeniatherum caput-medusae* subsp. *asperum* (Simonk.) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 81.

Описан из Венгрии.

ЗП: Аз.-Куб. (юго-запад); **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ВК**: Ман.-Самур. (окр. Махачкалы); **ЗЗ**: Инг.-Рион. (север).

Указан для **СЗЗ** (Зернов, 2002: 62).

Центр. (юго-восток), Юго-Вост., Вост. (юго-запад) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

2. (697). **T. crinitum** (Schreb.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 38. — *Elymus crinitus* Schreb. 1777, Beschr. Gräser, 2: 15. — *Hordeum crinitum* (Schreb.) Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 113. — *Elymus intermedius* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 82. *Taeniatherum caput-medusae* subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis, 1984, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 1: 81.

Описан из Турции. Typus: «Smyrna, W Sherard» (OXF).

СЗЗ: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Рион.-Квир. (восток); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Вост. (Балканский п-ов, Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

21. (112). Henrardia C. E. Hubb.

1. (698). **H. persica** (Boiss.) C. E. Hubb. 1946, Blumea, Suppl. 3: 17. — *Lepturus persicus* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 13: 71. — *Pholiurus persicus* (Boiss.) A. Camus, 1922, Ann. Soc. Linn. Lyon, 69: 90. — *P. glabriglumis* Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 35, in clavi. — *Henrardia glabriglumis* (Nevski) Ovcz. 1957, Фл. Тадж. ССР, 1: 267. — *H. persica* subsp. *glabriglumis* (Nevski) Czopan. 1973, Опр. злаков Туркм.: 34.

Описан из Ирана. Typus: «In Persia Australi, Aucher, №2914» (G).

ЮЗ: Ереv., Нах.; **Т**.

Юго-Зап., Ср. Азия.

Кроме более обычной разновидности с коротковолосистыми колосками var. *persica*, нередко встречается разновидность var. *glaberrima* (Hausskn. ex Bornm.) C. E. Hubb. 1946, l. c.: 19 (= *Lepturus persicus* var. *glaberrimus* Hausskn. ex Bornm. 1905, Mitt. Thuring. Bot. Ver., N. F. 20: 51; = *Henrardia glabriglumis* (Nevski) Ovcz. 1957, l. c.: 267; = *H. persica* subsp. *glabriglumis* (Nevski) Czopan. 1973, l. c.: 34) с голыми колосками.

Tribus 3. **Bromeae** Dumort.

22. (113). Ceratochloa Beauv.

1. (699). **C. carinata** (Hook. et Arn.) Tutin, 1952, Clapham, Tutin et E. F. Warburg, Fl. Brit. Is.: 1458. — *Bromus carinatus* Hook. et Arn. 1840, Bot. Beech. Voy.: 403.

Описан из Калифорнии.

ЗЗ: Туап.-Адл.; **ВК**: Кубин.; **Т**; одичавший.

Сев. Амер.; культивируется и дичает в Атл., Центр., Вост. Европе.

2. (700). **C. cathartica** (Vahl) Herter, 1940, Rev. Südamer. Bot. 6: 144. — *Bromus catharticus* Vahl, 1791, Symb. Bot. 2: 22. — *B. unioloides* Kunth, 1815, Humb., Bonpl.

et Kunth, Nov. Gen. Sp.: 151. — *Ceratochloa haenkeana* C. Presl, 1830, Reliq. Haenk. 1: 285. — *C. unioloides* auct. non (Willd.) Beauv.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 314.

Описан из Перу.

ЗЗ: Абх.; **ВЗ**: Ширв. (Апшеронский п-ов).

Южн. Америка; культивируется и дичает в Европе и Сев. Америке.

23. (114). Bromus L.

1. (701). **B. arvensis** L. 1753, Sp. Pl.: 77.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг.; **Т**.

Европа; Сев., Ср. (заносный), Вост. Азия; Сев. Америка; заносится в другие страны.

2. (702). **B. racemosus** L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 114. — *B. popovii* Drob. 1925, Feddes Repert. 21: 40. *B. tuzsonii* Pénzes, 1936, Bot. Közl. 33: 136.

Описан из Великобритании.

ВП: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах. (по Араксу); **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Кавказские и среднеазиатские популяции этого вида, описанные под названиями *B. popovii* и *B. tuzsonii*, по-видимому, не отличаются от западноевропейских.

3. (703). **B. commutatus** Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 353. — *B. racemosus* subsp. *commutatus* (Schrad.) Maire et Weiller, 1955, Maire, Fl. Afr. Nord. 3: 246.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

Редкая разновидность — var *pubens* S. Wats. (1844, Phyton, 1: 1062): растения с коротковолосистыми (а не голыми) колосками, отмечена в **ВК** (Ман.-Самур.), **СЗЗ** и **ЗЗ** (Туап.-Адл.).

4. (704). **B. tzvelevii** S. G. Mussajev, 1976, Докл. АН АзербССР, 32, 9,: 56.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Нахичеванская АССР, окр. сел. Насирваз, на сухом травяном склоне, 19 V1 1973, С. Мусаев» (BAK).

ЮЗ: Нах.

Эндемик.

5. (705). **B. secalinus** L. 1753, Sp. Pl.: 76.

Описан из Европы.

ЗП (юг); **ВП**: В. Ставр. (юго-зап.); **ЗК**: Бело-Лаб., Урун-Теб.; **ЦК**: Малк.,; **ВК**: Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв.

Европа; Сев., Юго-Зап. и Вост. Азия.

6. (706). **B. hordeaceus** L. 1753, Sp. Pl.: 77, s. str. — *B. secalinus* L. var. *hordeaceus* (L.) L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 112. — *B. thominii* Hard. 1833, Congr. Sci. Caen.: 56.

Описан из Швеции.

Т. (заносный).

Атл., Сев., Центр., Южн. Европа.

Многие авторы используют название «*B. hordeaceus* L.» для *B. mollis*, что, на наш взгляд, неправильно. Совершенно очевидно, что К. Линней позднее разделил *B. hordeaceus* на два таксона, причем типичные, голоколосковые экземпляры отнес к *B. secalinus* в качестве разновидности, а волосистоколосковые описал в качестве нового вида — *B. mollis*.

7 (707). **B. mollis** L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 112. — *B. hordeaceus* L. 1753, Sp. Pl.: 77, p. p. (excl. typo). — *B. hordeaceus* subsp. *mollis* (L.) Hyl. 1945, Uppsala Univ. Arsskr. 1945: 84.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. (заносный), Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (юго-зап.); **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан.; **Т**.

Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Из окр. Сочи известна редкая разновидность — var. *leiostachys* C. Hartm. (1892, Handb. Scand. Fl., ed. 2: 33) с голыми (а не коротковолосистыми) колосками.

8. (708). **B. japonicus** Thunb. 1784, in Murr. Syst. Veg., ed. 14: 119. — *B. cyri* Trin. 1831, in C. A. Mey. Verzeichn. Pfl. Cauc.: 24.

Описан из Японии.

8a. **B. japonicus** Thunb. subsp. **japonicus**.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев. Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.

Разновидность — var. *velutinus* (W. D. J. Koch) Bornm. (1927, Bot. Jahrb. 61, Beibl. 140: 176; = *B. patulus* Mert. et W. D. J. Koch var. *velutinus* W. D. J. Koch, 1837, Syn. Fl. Germ. et Helv.: 821) с коротковолосистыми (а не голыми) колосками встречается почти по всему ареалу вида.

8b. **B. japonicus** Thunb. subsp. **anatolicus** (Boiss. et Heldr.) Pénzes, 1936, Bot. Közl. 33: 118, tabl. 3, fig. 21, 22. — *B. anatolicus* Boiss. et Heldr. 1854, Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 13: 63.

Описан из Турции. Typus: «In rupestribus collium prope Tsimboukchan Pamphyliae, V 1845, № 620, Heldreich» (G, isotypus — LE!).

ВЗ: Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап., Ср. Азия.

Обычно имеет коротковолосистые колоски. Немного реже встречается var. *glabriglumis* Tzvel. (1973, Новости сист. высш. раст. 10: 88) — растения с голыми колосками.

9. (709). **B. squarrosus** L. 1753, Sp. Pl.: 76. — *B. villosus* C. C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 229, non Scop. 1772 nec Forsk. 1775. — *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. f. 1813, Ecleg. Gram.: 20, tab. 15.

Описан из Франции, Швейцарии и Сибири.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка.

Нередко встречается разновидность с коротковолосистыми (а не голыми) колосками — var. *villosus* W. D. J. Koch (1837, Syn. Fl. Germ. et Helv.: 821; = *B. villosus* C. C. Gmel. l. c.; = *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. f. l. c.).

10. (710). **B. briziformis** Fisch. et Mey. 1837, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 3: 30.

Описан из Талыша. Typus: «In locis aridis montosis prope pag. Limar, 1830, C. Meyer» (LE!).

ВП: Тер.-Сулак. (юг); **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв. Иорск.-Шек. (восток), Мург.-Муровд., Н. Кур. Караб.; **ЮЗ**: Ерев. Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап., Ср. (Туркмения) Азия.

Нередко встречается разновидность — var. *thalysianus* Pénzes (1936, Bot. Közl. 33: 105; = var. *dasyanthus* Lomak. ex Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 311) с коротковолосистыми (а не голыми) колосками.

11. (711). **B. pseudodanthoniae** Drob. 1925, Feddes Repert. 21: 39. — *B. macrostachys* auct. non Desf.: Креч. и Введ. 1934, Фл. СССР, 2: 582, p. p.

Описан из Средней Азии.

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. (Иран), Ср. Азия.

В Закавказье встречается кроме типовой и разновидиость var. *pubiglumis* Tzvel. (1972, Список раст. Герб. фл. СССР, 19: 61) с коротковолосистыми (а не голыми) колосками.

12. (712). **B. danthoniae** Trin. 1831, in C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.: 24.

Описан из Талыша. Typus: «In collibus lapidosis aridis prope pag. Swant, 22 VI 1830, C. Meyer» (LE!).

ВЗ: Ширв., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап., Ср., Центр. (юго-зап.) Азия.

Кроме типовой встречается разновидность — var. *lanuginosus* Roshev. (1924, Тр. Главн. бот. сада, 38, 1: 135) с коротковолосистыми (а не голыми) колосками.

13. (713). **B. lanceolatus** Roth, 1797, Catalecta Bot. 1: 18. — *B. macrostachys* Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 96. — *B. lanuginosus* Poir. 1810, in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 1: 703.

Описан по экземплярам неизвестного происхождения, по-видимому, из Южной Европы.

ВК: Ман.-Самур. (юго-вост.); **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек. (вост.), Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. (Зап. Копетдаг) Азия.

Реже встречается разновидность — var. *lanuginosus* (Poir.) Dinsm. (1933, Fl. Palest., ed. 2, 1: 774; *B. lanuginosus* Poir. l. c.) с коротковолосистыми (а не голыми) колосками.

14. (714). **B. scoparius** L. 1755, Cent. Pl. 1: 6. — *B. ovatus* Gaertn. 1770, Nov. Comment. Acad. Sc. Petrop. 14, 1: 537. — *B. confertus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 71.

Описан из Испании.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Юго-Вост. (Крым), Вост. (дельта Волги) Европа; Юго-Зап. Ср. Азия; Сев. Африка.

Реже встречается разновидность — var. *hirtulus* Regel (1881, Тр. Петерб. бот. сада, 2: 602) с коротковолосистыми (а ие голыми) колосками.

24. (115). **Bromopsis** Fourr.

Sect. 1. **Bromopsis**

1. (715). **B. ramosa** (Huds.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8: 168. — *Bromus ramosus* Huds. 1762, Fl. Angl.: 40. — *Zerna ramosa* (Huds.) Lindm. 1918, Svensk Fanerogamfl.: 101.

Описан из Великобритании.

ВК: Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх.; **Т**.

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. (юго-зап.) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция); Сев. Африка.

2. (716). **B. benekenii** (Lange) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 176. — *Schedonorus benekenii* Lange, 1871, Fl. Dan. 48: 5, tab. 2826. — *Bromus benekenii* (Lange) Trimen, 1872, Journ. Bot. (London) 10: 333. — *B. ramosus* subsp. *benekenii* (Lange) Lindb. f. 1906, Finska Vet.-Soc. Forhandl. 38, 13: 10. — *Zerna benekenii* (Lange) Lindm. 1918, Svensk Fanerogamfl.: 101. — *Z. ramosa* subsp. *benekenii* (Lange) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 53. — *Bromopsis ramosa* subsp. *benekenii* (Lange) Tzvel. 1974, Фл. европ. части СССР, 1: 175.

Описан из Дании.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**; **Т**.

Атл. Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Sect. 2. **Caucasigenae** Tzvel.

3. (717). **B. biebersteinii** (Roem. et Schult.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus biebersteinii* Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 638. — *B. albidus* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 79. — *B. angustissimus* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 421. — *Zerna biebersteinii* (Roem. et Schult.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 18.

Описан с Кавказа. Lectotypus (Цвелев, 1976: 219): «In Caucasi orientalis subalpinis ad torrentem Jucharibasch, 1812, leg. Steven» (LE!).

3a. **B. biebersteinii** (Roem. et Schult.) Holub subsp. **biebersteinii**.

ЗК: В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв.(северо-запад), Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев.

Юго-Зап. Азия (указывается для сев.-вост. Турции и сев. Ирана).

3b. **Bromopsis biebersteinii** (Roem. et Schult.) Holub subsp. **kazbecki** (Tzvel.) Tzvel. comb. nova. — *Bromopsis biebersteinii* var. *kazbecki* Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 72; он же, 1976, Злаки СССР: 219.

Описан с Кавказа. Typus: «Caucasus septentrionalis, inter pag. Balta et pag. Larsi in viciniis montis Kazbek, 25 VI 1894, O. et B. Fedtschenko» (LE!).

ЦК: В. Тер.

Эндемик.

3c. **Bromopsis biebersteinii** (Roem. et Schult.) Holub subsp. **beckeri** (Tzvel.) Tzvel. comb. nova. — *Bromopsis biebersteinii* var. *beckeri* Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 72; он же, 1976, Злаки СССР: 219.

Описан из Дагестана. Typus: «Daghestania, 1873, №9, A. Becker» (LE!).
ВК: Ман.-Самур., Кубин.
Эндемик.

Sect. 3. Stepposae Tzvel.

4. (718). **B. aristata** (C. Koch) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8: 167. — *Festuca aristata* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 412. — *Bromus aristatus* (C. Koch) Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 320. — *Zerna benekenii* var. *minor* Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 302, descr. ross. — *Z. aristata* (C. Koch) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 54.

Описан из Азербайджана. Typus: «In der Waldern der Herrschaft Kuba in Daghestan, C. Koch» (B?).
ЦК; **ВК**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.).
Эндемик.

5. (719). **B. variegata** (Bieb.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8: 169. *Bromus variegatus* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 79. — *B. glaberrimus* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 420. — *Zerna variegata* (Bieb.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 18. — *Bromopsis erecta* auct. non (Huds.) Fourr.: Оганесян, 2004, Фл растит. и раст. рес. Арм. 15: 26.

Описан с Восточного Кавказа. Lectotypus (Цвелев, 1976: 215): «In subalpinis dit. Kubensis Caucasi orientalis ad torrentem Jucharibasch, 1812, leg. Steven» (LE! cum isolectotypi).
ЗК; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Пшад.-Джуб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх., Ингур.-Рион. (север), Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб. **Т**.
Юго-Зап. Азия.

6. (720). **B. villosula** (Steud.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8: 169. — *Bromus villosulus* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 327. — *B. pubescens* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 420, non Muhl. 1809. — *B. adjaricus* Somm. et Levier, 1893, Тр. Петерб. бот. сада, 13, 1: 51. — *Zerna adjarica* (Somm. et Levier) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 18. *Bromopsis variegata* subsp. *villosula* (Steud.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 215. *Bromus variegatus* subsp. *villosulus* (Steud.) P. M. Sm. 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 496.

Описан из Грузии. Typus: «Von Wilhelms aus Grusien erhalten» (B?).
ЦК: Малк., В. Тер. **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.
Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

7. (721). **B. riparia** (Rehm.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8: 169. *Bromus riparius* Rehm. 1872, Not. Veg. Gest. Schwarz. Meer: 83. — *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 17 *Bromopsis dolichophylla* Klok. 1977, Новости сист. высш. и низш. раст. 1976: 33. — *B. cimmerica* Klok. 1977, l. c.: 38.

Описан с южной Украины. Lectotypus (Цвелев, 1976: 216): «Exs. itin. Cherson, Granitfelsen der Bohinsel Konstantinowka, n° 1846, A. Rehmann», (LE!), cum isolectotypus.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. (Гагринский хр.); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (север).

Центр. (юго-вост.), Вост. Европа.

Несомненно, гибридогенный и поэтому очень полиморфный вид. М. В. Клоков считал, что на Кавказе он замещается близким видом *B. dolichophylla* Klok. (описан из окр. Геленджика), который отличается от *B. riparia* s. str. опушением из очень коротких волосков на влагалищах листьев, однако такое опушение имеется и у лектотипа *B. riparia*, и популяции, ничем не отличающиеся от него, на Кавказе нередки. Отметим, что на Кавказе чаще, чем в степной полосе европейской части России, встречаются популяции с голыми колосками и вообще менее волосистые, а у более высокогорных популяций чехлики из сетчатоволокнистых влагалищ отмерших листьев у основания побегов менее заметны. Нередки популяции растений с довольно сильно развитым опушением из очень коротких волосков на всей поверхности нижних листьев — **Bromopsis riparia** (Rehm.) Holub var. **cimmerica** (Klok.) Tzvel. comb. nova (= *Bromopsis cimmerica* Klok. 1977, Новости сист. высш. и низш. раст. 1976: 38; описан из окр. пос. Планерское в Крыму). Иногда в таких популяциях особи почти лишены характерных для вида длинных волосков.

8. (722). **B. gordjaginii** (Tzvel.) Galushko, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 254. — *Zerna erecta* subsp. *gordjaginii* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 54. — *Bromopsis erecta* subsp. *gordjaginii* (Tzvel.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 215.

Описан из Центрального Кавказа. Typus: «Окр. Пятигорска, близ ст. Подкумок, на известняках, 20 V1 1914, №1049, А. Гордягин» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**.

Эндемик.

Был описан как подвид *B. erecta* (Huds.) Fourr. но более близок *B. riparia* (Rehm.) Holub, от которого отличается жесткими, серовато-зелеными, часто почти голыми листьями, более узкими метелками и менее развитыми сетчатоволокнистыми чехликами у основания побегов. Приурочен к обнажениям известняка. Очень близок к нему описанный позднее из Крымской Яйлы вид *B. glabrata* Klok. (1977, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев), 1976: 36).

9. (723). **B. divaricata** (Tzvel.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 336. — *Zerna riparia* subsp. *divaricata* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 55. — *Bromopsis riparia* subsp. *divaricata* (Tzvel.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 216.

Описан из Абхазии. Typus: «Suchum, ad pontem Venetum, in rupibus calcareis, 10 V 1902, №1549, Th. Alexeenko» (LE!).

ЗЗ: Абх.

Эндемик.

10. (724). **B. alexeenkoi** (Tzvel.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 336. — *Zerna erecta* subsp. *alexeenkoi* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 55. — *Bromopsis erecta* subsp. *alexeenkoi* (Tzvel.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 215.

Описан из Азербайджана. Typus: «Близ ст. Сумгаит, на сухих каменистых склонах хр. Илхидаг у р. Сумгаит-чай, 14 V 1901, №1302, Ф. Алексеенко» (LE!).

ВК: Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Ширв., Иорск.-Шек. (вост.).

Эндемик.

11. (725). **B. gabrielianae** Ogan. 2004, Фл., растит. и раст. рес. Арм. 15: 12.

Описан из Армении. Typus: «Зангезур, гора Капутджух, северо-восточный склон, на скалах, 3500 м н. у. ., 13 VIII 1955, Э. Габриэлян». (ERE 154923, isotypi LE, W).

ЮЗ: Занг.

Эндемик.

Автор вида сравниваст его с *B. biebersteinii* (Roem. et Schult.) Holub, но он значительно более близок к *B. alexeenkoi* (Tzvel.) Czer.

12. (726). **B. cappadocica** (Boiss. et Bal.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167 — *Bromus cappadocicus* Boiss. et Bal. 1857, Bull. Soc. Bot. Fr. 4: 306. — *Zerna cappadocica* (Boiss. et Bal.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 17, quoad nom. — *Zerna tomentella* subsp. *cappadocica* (Boiss. et Bal.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis tomentella* subsp. *cappadocica* (Boiss. et Bal.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 217.

Описан из Турции. Typus: «Tres abondant sur toutes les collines de la Cappadoce, 1000–1500 m, Balansa, 841» (G).

ВК: Ман.-Самур.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия.

13. (727). **B. shelkovnikovii** (Tzvel.) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 12: 425. — *Zerna tomentella* subsp. *shelkovnikovii* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis tomentella* subsp. *shelkovnikovii* (Tzvel.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 217.

Описан из окр. оз. Севан. Typus: «Fl. Sevanensis, rip. Gunei, in decliviis lapidosis 6500-7000′, 29 VI 1928, A. Shelkovnikov et E. Kara-Mursa» (LE!).

ЦЗ: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Зангг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

14. (728). **B. woronowii** (Tzvel.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 338. *Zerna tomentella* subsp. *woronowii* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis tomentella* subsp. *woronowii* (Tzvel.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 217.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Prov. Nachiczevan, in declivitatibus inter opp. Ordubad et pag. Akulis, 19 V 1914, № 14302, G. Woronow» (LE!).

ЦЗ; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

15. (729). **B. tomentella** (Boiss.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8: 169. — *Bromus tomentellus* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1,7: 126. *Zerna tomentella* (Boiss.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 17.

Описан из Ирана. Typus: «Inter saxa in monte Kuh-Barfi prope Schiras, 4 V 1842, № 344, Th. Kotschy» (G, isotypus LE!).

ВК: Ман.-Самур. (юг); **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Зангг.; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

16. (730). **B. indurata** (Hausskn. et Bornm.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus induratus* Hausskn. et Bornm. 1905, Mitt. Thuring. Bot. Ver. N.F. 20: 48. — *B. saposhnikovii* Schischk. 1928, Изв. Томск. ун-та 81: 422. — *Zerna indurata* (Hausskn. et Bornm.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 57.

Описан из Турции (окр. г. Сивас).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Зангг.

Юго-Зап. Азия.

17. (731). **B. nachiczevanica** (Tzvel.) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 12: 425. — *Zerna indurata* subsp. *nachiczevanica* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 57. — *Bromopsis indurata* subsp. *nachiczevanica* (Tzvel.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 218.

Описан из Нахичеванской АССР. Typus: «Шахбузский р-н, Даралагезский хр., на каменистом склоне близ сел. Нижний Бузгов, 26 V1 1957, №465, Н. Цвелёв, С. Черепанов» (LE!).

ЮЗЗ: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг.; Т (Зувант).

Юго-Зап. Азия.

Sect. 4. **Rhizomatosae** Tzvel.

18. (732). **B. inermis** (Leyss.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus inermis* Leyss. 1761, Fl. Hal.: 16. — *Zerna inermis* (Leyss.) Lindm. 1918, Svensk Fanerogamfl.: 101.

Описан из Германии.

18a. **B. inermis** (Leyss.) Holub subsp. **inermis**.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. и Вост. Азия.

18b. **B. inermis** (Leyss.) Holub subsp. **australis** (Zherebina) Soskov et Sinjakov, 1990, Науч.-тех. бюл. ВНИИ растениеводства, 198 12; Цвел. 1993, Бот. журн. 78, 1: 88. — *Bromus inermis* Leyss. subsp. *australis* Zherebina, 1931, Тр. прикл. бот. ген. сел. 25: 313. — *B. inermis* Leyss. var. *malzevii* Drob. 1914, Тр. Бот. муз. АН СССР, 12: 229. — *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub var. *malzevii* (Drob.) Tzvel. 1974, Фл. европ. части СССР, 1: 179.

Описан из Восточной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

19. (733). **B. triniana** (Schult.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8: 169. — *Bromus trinianus* Schult. 1824, Mantissa, 2: 254. — *B. tomentosus* Trin. 1818, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 5, 6: 487, tab. 9, non Rohde, 1809. — *Zerna tomentosa* (Trin.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 18. — *Z. triniana* (Schult.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 58.

Описан из Ирана. Typus: «In alpibus Samamisicis» (LE!).

Возможно нахождение в **ЮЗЗ**, **ЮЗ** и **Т**.

Юго-Зап. Азия.

25. (116). **Anisantha** C. Koch

1. (734). **A. tectorum** (L.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 22. — *Bromus tectorum* L. 1753, Sp. Pl.: 77. — *Anisantha pontica* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 394. — *Zerna tectorum* (L.) Lindm. 1918, Svensk Fanerogamfl.: 101.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.

Для разновидности *Anisantha tectorum* var. *hirsuta* (Regel) Tzvel. (1976, Злаки СССР: 225; — *Bromus tectorum* var. *hirsutus* Regel, 1881, Тр. Петерб. бот. сада, 7, 2: 600) характерны коротковолосистые (а не голые) колоски.

2. (735). **A. haussknechtii** (Boiss.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 176; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 88. — *Bromus haussknechtii* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 648. — *B. madritensis* var. *caucasicus* Hack. 1913, Вестн. Тифл. бот. сада, 36: 29. — *Anisantha rubens* var. *caucasica* (Hack.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 224.

Описан из Ирака. Typus: «In desertis Babyloniae circa Bagdad, V 1868, Haussknecht» (G).

ВК: Ман.-Самур. (юго-восток), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.

Юго-Зап. Азия (Ирак и Иран); Сев. Африка (Египет).

Отличается от *A. rubens* (L.) Nevski более рыхлыми метелками с более длинными веточками. Возможно, происходит от гибридизации *A. rubens* x *A. tectorum*.

3. (736). **A. rubens** (L.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 19; Оганесян, 2004, Фл., растит. и раст. рес. Арм. 15: 23. — *Bromus rubens* L. 1755, Cent. Pl. 1: 5. — *Zerna rubens* (L.) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 306.

Описан из Испании.

ВК: Ман.-Самур. (юго-восток), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур. (близ побережья); **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зап.

Южн. Европа; Юго-Зап. Ср. (юго-зап.) Азия; Сев. Африка.

Для разновидности *Anisantha rubens* var. *glabriglumis* (Maire) Tzvel. (1976, Злаки СССР: 224; — *Bromus rubens* var. *glabriglumis* Maire, 1941, in Emberg. et Maire, Cat. Pl. Maroc. 4: 943) характерны голые (а не коротковолосистые, как у var. *rubens*) колоски.

4. (737). **A. madritensis** (L.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 21. *Bromus madritensis* L. 1755, Cent. Pl. 1: 5. — *Zerna madritensis* (L.) S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 117.

Описан из Испании.

ЗЗ: Абх. (окр. пос. Гагры).

Атл., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

5. (738). **A. sterilis** (L.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 20. — *Bromus sterilis* L. 1753, Sp. Pl.: 77. *Zerna sterilis* (L.) Panz. 1814, Denkschr. Akad. Wiss. München, 4: 309. — *Bromus amplus* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 418.

Описан из Испании.

ЗП (юг); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

Разновидность var. *velutina* (Volkart ex Hegi) Tzvel. (1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 21; *Bromus sterilis* var. *velutinus* Volkart ex Hegi, 1908, Ill. Fl. Mitteleur. 1: 362) с коротковолосистыми (а не голыми) колосками — встречается на Кавказе довольно часто.

6. (739). **A. diandra** (Roth) Tutin, 1962, in Claph. et al. Fl. Brit. Isl., ed. 2: 1149. *Bromus diandrus* Roth, 1787, Bot. Beobacht.: 44. *B. gussonii* Parl. 1840, Pl. Rar. Sic. 2: 8. — *Anisantha gussonii* (Parl.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 20. *Zerna gussonii* (Parl.) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 305. — *Bromus rigidus* auct. non Roth: Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1: 123.

Описан из Европы по культивируемым экземплярам.

СЗЗ: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. (мыс Пицунда), Адж.; **ВЗ**: Ширв. (Апшеронский п-ов), Н. Кур. (юго-вост.); **Т**.

Атл. (юг), Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка; встречается как заносный в других внетропических странах.

26. (117). Boissiera Hochst. ex Steud.

1. (740). **B. squarrosa** (Soland.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8в, 17: 30. — *Pappophorum squarrosum* Soland. 1794, in Russel, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 244. — *P. pumilio* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 1: 92. — *Boissiera bromoides* Hochst. ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 200, nom. illeg. — *B. pumilio* (Trin.) Hack. 1885, Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Naturw. (Wien), 50: 9. — *Bromus pumilio* (Trin.) P. M. Sm. 1969, Feddes Repert. 79, 6: 338. — *Euraphis squarrosa* (Soland.) Soják, 1982, Cas. Nár. Mus. Prag. 150: 140.

Описан из Сирии (окр. г. Халеб).

ЮЗ: Ерев., Нах.

Юго-Зап., Ср., Южн. Азия.

Более обычна разновидность — *Boissiera squarrosa* var. *glabriflora* (Boiss.) Bor (1967, Taxon, 16: 67; — *B. bromoides* var. *glabriflora* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 560) с голыми (а не коротковолосистыми) колосками.

Tribus 4. Poeae

27. (118). Avena L.

1. (741). **A. trichophylla** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 393. — *A. sterilis* subsp. *trichophylla* (C. Koch) Malz. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прил. 38: 379.

Описан из Азербайджана (Ширванская степь). Typus: «In der schirwan'schen Ebene auf Kalk, Mergelboden 500–700′ hoch, C. Koch» (B?).

ВЗ: Ширв. Иорск.-Шек., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

2. (742). **A. persica** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 230. *A. ludoviciana* Durieu, 1855, Act. Soc. Linn. Bordeaux, 20: 41. — *A. sterilis* var. *ludoviciana* (Durieu) Gillet et Magne, 1873, Nouv. Fl., ed. 3: 532.

Описан из Ирана. Typus: «Persia, in montibus prope Dalaki, №162, Th. Kotschy» (G).

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

3. (743). **A. sterilis** L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 118, s. str. *A. macrocarpa* Moench, 1794, Meth. Pl.: 196.

Описан из Испании.

ЗЗ: Туап.-Адл., Абх. (заносный в Сухуми).

Южн. и Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. и Ср. Азия.

4. (744). **A. byzantina** C. Koch, 1948, Linnaea, 21: 392. — *A. sterilis* subsp. *byzantina* (C. Koch) Thell. 1911, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 56: 316.

Описан из Турции. Typus: «In der Umgegend von Konstantinopol unter dem Getreide auf Mergel- und Kalkboden, C. Koch» (B).

ВЗ: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **Т**.
Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

5. (745). **A. fatua** L. 1753, Sp. Pl.: 80. *A. septentrionalis* Malz. 1913, Тр. Бюро по прикл. бот. 6: 915.
Описан из Европы.

5a. **A. fatua** L. subsp. **fatua**.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев., Южн. Америка; Австралия.

5b. **A. fatua** L. subsp. **meridionalis** Malz. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прил. 38: 304, табл. 45. — *A. meridionalis* (Malz.) Roshev. 1932, Фл. Турк. 1: 105.
Описан из Закавказья, Юго-Западной и Средней Азии и Северной Америки.
ЗЗ: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв. Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Севан.; **Т**.
Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Америка.

6. (746). **A. sativa** L. 1753, Sp. Pl.: 79. — *A. fatua* subsp. *nodipilosa* Malz. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прил. 38: 299. — *A. nodipilosa* (Malz.) Malz. 1934, Сорн. раст. СССР, 1: 205.
Описан из Европы.

6a. **A. sativa** L. subsp. **sativa**.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Азия; Африка; Америка; Австралия.

6b. **A. sativa** L. subsp. **orientalis** (Schreb.) Jess. 1863, Deutschl. Gras.: 212. *A. orientalis* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 52. — *A. sativa* L. var. *contracta* Neilr. 1859, Fl. Nied.-Oesterr.: 58. — *A. sativa* subsp. *contracta* (Neilr.) Čelak. 1867, Prodr. Fl. Böhm. 1: 41.
Описан из Германии по культивируемым экземплярам.
ЗП; **ВП**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

6c. **A. sativa** L. subsp. **praegravis** (E. H. L. Krause) Mordv. 1936, Культ. фл. СССР, 2: 370. — *A. sativa* L. var. *praegravis* E. H. L. Krause, 1837, Abbild. u. Beschr. Getreideart. 7: 7. — *A. georgica* Zuccagni, 1806, Obs. Bot. 1: 14. — *A. fatua* subsp. *praegravis* (E. H. L. Krause) Malz. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прил. 38: 352. *A. praegravis* (E. H. L. Krause) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 268.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**.
Европа; Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

6d. **A. sativa** L. subsp. **macrantha** (Hack.) Mordv. 1936, Культ. фл. СССР, 2: 363. — *A. sativa* L. var. *macrantha* Hack. 1885, Bot. Jahrb. 6, 3: 244. — *A. fatua* subsp.

macrantha (Hack.) Malz. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прил. 38: 309. *A. macrantha* (Hack.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та сер. 8в, 17: 6.

Описан из Африки (о. Вознесения).

ЮЗ: Нах.

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

7. (747). **A. wiestii** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 231. — *A. barbata* subsp. *wiestii* (Steud.) Mansf. 1959, Die Kulturpfl. (Berlin), Beih. 2: 479. — *A. nuda* subsp. *wiestii* (Steud.) Á. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 50.

Описан из Египта. Typus: «In Aegypto pauca specimina legi, Wiest» (P).

ВЗ: Н. Кур. (юго-восток); **Т**.

Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

8. (748). **A. malzevii** Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 89. *A. barbata* var. *caspica* Hausskn. 1894, Mitt. Thüring. Bot. Ver., N. F. 6: 41, 45. — *A. strigosa* subsp. *wiestii* subvar. *caspica* (Hausskn.) Malz. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прил. 38: 278. — *A. hirtula* auct. non Lag.: Мусаев, 1969, Докл. АН АзербССР, 25, 10: 61.

Описан из Азербайджана. Typus: «Баку, 2 V 1893, В. Липский» (LE!).

ВЗ: Ширв., Н. Кур. (вост.).

Юго-Зап. Азия (Иран).

9. (749). **A. barbata** Pott ex Link, 1800, Journ. Bot. (Götting.) 2: 315. — *A. strigosa* subsp. *barbata* (Pott ex Link) Thell. 1911, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 56: 330.

Описан из Португалии.

ВК: Ман.-Самур. (юго-восток); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (заносное в Сочи); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб. **Т**.

Атл. (юг), Центр. (юг), Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

10. (750). **A. strigosa** Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 52; Мусаев, 1979, Опред. злак. Азерб.: 80.

Описан из Германии.

Указан для **ВК**: Ширв. (Апшеронский п-ов).

Европа; Сев. Азия.

11. (751). **A. clauda** Durieu, 1845, in Duchartre, Rev. Bot. 1: 360.

Описан из Алжира: «Mascara».

ВК: Ман.-Самур. (окр. Махачкалы и Дербента), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.

Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

12. (752). **A. eriantha** Durieu, 1845, in Duchartre, Rev. Bot. 1: 360. — *Trisetum pilosum* Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 662. — *Avena pilosa* (Roem. et Schult.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 84, non Scop. 1772.

Описан из Алжира: «Mascara».

ВК: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах.; **Т**.

Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

13. (753). **A. bruhnsiana** Grun. 1867, Bull. Soc. Nat. Moscou, 40, 4: 458. — *A. ventricosa* subsp. *bruhnsiana* (Grun.) Malz. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прил. 38: 242. — *A. ventricosa* auct. non Bal. ex Coss.: Мусаев, 1969, Докл. АН АзербССР, 25, 10: 62; Цвел. 1976, Злаки СССР: 243.

Описан с Апшеронского п-ва. Typus: «Mare Caspi, Pyralaia, 24 IV 1864, A. Bruhns» (LE!).

ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов), Н. Кур. (юго-вост.).

Юго-Зап. Азия (Ирак).

Более крупные, чем у *A. ventricosa*, колоски и значительный разрыв между ареалами *A. ventricosa* Bal. ex Coss. и *A. bruhnsiana* позволяют принять последний вид за самостоятельный. Однако вполне возможно, что при наличии большого гербарного материала эти виды придется объединить под приоритетным названием *A. ventricosa* Bal. ex Coss.

28. (119). Avenula (Dumort.) Dumort.

Subgen. 1. Avenula

1. (754). **A. armeniaca** (Schischk.) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11, 3: 294. — *Avena armeniaca* Schischk. 1929, Изв. Томск. ун-та, 81: 418. — *Avenastrum armeniacum* (Schischk.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 274. — *Helictotrichon armeniacum* (Schischk.) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 214. — *Avenochloa armeniaca* (Schischk.) Holub, 1962, Acta Horti Bot. Prag. 1962: 83. — *Helictotrichon pratense* auct. non (L.) Bess.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 214; Мусаев, 1979, Опред. злаков Азерб.: 86.

Описан из северо-восточной Турции (окр. Сарыкамыша, Карса и Эрзурума); синтипы, по-видимому, в Томске (TK).

ЗК: Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак., Маш.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион. (северо-восток); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (юг), Караб.; **ЮЗЗ**: Арар.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Нах., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран).

2. (755). **A. adzharica** (Albov) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 11, 3: 294. — *Avena adzharica* Albov, 1895, Тр. Тифл. бот. сада, 1, прил. 1: 257 — *Avenastrum adzharicum* (Albov) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 274. — *Helictotrichon adzharicum* (Albov) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 214. — *H. asiaticum* (Roshev.) Grossh. 1939, l. c.: 215, quoad pl. *H. versicolor* Pilg. proles *caucasicum* Holub, 1959, Preslia, 31, 1: 51. — *Avenochloa versicolor* subsp. *caucasica* (Holub) Holub, 1961, Acta Mus. Nat. Prag., ser. B, 17, 5: 213. *Helictotrichon hookeri* auct. non (Scribn.) Henrard: Мусаев, 1979, Опред. злаков Азерб.: 87.

Описан из Аджарии. Typus: «In pascuis alpinis montis Khino, 1833, №335, N. Albov» (G).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (север), Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Эндемик.

Subgen. 2. Pubavenastrum (Vierh.) Holub

3. (756). **A. pubescens** (Huds.) Dumort. 1868, Bull. Soc. Bot. Belg. 7: 68. — *Avena pubescens* Huds. 1763, Fl. Angl.: 42. — *A. glabra* C. Koch, 1847, Linnaea, 19: 5. — *Avenastrum pubescens* (Huds.) Opiz, 1852, Seznam Rostl. Kvet. Ceske: 20. — *Helictotrichon*

pubescens (Huds.) Pilg. 1938, Feddes Repert. 45: 6. — *Avenochloa pubescens* (Huds.) Holub, 1962, Acta Horti Bot. Prag. 1962: 84.

Описан из Великобритании.

ЗП: З. Ставр. (юг); **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ** (горы); **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Ю. Караб.; **Т** (Зувант).

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия.

Кроме разновидности *Avenula pubescens* var. *pubescens* с волосистыми влагалищами всех или только нижних листьев встречается **Avenula pubescens** (Huds.) Dumort var. **alpina** (Gaud.) Tzvel. **comb. nova** (= *Avena pubescens* var. *alpina* Gaud. 1828, Fl. Helv. 1: 334; = *Avena glabra* C. Koch, l. c.) с голыми листьями.

29. (120). Danthoniastrum (Holub) Holub

1. (757). **D. compactum** (Boiss. et Heldr.) Holub, 1970, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 5: 436. — *Avena compacta* Boiss. et Heldr. 1846, in Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 7: 122. *Avenastrum compactum* (Boiss. et Heldr.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 281. — *Danthonia compacta* (Boiss. et Heldr.) Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 217 *Helictotrichon compactum* (Boiss. et Heldr.) Henrard, 1940, Blumea, 3: 430.

Описан из Греции.

ЗЗ: Абх. (Гагринский и Бзыбский хребты).

Юго-Вост. Европа (Балканский п-ов).

30. (121). Arrhenatherum Beauv.

Sect. 1. Pseudohelictotrichon Tzvel.

1. (758). **A. kotschyi** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 7: 122.

Описан из Ирана. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 252): «In glareosis apricis prope ruinas urb. Persepolis, 20 IV 1842, Pl. Pers. Austr. № 272, Th. Kotschy» (G, isotypus LE!).

ЮЗ: Ерев., Нах., Заиг., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия.

Sect. 2. Arrhenatherum

2. (759). **A. elatius** (L.) J. et C. Presl, 1819, Fl. Čech.: 17. — *Avena elatior* L. 1753, Sp. Pl.: 79.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Юго-Зап., Ср. (юго-зап.) Азия; Сев. Африка.

Отметим разновидности — *Arrhenatherum elatius* var. *biaristatum* (Peterm.) Peterm. (1844, Flora, 27: 229; = *A. biaristatum* Peterm. 1838, Fl. Lips.: 106) с вполне развитой остью нижней цветковой чешуи при верхнем обоеполом цветке, и var. *subhirsutum* (Aschers.) Tzvel. (1976, Злаки СССР: 253 = *Avena elatior* var. *subhirsuta* Aschers. 1864, Fl. Prov. Brandenb. 1: 826) с волосистыми стеблями под узлами и влагалищами нижних листьев.

3. (760). **A. bulbosum** (Willd.) C. Presl, 1820, Cyper. Gram. Sic.: 29. — *Avena bulbosa* Willd. 1799, Ges. Nat. Freunde Berlin, Neue Schr. 2: 116. — *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schuebl. et Martens 1834, Fl. Würtemberg: 70.

Описан из Европы.

ЗЗ: Адж. («Заносное в Батумском ботаническом саду, 21 VI 1974, А. Дмитриева»).

Атл., Центр., Южн. Европа; Средиз.; Сев. Африка.

31. (122). Ventenata Koel.

1. (761). **V. dubia** (Leers) Coss. 1855, in Durieu, Expl. Sci. Algerie, 2: 104. — *Avena dubia* Leers, 1775, Fl. Herborn.: 41.

Описан из Германии.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг., Ман.-Самур. (окр. Махачкалы); **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Иорск.-Шек.; **Т**.

Центр., Южн., Вост. (юго-зап.) Европа; Юго-Зап. Азия.

32. (123). Gaudinopsis Eig

1. (762). **G. macra** (Stev. ex Bieb.) Eig, 1929, Feddes Repert. 26: 77. — *Avena macra* Stev. ex Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 77.

Описан из Грузии. Typus: «Ex Iberia, leg. Steven a. 1806» (LE!).

ВК: Ман.-Самур. (близ побережья), Кубин.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек. Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Вост. (Греция, Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. (юго-зап.) Азия.

33. (124). Hierochloë R. Br.

1. (763). **H. arctica** C. Presl, 1830, Reliq. Haenk. 1: 252. — *H. hirta* subsp. *arctica* (C. Presl) G. Weim. 1971, Bot. Not. (Lund), 124: 150. — *H. odorata* subsp. *arctica* (C. Presl) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 349. — *H. odorata* auct. non (L.) Beauv.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 143, p. max. p.

Описан из Канады.

ЦК; **ЗЗ**: Инг.-Рион. (ссверо-восток), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (запад); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан.

Сев. Центр., Вост. Европа; Сев. Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Центр., Вост. (сев.) Азия; Сев. Америка.

2. (764). **H. stepporum** P. A. Smirn. 1958, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 63,5: 81. — *Anthoxanthum stepporum* (P. A. Smirn.) Veldkamp, 1985, Blumea, 30: 349. *Hierochloë repens* auct. non (Host) Beauv.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 352.

Описан из Восточной Европы.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.

Вост. Европа; Сев. (запад) и Ср. Азия.

Предлагалось (Y. Schouten, Veldkamp, 1985, Blumea, 30: 319–351) присоединить *Hierochloë* к действительно очень близкому к нему роду *Anthoxanthum* L. На наш взгляд, несмотря на наличие в Юго-Вост. Азии переходных между указанными родами видов, этого делать не стоит, так как у видов приведенных родов разное основное число хромосом.

34. (125). Anthoxanthum L.

1. (765). **A. amarum** Brot. 1800, Phyt. Lusit. 1, 3: 4. — *A. odoratum* subsp. *amarum* (Brot.) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 30.

Описан из Португалии.

ЗЗ: Адж. (одичавший в Батумском ботаническом саду).
Атл. (юг) и Южн. Европа.

2. (766). **A. odoratum** L. 1753, Sp. Pl.: 28.
Описан из Европы.
СЗЗ; **ЗЗ**; **Т.**
Европа; Сев., Юго-Зап., Вост. (заносный) Азия; Сев. Америка (заносный).

3. (767). **A. alpinum** Á. et D. Löve, 1948. Rep. Depart. Agric. Univ. Reykjavik, ser. B,3:105. — *A. odoratum* subsp. *alpinum* (Á. et D. Löve) B. M. G. Jones et Melderis, 1964, Proc. Bot. Soc. Brit. Is. 5, 4: 376.
Описан из Швеции.
ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг., Ю. Караб. (сев.-зап.).
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Америка.

35. (126). Trisetum Pers.

Sect. 1. Rigida Chrtek

1. (768). **T. teberdense** (Litv.) Charadze, 1938, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 1: 14. — *T. rigidum* var. *teberdense* Litv. 1932, Список раст. Герб. фл. СССР, 11: 11. — *T. rigidum* var. *ciliatifolium* Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 256. — *T. rigidum* subsp. *teberdense* (Litv.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 62.
Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Сев. Кавказ, по лесистому склону к Теберде в средн. течении, 1300 м, 10 V11 1905, Herb Fl. Ross. №2810, Д. Литвинов» (LE!).
ЗК: Бело-Лаб. Уруп-Теб., В. Куб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.
Эндемик.

2. (769). **T. rigidum** (Bieb.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 662. *Avena rigida* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 77. — *Arundo wilhelmsii* Ledeb. 1818, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 6: 593, tab. 19.
Описан из Восточного Закавказья. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 261): «Ex Caucaso Schirvaniensi altiore ca. Kurt-Bulak lecta» (LE!).
ЦК; **ВК**; **ЗЗ**: Абх. Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**; **Т.**
Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев-зап. Иран).

3. (770). **T. buschianum** Seredin, 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21: 50. *T. rigidum* var. *molle* Somm. et Levier, 1900, Тр. Петерб. бот. сада 16: 444.
Описан из Центрального Кавказа. Typus: «Кабардино-Балкарская АССР, верховье Безенгийского Черека по левому берегу Безенги, 10 V11 1958, Р. Середин» (LE!).
ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.
Эндемик.

4. (771). **T. transcaucasicum** Seredin, 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21: 54. — *T. rigidum* var. *ovale* Somm. et Levier, 1900, Тр. Петерб. бот. сада, 16: 444. — *T. distichophyllum* auct. non (Vill.) Beauv.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 256.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «АзербССР, Кубинский р-н, гора Туфандаг, сланцевые каменистые места, 3000–3200 м, 13 VIII 1935, И. Карягин» (LE!).

ВК; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Эндемик.

Sect. 2. Trisetum

5. (772). **T. turcicum** Chrtek, 1966, Bot. Not. (Lund), 119, 4: 487 *T. sibiricum* auct. non Rupr.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 253, quoad pl. cauc.; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 202.

Описан из Турции. Typus: «Vallea de Djimil (Lazistan), ca. 2000 m, VIII 1966, № 1551, B. Balansa» (PRC, isotypus — LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Инг.-Рион. (сев.-вост.), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Ю. Караб.

Юго-Зап Азия (Турция).

6. (773). **T. flavescens** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 88. — *Avena flavescens* L. 1753, Sp. Pl.: 80. — *Trisetum pratense* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97.

Описан из Европы.

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.,Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Юго-Зап. и Ср. (юго-зап.) Азия.

7. (774). **T. parvispiculatum** (Tzvel.) Prob. 1975, Бот. журн. 60, 5: 674. *T. flavescens* subsp. *parvispiculatum* Tzvel. 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 6.

Описан из Дагестана. Typus: «Махачкалинский р-н, близ подножья сев. склона горы Таркитау, 17 V 1953, № 407, Я. Проханов» (LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ВЗ**: Ширв. Н. Кур.; **Т**.

Юго-Зап. (Иран) и Ср. (юго-зап.) Азия.

Sect. 3. Trisetaera (Aschers. et Graebn.) Honda

8. (775). **T. spicatum** (L.) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 59: Габриэлян, 2004, Фл., растит. и раст. рес. Арм. 15: 14. — *Aira spicata* L. 1753, Sp. Pl.: 64.

Описан из Швеции.

8a. **T. spicatum** (L.) K. Richt. subsp. **ovatipaniculatum** Hult. 1959, Svensk Bot. Tidskr. 53, 2: 208. — *T. ovatipaniculatum* (Hult.) Galushko, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 254.

Описан из Центральной Европы.

ЗК: Бело-Лаб. (верховья Лабы), Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЮЗ**: Севан.

Центр. и Южн. Европа.

36. (127). Trisetaria Forsk.

Sect. 1. Subrostraria Tzvel.

1. (776). **T. loeflingiana** (L.) Paunero, 1949, Anal. Jard. Bot. Madrid, 9: 527; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 89. — *Avena loeflingiana* L. 1753, Sp. Pl.: 79. — *Trisetum loeflingianum* (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 661. *T. cavanillesii* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 1: 63. — *Trisetaria cavanillesii* (Trin.) Maire, 1942, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 33: 92, in obs.

Описан из Испании.

1a. **T. loeflingiana** (L.) Paunero subsp. **loeflingiana**.

ВП: Тер.-Кум. Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев. Нах., Мегри.-Зан.

Южн. и Вост. (юго-восток) Европа; Юго-Зап. и Ср. Азия; Сев. Африка.

1b. **T. loeflingiana** (L.) Paunero subsp. **sabulosa** (Tzvel.) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 189. — *T cavanillesii* subsp. *sabulosa* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 45.

Описан из Туркмении. Typus: «Туркмения, пески близ пос. Репетек, 13 IV 1903, И. Андросов» (LE!).

ВЗ: Ширв., Н. Кур. (вост.).

Юго-Зап. (Иран) и Ср. Азия.

Sect. 2. Trisetaria

2. (777). **T. linearis** Forsk. 1775, Fl. Aeg.-Arab.: 27. — *Trisetum lineare* (Forsk.) Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 13: 49.

Описан из Египта.

ВЗ: Ширв. (близ побережья Каспийского моря).

Юго-Зап. и Ср. (юго-зап.) Азия; Сев. Африка.

37. (128). Rostraria Trin.

1. (778). **R. cristata** (L.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 47 — *Festuca cristata* L. 1753, Sp. Pl.: 76. — *F. phleoides* Vill. 1785, Fl. Delph.: 7. *Koeleria cristata* (L.) Bertol. 1819, Amoen. Ital.: 67, non Pers. 1805. — *Rostraria pubescens* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 150, nom. illeg. — *Lophochloa phleoides* (Vill.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 42. — *Wilhelmsia caucasica* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 400. — *Trisetaria phleoides* (Vill.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 4: 339. — *Lophochloa cristata* (L.) Hyl. 1953, Bot. Not. (Lund), 1953, 3: 355.

Описан из Португалии.

1a. **R. cristata** (L.) Tzvel. subsp. **cristata**.

ВК: Ман.-Самур. (близ побережья), Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Ингр.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

1b. **R. cristata** (L.) Tzvel. subsp. **glabriflora** (Trautv.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 47. — *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers. var. *glabriflora* Trautv. 1881, Тр. Петерб. бот. сада, 7, 2: 526.

Описан из Талыша. Typus: «Prope Lenkoran, 1 VII 1880, №458, G. Radde» (LE!).

ЗЗ; Т.

Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

1c. **Rostraria cristata** (L.) Tzvel. subsp. **subcapitata** (Kuntze) Mosulischvili ex Tzvel. comb. nova; Мосулишвили, 1985, Крит. сист. изуч. кавк. предст. подтрибы Koelerinae, mss.: 12, comb. illeg. — *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers. var. *subcapitata* Kuntze, 1887, Тр. Петерб. бот. сада, 10, 1: 252. — *Rostraria cristata* (L.) Tzvel. var. *subcapitata* (Kuntze) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 48.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Baku, V 1886, O. Kuntze» (B).

ВЗ: Ширв.

Эндемик (?).

38. (129). Koeleria Pers.

1. (779). **K. cristata** (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97, quoad nom. — *Aira cristata* L. 1753, Sp. Pl.: 63, s. str. — *Koeleria gracilis* Pers. 1805, l. c.: 97, nom. illeg. *Dactylis cristata* (L.) Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 67.

Описан из Великобритании.

1a. **K. cristata** (L.) Pers. subsp. **cristata**.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

1b. **K. cristata** (L.) Pers. subsp. **mongolica** (Domin) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 71; Пробат. 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 36. — *K. tokiensis* Domin subsp. *mongolica* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 130. — *Aira macrantha* Ledeb. 1812, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5: 515. — *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. 1824, Mantissa, 2: 345. — *K. mukdenensis* Domin, 1907, l. c.: 171.

Описан из Монголии.

ВК: Ман.-Самур. (сев.); **ЮЗ**: Севан.

Вост. Европа (юго-вост.); Сев., Ср. (север), Центр., Вост. Азия.

2. (780). **K. kurdica** Ujhelyi, 1968, Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. Bot. 60: 91. — *K. glaucovirens* Domin, 1904, Magyar Bot. Lapok, 3: 273, nom. illeg. — *K. cristata* auct. non (L.) Pers.: Dogan, 1985, Fl. Turk. 9: 332.

Описан из Турции. Typus: «Kurdistan, Deir Zafran, 1888, Sintenis N 1130» (BP).

ВЗ: Мург.-Муровд. (юго-зап.); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах. Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия.

3. (781). **K. bitczenachica** (Tzvel.) Tzvel. 1979, Бот. журн. 64, 7: 988. — *K. kurdica* var. *bitczenachica* Tzvel. 1976, Злаки СССР: 273. — *K. kurdica* auct. non Ujhelyi: Нерсесян, 2004, Фл., растит. и раст. рес. Арм. 15: 22.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Нахичеванская АССР, Шахбузский р-н, на каменистом склоне близ перевала Биченах в среднем горном поясе, 22 VI 1957, С. Черепанов, Н. Цвелев» (LE!).

ЮЗ: Занг.

Эндемик.

4. (782). **K. nitidula** Velen. 1891, Fl. Bulg.: 611; Нерсесян, 2004, Фл., раст. и раст. рес. Арм. 15: 22.

Описан из Болгарии.

Указан для **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг., Мегр.-Зан. (Нерсесян, 2004: 22).

Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

5. (783). **K. grossheimiana** (Tzvel.) Galushko, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 254. — *K. luerssenii* (Domin) Domin subsp. *grossheimiana* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 69. — *K. nitidula* auct. non Velen.: Гонч. 1934, Фл. СССР, 2: 329.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Сев.-зап. Кавказ, водораздел между Белой и Лабой, на каменистом склоне хр. Герпегем, 26 VI 1930, А. Лесков» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Эндемик.

6. (784). **K. luerssenii** (Domin) Domin, 1910, Вестн. Тифл. бот. сада, 15: 14. — *K. gracilis* subsp. *luerssenii* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 228. — *K. monantha* Domin, 1907, l. c.: 242, nom. rejiciend.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Prov. Kuban, Teberda, ca. 1400 m, 1905, № 182, D. Litvinov» (LE!).

ЗП: З. Ставр. (юг); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг., В. Сулак.

Эндемик.

7. (785). **K. albovii** Domin, 1904, Magyar Bot. Lapok, 3: 344. — *K. eriostachya* subsp. albovii (Domin) Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 164.

Описан с Западного Закавказья. Typus: «N. Albov, Pl. Gouriae, № 1, in montibus Adjaro-Imeretinis, 1893, leg. A. Ardasenov» (G).

7a. **K. albovii** Domin subsp. **albovii**.

ЗЗ: Адж.; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан.

Эндемик.

7b. **K. albovii** Domin subsp. **fominii** (Domin) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 189. *K. eriostachya* subsp. *fominii* Domin, 1910, Вестн. Тифл. бот. сада, 15: 14. — *K. fominii* (Domin) Gontsch. 1934, Фл. СССР, 2: 329. — *K. albovii* Domin var. *fominii* (Domin) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 273.

Описан из Центрального Закавказья. Typus: «Гора Цхра-Цхаро близ Боржома, около 2700 м, 13 VII 1903, И. Акинфиев» (LE!).

ЦЗ: Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Занг., Мегр.-Зан.

Эндемик.

7c. **K. albovii** Domin subsp. **caucasica** (Domin) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 189. — *K. eriostachya* subsp. *caucasica* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65:

161. — *K. caucasica* (Domin) B. Fedtsch. 1915, Раст. Турк.: 129, quoad nom. — *K. gracilis* var. *buschiana* Domin, 1929, Докл. АН СССР, сер. А, 6: 141. — *K. buschiana* (Domin) Gontsch. 1934, Фл. СССР, 2: 328. — *K. eriostachya* auct. non Pancic: Dogan, 1985, in Fl. Turk. 9: 331.

Описан с Кавказа. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 273): «Caucasus, in locis graminosis montium, 2700–2800 m, 8 VII 1829, C. Meyer» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (сев.-вост.), Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

Очень полиморфный подвид, особенно варьирующий по степени опушенности всего растения. Различают следующие разновидности: *Koeleria albovii* subsp. *caucasica* var. *denudata* (Domin) Tzvel. (1976, Злаки СССР: 273) — всё растение голое или почти голое, кроме метелки; *K. albovii* subsp. *caucasica* var. *buschiana* (Domin) Tzvel. (1976, l. c.: 273) со стеблями, более чем на 2 см от основания метелки коротковолосистыми *K. albovii* subsp. *caucasica* var. *glabriculmis* (Domin) Tzvel. (1976, l. c.: 273) — всё растение голое, кроме метелок и колосков, которые у двух предыдущих разновидностей голые.

8. (786). **K. brevis** Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30, 3: 110.

Описан из Крыма. Lectotypus (Цвелев, 1976: 278): «Tauria, Sudak, 1832, leg. Steven» (LE!).

Указан для **Т** (Мусаев, 1979, Опред. злаков Азерб.: 91).

Центр. (Добруджа), Южн. (вост.), Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

39. (130). Deschampsia Beauv.

1. (787). **D. caespitosa** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 91, 149, 160. — *Aira caespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 64. — *A. brevifolia* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 63, non *Deschampsia brevifolia* R. Br. 1824. — *Deschampsia biebersteiniana* Schult. 1824, Mant. 2: 380.

Описан из Европы.

1a. **D. caespitosa** (L.) Beauv. subsp. **caespitosa**.

ЗП: Аз-Куб.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. (горы), Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ** (горы).

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. и Центр. Азия; Сев. Америка.

1b. **D. caespitosa** (L.) Beauv. subsp. **wilhelmsii** (Steud.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 284. *Aira wilhelmsii* Steud. 1834, Syn. Pl. Glum. 1: 219.

Описан с Кавказа. Typus: «Caucasia, Wilhelms» (B).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Маш.-Самур.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Ширв. Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.· **Т**.

Юго-Зап. Азия.

2. (788). **D. media** (Gouan) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 687. — *Aira media* Gouan, 1773, Illustr.: 3.

Описан из Франции.

СЗЗ.

Южн. Европа.

40. (131). Avenella Drej.

1. (789). **A. flexuosa** (L.) Drej. 1837, Fl. Excurs. Hafn.: 32. — *Aira flexuosa* L. 1753, Sp. Pl.: 65. — *Deschampsia flexuosa* (L.) Nees, 1833, Gen. Pl. Fl. Germ. 1, tab. 43. — *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transs.: 753.

Описан из Европы.

1.a. **A. flexuosa** (L.) Drej. subsp. **corsica** (Tausch) Holub, 1988, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 23: 413. — *Aira corsica* Tausch, 1837, Flora (Regensb.) 20: 102. — *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur subsp. *montana* (L.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 44, quoad pl. — *L. montana* (L.) A. Khokhr. 1992, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 97, 6: 98, quoad pl.

Описан из Корсики.

ЗК: Бело-Лаб. Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (горы), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (зап.); **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Нах.

Атл. (сев.), Сев., Центр. и Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Азия; Сев. Америка.

41. (132). Aira L.

1. (790). **A. elegantissima** Schur, 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4, App.: 85; Габриэлян, 2004, Фл., растит. и раст. рес. Арм. 15: 13. — *A. capillaris* Host, 1809, Gram. Austr. 4: 20, non Savi, 1798, nec Lag. 1805. — *A. elegans* Willd. ex Gaud. 1811, Agrost, Helv. 1: 130, nom. illeg. — *A. elegans* subsp. elegans; Цвел. 1976, Злаки СССР: 289.

Описан из Румынии.

ЗЗ; **ВЗ**: Ширв., В.Кур.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ЦЗ**: Лори.

Центр., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

2. (791). **A. notarisiana** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 221; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 89. *A. ambigua* De Not. 1846, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 3, 5: 365, non Michx. 1803. — *A. capillaris* subsp. *ambigua* Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 775. — *A. elegans* subsp. *ambigua* (Arcang.) Holub, 1964, Preslia, 36, 3: 251.

Описан из Италии.

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ВЗ**: Н. Кур.; **Т**.

Южн. Европа; Средиз. (Эгейские о-ва); Юго-Зап. Азия.

3. (792). **A. praecox** L. 1753, Sp. Pl.: 65.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб. (Таманский п-ов).

Европа; Юго-Зап. Азия.

42. (133). Corynephorus Beauv.

Sect. **Anachortus** (Jiras. et Čhrtek) Tzvel.

1. (793). **C. divaricatus** (Pourr.) Breistr. 1950, Proc. Verb. Soc. Dauph. Etudes Biol. (Grenoble), ser. 3, 17: 3. — *Aira divaricata* Pourr. 1788, Mém. Acad. Sci. Toulouse, 3:

307. — *A. articulata* Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 70. — *Corynephorus articulatus* (Desf.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 159. — *Anachortus articulatus* (Desf.) Jiras. et Chrtek, 1962, Preslia, 34: 383.

Описан из Франции.

ВЗ: Ширв., Н. Кур.; **Т**.

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

43. (134). Holcus L.

Sect. 1. Holcus

1. (794). **H. lanatus** L. 1753, Sp. Pl.: 1048.

Описан из Европы.

ЗК; **ЦК**; **ВК**: Асса-Арг.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Европа; Юго-Зап. Азия.

Sect. 2. Paraholcus Tzvel.

2. (795). **H. annuus** Salzm. ex C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 17. — *H. setosus* Trin. 1840, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 5(7), Sci. Nat. 3, Bot.: 17, nom. illeg.

Описан из Талыша. Typus: «In insula Sara, C. A. Meyer» (LE!).

Т.

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.

44. (135). Milium L.

Sect. 1. Milium

1. (796). **M. effusum** L. 1753, Sp. Pl.: 61.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

2. (797). **M. schmidtianum** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 438. — *M. caucasicum* Somm. et Levier, 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s. 4: 209. — *M. effusum* subsp. *schmidtianum* (C. Koch) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 294.

Описан из Центрального Закавказья. Typus: «Von K. Schmidt aus Grusien erhalten» (B?).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк. В. Тер.; **ВК**: В. Сулак.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (горы), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.

Юго-Зап. Азия.

3. (798). **M. transcaucasicum** Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 23.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Нахичеванская АССР, Шахбузский р-н, западнее перевала Биченах, 23 VI 1957, № 386, Н. Цвелев и С. Черепанов» (LE!).

ЮЗ: Дар., Нах., Заиг.; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

4. (799). **M. alexeenkoi** (Tzvel.) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 89. — *M. vernale* var. *alexeenkoi* Tzvel. 1976, Злаки СССР: 296. — *M. vernale* subsp. *alexeenkoi* (Tzvel.) Probat. 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 7.

Описан из Азербайджана. Typus: «Prov. Baku, distr. Geok-czai prope pag. Ivanovka, 2000′, in silvis, 13 IV 1902, № 1438, Th. Alexcenko» (LE!).

ВК: Ман.-Самур. (окр. Дербента), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур. (вост.); **Т.** Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

5. (800). **M. vernale** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 53.

Описан с Кавказа. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 296): «Cauc., leg. Steven» (LE!).

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т.** Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

6. (801). **M. intermedium** (Probat.) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 89. — *M. vernale* subsp. *intermedium* Probat. 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 9; Пробат. 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 36.

Описан из Алжира.

СЗЗ; **ЮЗ**: Мегр.-Зан.

Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Несмотря на незначительные морфологические различия, таксоны из родства *M. vernale* s.l. правильнее принимать за самостоятельные виды единого полиплоидного комплекса. Все они различаются по хромосомным числам: у *M. alexeenkoi* $2n = 14$, у *M. vernale* s. str. $2n = 10$ и у *M. intermedium* $2n = 18$, а также имеют разные ареалы. Очень близкий среднеазиатский вид *M. tzvelevii* (Probat.) Tzvel. (= *M. vernale* subsp. *tzvelevii* Probat. 1977, l. c.: 10) также имеет $2n = 18$.

45. (136). Calamagrostis Adans.

Sect. 1. Deyeuxia (Clar.) Dumort.

1. (802). **C. arundinacea** (L.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 89. — *Agrostis arundinacea* L. 1753, Sp. Pl.: 61. — *Deyeuxia arundinacea* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 160.

Описан из Европы.

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Пшад.-Джуб.; **ЗЗ** (горы); **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.

Европа; Сев., Юго-Зап. Азия.

2. (803). **C. subchalybaea** Tzvel. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 45. *C. adylssuensis* Seredin, 1965, Перечн. семян Бот. сада Пятигорск. фарм. ин-та: 23.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Терская губ., морены в дол. Донгузоруна, 25 VII 1911, Е. и Н. Буш» (LE).

ЦК: Малк. В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.

Эндемик.

3. (804). **C. iberica** (Griseb.) Litv. 1921, Бот. мат. (Ленинград), 2: 117. — *C. sylvatica* var. *iberica* Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 426. *C. caucasica* subsp. *iberica* (Griseb.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 307.

Описан из Грузии. Typus: «Iberia, Lumiskela, F. Hohenacker» (LE!).

ВК: Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (зап.), Иорск.-Шек., Мург.-Муровд. (зап.); **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан.

Эндемик.

4. (805). **C. caucasica** Trin. 1831, in C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.: 15. — *C. acutiflora* var. *caucasica* (Trin.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 427. — *C. simplex* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 523.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Tufandagh, 3200 m, 31 VII 1830, C. Meyer» (LE!).

ЗК: В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан.

Эндемик.

5. (806). **C. minarovii** Gussejnov, 1988, Бот. журн. 73, 12: 1741.

Описан из Дагестана. Typus: «Кулинский р-н, сел. Хосрех, на субальпийских лугах у выходов слапцев, 2100–2200 м н. у. м., 17 VIII 1981, Ш. Гусейнов» (LE!).

ВК: В. Сулак. (басс. Аварского Койсу).

Эндемик.

6. (807). **C. tzvelevii** Gussejnov, 1988, Бот. журн. 73, 12: 1742.

Описан из Дагестана. Typus: «Левашинский р-н, сел. Каракадани, уроч. Пясети, в промоинах и ложбинках известняковых склонов по берегам ручьев, 1100 м н. у. м., 26 VII 1971, Ш. Гусейнов» (LE!).

ВК: В. Сулак. (вост.), Ман.-Самур. (сев.-зап.).

Эндемик.

7. (808). **C. dmitrievae** Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 90.

Описан из Аджарии. Typus: «Батумский р-н, гора Мтирала, 900 м, буковый лес в сыром ущелье, на скалах, 8 VIII 1969, А. Дмитриева» (LE!).

ЗЗ: Адж.

Эндемик.

8. (809). **C. neglecta** (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. 1799, Fl. Wetter. 1: 94. *Arundo neglecta* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 137. — *A. halleri* Willd. 1787, Fl. Berol. Prodr.: 60, excl. typo, quoad pl. — *A. stricta* Timm, 1795, in Siemss. Mecklenb. Mag. 2: 236. -- *Calamagrostis stricta* (Timm) Koel. 1802, Descr. Gram.: 105.

Описан из Швеции.

ЮЗЗ: Джав.-В. Ах.

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

9. (810). **C. teberdensis** Litv. 1911, Список раст. Герб. русск. фл. 7: 83.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Берег Теберды выше сел. Тебердинского, 23 VIII 1905, Герб. русск. фл. № 2196, Д. Литвинов» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Урун-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.

Ср. (горы) и Центр. (Хангай) Азия.

Sect. 2. Calamagrostis

10. (811). **C. canescens** (Weber) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 93. — *Arundo canescens* Weber, 1780, in Wigg. Prim. Fl. Holsat.: 10. — *A. calamagrostis* L. 1753, Sp. Pl.: 81. — *Calamagrostis lanceolata* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 34.

Описан из Германии.

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия (зап.).

11. (812). **C. purpurea** (Trin.) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 225. — *Arundo purpurea* Trin. 1820, in Spreng. Neue Entdeck. 2: 52.

Описан из Прибайкалья.

C. purpurea (Trin.) Trin. subsp. **phragmitoides** (C. Hartm.) Tzvel. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 36. — *C. phragmitoides* C. Hartm. 1832, Handb. Skand. Fl., ed. 3: 20.

Описан из Швеции.

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**: Асco-Арг.

Указан для **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Зернов, 2002: 52).

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев. Азия.

C. flexuosa Rupr. (= *C. elata* Blytt) имеет широкораскидистые метелки с более крупными колосками и заслуживает, по-видимому, отнесения к особому, отсутствующему на Кавказе подвиду — *C. purpurea* subsp. *flexuosa* (Rupr.) Soják. При объединении этих подвидов в один приоритетно название subsp. *flexuosa* вследствие существования комбинации *C. phragmitoides* subsp. *flexuosa* (Rupr.) K. Richt. (1890, Pl. Eur. 1: 48).

Sect. 3. Pseudophragmites Tzvel.

12. (813). **C. epigeios** (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 34. — *Arundo epigeios* L. 1753, Sp. Pl.: 81. — ? *C. lenkoranensis* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 2: 188.

Описан из Европы.

12a. **C. epigeios** (L.) Roth subsp. **epigeios**.

ЗП; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Ссв., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (запосный).

12b. **C. epigeios** (L.) Roth subsp. **glomerata** (Boiss. et Buhse) Tzvel. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 41. — *C. glomerata* Boiss. et Buhse, 1860, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 12: 229. — *C. georgica* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 387.

Описан из Ирана. Typus: «Albursgeb. in Kasanthal, 6000–7000, VI 1848, leg. Buhse» (LE!).

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн. Европа; Сев. (юг), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

12c. **C. epigeios** (L.) Roth subsp. **macrolepis** (Litv.) Tzvel. 1974, Фл. европ. части СССР, 1: 223. — *C. macrolepis* Litv. 1921, Бот. мат. (Ленинград), 2: 125. — *C. gigantea* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 194, non Nutt. 1837.

Описан из Средней Азии.

ВП: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.

Вост. Европа (юг); Сев., Юго-Зап. (Иран), Ср., Центр. Азия.

13. (814). **C. balkharica** P. A. Smirn. 1940, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 49,1: 91.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «In glareosis ad glacies Kjukurtliu sub monte Elbrus, 18 VIII 1938, Р. Еленевский» (MW).

ЗК: В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.

Эндемик.

14. (815). **C. pseudophragmites** (Hall. f.) Koel. 1802, Descr. Gram.: 106. — *Arundo pseudophragmites* Hall. f. 1796, in Roem. Arch. 1, 2: 10. — *A. glauca* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 79, s. str. — *Calamagrostis glauca* (Bieb.) Trin. 1837, in Hohen. Enum. Pl. Prov. Talysch: 14, non Reichenb. 1830.

Описан из Швейцарии.

14a. **C. pseudophragmites** (Hall. f.) Koel. subsp. **pseudophragmites**.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Атл. (юг), Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Сев. (юг), Юго-Зап. Ср. Центр., Вост. Азия.

14.b. **C. pseudophragmites** (Hall. f.) Koel. subsp. **dubia** (Bunge) Tzvel. 1974, Фл. европ. части СССР, 1: 224. — *C. dubia* Bunge, 1851, Beitr. Kenntn. Fl. Russl.: 348.

Описан из Средней Азии.

ЗП: Аз-Куб. (низовья Кубани); **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ВЗ**: Н. Кур.

Вост. (юго-вост.) Европа; Юго-Зап. (Иран), Ср., Центр., Вост. Азия.

14c. **C. pseudophragmites** (Hall. f.) Koel. subsp. **persica** (Boiss.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 318. *C. persica* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1,7: 120.

Описан из Ирана. Typus: «Pers. austr., in locis humidis montis Kuh-Daena, 14 VII 1842, №654, Th. Kotschy» (G, isotypus — LE!).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Адж.; **ВЗ**: Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап., Ср. Азия.

Гибриды и гибридогенные виды

15. (816). **C. x czerepanovii** Gussejnov, 1988, Бот. журн.73, 12: 1743 (= *C. caucasica* x *C. teberdensis*).

Описан из Дагестана. Typus: «Левашинский р-н, сел. Каракадани, на опушке соснового леса, обнажение известняка, 1000–1800 м н. у. м., 15 VIII 1981, Ш. Гусейнов» (LE!).

ВК: В. Сулак.

Эндемик.

16. (817). **C. x acutiflora** (Schrad.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 26 (= *C. arundinacea* x *C. epigeios*). — *Arundo acutiflora* Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 217.

Описан из Средней Европы.

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия.

17. (818). **C. x paradoxa** Lipsky, 1894, Тр. Петерб. бот. сада, 13: 356. (= *C. arundinacea* x *C. balkharica*).

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Ледник Безенги в р-не Нальчика, 25 VII 1892, В. Липский» (LE!).

ЗК: В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.

Эндемик.

18. (819). **C. x thyrsoidea** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 100 (= *C. epigeios* x *C. pseudophragmites*).

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Cauc. orient., 1827, leg. Wilhelms» (B?, isotypus — LE!).

ВК; **ЦЗ**; **ВЗ**.

Центр., Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

46. (137). Apera Adans.

1. (820). **A. spica-venti** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 31, 151. — *Agrostis spica-venti* L. 1753, Sp. Pl.: 61. — *Apera longiseta* Klok. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 51.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Ю. Караб.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Вост. Азия.

2. (821). **A. maritima** Klok. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 51. — *A. spica-venti* subsp. *maritima* (Klok.) Tzvel. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 23. — *A. spica-venti* auct. non (L.) Beauv.: Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. сев. Росс. Причерн.: 52.

Описан с о. Бирючий в Азовском море. Typus: «Днепропетровская обл., Генический р-н, о. Бирючий, 17 VII 1935, Т. Чича» (KW).

ЗП: Аз.-Куб. (близ побережья); **СЗЗ**: Анап.-Гел.

Вост. Европа (юг).

3. (822). **A. intermedia** Hack. 1905, Ann. Naturh. Mus. (Wien) 20: 430.

Описан из Турции. Typus: «Erdschias-Dagh, zwischen Soisaly und Ewerek, auf sandigen Abhangen oberhalb Tschomakly und oberhalb Gereme, auf Schutthalden de. Kartyn-Dagh oberhalb Hadschilar, Penther und Zederbauer» (WU).

ЗЗ: Адж.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия.

4. (823). **A. interrupta** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 31, 151. — *Agrostis interrupta* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 872.

Описан из Франции.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.; **Т**.

Центр. Южн. Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

47. (138). Lagurus L.

(824). **L. ovatus** L. 1753, Sp. Pl.: 81; Мусаев, 1974, Докл. АН АзербССР, 30 , 12: 58.

Описан из Южной Европы.

ВЗ: Ширв. (окр. Баку, вероятно, интродуцирован).

Атл., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

48. (139). Agrostis L.

Sect. 1. Vilfa (Adans.) Roem. et Schult.

1. (825). **A. gigantea** Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 31. — *A. stolonifera* subsp. *gigantea* (Roth) Schübl. et Martens, 1834, Fl. Würtemberg: 64. — *A. alba* auct. non L.: Шишк. 1934, Фл. СССР, 2: 183.

Описан из Германии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

2. (826). **A. capillaris** L. 1753, Sp. Pl.: 62, s. str. — *A. tenuis* Sibth. 1794, Fl. Oxon.: 36.

Описан из Европы.

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. (Джунгарский Алатау) Азия; Сев. Африка.

3. (827). **A. stolonifera** L. 1753, Sp. Pl.: 62. — *A. stolonizans* Bess. ex Schult. et Schult. f. 1827, Add. ad Mant. 3: 567. — *A. macrantha* Schischk. 1934, Фл. СССР, 2: 177, 746.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; интродуцирован в Сев. Америку.

4. (828). **A. transcaspica** Litv. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 146. *A. karsensis* Litv. 1922, l. c.: 147. — *A. stolonifera* subsp. *transcaspica* (Litv.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 58.

Описан из Средней Азии.

ВЗ: Ширв., Иорск.-Шек. (восток), Н. Кур,; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап., Ср. Азия.

Отличия от *A. stolonifera* — серовато-зеленые листья и шероховатые почти по всей наружной поверхности колосковые чешуи. Типовые образцы *A. karsensis* («На болотистом лугу по р. Баубурт близ с. Кегмаз по шоссе между Сарыкамышем и Карсом, около 2000 м, 27 VI 1914, Herb. Fl. Ross. №2692, Д. Литвинов») имеют менее шероховатые колосковые чешуи и, вероятно, произошли в результате интрогрессивной гибридизации *A. transcaspica* x *A. stolonifera*.

5. (829). **A. lazica** Bal. 1874, Bull. Soc. Bot. Fr. 21: 12.

Описан из Турции. Typus: «Abondant dans la region alpine du Lazistan, 2500 m, Balansa №1542» (G).

ЦК: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Маш.-Самур. **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах., Заиг.

Юго-Зап. Азия (Турция).

Возможно, происходит от гибридизации *A. marschalliana* x *A. olympica*.

Sect. 2. Pentatherum (Náb.) Tzvel.

6. (830). **A. olympica** (Boiss.) Bor, 1962, Acta Univ. Bergen, Ser. Math.-Nat. 2: 4. *Calamagrostis olympica* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 5: 70. — *C. buschiana* Litv. 1926, Журн. Русск. бот. об-ва, 11: 229. — *Pentatherum olympicum* (Boiss.) Náb.

1929, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 111: 9. — *Calamagrostis ruprechtii* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 198, 748. — *Pentatherum ruprechtii* (Nevski) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 3: 148.

Описан из Турции. Typus: «In rupestribus regionis alpinae Olympi Bithyni sat rara, VII 1842, Boissier» (G).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк. В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах., Занг.

Юго-Зап. Азия.

Описанную из южного Дагестана («...ad originem Djulti-Tschsai, confluvium Samuri, 18 VII 1860, F Ruprecht») разновидность — var. *glabrata* (Litv.) Tzvel. (1971, Новости сист. высш. раст. 8: 59; = *Calamagrostis buschiana* var. *glabrata* Litv. 1926, Журн. Русск. бот. об-ва, 11: 232; = *C. ruprechtii* Nevski, l. c.) отличают голые нижние цветковые чешуи.

7. (831). **A. trichantha** (Schischk.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 59. *Calamagrostis trichantha* Schischk. 1934, Фл. СССР, 2: 198, 748. — *Pentatherum trichanthum* (Schischk.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 3: 149.

Описан из Армении. Typus: «Нор-Баязетский р-н, на горе Аркашин, 5 VII 1929, О. Зедельмейер» (LE!).

ЮЗ: Севан., Дар.

Эндемик.

По-видимому, происходит от гибридизации *A. olympica* x *A. marschalliana*.

Sect. 3. Agrostis

8. (832). **A. balansae** (Boiss.) Tzvel. 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 20. — *Calamagrostis balansae* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 522. — *Pentatherum balansae* (Boiss.) Nevski, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 149.

Описан из Турции: «In Ponto Lazico supra Djimil, [1820] m Balansa, et supra Khabackar, 6300′, Balansa».

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. Инг.-Рион. (сев.), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав-В. Ах.

Юго-Зап. Азия.

9. (833). **A. marschalliana** Seredin, 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 9. — *A. tenuifolia* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 56, non Curt. 1787. — *A. vinealis* auct. non Schreb.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 336, p. p. (quoad pl. cauc.).

Описан с Центрального Кавказа. Lectotypus (Tzvel. h. l.): «M. Beschtau» [M. Bieb.] (LE!).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (сев.), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.

Эндемик.

10. (834). **A. planifolia** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 380. — *A. calamagrostoides* Regel, 1865, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1865: 38. — *A. ruprechtii* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 517. — *A. macrostachys* Bordz. 1927, Вісн. Київ. бот. саду, 5–6: 18. — *A. vinealis* Schreb. subsp. *planifolia* (C. Koch) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 61.

Описан из Закавказья. Typus: «Auf dem Südabhange des untern Kaukasus, auf Trachyt, 1525 m, C. Koch» (был в B).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (сев.), Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ** (горы).

Юго-Зап. Азия (Турция).

Sect. 4. Trichodium (Michx.) Dumort.

11. (835). **A. clavata** Trin. 1821, in Spreng. Neue Entdeck. 2: 55. — *A. teberdensis* Litv. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 139.

Описан с Камчатки.

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.

Сев. (Скандинавский п-ов и Финляндия) и Вост. (сев.) Европа; Сев., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (Аляска).

49. (140). Polypogon Desf.

Sect. 1. Vilfoidea (Rouy) Tzvel.

1. (836). **P. viridis** (Gouan) Breistr. 1963, Bull. Soc. Bot. Fr. 110 (Sess. Extr. 89): 56. — *Agrostis viridis* Gouan, 1762, Hort. Monsp.: 546. — *Phalaris semiverticillata* Forssk. 1775, Fl. Aeg.-Arab.: 17. — *Agrostis verticillata* Vill. 1779, Prosp. Pl. Dauph. 16. — *A. densa* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 56. — *Nowodworskya semiverticillata* (Forssk.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 4: 339. *Polypogon semiverticillatus* (Forssk.) Hyl. 1949, Uppsala Univ. Arsskr. 7: 74.

Описан из Франции.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин. **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср., Южн. Азия; Сев. Африка.

Sect. 2. Polypogonagrostis Aschers. et Graebn.

2. (837). **P. fugax** Nees ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 184. *P. demissus* Steud. 1854, l. c.: 422. — *Nowodworskya fugax* (Nees ex Steud.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 4: 339.

Описан из Непала.

ВК: Кубин.; **ЗЗ**: Абх. (окр. Сухуми); **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан.; **Т**.

Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев. Америка.

Sect. 3. Polypogon

3. (838). **P. monspeliensis** (L.) Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 67. — *Alopecurus monspeliensis* L. 1753, Sp. Pl.: 61.

Описан из Франции.

ЗП: Аз-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум. (юг), Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**; **Т**.

Атл., Центр., Южн. Вост. (юг) Европа; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев. Африка.

4. (839). **P. maritimus** Willd. 1801, Ges. Nat. Freunde Berlin Mag. Neue Schrift. 3: 422.

Описан из Франции.

ВК: Ман.-Самур. (юго-вост.), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур. (юго-вост.); **ЮЗ**: Ерев., Нах.; **Т.**

Атл., Центр. (юг), Южн., Вост. (юго-вост.) Европа; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

50. (141). Gastridium Beauv.

1. (840). **G. phleoides** (Nees et Meyen) C. E. Hubb. 1954, Kew Bull. 9: 375. — *Lachnagrostis phleoides* Nees et Meyen, 1843, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 19, Suppl. 1: 146. — *Gastridium ventricosum* subsp. *phleoides* (Nees et Meyen) Tzvel. 1966, Бот. журн. 51, 8: 1104.

Описан из Южной Америки (Чили).

Т.

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

2. (841). **G. ventricosum** (Gouan) Schinz et Thell. 1913, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 58: 39. — *Agrostis ventricosa* Gouan, IV-VI 1762, Hort. Monsp.: 39. — *Milium lendigerum* L. X–XII 1762, Sp. Pl., ed. 2: 91. — *Gastridium lendigerum* (L.) Desv. 1818, Obs. Fl. Angers: 48.

Описан из Франции.

ВК: Кубин. (окр. Кубы); **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт. **Т.**

Атл., Центр. (юг), Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

51. (142). Scolochloa Link

1. (842). **S. festucacea** (Willd.) Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 137. *Arundo festucacea* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 126.

Описан из Германии.

ЦЗ: Триал.-Н. Карт. (зап); **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев.

Сев. (юго-вост.), Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (сев.-вост. Турция), Ср., Центр. (сев. Монголия) Азия; Сев. Америка.

52. (143). Schedonorus Beauv.

= *Festuca* subgen. *Schedonorus* (Beauv.) Peterm.

Sect. 1. Plantynia Dumort.

1. (843). **S. giganteus** (L.) Soreng et Terrell, 1997, Phytologia, 83, 2: 86; Holub, 1998, Preslia, 70, 1: 113; Цвел., 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 259. — *Bromus giganteus* L. 1753, Sp. Pl.: 77. — *Festuca gigantea* (L.) Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 110; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 534; Цвел. 1976, Злаки СССР: 394. — *Lolium giganteum* (L.) Darbysh. 1993, Novon, 3, 3: 241.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб. (по Кубани), З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ВП**: В. Ставр. (по Каме); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах., Занг., Ю. Караб.; **Т.**

Европа; Сев.(юг), Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

2. (844). **S. pratensis** (Huds.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 99; Soreng a. Terrell, 1997, Phytologia, 83, 2: 86; Цвел., 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 259. — *Festuca pratensis* Huds. 1762, Fl. Angl. 37. — *F. elatior* L. 1753, Sp. Pl.: 75, nom. ambig. — *Lolium pratense* (Huds.) Darbysh. 1993, Novon, 3, 3: 242.

Описан из Великобритании.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносный).

Гибризирует с видами рода *Lolium*; о гибридах см. после рода *Lolium*.

3. (845). **S. arundinaceus** (Schreb.) Dumort. 1824, Observ. Gram. Belg.: 106, nom. conserv.; Soreng a. Terrell, 1997, Phytologia, 83, 2: 86. — *F. arundinacea* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 57, Креч., Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 531; Цвел., 1976, Злаки СССР, 395. — *F. elatior* L. 1753, Sp. Pl.: 75, nom. ambig. — *Poa phoenix* Scop. 1771, Fl. Carniol., ed. 2, 1: 74. — *Bromus litoreus* Retz. 1779, Fl. Scand. Prodr.: 19. — *Schedonorus elatior* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 99. — *Festuca litorea* (Retz.) Wahlenb. 1821, Nova Acta Upsal. 8: 211. — *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. 1993, Novon, 3, 3: 242. *Schedonorus phoenix* (Scop.) Holub, 1998, Preslia, 70,1: 113. — *S. litoreus* (Retz.) Tzvel. 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 258.

Описан из Германии (окр. Лейпцига).

3a. **S. arundinaceus** subsp. **arundinaceus**.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Европа; Сев. (юго-запад), Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

Разновидность **Schedonorus arundinaceus** var. **aristatus** (Regel) Tzvel. comb. nova (= *Festuca arundinacea* var. *aristata* Regel, 1881, Тр. Петерб. бот. сада, 7, 2: 596) с короткими (0.7–3 мм дл.) остями на нижних цветковых чешуях известна под названиями: *F. elatior* subsp. *arundinacea* var. *orientalis* Hack. (1882, Monogr. Fest.: 154), *F. orientalis* (Hack.) V Krecz. et Bobr. (1934, во Фл. СССР, 2: 531, non B. Fedtsch. 1915) и *F. arundinacea* subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvel. (1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 17).

3b. **Schedonorus arundinacea** Schreb. subsp. **fenas** (Lag.) Tzvel. comb. nova. *Festuca fenas* Lag. 1816, Gen. et Sp. Pl.: 4. — *F. elatior* subsp. *arundinacea* (Schreb.) Hack. var. *fenas* (Lag.) Hack. 1882, Monogr. Fest.: 156. — *F arundinacea* subsp. *fenas* (Lag.) Arcang. 1894, Compend. Fl. Ital. ed. 2: 61; Цвел., 1976, Злаки СССР: 395. — *F arundinacea* subsp. *interrupta* (Desf.) Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1253, quoad pl.

Описан из Испании.

ЗП (Таманский п-ов); **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Нах., Заиг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

О гибриде *S. arundinacea* s. l. x *Lolium perenne* см. комментарии к роду *Lolium*.

53. (144). Lolium L.

1. (846). **L. perenne** L. 1753, Sp. Pl.: 83. — *L. marschallii* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30, 3: 103.

Описан из Европы.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

2. (847). **L. multiflorum** Lam. 1779, Fl. Fr. 3: 621.

Описан из Франции.

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев. (заносный или интродуцированный).

Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

3. (848). **L. rigidum** Gaud. 1811, Agrost. Helv. 1: 334. — *L. durum* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 434.

Описан из Швейцарии.

ЗП: Аз.-Куб. (Таманский п-ов), З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр. (юг), Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

4. (849). **L. loliaceum** (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz. 1914, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 28: 32. — *Rottboellia loliacea* Bory et Chaub. 1832, Exped. Sci. Moree, 3. 2: 46. — *Lolium rigidum* var. *rottboellioides* Heldr. ex Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 680.

Описан из Греции: «...les environs de Modon».

ЗЗ (близ побережья); **Т**.

Южн., Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

5. (850). **L. subulatum** Vis. 1842, Fl. Dalm. 1: 90; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 91. — *L. loliaceum* auct. non (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 423, p.p.; Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. сев. Рос. Причерн.: 58.

Описан из Юго-Восточной Европы: «Dalmatia».

СЗЗ: Анап.-Гел (*«У р. Адербы близ Новороссийска»*).

Юго-Вост. Европа (Балканский п-ов); Юго-Зап. Азия.

6. (851). **L. persicum** Boiss. et Hohen. 1853, in Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 1, 13: 66.

Описан из Ирана. Typus: «In locis uliginosis m. Elbrus pr. Derbend, 9 VI 1843, Pl. Pers. Bor. № 278, Th. Kotschy» (G, isotypus — LE!).

ЗК; **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур. (юг); **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап., Ср. Азия.

7. (852). **L. temulentum** L. 1753, Sp. Pl.: 83.

Описан из Европы.

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

8. (853). **L. arvense** With. 1796, Arr. Brit. Pl., ed. 3, 2: 168. *L. speciosum* Stev. ex Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 80. — *L. temulentum* var. *arvense* (With.) Liljebl. 1816, Utk. Sv. Fl.: 80. — *L. temulentum* subsp. *speciosum* (Stev. ex Bieb.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 799. — *L. temulentum* subsp. *arvense* (With.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 75.

Описан из Великобритании.

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Иорск.-Шек. (восток), Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия.

В последнее время установлено очень близкое родство между родами *Schedonorus* Beauv. и *Lolium* L., на основании этого предлагалось даже включить виды *Schedonorus* в род *Lolium* (Darbyshire, 1993, Novon, 3, 3: 239–243). Родство подтверждается наличием гибридов между указанными родами, для которых предложено название ноторода x *Schedololium* Soreng et Terrell (1997, Phytologia, 83, 2: 86), известного прежде под названием x *Festulolium* Aschers. et Graebn.

На Кавказе известны следующие гибриды:

x **Schedololium loliaceum** (Huds.) Soreng et Terrell, 1997, l. c.: 87; Цвел., 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 259. — *Festuca loliacea* Huds. 1762, Fl. Angl.: 38. — x *Festulolium loliaceum* (Huds.) P. Fourn. 1935, Quatre Fl. France: 81. = *Lolium perenne* x *Schedonorus pratensis*. — Наиболее обычный гибрид.

x **Schedonorus braunii** (Richt.) Soreng et Terrell, 1997, l. c.: 87. — *Festuca braunii* K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 103. — x *Festulolium braunii* (K. Richt.) A. Camus, 1927, Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 33: 538. — *Lolium multiflorum* x *Schedonorus pratensis*.

x **S. holmbergii** (Dörfl.) Soreng et Terrell, 1977, l. c.: 87 — *Festuca holmbergii* Dörfl. 1911, Beih. Bot. Centralbl. 32: 651. — *Festulolium holmbergii* (Dörfl.) P. Fourn. 1935, l. c.: 81. — *Lolium perenne* x *Schedonorus arundinaceus*.

54. (145). Drymochloa Holub

= *Festuca* subgen. *Drymanthele* V. Krecz. et Bobr.

1. (854). **D. drymeja** (Mert. et Koch) Holub, 1984, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 19, 1: 99; Цвел. 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 259. — *Festuca drymeja* Mert. et Koch, 1823, Deutschl. Fl. 1: 670. — *F. montana* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 75, non Savi, 1798. *Poa bakuensis* Litv. ex Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 383, 753.

Описан из Австрии.

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. (северо-запад), Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан.; **Т**.

Центр., Юго-Вост. (Балканский п-ов) Европа; Юго-Зап. Азия.

2. (855). **D. sylvatica** (Pollich) Holub, 1984, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 19, 1: 99; Цвел., 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 259. *Poa sylvatica* Pollich, 1776, Hist. Fl. Palat. 1: 83. — *Festuca sylvatica* (Pollich) Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 105, non Huds. 1762. — *F. altissima* All. 1789, Auct. ad Fl. Pedem.: 43.

Описан из северной Италии.

ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя); **ЗК**: Бело-Лаб. Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (вост.), Рион.-Квир. (восток); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан.; **Т**.

Европа; Сев. Ср. Азия.

55. (146). Festuca L.

Subgen. 1. Leucopoa (Griseb.) Tzvel.

= gen. Leucopoa Griseb.

1. (856). **F. sclerophylla** Boiss. ex Bisch. 1849, Ann. Sci. Nat., ser. 3, 12: 358. *F. spectabilis* subsp. *sclerophylla* (Boiss. ex Bisch.) St.-Yves, 1928, Candollea, 3: 445. — *Leucopoa sclerophylla* (Boiss. ex Bisch.) V. Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 497.

Описан из сев. Ирана. Typus: «Th. Kotschy, Pl. Pers. Bor. № 245. In locis schistosis montis Elbrus prope Derbend, 5 VI 1843» (G, isotypus — LE!).

ВП: В. Ставр.(юг); **ЗК**: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Кум., В. Тер. **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия.

2. (857). **F. caucasica** (Boiss.) Hack. ex Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9, 1: 401. — *F. sibirica* var. *caucasica* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 626, s. str. — *Leucopoa caucasica* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 496.

Описан с Центрального Кавказа. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 398): «Ossetia, Lars, prope fl. Terek, 25 V 1881, A. et V Brotherus» (G, isotypus — LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (сев.).

Эндемик.

3. (858). **F. krivotulenkoae** E. Alexeev, 1980, Овсяницы Кавк.: 64.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Терская обл., старые морены ледника Безенги, 1950–2100 м, 6 VII 1913, Е. и Н. Буш» (LE!).

ЦК: Малк.

Эндемик.

Subgen. 2. Festuca

Sect. 1. Variae Hack.

4. (859). **F. artvinensis** Markgr.-Dann. 1981, Willdenowia, 11: 202, tab. 2, fig. 8; Цвелев, 1993, Бот. журн. 78, 10: 91.

Описан из Северо-Восточной Турции. Typus: «Turkey, Ziyaret Dag, between Ardahan and Artvin, 2200 m, rocky igneous slopes, 29 VI 1957, № Д. 30293, Davis a. Hedge» (E).

ЗЗ (восток); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

5. (860). **F. woronowii** Hack. 1912, Вестн. Тифл. бот. сада, 24: 17. — *F. varia* var. *woronowii* (Hack.) St.-Yves, 1928, Candollea, 3: 435. — *F. varia* subsp. *woronowii* (Hack.) Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1254. — *F. varia* auct. non Haenke: Креч. и Бобр., 1934, Фл. СССР, 2: 526, p. max. p.

Описан из Северо-Восточной Турции. Typus: «Distr. Artvin, in pratis alpinis montis Kartchal, ca. 7500 , 30 VII 1911, N.Vvedensky» (TGM).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., (горы), Абх., Инг.-Рион. (горы), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд. (юг), Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Аджарские популяции этого вида выделяются в особый таксон — *Festuca dmitrievae* A. Khokhr. 1992, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 97, 6: 98.

6. (861). **F. karabaghensis** S. G. Mussajev, 1987, Бот. журн. 72, 1: 94. — *F. varia* var. *caucasica* St.-Yves, 1924, Bull. Soc. Bot. Fr. 71: 119. — *F. woronowii* subsp. *caucasica* (St.-Yves) E. Alexeev, 1980, Овсяницы Кавк.: 74; Markgr.-Dann. 1981, Willdenowia, 11: 208, tab. 2, fig. 3.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Tapadagh, C. A. Meyer, Fl. Cauc. № 109» (P, isotypus — LE!).

ВК; **ЦЗ**: Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв. (горы), Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран).

Sect. 2. Aulaxyper Dumort.

7. (862). **F. djimilensis** Boiss. et Bal. 1874, Bull. Soc. Bot. Fr. 21: 18. — *F. calceolaris* Somm. et Levier, 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital. 4: 211.

Описан с Понтийских гор Турции. Typus: «Region alpine de la valle de Djimil, 1866, Balansa» (G).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (север); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (сев.), Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

8. (863). **F. heterophylla** Lam. 1778, Fl. Fr. 3: 600. — *F. rubra* subsp. *heterophylla* (Lam.) Hack. 1881, Bot. Centralbl. 8: 406.

Описан из Франции.

ЦК: В. Кум. (окр. Пятигорска); **ЗЗ**: Абх. (мыс Пицунда, окр. Сухуми), Адж. (окр. Батуми).

Атл., Центр., Южн. и Вост. (юго-зап.) Европа; Юго-Зап. Азия.

9. (864). **F. chalcophaea** V. Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 513, 768. — *F. violacea* auct. non Gaud.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 289.

Описан из Армении, окр. оз. Севан. Typus: «Armenia, distr. Nor-Bajazet, Agridzha, 25 VII 1929, O. Zedelmejer et T. Heideman» (LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос. (юго-зап.), Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (юг), Караб. (зап.); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар., Нах., Занг.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

10. (865). **F. daghestanica** (Tzvel.) E. Alexeev, 1980, Овсяницы Кавк.: 77. — *F rubra* subsp. *daghestanica* Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 92.

Описан из Дагестана. Typus: «Дагестанская АССР, между сел. Леваши и Хаджалмахи, на щебнистых склонах, 21 VI 1956, Л. Медведева и др.» (LE!).

ЦК: В. Тер. (юго-вост.); **ВК**: В. Сулак., Маш.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Ширв. (сев.-зап.)

Эндемик.

11. (866). **F. rubra** L. 1753, Sp. Pl.: 74.

Описан из Европы.

ЗК: В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх. Инг.-Рион. (север), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

12. (867). **F. buschiana** (St.-Yves) Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1254. — *F rubra* subsp. *buschiana* St.-Yves, 1931, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 5–6: 712. — *F. violacea* var. *bushiana* (St.-Yves) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 290. — *F. frigida* auct. non Nym.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 289.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Кубанская пров., верховье вост. истока Черю-Кола, осыпи, морены ледника, 3 VIII 1907, Н. Буш» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб. (юг), Уруп-Теб. (юг); **ЦК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (север); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.

Юго-Зап. Азия (Турция).

На Кавказе отмечены межвидовые гибриды *F. buschiana* x *F. ovina* (**ЗК**: Бело-Лаб., **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.).

Sect. 3. Festuca

13. (868). **F. primae** E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 78, 3: 106. — *F. longearistata* auct. non Walp., nec Somm. et Levier: Креч. и Бобр. 1934, Фл. СССР, 2: 511, p. p. (quoad pl. daghest.).

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Чечено-Ингушская АССР, верхнее течение р. Тюалой, склоны горы Мациачкорт, на щебнистых местах, 2800 м, 8 VIII 1968, В. Прима и М. Умаров» (LE!).

ВК: Ассо-Арг., В. Сулак.

Эндемик.

14. (869). **F. sommieri** Litard. 1945, Candollea, 10: 108. — *F. ovina* var. *longearistata* Hack. 1895, in Albov, Prodr. Fl. Colch.: 263. — *F. longearistata* (Hack.) Somm. et Levier, 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s. 4: 212, non Walp. 1849.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Circassia, m. Adzituko, ad rupes excelsiores, 2850 m, 1893, №70, N. Albov» (G).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Эндемик.

15. (870). **F. tzvelevii** E. Alexeev, 1972, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 77, 6: 113.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Карачаево-Черкесская АО, в долине р. Уруп, гора Малая Азгара, на скалах субальпийского пояса, 18 VII 1971, Е. Алексеев» (MW, isotypus — LE!).

ЗК: Уруп-Теб. (верхняя часть басс. Урупа).

Эндемик.

16. (871). **F. alexeenkoi** E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 78, 3: 104. — *F. laevis* auct. non Spreng., nec Nym.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 228, p. p.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Gub. Dagestan, distr. Samur, in fauce inter Daschagil-czai et Gedym-czai pr. m. Czilim, 9400 ft., in pratis lapidosis, 14 VIII 1900, Th. Alexeenko» (LE!).

ВК: В. Сулак. (юг), Мап.-Самур. (юг), Кубин. (запад); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Караб.

Эндемик.

17. (872). **F. inguschetica** E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 78, 3: 106.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Ингушетия, верховья р. Шон-Дон, центральная морена у перевала Шуан, 2900 м, 18 IX 1971, В. Прима» (LE!).

ЦК: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.

Эндемик.

18. (873). **F. yaroschenkoi** (St.-Yves) E. Alexeev, 1980. Овсяницы Кавк.: 82. — *F. ovina* var. *yaroschenkoi* St.-Yves, 1932, Candollea, 5: 104, s. str.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Azerbajdzhan, distr. Nucha, in pascuis alpinis Danartshi, 17 VII 1927, P. Yarochenko» (TBI, isotypus — BAK).

ВК: Ман.-Самур. (верхняя часть басс. Самура); **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Эндемик.

19. (874). **F. transcaucasica** (St.-Yves) Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1254. — *F. ovina* subsp. *laevis* (Hack.) St.-Yves var. *marginata* Hack. subvar. *transcaucasica* St.-Yves, 1932, Candollea, 5: 115. — *F. bornmuelleri* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 510, p. p. quoad pl. cauc. — *F. kotschyi* (Hack.) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 287, p. p. quoad pl. — *F. laevis* var. *marginata* (Hack.) Isaev, 1950, Фл. Азерб. 1: 275, quoad. pl.

Описан из Талыша. Lectotypus (Цвелев, 1976: 408): «Prov. Baku, distr. Lenkoran, inter pagum Naduz-galasi et m. Teville-band, 13 VII 1929, L. Prilipko» (LE!).

Т (Зувант).

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

20. (875). **F. karsiana** E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 78, 3: 108.

Описан из Северо-Восточной Турции. Typus: «Карсская обл. и у., между Саракамышем и Хан-Дара, бор, 14 VI 1914, Д. Литвинов» (LE!).

ЗЗ: Адж.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

21. (876). **F. valesiaca** Gaud. 1811, Agrost. Helv. 1: 242, s. str. *F ovina* var. *valesiaca* (Gaud.) Link, 1833, Hort. Berol. 2: 267.

Описан из Швейцарии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т** (Зувант).

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (юг), Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка.

22. (877). **F. musbelica** (Reverd.) Ikonn. 1979, Опред. высш. раст. Бадахш.: 75. — *F. kryloviana* var. *musbelica* Reverd. 1927, Сист. зам. Томск. ун-та, 2: 4. — *F. ovina* subsp. *sulcata* var. *hypsophila* St.-Yves, 1932, Candollea, 5: 111, s. str., non *F hypsophila* Phil. 1891. — *F. valesiaca* subsp. *musbelica* (Reverd.) Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1255. — *F. valesiaca* subsp. *hypsophila* (St.-Yves) Tzvel. 1971, l. c.: 1255. — *F. oreophila* Markgr.-Dann. 1981, Willdenowia, 11: 208.

Описан с Алтая.

ВК: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг.

Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

На Кавказе отмечены межвидовые гибриды *F. musbelica* x *F. ovina* (**ЮЗЗ**: Араг.).

23. (878). **F. pseudodalmatica** Krajina, 1929, Acta Bot. Bohem. 8: 61. *F valesiaca* var. *pseudodalmatica* (Krajina) A. Nyar. 1964, Rev. Roum. Biol. (Bot.), 9, 3: 154. — *F. valesiaca* subsp. *pseudodalmatica* (Krajina) Soó, 1969, Mezoseg. Fl.: 11.

Описан из Чехословакии.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**: Малк. В. Тер.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (север).

Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

24. (879). **F. karadagensis** Hadač et Chrtek, 1969, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 4, 2: 211; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 91. *F. ovina* subsp. *sulcata* var. *asperrima* Hack. 1895, in Stapf, Denkschr. Akad. Wiss., Math.-Nat. Kl. 50: 10, non *F. asperrima* Link, 1833. — *F. sulcata* var. *asperrima* (Hack.) Hack. 1916, Тр. Тифл. бот. сада, 19: 48. *F. valesiaca* var. *asperrima* (Hack.) E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 78, 3: 109. — *F. pseudodalmatica* subsp. *asperrima* (Hack.) E. Alexeev, 1978, Новости сист. высш. раст. 15: 60. — *F. elwendiana* Markgr.-Dann. 1981, Willdenowia, 11: 208.

Описан из Ирака. Typus: «Fl. Iraquensis, №591695, distr. Sulejmania, in monte Kopi Qaradagh, 29 V 1961, E. Hadac» (PR).

ВК: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (юго-зап.), Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Иорск.-Шек. (вост.), Мург.-Муровд., Н. Кур. (сев.-зап.); **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

25. (880). **F. vagravarica** E. Alexeev, 1980, Овсяницы Кавк.: 88.

Описан из Армении. Typus: «Армянская ССР, Мегринский р-н, поляна в дубовом лесу по склону к ущелью р. Вагравар выше пос. Вагравар, 1 VII 1956, №1704, Т. Егорова, С. Черепанов, Н. Цвелев» (LE!).

ЮЗ: Мегр.-Зан.

Эндемик.

26. (881). **F. rupicola** Heuff. 1858, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 8: 233. — *F. ovina* var. *sulcata* Hack. 1881, Bot. Centralbl. 8: 405, s. str. — *F. ovina* subsp. *sulcata* (Hack.) Hack. 1882, Monogr. Fest.: 100, s. str. *F. sulcata* (Hack.) Nym. 1882, Consp. Fl. Eur.: 828, nom. illeg.

Описан из Юго-Восточной Европы.

ЗП: Аз.-Куб. (юго-вост.), З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур. Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв. (сев.-зап.); **ЮЗЗ**: Месх., Араг.

Центр., Южн. и Вост. Европа; Сев. и Ср. Азия.

На Кавказе отмечены межвидовые гибриды *F. rupicola* x *F. saxatilis* (**ЗЗ**: Бело-Лаб., Уруп-Теб. **ЦЗ**: Малк., В. Тер.).

27 (882). **F. brunnescens** (Tzvel.) Galushko, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 254. — *F. rupicola* subsp. *brunnescens* Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1255. — *F. sulcata* var. *brunnescens* Hack. ex Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 288, descr. ross. — *F. valesiaca* subsp. *brunnescens* (Tzvel.) E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 78, 3: 109.

Описан из Южного Закавказья. Typus: «Fl. Sevanensis, prope Elenovka, mons Bogu- dash, 20 VI 1927, A. Schelkovnikov, E. Kara-Murza» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Мург.-Муровд. (юг), Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг.

Юго-Зап. Азия.

28. (883). **F. saxatilis** Schur, 1866, Enum. Pl. Transs.: 791. — *F. sulcata* var. *saxatilis* (Schur) Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 286. — *F. rupicola* subsp. *saxatilis* (Schur) Rausch. 1960, Feddes Repert. 63, 3: 276; Цвел. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1255. — *F valesiaca* subsp. *saxatilis* (Schur) E. Alexeev, 1972, Вестник Моск. ун-та, 5: 52. — *F. laevis* auct. non Spreng., nec Nym.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 288, p. p.

Описан из Румынии.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх. Инг.-Рион. (сев.); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Ширв. (сев.-зап.).

Центр. (юго-вост.), Юго-Вост. (Балканский п-ов) Европа.

29. (884). **F. azgarica** E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 78,3: 107.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Северо-Западный Кавказ, в долине р. Уруп, гора Малая Азгара, в субальпийском поясе, 18 VII 1971, Е. Алексеев» (MW, isotypi — LE!, MHA).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.

Эндемик.

30. (885). **F. elbrusica** E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 78, 3: 107.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Флора Кабардинской АССР, Терскол, Эльбрус, сухие полянки и откосы, 8 VII 1953, Ю. Кос» (LE!).

ЦК: Малк.

Эндемик.

31. (886). **F. callieri** (Hack.) Markgr. 1932, Feddes Repert. Beih. 30, 3: 278. — *F. ovina* subsp. *sulcata* var. *callieri* Hack. 1897, in Dorfl. Herb. Norm. 34: 130.

Описан из Крыма. Typus: «Herb. Norm. №3392, Rossia, Tauria, in declivibus montis Pertschem prope Sudak, VII 1896, A. Callier» (W, isotypus — LE!).

ЗП: Аз.-Куб. (Таманский п-ов); **СЗЗ**.

Центр. (юго-вост.), Юго-Вост. (Балканский п-ов) Европа; Юго-Зап. Азия.

32. (887). **F. skvortsovii** E. Alexeev, 1971, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 76, 2: 119.

Описан из Армении. Typus: «Армения, Мегринский р-н, близ пос. Анкаван, на скалах, 3 VIII 1970, Е. Алексеев» (MW, isotypi — LE!, MHA).

ЮЗ: Нах. (юго-вост.), Мегр.-Зан.; **Т** (Зувант).

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

33. (888). **F. polita** (Halácsy) Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1255. — *F. ovina* var. *polita* Halácsy, 1904, Consp. Fl. Graec. 3: 401.

Описан из Греции. Lectotypus (Tzvelev, hoc loco): «Heldreich, Herb. graecum normale, №1398, Actolia adjecta, m. Korax, in saxosis regionis superioris, 5000–6000 ft., 10 VIII 1896, Tuntas, Leonis» (W).

ЗК: Бело-Лаб. («Майкопский округ, окр. Аспидного лагеря»).

Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция).

34. (889). **F. beckeri** (Hack.) Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9, 1: 325. — *F ovina* subsp. *beckeri* Hack. 1882, Monogr. Fest.: 100.

Описан с Поволжья (окр. Волгограда). Typus: «Ad Wolgam inferiorem pr. Sarepta, Becker» (W, isotypus — LE!).

ВП: В. Ставр.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. (приморские пески).

Вост. Европа (юг); Сев., Юго-Зап. (побережье Босфора), Ср. (сев.) Азия.

35. (890). **F. ovina** L. 1753, Sp. Pl.: 73.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

36. (891). **F. ruprechtii** (Boiss.) V Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 769, 507 — *F ovina* subsp. *laevis* var. *ruprechtii* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 619. — *F. ovina* subsp. *ruprechtii* (Boiss.) Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1255. — *F. supina* auct. non Schur: Креч. и Бобр. 1934, Фл. СССР, 2: 504. — *F. ovina* auct. non L.: Е. Алексеев, 1980, Овсяницы Кавк.: 97, p. max. p. — *F. airoides* auct. non Lam.: Markgr.-Dann. 1985, in P. H. Davis, Fl. Turk. 9: 437, p. p.

Описан с Восточного Кавказа. Lectotypus (Tzvelev, hoc loco): «Tuschetia, pr. Diklo, in m. Kawlari, 1570', 2 VIII 1861, Ruprecht» (G, isotypus — LE!).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (север), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Арар.; **ЮЗ**: Севан.

Вост. Европа (Урал); Юго-Зап. Азия.

37. (892). **F. airoides** Lam. 1799, Encycl. Meth. Bot. 2: 464; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 91. — *F. supina* Schur, 1866, Enum. Pl. Transs.: 784. — *F. ovina* var. *supina* (Schur) Hack. 1882, Monogr. Fest.: 88. *F. ovina* subsp. *supina* (Schur) Schinz et R. Keller, 1905, Fl. Schweiz, ed. 2, Krit. Fl.: 26.

Описан из Франции.

ЗЗ: Адж.

Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

38. (893). **F. filiformis** Pourr. 1788, Hist. et Mem. Acad. Roy. Sci. Inscr. et Belles-Lettres Toulouse, 3: 319; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 91. — *F capillata* Lam. 1778, Fl. Fr. 3: 597, nom. illeg. *F. tenuifolia* Sibth. 1794, Fl. Oxon.: 44. — *F. ovina* subsp. *tenuifolia* (Sibth.) Čelak. 1867, Prodr. Fl. Bohm.: 50.

Описан из Франции.

ЗК: Уруп-Теб. (верховья Уруна).

Европа; Сев. Америка.

56. (147). Bellardiochloa Chiov.

1. (894). **B. polychroa** (Trautv.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 426. *Festuca polychroa* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада, 2: 485. — *Poa polychroa* (Trautv.) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 267.

Описан из Турции. Typus: «Armenia, in monte Ararat majore, ad lacum Kup-gol, 8 VIII 1871, G. Radde» (LE!).

ЗЗ: Адж.; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. (сев.), Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия.

57. (148). Vulpia C. C. Gmel.

Sect. 1. Monachne Dumort.

1. (895). **V. fasciculata** (Forssk.) Fritsch, 1909, Excursionsfl. Osterr., ed. 2: 74, 692. — *Festuca fasciculata* Forssk. 1775, Fl. Aeg.-Arab.: 22. — *F. uniglumis* Soland. 1789, in Aiton, Hort. Kew.: 108. — *Vulpia uniglumis* (Soland.) Dumort. 1823, Obs. Gram. Fl. Belg.: 101. — *V. membranacea* auct. non (L.) Dumort.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 425.

Описан из Египта: «Alexandriae».

ЗЗ: Абх. (у устья р. Джакоба).

Атл., Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Sect. 2. Vulpia

2. (896). **V. bromoides** (L.) S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 124. — *Festuca bromoides* L. 1753, Sp. Pl.: 75. — *Bromus dertonensis* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 249. — *Vulpia dertonensis* (All.) Gola, 1904, Malpighia, 18: 366.

Описан из Египта.

ЗЗ: близ побережья; **Т**.

Атл., Центр., Южн. Европа; Сев. Африка.

3. (897). **V. myuros** (L.) C. C. Gmel. 1806, Fl. Bad. 1: 8. — *Festuca myuros* L. 1753, Sp. Pl.: 74.

Описан из Европы.

ВП: Тер.-Сулак. (юг); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев., Центр. Африка.

4. (898). **V. ciliata** Dumort. 1823, Obs. Gram. Belg.: 100. *Festuca ciliata* Danth. ex Lam. et DC. 1805, Fl. Fr., ed. 3, 3: 55, non Gouan, 1762, nec Link, 1799.

Описан с Балканского п-ова.

ВП: Тер.-Сулак. (юго-вост.); **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх. (мыс Пицунда); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Атл., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Ср. Азия.

5. (899). **V. persica** (Boiss. et Buhse) V. Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 535. — *Nardurus persicus* Boiss. et Buhse, 1860, Mém. Soc. Nat. Moscou, 18: 225.

Описан из Ирана. Typus: «Persia orientalis, ad Bunegu inter Djendack et Jezd, 6 VIII 1849, leg. Buhse» (G, isotypus — LE!).

ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов); **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зап., Ю. Караб.

Юго-Зап. Ср. Азия.

6. (900). **V. hirtiglumis** Boiss. et Hausskn. 1884, in Boiss. Fl. Or. 5: 629. *V. villosa* T. Massl. 1957, Фл. ТаджССР, 1: 105.

Описан из Ирака. Typus: «In vineis Mesopotamiae prope Orfa, leg. Haussknecht» (G).

ЮЗ: Ерев., Нах. Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Зап., Ср. Азия.

58. (149). Nardurus Reichenb.

1. (901). **N. maritimus** (L.) Murb. 1900, Contr. Fl. Nord-Ouest Afr. 4: 25. — *Festuca maritima* L. 1753, Sp. Pl.: 75. — ? *Triticum unilaterale* L. 1767, Mantissa: 35. — *T. hispanicum* Reichard, 1779, Syst. Pl. 1: 240. — *Festuca tenuiflora* Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 345. — *Nardurus tenuiflorus* (Schrad.) Boiss. 1842, Voy. Bot. Esp. 2: 667. — *Festuca krausei* Regel, 1881, Тр. Петерб. бот. сада, 7, 2: 594. — *Nardurus woronowii* Schischk. 1922, Bull. Mus. Géorg. 1: 3. — *N. krausei* (Regel) V. Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 540. — *Vulpia unilateralis* (L.) Stace, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76, 4: 350. — *V. hispanica* (Reichard) Kerguélen, 1979, in Jovet et de Valmorin, Fl. Fr. (Coste) Suppl. 5: 545.

Описан из Испании.

ВК: Ман.-Самур. (юго-вост.), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев. Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Атл., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

Кроме разновидности var. *maritimus* с голыми колосками встречается var. *villosus* (Maire) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 87 (= *N. maritimus* subvar. *villosus* Maire, 1935, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 26: 234) с коротко, но густо волосистыми колосками. В восточной части ареала популяции этого вида имеют остистые нижние цветковые чешуи, что соответствует его типу, так как при первоописании *Festuca maritima* приведены слова «aristis capillaribus». Точное название отсутствующего в нашем регионе подвида, включающего растения с безостыми колосками, нам неизвестно.

59. (150). Loliolum V Krecz. et Bobr.

1. (902). **L. subulatum** (Banks et Soland.) Eig, 1937, Journ. Bot. (London), 75: 189. — *Triticum subulatum* Banks et Soland. 1794, in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 244. — *Nardurus orientalis* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 7: 127. *Loliolum orientale* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. 1934, Фл. СССР, 2: 544. *Nardurus subulatus* (Banks et Soland.) Bor, 1965, Danske Vid. Selsk. Biol. Skrift. 14, 4: 67.

Описан из Сирии («Aleppo»).

ВЗ: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Зап. Ср. Азия; Сев. Африка.

60. (151). Scleropoa Griseb.

1. (903). **S. rigida** (L.) Griseb. 1846, Spicil. Fl. Rumel. 2: 431. — *Poa rigida* L. 1755, Cent. Pl. 1: 5. — *P. pulchella* Stev. ex Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 417. — *Catapodium rigidum* (L.) F. T. Hubb. ex Dony, 1953, Fl. Bedfordshire: 437.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб. (Таманский п-ов); **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Атл., Центр., Южн. Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.; заносный в других странах.

Кроме разновидности var. *rigida* с очень слабо разветвленными в одной плоскости метелками, встречается **Scleropoa rigida** (L.) Griseb. var. **major** (C. Presl) Tzvel. comb. nov. = *Sclerochloa rigida*

Beauv. var. *major* C. Presl, 1826, Fl. Sic.: 45; = *Sclerochloa patens* C. Presl, 1820, Cyp. Gram. Sic.: 45) с более широкими и разветвленными в трех плоскостях метелками. *Poa pulchella* описан по вполне типичным, но мелким экземплярам этого вида из Крыма.

61. (152). Cutandia Willk.

1. (904). **C. rigescens** (Grossh.) Tzvel. 1957, Бот. мат. (Ленинград) 18: 27. — *Scleropoa rigescens* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 13–14: 38. — *Festuca rigescens* Trin. ex Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9, 1: 401, non Kunth, 1833. — *Desmazeria rigescens* (Grossh.) Ovcz. 1957, Фл. ТаджССР, 1: 194, comb. invalid. — *Catapodium rigescens* (Grossh.) Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 52.

Описан из Талыша. Typus: «In arena maritima prope Lenkoran, V 1838, leg. Hohenacker» (LE!).

ВЗ: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (Иран).

2. (905). **C. dichotoma** (Forssk.) Trab. 1895, in Batt. et Trabut, Fl. Alger: 237 — *Festuca dichotoma* Forssk. 1775, Fl. Aeg.-Arab.: 22. — *Scleropoa dichotoma* (Forssk.) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 471.

Описан из Египта.

ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов).

Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

3. (906). **C. memphitica** (Spreng.) Benth. 1881, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 19: 118. *Dactylis memphitica* Spreng. 1801, Nachr. Bot. Gart. Halle, 1: 20. — *Scleropoa caspica* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 409.

Описан из Египта: «Alexandriae».

ВК: Ман.-Самур. (юго-вост.), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур. (близ побережья); **Т**.

Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

62. (153). Sphenopus Trin.

1. (907). **S. divaricatus** (Gouan) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 45. *Poa divaricata* Gouan, 1773, Obs. Bot.: 4, tab. 2, fig. 1. — *Nephelochloa breviglumis* Trautv. 1881, Тр. Петерб. бот. сада, 7, 2: 523.

Описан из Франции.

ВК: Ман.-Самур. (юго-вост.), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.

Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

63. (154). Psilurus Trin.

1. (908). *P. incurvus* (Gouan) Schinz et Thell. 1913, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 58: 40; А. Зернов, 1998, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 103, 6: 58; Габриэлян, 2004, Фл., растит. и раст. рес. Арм. 15: 13. — *Nardus incurvus* Gouan, 1762, Hort. Monsp.: 33. — *N. aristatus* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2, 1: 78. — *Psilurus aristatus* (L.) Trev. 1842, Fl. Eugan.: 39.

Описан из Франции.

СЗЗ; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

64. (155). Poa L.

Sect. 1. Bolbophorum Aschers. et Graebn.

1. (909). **P. badensis** Haenke, 1798, in Willd. Sp. Pl. 1: 392. — *P alpina* subsp. *badensis* (Haenke) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 785. — *P. alpina* subsp. *fallax* F. Herm. 1939. Hercynia, 1: 458, 454. — *P. alpina* auct. non L.: Тимпко, 1964, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 56: 41.

Описан из Германии.

ЗП: З. Ставр. (юг); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ** (горы); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. (горы), Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.

Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.

Не исключено, что европейские и кавказские популяции этого вида не вполне тождественны. Эдмондсон (J. R. Edmondson, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 483) относит популяции этого вида из Турции к *P. alpina* L. subsp. *fallax* F Hermann, который отождествляет с горным западноевропейским видом *P. molinerii* Bald. (1801, Elenco: 85). Однако большинство кавказских популяций явно ближе к менее ксерофильному *P. badensis*, чем к *P. molinerii*, и только сборы А. П. Хохрякова с р. Чорох (Адж.) могут быть отнесены к *P. molinerii*.

2. (910). **P. imeretica** Somm. et Levier, 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital., ser. 2, 4: 210; iid. 1900, Тр. Петерб. бот. сада, 16: 451.

Описан с Западного Закавказья. Typus: «Colchis, Alpana ad fl. Phasim (Rion), 23 VII 1890, №1380, S. Sommier» (FI, isotypus — LE!).

ЗЗ: Туап.-Адл., Абх. Инг.-Рион.

Эндемик.

3. (911). **P. alpina** L. 1753, Sp. Pl.: 67. — *P elbrussica* Timpko, 1964, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 56: 39, рис. 2–5.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. Ман.-Самур. **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

4. (912). **P. bulbosa** L. 1753, Sp. Pl.: 70.

Описан из Франции.

4a. **P. bulbosa** L. subsp. **bulbosa**.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ** (довольно редко); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

4b. **P. bulbosa** L. subsp. **vivipara** (Koel.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 785. — *P. bulbosa* var. *vivipara* Koel. 1802, Descr. Gram.: 189. — *P. crispa* Thuill. 1791, Fl. Envir. Paris: 45. — *P bulbosa* L. subsp. *crispa* (Thuill.) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 47.

Описан из Германии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ** (редко); **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка.

4c. **P. bulbosa** L. subsp. **delicatula** (Tzvel.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 26. — *P. delicatula* Wilhelms ex Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 94.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Cauc., herb. Ledeb.» (LE!).

ВК: Ман.-Самур. (юго-вост.), Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.· **Т**.

Юго-Зап. Азия (Иран).

5. (913). **P. sinaica** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 256. — *P. bulbosa* subsp. *sinaica* (Steud.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 95.

Описан с Синайского п-ва. Typus: «Mons Sinai, Unio itin. arab. in cacumine montis St. Catharinae Arab., 19 V 1835, № 326, W. Schimper» (B, isotypi — LE!).

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах., Мегр.-Зан.; **Т** (Зувант).

Юго-Зап. и Ср. Азия.

6. (914). **P. densa** Troitzky, 1928, Изв. Главн. бот. сада (Ленинград), 27: 619. — *Festuca conferta* Troitzky ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 115, non *Poa conferta* Ell. 1816.

Описан из Грузии. Typus: «Тифлисский р-н, Гареджийская степь, 17 VI 1927, Н. Троицкий» (LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т** (Зувант).

Юго-Зап. (Иран) и Ср. Азия.

Sect. 2. Poa

7. (915). **P. pratensis** L. 1753, Sp. Pl.: 67.

Описан из Европы, неотип из Ленинградской обл. (окр. г. Мга).

ЗП: З. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.

Европа; Сев. Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

8. (916). **P. angustifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 67. *P pratensis* subsp. *angustifofia* (L.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 787.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

Sect. 3. Nivicolae (Roshev.) Probat.

9. (917). **P. caucasica** Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétrop., ser. 6, 1: 378. *P. naltchikensis* Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 413.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «In rupestribus montis Juinguschli, 8600', 7 VII 1829, C. A. Meyer» (LE!).

ЗК: В. Куб.; **ЦК**.

Эндемик.

Sect. 4. Macropoa F. Herm. ex Tzvel.

10. (918). **P. iberica** Fisch. et Mey. 1845, Delect. Sem. Hort. Bot. Petropol. Suppl. 9: 15. — *P. longifolia* var. *planifolia* Somm. et Levier, 1900, Тр. Петерб. бот. сада, 16:

449. — *P. hybrida* auct. non Gaud.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 386. — *P. longifolia* auct. non Trin.: Габриэлян, 1961, Изв. АН АрмССР, 14, 8: 72.

Описан из Центрального Закавказья. Typus: «Sem. legit Wilhelms in Iberia prope Kodian. Cult. in horto bot. Petropolit., 1834» (LE!).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (горы), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

11. (919). **P. longifolia** Trin. 1836, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 1: 69.

Описан с Кавказа. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 463): «In locis graminosis versus montem Pagun, 3000 m, 4 VII 1829, C. A. Meyer». «*P. sudetica* var. *angustifolia* in C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc.: 19» (LE!).

ЗК; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (горы); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.

Юго-Зап. Азия.

12. (920). **P. meyeri** Trin. ex Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 383, 753. — *P. longifolia* subsp. *meyeri* (Trin. ex Roshev.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 29.

Описан из Зуванта. Typus: «In campis subalpinis prope pag. Drych, 17 VI 1830, C. A. Meyer» (LE!).

Т (Зуант).

Юго-Зап. Азия.

13. (921). **P. primae** Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 36.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Чечня, верховья р. Керичо, перевал Ваглбасах, на щебнисто-каменистых местах, 3200 м, 10 VIII 1971, В. Прима» (LE!).

ВК: Ассо-Арг., В. Сулак.

Эндемик.

Sect. 5. Homalopoa Dumort.

14. (922). **P. masenderana** Freyn et Sint. 1902, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 2: 915; Габриэлян, 2004, Фл., растит. и раст. рес. Арм. 15: 14.

Описан из сев. Ирана. Typus: «Persia borealis, prov. Asterabad, Bender Ges, in sylvis primaevis, 3 IV 1901, Iter transcasp.-pers. № 1486, P. Sintenis» (BRNM, isotypus — LE!).

ВК: Ман.-Самур. (юго-вост.), Кубин.; **ЮЗ**: Занг.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

15. (923). **P. remota** Forsell. 1807, Skr. Linn. Inst. Upsal. 1: 1, tab. 1.

Описан из Швеции.

ЗК: Бело-Лаб. Уруп-Теб., В. Куб.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (юго-зап.), Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

16. (924). **P. chaixii** Vill. 1785, Fl. Delph.: 7.

Описан из Франции.
ЦК: Малк. (верховья Чегема).
Европа.

Sect. 6. Pandemos Aschers. et Graebn.

17. (925). **P. trivialis** L. 1753, Sp. Pl.: 67. — *P. tristriata* Stev. 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou, 3: 252. — P woronowii Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 387.
Описан из Европы.
ЗП ВП: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Вост. Азия; Сев. Африка.

18. (926). **P. sylvicola** Guss. 1854, Enum. Pl. Inar.: 371, tab. 18. — *P. trivialis* subsp. *sylvicola* (Guss.) Lindb. f. 1906, Finska Vet.-Soc. Forhandl. 38, 13: 9.
Описан из Италии.
ЗП (юг); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Южн., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Юго-Зап. Ср. Азия.

Sect. 7. Ochlopoa Aschers. et Graebn.

19. (927). **P. supina** Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 289.
Описан из Австрии.
ЗК: В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур. Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.
Европа; Сев., Юго-Зап. Ср., Центр. Азия.

20. (928). **P. annua** L. 1753, Sp. Pl.: 68. — *P. hohenackeri* Trin. 1836, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 1: 69.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

21. (929). **P. infirma** Kunth, 1817, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 158.
Описан из Колумбии.
Т. (окр. Ленкорани).
Атл., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Ср., Вост. Азия; заносный в Сев. и Южн. Америке.

Sect. 8. Stenopoa Dumort.

22. (930). **P. nemoralis** L. 1753, Sp. Pl.: 69.
Описан из Европы.
ЗП (юг); **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап. Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

23. (931). **P. alexeenkoi** (Tzvel.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 374. — *P nemoralis* subsp. *alexeenkoi* Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 40. — *P nemoralis* var. *adjarica* Somm. et Levier, 1900, Тр. Петерб. бот. сада, 16: 453. — *P. adjarica* (Somm. et Levier) A. Khokhr. 1992, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 97, 6: 98.

Описан из Аджарии. Typus: «Prov. Batum, in rupestribus subapertis ad littore maris prope fort. Gonijskij, 30 V 1902, № 1467, Th. Alexeenko et G. Woronow» (LE!).

ЗЗ: Адж.

Эндемик.

24. (932). **P. seredinii** Galkin, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 41. *P. nemoralis* f. *aschersoniana* Litv. 1932, Список раст. Герб. фл. СССР, 9: 19. — *P. tanfiljewii* auct. non Roshev.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 469, p. p. (quoad pl. caucas.).

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Кабардино-Балкарская АССР, сел. Безенги, по склонам гор, 10 VII 1974, М. Галкин» (Гербарий Пятигорского фармацевтического института).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Севан.

Эндемик.

25. (933). **P. rhomboidea** Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 409, 754.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Черноморский округ, по р. Пслух — притоку Мзымты, 3 VIII 1895, В. Липский» (LE!).

ЗЗ: Туап.-Адл., Абх., Адж.

Эндемик.

26. (934). **P. palustris** L. 1759, Syst. Pl., ed. 10: 874.

Описан из Европы.

ЗП: Аз-Куб. (юг); **ВП**: В. Ставр. (по Куме); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх., Ипг.-Рион. (горы), Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар.; **Т**.

Европа; Сев. Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

27. (935). **P. pseudosterilis** Galkin, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 43. *P. sterilis* auct. non Bieb.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 471, p. p., quoad pl. caucas.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Краснодарский край, близ пос. Каменномостский, на скалах, 30 VII 1971, М. Галкин» (Гербарий Пятигорского фармацевтического института).

ЗК; **ЦК**: Малк., В. Тер.

Эндемик.

28. (936). **P. sterilis** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 62.

Описан из Крыма. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 471, «typus»): «Ex Tauria [Bieberstein]» (LE! cum isolectotypi — 5).

ЗП: Аз-Куб.; **СЗЗ**.

Юго-Вост. (Балканский п-ов), Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия.

29. (937). **P. stepposa** (Kryl.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 401. *P. attenuata* var. *stepposa* Kryl. 1914, Фл. Алт. и Томск. губ. 7: 1656. — *P. ochotensis* subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel. 1974, Фл. сев.-вост. евр. СССР, 1: 199. — *P. versicolor* subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 51.

Описан с Алтая.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.

Вост. Европа; Сев., Ср., Центр. Азия.

Возможно, что приоритетным названием этого вида окажется *P. transbaicalica* Roshev. (1929), хотя его тип достаточно четко отличается от лектотипа *P. stepposa*.

30. (938). **P. araratica** Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада, 2: 486. — *P. versicolor* subsp. *araratica* (Trautv.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 31.

Описан из Турции (гора Арарат). Typus: «Armenia, in monte Ararat major, lac. Kupgol, 8 VIII 1871, G. Radde» (LE! cum isotypi).

ЗЗ: Адж.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар. Нах., Зангез.; **Т** (Зувант).

Юго-Зап. Азия.

31. (939). **P. glauca** Vahl, 1790, Fl. Dan. 17: 3, табл. 964. — *P. caucasica* auct. non Trin.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк. 1: 265.

Описан из Норвегии.

ЗК: Бело-Лаб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (сев.); **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Сев. и Вост. Европа; Сев. Азия; Сев. Америка.

32. (940). **P. compressa** L. 1753, Sp. Pl.: 69.

Описан из Европы и Северной Америки.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**.

Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

65. (156). Eremopoa Roshev.

1. (941). **E. persica** (Trin.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 430. — *Poa persica* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., scr. 6, 1: 373. — *Festuca heptantha* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 410. — *F. polygama* C. Koch, 1848, l. c.: 409.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «In collibus ad Akar-Tschai prov. Karabagh, 27 V 1829, Szowits» (LE!).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

2. (942). **E. multiradiata** (Trautv.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 430. — *Poa palustris* var. *multiradiata* Trautv. 1876, Тр. Петерб. бот. сада, 4: 406. — *Eremopoa persica* subsp. *multiradiata* (Trautv.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 479.

Описан из Армении. Typus: «In Armenia rossica, prope monasterium Kiptschach in monte Alagos, VI 1875, № 124, G. Radde» (LE!).

ЮЗЗ: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия.

3. (943). **E. oxyglumis** (Boiss.) Roshev 1934, Фл. СССР, 2: 430, 756, p. p. — *Poa persica* var. *oxyglumis* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 610. — *Eremopoa altaica* subsp. *oxyglumis* (Boiss.) Tzvel. 1966, Бот. журн. 51, 8: 1104.

Описан из Турции. Typus: «In collibus prope Baibout, 17 VII 1863, E. Bourgeau» (G, isotypus — LE!).

ВК: Кубин.; **ЗЗ**: Адж. (по р. Чорох); **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**.

Юго-Зап., Ср. Азия.

4. (944). **E. songarica** (Schrenk) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 431. — *Glyceria songarica* Schrenk, 1841, Enum. Pl. Nov. 1: 1. — *Eremopoa altaica* subsp. *songarica* (Schrenk) Tzvel. 1966, Бот. журн. 51, 8: 1104.

Описан из Казахстана.

ВК: Кубин.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т** (Зувант).

Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

66. (157). Catabrosella (Tzvel.) Tzvel.

Sect. 1. Nevskia (Tzvel.) Tzvel.

1. (945). **C. araratica** (Lipsky) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 32. — *Catabrosa araratica* Lipsky, 1894, Тр. Петерб. бот. сада, 13, 2: 358. — *Colpodium araraticum* (Lipsky) Woronow, 1909, Фомин, Воронов, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1, 4–5: 126.

Описан из Турции (гора Арарат). Typus: «На сев. склоне горы Большой Арарат, 8 VII 1893, В. Липский» (LE!).

ВЗ: Караб. (зап.); **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Sect. 2. Catabrosella

2. (946). **C. fibrosa** (Trautv.) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 32. — *Colpodium fibrosum* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада, 2, 2: 486.

Описан из Турции (гора Арарат). Typus: «Armenia. in monte Ararat majore ad lacum Küpgül, leg. Radde» (LE!).

ВЗ: Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

3. (947). **C. variegata** (Boiss.) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 32. *Catabrosa variegata* Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 71. — *Poa catabrosodes* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 406. — *Colpodium variegatum* (Boiss.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 384, in adnot. — *Catabrosa balansae* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 577. — *Colpodium balansae* (Boiss.) Woronow, 1909, Фомин, Воронов, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1, 4–5: 126. *C. chrysanthum* Woronow, 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 213.

Описан из Турции. Typus: «In humidiusculis regionis alpinae Olympi Bithyni, VII 1842, Boissier» (G, isotypus — LE!).

3a. **C. variegata** (Boiss.) Tzvel. subsp. **variegata**.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (горы), Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. (сев.), Севан., Дар., Занг., Ю. Караб. (зап.).

Юго-Зап. Азия.

3b. **C. variegata** (Boiss.) Tzvel. subsp. **leiantha** (Hack.) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 32. — *Colpodium leianthum* Hack. 1913, Изв. Кавк. муз. 7: 203. — *C.*

variegatum var. *leianthum* (Hack.) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 270. — *Catabrosella variegata* var. *leiantha* (Hack.) E. Alexeev ex R. R. Mill, 1985, Fl. Turk. 9: 496.

Описан из Западного Закавказья (Сванетия). Typus: «Svanetia superior, ad pedem glaciei Gul montis Uzba, 2800 m, 21 VII 1911, A. Shelkovnikov» (W).

ЗК: Урун-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

4. (948). **C. humilis** (Bieb.) Tzvel. 1965, Бот. журн. 50, 9: 1320. — *Aira humilis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 57. — *Colpodium humile* (Bieb.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 384. — *Aira pumila* Stev. ex G. Westb. 1905, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та, 5: 153. *Deschampsia pumila* (Stev. ex G. Westb.) Fomin et Woronow, 1908, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1, 2–3: 94.

Описан из Центрального Кавказа. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 483, «typus»): «In monte Beschtau Caucasi» (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**; **ВК**: Асса-Арг., В. Сулак. (сев.), Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т** (Зувант).

Вост. Европа (юго-вост.); Сев. (юго-зап.), Юго-Зап., Ср. Азия.

5. (949). **C. parviflora** (Boiss. et Buhse) Tzvel. ex Czopan. 1973, Опред. злак. Туркм.: 77. — *Colpodium parviflorum* Boiss. et Buhse, 1859, in Boiss. Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4: 133. *Catabrosella humilis* subsp. *parviflora* (Boiss. et Buhse) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 32.

Описан из Ирана. Typus: «In Persia monte Saliend, 1847, Buhse» (G, isotypus — LE!).

5a. **C. parviflora** (Boiss. et Buhse) Tzvel. ex Czopan. subsp. **parviflora**.

ВК: Ман.-Самур.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан. Юго-Зап., Ср. Азия.

5b. **C. parviflora** (Boiss. et Buhse) Tzvel. ex Czopan. subsp. **calvertii** (Boiss.) E. Alexeev ex R. R. Mill, 1985, Fl. Turk. 9: 496. *Colpodium calvertii* Boiss. 1859, Diagn. Pl. Or., ser. 2, 4: 133. — *C. woronowii* Hack. 1914, Вестн. Тифл. бот. сада, 32: 8. *Catabrosella humilis* subsp. *calvertii* (Boiss.) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 32.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «Prope Erzeroum, Calvert» (G).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**.

Юго-Зап. Азия.

67. (158). Hyalopoa (Tzvel.) Tzvel.

1. (950). **H. lakia** (Woronow) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 32. — *Colpodium lakium* Woronow, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 214.

Описан из Восточного Кавказа. Typus: «Дагестан, Лакский округ, р. Ненкурачай выше впадения ее в Казы-Кумухское Койсу, сырая лужайка, 8 IX 1927, А. Порецкий» (LE! cum isotypus).

ВК: В. Сулак. (басс. Казы-Кумухского Койсу).

Эндемик.

2. (951). **H. czirahica** Gussejnov, 1988, Бот. журн. 73, 12: 1743.

Описан из Восточного Кавказа. Typus: «Дагестанская АССР, Агульский р-н, 13 км северо-западнее сел. Чирах, местечко Гундвав, влажные луга на сланцевых обнажениях, 2000–2200 м н. у. м., 25 VI 1975, Ш. Гусейнов» (LE!).

ВК: Ман.-Самур. (юг).

Эндемик.

3. (952). **H. pontica** (Bal.) Tzvel. 1965, Бот. журн. 50, 9: 1320. — *Catabrosa pontica* Bal. 1874, Bull. Soc. Bot. Fr. 21: 15. — *Poa capillipes* Somm. et Levier, 1893, Тр. Петерб. бот. сада, 13, 1: 52. — *Colpodium ponticum* (Bal.) Woronow, 1909, Фомин, Воронов, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1: 126.

Описан из Турции. Typus: «Vallee de Djimil. 2800 m, Balansa» (G).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур., (юг); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (сев.)

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

68. (159). Catabrosa Beauv.

1. (953). **C. pseudairoides** (Herrm.) Tzvel. 1965, Бот. журн. 50, 11: 1633; Габриэлян, 2004, Фл., растит. и раст. рес. Арм. 15: 14. — *Poa pseudairoides* Herrm. 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou, 3: tab. 13. — *Poa airoides* Herrm. 1812, l. c.: 232, non Koel. 1802. — *Catabrosa aquatica* subsp. *pseudairoides* (Herrm.) Tzvel. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 29.

Описан из дельты Волги. Typus: «Circum Astrachan in pratis humidis, leg. Blume» (LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Н. Кур. (юго-вост.); **ЮЗ**: Ленк.; **Т**.

Вост. Европа (юго-вост.); Юго-Зап. (сев. Иран), Ср. (п-ов Мангышлак) Азия.

2. (954). **C. aquatica** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.:97. — *Aira aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 64.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Америка.

Высокогорные популяции этого вида с более густыми метелками и буроватыми колосками принадлежат **Catabrosa aquatica** (L.) Beauv. var. **atrata** Tzvel. var. nova (= *C. aquatica* f. *atrata* Charadze, 1941, Фл. Груз. 1: 267, descr. georg.): paniculae densiores, spiculae brunnescentes, vulgo majores. Typus: «Armenia, ripa lac. Sevan, pag. Gjunej, 9 VIII 1986, G. Menitsky, T. Popova» (LE).

69. (160). Paracolpodium (Tzvel.) Tzvel.

1. (955). **P. colchicum** (Albov) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 33. — *Catabrosa colchica* Albov, 1895, Тр. Тифл. бот. сада, 1, Прил. 1: 259. — *C. caucasica* Albov, 1895, l. c.: 259. — *Colpodium colchicum* (Albov) Woronow, 1909, Фомин, Воронов, Опред. раст. Кавк. и Крыма, 1: 125. — *C. caucasicum* (Albov) Woronow, 1909, l. c.: 125.

Описан из Западного Кавказа. Typus: «In Circassia: in monte Adzituko, ad nives deliquescentes, 2285–2440 m, № 101, N. Albov» (G, isotypus — LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. (горы), Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

70. (161). Colpodium Trin.

1. (956). **C. versicolor** (Stev.) Schmalh. 1897, Фл. Ср. Южн. Росс. 2: 638. — *Agrostis versicolor* Stev. 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou 3: 252. — *Colpodium stevenii* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 119, nom. illeg. — *C. schelkownikowii* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 277.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «In summis alpibus Schahdagh et Tufandagh Cauc. orient., leg. Steven» (H, isotypus — LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Арар.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг., Ю. Караб.; **Т** (Зувант).

Юго-Зап. Азия.

71. (162). Zingeria P. A. Smirn.

1. (957). **Z. kochii** (Mez) Tzvel. 1965, Бот. журн. 650, 9: 1318. — *Milium kochii* Mez, 1921, Feddes Repert. 17: 211.

Описан из Армении. Typus: «Etschmiadsin in Armenia, 1938, leg. C. Koch» (B, isotypus — LE!).

ЮЗЗ: Джав.-В. Ах. (окр. пос. Богдановка), Арар.; **ЮЗ**: Ерев.

Эндемик (?).

2. (958). **Z. trichopoda** (Boiss.) P. A. Smirn. 1946, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 50, 9: 67. *Milium trichopodum* Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or. Nov. 1, 13: 45. *Zingeria biebersteiniana* subsp. *trichopoda* (Boiss.) R. R. Mill, 1985, Fl. Turk. 9: 365. — *Agrostis pisidica* auct. non Boiss.: Шишк. 1934, Фл. СССР, 2: 173, p. p.

Описан из Ирака. Lectotypus: «In Mesopotamia inter Orfa et Suerek, Kotschy №41» (G).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос. (юго-зап.), Триал.-Н. Карт. (зап.); **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Занг.

Юго-Зап. Азия.

3. (959). **Z. pisidica** (Boiss.) Tutin, 1978, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 76: 365; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 90. — *Agrostis pisidica* Boiss. 1854, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 4, 2: 255. — *A. trichoclada* var. *pisidica* (Boiss.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 516. — *A. trichopoda* auct. non (Boiss.) P. A. Smirn.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 314, p.p.

Описан из Турции. Typus: «In collibus Pisidiae borealis inter Tchukur et pagum Ahirkoy ad extremitatem meridionalem lacus Egirdir, 1853, Tchihatcheff» (G).

ЦЗ: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт. (запад); **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.

Юго-Зап. Азия.

4. (960). **Z. biebersteiniana** (Claus) P. A. Smirn. 1946, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 51, 2: 67. — *Agrostis biebersteiniana* Claus, 1851, Beitr. Pfl. Russ. Reich. 8: 264. — *A. trichoclada* Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 439.

Описан с Нижней Волги. Typus: «Circa Sareptam, 1850, leg. K. Claus» (LE!).

Указан для **ЦК**: В. Кум. (окр. Кисловодска) [Grisebach, 1853, in Ledeb, Fl. Ross. 4: 439]. Возможно нахождение в **ВП**.

Вост. Европа (юго-вост.).

72. (163). Puccinellia Parl.

Sect. 1. Xeratropis (V Krecz.) Bor

1. (961). **P. poecilantha** (C. Koch) Grossh. 1949, Опред. раст. Кавк.: 706. — *Festuca poecilantha* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 411. — *Atropis poecilantha* (C. Koch) V. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 472. — *Puccinellia festuciformis* auct. non (Host) Parl.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Apscheron, C. Koch» (B).

ВП: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.

Вост. Европа (юго-вост.); Юго-Зап. (Иран), Ср. Азия.

2. (962). **P. gigantea** (Grossh.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 486. — *Atropis gigantea* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 46–47: 35. — *A. sclerodes* V. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 488, 766. — *Puccinellia brachylepis* Klok. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 12: 45. — *Atropis convoluta* auct. non (Hornem.) Griseb.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 280, p. p. — *Puccinellia limosa* auct. non (Schur) Holmb.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 501, p. min. p. (quoad pl. cauc.). — *P. convoluta* auct. non (Hornem.) Grossh.: Зернов, 2002, Опр. сосуд. раст. сев.-зап. Причерн.: 57.

Описан из Талыша. Typus: «Prov. Baku, distr. Lenkoran, Kumbashi, in pratis, 17. 05. 1916, A. Grossheim» (LE!).

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Адж.; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Вост. Европа (юг); Сев. (юго-зап.), Юго-Зап., Ср. Азия.

Возможно, что этот вид стоит разделить на два самостоятельных вида: *P. sclerodes* V Krecz. (Предкавказье, описан из Целиноградской области Казахстана) и *P. gigantea* s. str. (Закавказье), как считает В. Я. Нагалевский, главным образом на основании анатомического строения листьев. Однако эти таксоны разграничить очень трудно.

3. (963). **P. bulbosa** (Grossh.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 36. — *Atropis bulbosa* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 46–47: 36. — *Puccinellia gigantea* subsp. *bulbosa* (Grossh.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 502.

Описан из Центрального Закавказья. Typus: «Tiflis, mons Machata, 23. 05. 1910, D. Sosnovsky» (TGM, isotypus — LE!).

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев.

Юго-Зап. Азия.

4. (964). **P. bilykiana** Klok. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 12: 46.

Описан с вост. Украины (Харьковская обл.).

ЗП.

Вост. Европа.

5. (965). **P. dolicholepis** V. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 764, 488, nom. altern. — *Atropis dolicholepis* V. Krecz. 1934, l. c.: 488, 764.

Описан из Казахстана.

ВП; **ВЗ**: Ширв. (сев.-зап.), Иорск.-Шек. (вост.).

Вост. Европа (юго-вост.); Сев. (юго-зап.), Ср. Азия.

6. (966). **P. fominii** Bilyk, 1937, Збірн. праць пам. акад. Фомина: 218. — *P. dolicholepis* subsp. *fominii* (Bilyk) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 503.

Описан из Крыма. Typus: «Арабатская стрелка, близ Геническа, на солончаке у Сиваша, 9 IX 1936, Г. Билик» (KW).

ЗП; **ВП**; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Н. Кур.

Центр. Европа (Румыния).

7. (967). **P. grossheimiana** V. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 761, 477, nom. altern. *Atropis grossheimiana* V Krecz. 1934, l. c.: 477, 761.

Описан из Армении (оз. Севан). Typus: «Armenia, distr. Nor-Baiazet, prope pag. Mazra Minor, 27 VII 1928, O. Sedelmeyer et T. Heidemann» (LE!).

ЮЗ: Севан.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Sect. 2. Puccinellia

8. (968). **P. choresmica** V. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 761, 479, nom. altern. – *Atropis choresmica* V. Krecz. 1934, l. c.: 479, 761.

Описан из Средней Азии.

ВП: Тер.-Кум.; **ВК**: Ман.-Самур.

Вост. (юго-вост.) Европа; Ср. Азия.

9. (969). **P. distans** (Jacq.) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 367 — *Poa distans* Jacq. 1764, Obs. Bot. 1: 42. — *Atropis distans* (Jacq.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 388.

Описан из Австрии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Европа; Сев., Юго-Зап. Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.

10. (970). **P. sevangensis** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 114. — *Atropis sevangensis* (Grossh.) V Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 486. — *Puccinellia distans* subsp. *sevangensis* (Grossh.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 508.

Описан из Армении. Typus: «Distr. Novo-Bajazet, in insula Sevan, 6300-6500′, 29 VI 1923, O. Sedelmeyer» (LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан.

Юго-Зап. Азия (сев.-вос Турция).

73. (164). Sclerochloa Beauv.

1. (971). **S. woronowii** (Hack.) Tzvel. ex Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 20; Цвел. 1957, Бот. мат. (Ленинград) 18: 27, comb. invalid. — *Scleropoa woronowii* Hack. 1912, Вестн. Тифл. бот. сада, 24: 15. — *Desmazeria woronowii* (Hack.) Ovcz. 1957, Фл. ТаджССР, 1: 194, comb. invalid.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Prov. Elisabethpol, distr. Šuša, steppa Mil, in arenosis salsuginosis circa lac. Sor-giol, 5 V 1911, Herb. Fl. Cauc. № 56, G. Woronow» (LE!).

ВЗ: Ширв., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Ср. Азия.

2. (972). **S. dura** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 98, 177. — *Cynosurus durus* L. 1753, Sp. Pl.: 72.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Ю. Караб.; **Т**.
Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

74. (165). Dactylis L.

1. (973). **D. glomerata** L. 1753, Sp. Pl.: 71.
Описан из Европы.

1a. **D. glomerata** L. subsp. **glomerata**.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.

1b. **D. glomerata** L. subsp. **lobata** (Drej.) Lindb. 1906. Finska Vet.-Soc. Vorhandl. 38, 13: 9. — *D. glomerata* var. *lobata* Drej. 1838, Fl. Exc. Hafn.: 45. — *D. polygama* Horvát. 1874, Fl. Tyrnaviensis: 15. — *D. aschersoniana* Graebn. 1899, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 17: 274.
Описан из Дании.
ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.
Европа.

1c. **D. glomerata** L. subsp. **woronowii** (Ovcz.) Stebbins et Zohary, 1959, Publ. Univ. Calif., Bot. 31: 9. — *D. woronowii* Ovcz. 1934, Фл. СССР, 2: 752, 362.
Описан с Копетдага.
ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв. Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Юго-Зап., Ср. Азия.

1d. **D. glomerata** L. subsp. **hyrcana** Tzvel. 1976, Злаки СССР: 516. — *D. hyrcana* (Tzvel.) S. G. Mussajev, 1987, Бот. журн. 72, 1: 94.
Описан из Талыша. Typus: «АзербССР, Талыш, у правого берега Ленкораньчая между Ленкоранью и сел. Лерик, 500 м, 1 VII 1952, И. и Н. Васильевы» (LE!).
Т.
Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

1e. **D. glomerata** L. subsp. **hispanica** (Roth) Nym. 1882, Consp. Fl. Eur.: 819. — *D. hispanica* Roth, 1797, Catalecta Bot. 1: 8. *D. glomerata* var. *hispanica* (Roth) W. D. J. Koch, 1837, Syn. Fl. Germ. et Helv.: 808.
Описан из Испании.
ЗП: Аз-Куб. (Таманский п-ов); **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**: Ширв. Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.
Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

75. (166). Cynosurus L.

Sect. 1. Cynosurus

1. (974). **C. cristatus** L. 1753, Sp. Pl.: 72.
Описан из Европы.

ЗК; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб; **Т**.

Европа; Юго-Зап. Азия.

Sect. 2. Falona (Adans.) Benth.

2. (975). **C. echinatus** L. 1753, Sp. Pl.: 72. — *Falona echinata* (L.) Dumort. 1823, Obs. Gram. Belg.: 114 («Phalona»).

Описан из Южной Европы.

ЦК: Малк. В. Тер.; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

76. (167). Lamarckia Moench

1. (976). **L. aurea** (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 201; Цвелев, 1976, Злаки СССР: 716. — *Cynosurus aureus* L. 1753, Sp. Pl.: 73.

Описан из Южной Европы.

ВЗ: Ширв. (одичавший в окр. Баку).

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.

77. (168). Briza L.

Sect. 1. Briza

1. (977). **B. elatior** Sibth. et Smith, 1806, Fl. Graec. Prodr. 1: 59, tab. 75. — *B. australis* Prokud. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 42. — *B. media* auct. non L.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 249.

Описан из Греции.

ЗП: Аз-Куб.(юг), З. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Ширв. (сев.- зап.), Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Вост. (Балканский п-ов), Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия.

Вид описан по наиболее крупноколосковым популяциям, встречающимся в Греции и на Кавказе довольно редко. Преобладают популяции, более или менее приближающиеся к равнинному европейскому виду *B. media* L. и описанные из Крыма под названием *B. australis* Prokud. — *B. elatior* var. *australis* (Prokud.) Tzvel. (1976: 522).

2. (978). **B. marcowiczii** Woronow, 1909, в Фомин и Воронов, Опр. раст. Кавк. и Крыма, 1:116.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Auf Alpenwiesen in der Landschaft Ossetien in Caucasus, ca. 3000 m, 24. 07. 1899, Kneucker, Gram. Exs. № 263, B. Marcowicz» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк., В. Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Юго-Зап. (сев.-вост. Турция) Азия.

Sect. 2. Brizella Tzvel.

3. (979). **B. minor** L. 1753, Sp. Pl.: 70.

Описан из Швейцарии и Италии.

ЗЗ: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **Т**.

Атл., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.

78. (169). Macrobriza (Tzvel.) Tzvel.

1. (980). **M. maxima** (L.) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 91. — *Briza maxima* L. 1753, Sp. Pl.: 70.

Описан из Италии и Португалии.

ЗЗ: Абх., Адж.

Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия; Сев., Южн. Африка.

79. (170). Brizochloa Jiras. et Chrtek

1. (981). **B. humilis** (Bieb.) Chrtek et Hadač, 1969, Candollea, 24: 170. — *Briza humilis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 66. — *B. spicata* Sibth. et Smith, 1806, Fl. Graec. Prodr. 1: 60, tab. 77, non Burm. f. 1768, nec Lam. 1783; Некр. 1934, Фл. СССР, 2: 355.

Описан из Крыма. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 523): «Tauria» (LE!).

ЗП: Аз-Куб.(Таманский п-ов); **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх. (окр. Сухуми).

Юго-Вост. (Балканский п-ов, Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

80. (171). Cinna L.

1. (982). **C. latifolia** (Trev.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 435. — *Agrostis latifolia* Trev. 1830, in Goepp. Beschr. Bot. Gart. Breslau: 82.

Описан по культивировавшимся экземплярам, происходящим из Северной Америки.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: Малк.

Сев., Вост. Европа; Сев., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

81. (172). Pholiurus Trin.

1. (983). **P. pannonicus** (Host) Trin. 1820, Fund. Agrost.: 131. *Rottboellia pannonica* Host, 1801, Gram. Austr. 1: 19, tab. 24. — *Lepturus pannonicus* (Host) Kunth, 1833, Enum. Pl. 1: 462.

Описан из Венгрии.

ЗП; **ВП**; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Н. Кур., Караб.; **Т**.

Центр. (юго-вост.), Южн. Вост. (юг) Европа; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап. Ср. Азия.

82. (173). Parapholis C. E. Hubb.

1. (984). **P. gracilis** Bor, 1963, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 25: 63. — *Lepturus incurvatus* var. *longiflorus* Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 46–47: 40, s. str. — *Parapholis longiflora* (Grossh.) S. G. Mussajev, 1987, Бот. журн. 72, 1: 94. — *Monerma cylindrica* auct. non (Willd.) Coss. et Durieu: Woronow et Schelk. 1914, Sched. Herb. Fl. Cauc.: №113.

Описан из Ирака. Typus: «Iraq: Kirkuk: Jarmo E Chamchamal, №1293, Helback» (W).

ВК: Кубин. (юго-вост.); **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т**.

Юго-Зап., Ср. Азия.

2. (985). **P. incurva** (L.) C. E. Hubb. 1946, Blumea, Suppl. 3: 14. — *Aegilops incurva* L. 1753, Sp. Pl.: 1051. — *A. incurvata* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2: 1490, nom. illeg. — *Lepturus incurvatus* (L.) Trin. 1820, Fund. Agrost.: 123. — *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz et Thell. 1921, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 66: 265. — *Lepturus incurvus* (L.) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 324.

Описан «с Востока»: «In Oriente».

ВК: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Адж.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т.**

Атл., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср., Южн. (зап.) Азия.

83. (174). **Monerma** Beauv.

1. (986). **M. cylindrica** (Willd.) Coss. et Durieu, 1856, Expl. Sci. Alger. 2: 214. — *Rottboellia cylindrica* Willd. 1797, Sp. Pl. 1, 1: 464. — *Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter, 1967, Boissiera, 13: 178.

Описан из Южной Европы.

ВЗ: Н. Кур. (близ побережья); **Т.**

Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

84. (175). **Sesleria** Scop.

Sect. 1. **Argenteae** Deyl

1. (987). **S. alba** Smith, 1806, in Sibth. et Smith, Fl. Graec. Prodr.: 52. — *S. anatolica* Deyl, 1946, Opera Bot. Cech. 3: 104. — *S. autumnalis* (Scop.) F. W. Schultz subsp. *anatolica* (Deyl) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 532. — *S. autumnalis* auct. non (Scop.) F. W. Schultz: Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 301.

Описан из Турции, окр. Стамбула: «In sylvis prope pag. Belgrad».

1a. **S. alba** Smith subsp. **alba.**

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Юго-Вост. (Балканский п-ов) Европа; Юго-Зап. Азия.

1b. **S. alba** Smith subsp. **voronovii** (Deyl) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 91. *S. anatolica* Deyl var. *voronovii* Deyl, 1946, Opera Bot. Čech. 3: 108. — *S. autumnalis* (Scop.) F. W. Schultz subsp. *anatolica* (Deyl) Tzvel. var. *voronovii* (Deyl) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 532.

Описан из Абхазии. Typus: «Locus Doupera pr. Buscha, prata alpina lapid., 6600', G. Voronov» (W).

ЗЗ: Абх., Инг.-Рион.

Эндемик.

Sect. 2. **Sesleria**

2. (988). **S. polyathera** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 399; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 92. — *S. heufleriana* auct. non Schur: Невский, 1936, Фл. СССР, 2: 300. — *S. phleoides* auct. non Stev.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 533, p. p.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Prov. Bambaki in Georgia, 1831, leg. C. Koch» (B, isotypus — LE!).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб. В. Куб.; **ЦК**: В. Кум.

Эндемик.

3. (989). **S. phleoides** Stev. ex Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 604. — *S. caucasica* Scheele, 1844, Flora (Regensb.) 27, 4: 55.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Caucasi orientali alpes, leg. Steven» (LE!).

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Дар., Занг., Мегр.-Зап., Ю. Караб.; **Т.**

Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Иран).

4. (990). **S. araratica** Kit Tan, 1985, in Fl. Turk. 9: 625,524; Габриэлян, 2004, Фл. растит. и раст. рес. Арм. 15: 15.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «Kars: distr. Aralik, Büyük Agri Dag, above Serdar Bulak, rocky slopes, 2600–3000 m, 20 VII 1966, Davis 46963» (E).

ВЗ: Мург.-Муровд. (юго-зап.); **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев. (сев.), Севан.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

От *S. phleoides* Stev. ex Roem. et Schult. отличается волосистыми колосковыми чешуями, более длинными остями нижних цветковых чешуй (до 3.5 мм) и более узкими общими соцветиями.

85. (176). Echinaria Desf.

1. (991). **E. capitata** (L.) Desf. 1800, Fl. Atl. 2: 385. — *Cenchrus capitatus* L. 1753, Sp. Pl.: 1049.

Описан из Франции и Италии.

ВК: Маш.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Нах., Ю. Караб.

Атл. (юг), Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Средиз.; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

86. (177). Ammochloa Boiss.

1. (992). **A. palaestina** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 13: 52.

Описан из Юго-Западной Азии (окр. г. Газа).

ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов).

Атл. Европа (Испания); Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

87. (178). Phalaroides Wolf

1. (993). **P. arundinacea** (L.) Rausch. 1969, Feddes Repert. 79, 6: 409. – *Phalaris arundinacea* L. 1753, Sp. Pl.: 55. -- *Digraphis arundinacea* (L.) Trin. 1820, Fund. Agrost.: 127.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.; Сев. Америка.

88. (179). Phalaris L.

Sect. 1. Bulbophalaris Tzvel.

1. (994). **P. aquatica** L. 1755, Cent. Pl. 1: 4; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 92. *P. tuberosa* L. 1771, Mantissa Alt.: 557. — *P. bulbosa* auct. non L.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 52.

Описан из Египта и Италии.

ВК: Маш.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т**.

Южн. Европа; Юго-Зап., Южн. Азия.

Sect. 2. Paraphalaris Tzvel.

2. (995). **P. minor** Retz. 1783, Obs. Bot. 3: 8.

Описан из Индии.

ВК: Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (заносный в Адлере), Абх. (заносный близ устья р. Гумиста), Адж. (заносный в окр. Батуми); **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **Т**.

Южн. Европа; Юго-Зап., Ср., Южн. Азия.

Sect. 3. Heterachne Dumort.

3. (996). **P. paradoxa** L. 1763, Sp. Pl., ed. 2, 2: 1665.
Описан «с Востока»: «in Oriente».
ВК: Кубин.; **ЗЗ**: Абх. (заносный в окр. Сухуми); **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев. **Т.**
Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Sect. 4. Phalaris

4. (997). **P. canariensis** L. 1753, Sp. Pl.: 54.
Описан по материалам из Южной Европы и с Канарских о-вов.
ЗП: З. Ставр. (заносный в г. Невинномысске); **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (окр. Тбилиси); **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах.; **Т.**
Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

5. (998). **P. brachystachys** Link, 1806, in Schrad. Neues Journ. Bot. 1, 3: 134. *P. canariensis* subsp. *brachystachys* (Link) Pospich. 1897, Fl. Oesterr. Küst. 1: 59.
Описан из Португалии.
ВК: Мап.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т.**
Атл., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.

89. (180). Beckmannia Host

1. (999). **B. eruciformis** (L.) Host, 1805, Gram. Austr. 3: 5, tab. 6. — *Phalaris eruciformis* L. 1753, Sp. Pl.: 55.
Описан из Южной Европы, России и Сибири.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Абх. (близ пос. Акармара); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Севан.; **Т.**
Сев., Южн., Вост. Европа; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап., Ср. Азия.

2. (1000). **B. syzigachne** (Steud.) Fern. 1928, Rhodora, 30: 27 — *Panicum syzigachne* Steud. 1846, Flora (Regensb.) 29: 19.
Описан из Японии.
Т (заносный в окр. оз. Марцо).
Вост. Европа; Сев., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

90. (181). Phleum L.

Subgen.1. Chilochloa (Beauv.) Peterm.

Sect.1. Chilochloa (Beauv.) Dumort.

1. (1001). **P. phleoides** (L.) Karst. 1881, Deutsche Fl. Pharm.-Med. Bot.: 374. — *Phalaris phleoides* L. 1753, Sp. Pl.: 55. — *P. boehmeri* Wib. 1799, Prim. Fl. Werth.: 125.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т.**
Сев. (юг), Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

2. (1002). **P. montanum** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 383. — *P. phleoides* subsp. *montanum* (C. Koch) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 70.

Описан из восточной Турции.

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ** (горы); **ЦЗ**; **ВЗ** (горы); **ЮЗЗ**; **ЮЗ** (горы).

Центр. (юго-вост.), Юго-Вост. (Балканский п-ов и Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

Уже в среднем горном поясе замещает предыдущий вид, который приурочен только к равнинным и низкогорным местообитаниям. Типичные экземпляры (var. *montanum*) имеют колосковые чешуи по килям реснитчатые, но на Кавказе довольно обычны и экземпляры без ресничек — var. *glabrispiculatum* Tzvel. 1971, l. c.: 70 (описана из окр. оз. Севан). В целом вид может быть принят за подвид *P. phleoides* subsp. *montanum*, который отличается более крупными и постепенно заостренными на верхушке колосковыми чешуями.

3. (1003). **P. tzvelevii** Dubovik, 1978, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев) 1977: 75 — *P. michelii* auct. non All.: Овч. 1934, Фл. СССР, 2: 131. — *P. hirsutum* Honck. subsp. *ambiguum* auct. non (Ten.) Cif. et Giac.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 364.

Описан из Северо-Западного Закавказья. Typus: «Окр. г. Новороссийска, в долине р. Адербы близ пос. Геленджик, горные склоны, 14 VI 1907, Герб. фл. СССР № 5302, Д. Литвинов» (LE!).

ЗК: Адаг.-Пшиш. Бело-Лаб. (юго-зап.); **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Эндемик.

Не исключено, что этот вид тождествен описанному из Турции и Сирии виду *P. serrulatum* Boiss., достоверных экземпляров которого мы не видели.

Sect. 2. Achnodon (Link) Criseb.

4. (1004). **P. exaratum** Hochst. ex Griseb. 1844, Spicil. Fl. Rumel. 2: 463. *P. graecum* Boiss. et Heldr. 1854, in Boiss. Diagn. Pl. Or., Ser. 1, 13: 42.

Описан из Болгарии.

ЗЗ: Адж.

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.

5. (1005). **P. paniculatum** Huds. 1762, Fl. Angl.: 23. — *P. annuum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 46. — *P. asperum* var. *ciliatum* Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 482. *P. paniculatum* var. *annuum* (Bieb.) G. Westb. 1904, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 5, 3: 142. — *P paniculatum* subsp. *ciliatum* (Boiss.) Dogan, 1982, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 40: 86. — *P. paniculatum* subsp. *annuum* (Bieb.) Holub, 1988, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 23, 4: 413.

Описан из Англии.

ЗП: Аз-Куб. (юго-зап.); **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Разновидиость var. *annuum* (Bieb.) G. Westb. с жесткими ресничками на килях колосковых чешуй иногда принимается за особый подвид — subsp. *ciliatum* (Boiss.) Dogan, но часто встречается совместно с типовой разновидиостью (var. *paniculatum*).

Subgen. 2. Phleum

6. (1006). **P. bertolonii** DC. 1813, Cat. Pl. Horti Monsp.: 132; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 92. — *P. serotinum* Jord. 1852, Pug. Pl. Nov.: 141. — *P pratense* L. subsp. *serotinum* (Jord.) Berher, 1887, La Fl. Vosges: 239. — *P. pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm. 1928, Bot. Jahrb. (Beibl.) 140: 157. — *P nodosum* auct. non L.: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 168. — *P. pratense* subsp. *nodosum* auct. non (L.) Arcang.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 366.

Описан из Франции.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Атл., Сев. (юг), Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. (сев.-зап.) Азия.

В настоящее время установлено, что *P. nodosum* L. описан по мелким экземплярам *P. pratense* — гибридогенного вида, один из предков которого *P. bertolonii*.

7. (1007). **P. pratense** L. 1753, Sp. Pl.: 59.

Описан из Европы.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Вост. Азия; Сев. Америка.

Гибридогенный полиплоидный ($2n = 28$ или 42) вид, на Кавказе встречается главным образом в измененных под воздействием человека фитоценозах в качестве культивируемого, одичавшего или заносного.

8. (1008). **P. alpinum** L. 1753, Sp. Pl.: 59. — *P. commutatum* Gaud. 1808, Alpina, 3: 4.

Описан с гор Европы.

ЗК; ЦК; ВК; ЗЗ (горы); **ЦЗ; ВЗ** (горы); **ЮЗЗ; ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев., Южн. Америка.

91. (182). Rhizocephalus Boiss.

1. (1009). **R. orientalis** Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 5: 69, id. 1884, Fl. Or. 5: 478; Цвел. 1976, Злаки СССР: 368.

Описан из Сирии: «In Mesopotamia, Aucher-Eloy № 3066».

ЮЗ: Ерев., Нах.

Юго-Зап., Ср. Азия.

92. (183). Alopecurus L.

Sect. 1. Colobachne (Beauv.) Griseb.

1. (1010). **A. tiflisiensis** (G. Westb.) Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exs. 3: 15. — *A. vaginatus* var. *tiflisiensis* G. Westb. 1905, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 5: 23. — *A. textilis* subsp. *tiflisiensis* (G. Westb.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 15.

Описан из Грузии. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 373): «In montibus circa Tiflis, 14. 04. 1830, № 8, leg. Szovits» (LE! cum isolectotypi).

ЗК: Бело-Лаб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт. Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан.

Юго-Зап. Азия.

2. (1011). **A. textilis** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 13: 40.

Описан из Ирана. Typus: «In glareosis vulcanicis jugi Besmitschal in monte Demawend, 9000′, 21. 06. 1843, Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. № 351» (G, isotypus — LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Дар., Нах., Занг.

Указан для **ВК**: Кубин. (Мусаев, 1991: 150).

Юго-Зап. Азия.

3. (1012). **A. tuschcticus** Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9: 354. — *A. gracilis* Trautv. 1878, Тр. Петерб. бот. сада, 5, 2: 486, non Willd. ex Trin. 1845. — *A. glacialis* subsp. *tuscheticus* (Trautv.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 16.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Pag. Dartlo Tuchetiae, 11. 07. 1876, № 357, leg. Radde» (LE! cum isotypi).

ВК; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан.

Эндемик.

4. (1013). **A. brevifolius** Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 75. — *A. glacialis* auct. non C. Koch: Овч. 1934, Фл. СССР, 2: 145; Цвел. 1976, Злаки СССР: 374.

Описан с Восточного Кавказа. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 374): «Кавказ, Шальбуз-даг, № 57, А. Беккер» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. (горы); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан.

Юго-Зап. Азия (Турция).

Этот вид обычно принимали за *A. glacialis* C. Koch, описанный с Понтийских гор Турции («Auf dem Rücken des pontischen Gebirges, in Gaue Ilemschin, auf Granitboden»), однако М. Догаи (Dogan, 1985, in P. H. Davis, Flora of Turkey, 9: 379), основываясь на сохранившемся в Женеве изотипе *A. glacialis* (его тип хранился в Берлине), считает его синонимом (и приоритетным названием) для *A. ponticus* C. Koch и *A. sericeus* Albov. Поскольку *A. glacialis* и *A. ponticus* описаны с одного и того же места, мы считаем вполне вероятным, что в Женеву попал изотип не *A. glacialis*, а *A. ponticus* вследствие ошибочного этикетирования. Для *A. glacialis* автор приводит в качестве диагностических признаков отсутствие верхней цветковой чешуи и длинную ость, из чего следует возможное тождество *A. glacialis* с *A. laguroides*, но не с *A. brevifolius*.

5. (1014). **A. albovii** Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 16. *A. gerardii* auct. non Vill.: Овч. 1934, Фл. СССР, 2: 150.

Описан из Абхазии. Typus: «In fluxu superiore fl. Mzymta, mons Adzituco, 2200 m, 4 III 1893, № 17, N. Albov» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Эндемик.

6. (1015). **A. aucheri** Boiss. 1854, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 13: 41. — *A. vaginatus* subsp. *aucheri* (Boiss.) G. Westb. 1905, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 5: 23.

Описан из Ирана. Typus: «Prope pag. Asadbar in partibus occidentalibus m. Elburs [Elbrus], 9 VII 1843, Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. № 464» (G, isotypus — LE!).

ВЗ: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Дар., Занг.

Юго-Зап. Азия.

7 (1016). **A. laguroides** Bal. 1874, Bull. Soc. Bot. Fr., 21: 11; Цвелев, 1993, Бот. журн. 78, 10: 92. — *A. dasyanthus* Trautv. 1878, Тр. Петерб. бот. сада, 5, 2: 486.

Описан из Турции. Typus: «Region alpine du Lazistan, au-dessus de Djimil vers. 3000 m d'altitude, 15 VIII 1866, № 1552, leg. Balansa» (P, isotypus — LE!).

ЗК: Бело-Лаб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан.

Юго-Зап. Азия.

Судя по трем хранящимся в Гербарии Ботанического института РАН (LE) изотипам *A. laguroides*, этот вид ничем не отличается от *A. dasyanthus*, за который его обычно принимали. Лектотип *A. dasyanthus* (Tzvelev, 1976: 374): «Pylae Kerigo Tuschetiae, ab alpe Kwawlosruta occidentem versus sitae, 8 VII 1975, leg. Radde» (LE!).

8. (1017). **A. vaginatus** (Willd.) Pall. ex Kunth, 1833, Enum. Pl. 1: 25. — *Polypogon vaginatus* Willd. 1801, Neue Schrift. Ges. Berlin, 3: 443. — *Colobachne vaginata* (Willd.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 22.

Описан из Крыма (окр. Судака). Typus: «Tauria, Sudagh, herb. Pallas» (B, isotypus — LE!).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Юго-Вост. (Балканский п-ов и Крым) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

9. (1018). **A. longifolius** Kolak. 1953, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 17: 90; Колак. 1986, Фл. Абхаз., изд. 2, 4: 169. — *A. vaginatus* auct. non (Willd.) Pall. ex Kunth: Цвел. 1976, Злаки СССР: 373, p. min. p.

Описан из Абхазии. Typus: «Абхазия, ущелье Геги, на щебнистых площадках под отвесными известняковыми скалами, 800 м, 7. 07 1949. А. Колаковский» (SUCH, isotypus — LE!).

ЗЗ: Абх.

Эндемик.

Не исключено, что этот вид является лишь экологической формой предыдущего вида, хотя А. А. Колаковский (1986: 169, цит. соч.) подтверждал его самостоятельность.

10. (1019). **A. ponticus** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 382. — *A. sericeus* Albov, 1903, Bull. Herb. Boiss. 1: 251. — *A. caucasicus* Seredin, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 55. — *A. glacialis* auct. non C. Koch: Dogan, 1985, in P H. Davis, Fl. Turk. 9: 379.

Описан с Понтийских гор Турции. Typus: «Auf dem Rücken des pontischen Gebirges im Gaue Hemschin, 8000–9000′ hoch, Granitboden und auf Pechstein, leg. C. Koch» (B).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ** (горы); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.

Юго-Зап. Азия.

На наш взгляд, виды *A. ponticus* и *A. glacialis*, описанные К. Кохом, вряд ли тождественны. При первоописании *A. ponticus* отмечается такой характерный признак вида, как отогнутые назад верхушки нижних цветковых чешуй, не указанный для *A. glacialis*. Кроме того, у *A. glacialis* нет верхней цветковой чешуи, что сближает этот вид с *A. lagurоides*. Разновидность — *A. ponticus* var. *ponticus* имеет выступающие из колосков ости, а у *A. ponticus* var. *sericeus* (Albov) Tzvel. (1971, цит. соч.:15) они не выступают из колосков. Описанный из Теберды *A. caucasicus*, по нашему мнению, не отличается от var. *ponticus*.

Sect. 2. Alopecurus

11. (1020). **A. pratensis** L. 1753, Sp. Pl.: 60.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ЗЗ**: Абх.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

12. (1021). **A. arundinaceus** Poir. 1808, in Lam. Encycl. Meth. Bot. 8: 776. — *A. ventricosus* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 80, non Huds. 1778: Овч. 1934, Фл. СССР, 2: 149. — *A. repens* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 54, nom illeg.

Описан по культивируемым экземплярам, происходящим или из Юго-Западной Азии, или с Нижнего Поволжья.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. (заносный) Азия.

13. (1022). **A. armenus** (C. Koch) Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1: 173. — *A. pratensis* var. *armenus* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 381. — *A. arundinaceus* subsp. *armenus* (C. Koch) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 18. — *A. arundinaceus* auct. non Poir.: Dogan, 1985, Fl. Turk. 9: 376, p. p.

Описан из Турции: «Im Paschalik Musch».

ВК: Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Заиг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

Sect. 3. Alopecurium Dumort.

14. (1023). **A. geniculatus** L. 1753, Sp. Pl.: 60.

Описан из Европы.

ЗК: Уруп-Теб.; **ВК**: В. Сулак.

Европа; Вост. Азия (заносный); Сев. Америка.

15. (1024). **A. aequalis** Sobol. 1799, Fl. Petropol.: 16.

Описан из окр. Санкт-Петербурга: «E Flora Petropolitana».

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

Sect. 4. Pseudophalaris Tzvel.

16. (1025). **A. myosuroides** Huds. 1762, Fl. Angl.: 23.

Описан из Англии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Юго-Зап. Ср. Азия.

Из Талыша известна разновидность с не выступающими из колосков остями — var. *tonsus* (Blanche ex Boiss.) R. R. Mill (1985, in P. H. Davis, Fl. Turk. 9: 384).

Tribus 5. **Meliceae** Endl.

93. (184). **Glyceria** R. Br.

Subgen. 1. Hydropoa (Dumort.) Tzvel.

Sect. 1. Lithuanicae Tzvel.

1. (1026). **G. lithuanica** (Gorski) Gorski, 1849, Icon. Pot. Char. Cyper. Gram. Lithuan.: tab. 20; Lindm. 1909, Bot. Jahrb. 44: 45. — *Poa lithuanica* Gorski, 1830, in Eichw. Skizze: 117.

Описан из Литвы.

ЗК: Бело-Лаб. Уруп-Теб.; **ЗЗ**: Абх. (горы); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Цонская котловина).

Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Вост. Азия.

Sect. 2. Hydropoa Dumort.

2. (1027). **G. arundinacea** Kunth, 1829, Revis. Gram. 1: 118; id. 1833, Enum. Pl. 1: 367. — *Poa arundinacea* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 60, non Moench, 1794.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Ex Caucasio rutheno, ad rivum Malk lecta» [M. Bieberstein] (LE!).

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Нах.; **Т**.

Центр. (Румыния, Венгрия), Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция, зап. Иран).

3. (1028). **G. maxima** (C. Hartm.) Holmb. 1919, Bot. Not. (Lund) 1919: 97. — *Molinia maxima* C. Hartm. 1820, Handb. Skand. Fl.: 56. — *Poa aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 67. — *Glyceria aquatica* (L.) Wahlb. 1820, Fl. Gotheb.: 18, non J. et C. Presl, 1819; Ком. 1934, Фл. СССР, 2: 458.

Описан из Европы.

ЗЗ: Абх. (оз. Бебесыр); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.

Европа; Сев. Азия; Сев. Америка.

Указания этого вида для Предкавказья, по-видимому, ошибочны и относятся к *G. arundinacea* Kunth.

Sect. 3. Caspiae Tzvel.

4. (1029). **G. caspia** Trin. 1830 (1831) Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Math. Phys. Nat.), sér. 6, 1 Suppl.: 57; id. 1836, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 1: 68; Комаров, 1934, Фл СССР. 2: 454 «caspica»; Тер-Хачатурова, 1941, Фл. Груз. 1: 269.

Описан из Талыша. Typus: «Caucasus, unweit Swant, №2227, leg. Hohenacker» (LE!).

Т.

Указан для **ЦЗ** (Тер-Хачатурова, 1941: 269).

Юго-Зап. (сев. Иран) Азия.

Subgen. 2. Glyceria

Sect. 1. Glyceria

5. (1030). **G. nemoralis** (R. Uechtr.) R. Uechtr. et Koern. 1866, Bot. Zeit. 24, 16: 121. *G. plicata* var. *nemoralis* R. Uechtr. 1864, Jahresb. Schles. Ges. Vaterl. Kult. 41 (1863): 97

Описан из Центральной Европы (Словакия, окр. Братиславы).

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Зап., Мегр.-Зап.; **Т**.

Центр., Вост. Европа; Юго-Зап. (Турция) Азия.

6. (1031). **G. notata** Chevall. 1827, Fl. Gen. Env. Paris, 2, 1: 174. — *G. fluitans* var. *plicata* Fr. 1839, Novit. Fl. Suec. Mant. Alt. 2: 6. — *G. plicata* (Fr.) Fr. 1842, Novit. Fl. Suec. Mant. Alt. 3: 176. — *G. turcomanica* Kom. 1934, Фл. СССР, 2: 452, 757.

Описан из Франции.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка.

7. (1032). **G. acutiuscula** H. Scholz, 1995, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 100, 6: 80.

Описан с Западного Кавказа. Typus: «Russia, W. Ciscaucasus, near peak Fisht, 15 IX 1994, H. Scholz» (B, topotypus — LE).

ЗК: Бело-Лаб.

Эндемик.

Возможно, лишь разновидность предыдущего вида.

8. (1033). **G. fluitans** (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 179. — *Festuca fluitans* L. 1753, Sp. Pl.: 75.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗЗ**: Абх., Адж.; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд. (окр. г. Акстафа); **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах.

Европа; Юго-Зап. (Турция) Азия; Сев. Америка.

94. (185). Melica L.

Sect. 1. Husnotchloa Tzvel.

1. (1034). **M. uniflora** Retz. 1779, Obs. Bot. 1: 10.

Описан из Швеции.

ЗП; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Sect. 2. Melica

2. (1035). **M. minor** Hack. 1884, in Boiss. Fl. Or. 5: 586.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Ossetia, Lars, ad fl. Terek, 25 V 1881, №941, A. et V. Brotherus» (G, isotypus — LE!).

ЦК: В. Тер.; **ВК**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Указан для **Т** (Мусаев, 1991: 211).

Эндемик.

3. (1036). **M. nutans** L. 1753, Sp. Pl.: 66.

Описан из Европы.

ЗК; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан.

Европа; Ср., Центр. (Тянь-Шань), Вост. Азия.

4. (1037). **M. picta** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 395.

Описан из Центрального Закавказья. Typus: «Prov. Lori in Georgia, leg. C. Koch» (B, isotypus LE!).

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

Sect. 3. Altimelica Hemp.

5. (1038). **M. altissima** L. 1753, Sp. Pl.: 66.

Описан из Сибири.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. Севан.

Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

Sect. 4. Dalycum Dumort.

6. (1039). **M. transsilvanica** Schur, 1866, Enum. Pl. Transs.: 764. — *M. ciliata* subsp. *transsilvanica* (Schur) Čelak. 1887, Anal. Květ. Čech., Mor. a Rak. Slez., ed. 2: 108.

Описан из Румынии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн. (вост.), Вост. Европа; Сев. Юго-Зап. Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

На Кавказе преобладает var. *glabrata* Čelak. ex Lavr. — растения с голыми влагалищами листьев.

7 (1040). **M. taurica** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 395. — *M. ciliata* subsp. *taurica* (C. Koch) Tzvel. 1972, Список раст. Герб. фл. СССР, 19: 53. — *M. ciliata* subsp. *ciliata*: P. H. Davis, 1985, Fl. Turk. 9: 532, p. p.

Описан из Крыма: «Auf Thonschiefer, Grunstein und Jurakalk der Südkuste der Krim bis zu 2000 Hohe».

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн. и Вост. Европа; Юго-Зап. и Ср. Азия.

Возможно, что к этому виду принадлежит описанный из Италии *M. nebrodensis* Parl. (1844, Giorn. Bot. Ital. 2, 1: 198). Тогда его название является приоритетным для вида. На Кавказе изредка встречается разновидность с более мелкими (3.5–4 мм дл.) колосками, *M. taurica* var. *micrantha* (Boiss. et Hohen.) B. Fedtsch. et Flor.

Sect. 5. Cupanii Hemp.

8. (1041). **M. jacquemontii** Decne. 1844, in Jacquem. Voy. Ind. 4: 174, tab. 175. *M. persica* subsp. *jacquemontii* (Decne.) P. H. Davis, 1985, Fl. Turk. 9: 534.

Описан из Северной Индии (Гималаи).

ВК: В. Сулак.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю. Караб.

Юго-Зап., Ср., Южн. (Гималаи) Азия.

9. (1042). **M. hohenackeri** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 54. *M. jacquemontii* subsp. *hohenackeri* (Boiss.) Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 258.

Описан из Талыша. Typus: «In aridis prope Tatuni, VII. 1837, № 2407, Hohenacker» (G, isotypus — LE!).

ВЗ: Караб.; **ЮЗ**: Нах., Занг., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап. (Иран), Ср. (Туркмения) Азия.

10. (1043). **M. schischkinii** Iljinsk. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 29. — *M. persica* subsp. *inaequiglumis* auct. non (Boiss.) Bor: P. H. Davis, 1985, Fl. Turk. 9: 534, p. p.

Описан из Нахичевани. Typus: «Норашенский р-н, отроги горы Кабахяг близ р. Арпачай, около 900 м, на осыпи, 4. 06. 1947. А. Гроссгейм и др.» (LE!).

ЮЗ: Дар., Нах., Занг.
Юго-Зап. Азия.

11. (1044). **M. inaequiglumis** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. scr. 1, 7: 124. — *M. persica* subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 255.

Описан из Ирана. Typus: «Pl. Pers. austr. №315, ad saxa prope urb. Schiras, 1. 05. 1842, Th. Kotschy» (G, isotypus — LE!).

ЮЗ: Ерев., Нах.
Юго-Зап., Ср., Южн. (Гималаи) Азия.

12. (1045). **M. atropatana** Schischk. 1922, Бюл. Муз. Грузии, 1: 1; Лавр. 1934, Фл. СССР, 2: 343. — *M. persica* subsp. *atropatana* (Schischk.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 85.

Описан из Нахичевани. Typus: «Скалы холмистой гряды между Ордубадом и Акулисом, 19. 05. 1914, Ю. Воронов» (TGM, isotypus — LE!).

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах., Занг.
Юго-Зап. (Иран), Ср. (Туркмения) Азия.

Tribus 6. **Stipeae** Dumort.

95. (186). **Achnatherum** Beauv.

Sect. 1. **Neotrinia** Tzvel.

1. (1046). **A. caragana** (Trin.) Nevski, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 224, 337 — *Stipa caragana* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb. ser. 6, Sci. Nat. 1: 74. — *Lasiagrostis caragana* (Trin.) Trin. et Rupr. 1843, Mém. Acad. Sci. Pétersb., scr. 6, 7, 2, Sci. Nat. 5: 90. — *Oryzopsis pallescens* G. Westb. 1904, Acta Horti Bot. Univ. Jurjev, 5: 147.

Описан с восточного побережья Каспийского моря. Lectotypus (Цвелев, 1976: 564): «Littora orientalia maris Caspium ad prom. Thuk-Caragan, leg. Eichwald» (LE!).

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Занг.
Ссв., Ср., Центр. Азия.

2. (1047). **A. roshevitzii** S. G. Mussajev, 1976, Докл. АН АзербССР, 32, 2: 54.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Azerbaidzhan, distr. Konachckend, prope pag. Konachckend, in declivibus argillosis, 24. 09. 1938, V Petrov et M. Shelkanov» (BAK).

ВК: Кубин.
Эндемик.

Самостоятельность этого вида, экземпляров которого мы не видели, вызывает большие сомнения, как и принадлежность его к роду *Achnatherum*. В первоописании для него указываются голые колосковые чешуи 3–4 мм дл., голые членики оси колоска, нижние цветковые чешуи 4 мм дл. без остей, прижатоволосистые зерновки на брюшной стороне с глубокими бороздками. Автор отличает свой вид от *A. caragana* по следующим особенностям: прижатоопушенные колосковые чешуи (а в диагнозе они голые), голая и гладкая ось колоска (которой у видов *Achnatherum* нет!) и цветковые чешуи с коричневыми «безостыми» волосками (непонятно, что значит «безостыми»!)

3. (1048). **A. ordubadense** Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 93. — *Stipa caragana* auct. non Trin.: Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 382, p. p.; H. Scholz, 1985, in P. H. Davis, Fl. Turk. 9: 543.

Описан из Нахичевани. Typus: «Нахичеванская АССР, Ордубадский р-н, трещины скал по склону отрога Зангезурского хребта в 2 км к востоку от г. Ордубад, 9. 06. 1956, № 426, Т. Егорова, С. Черепанов, Н. Цвелев» (LE!).

ЮЗ: Нах. (окр. Ордубада).

Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, Иран) Азия.

Sect. 2. Aristella (Trin.) Tzvel.

4. (1049). **A. bromoides** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. — *Agrostis bromoides* L. 1767, Mantissa, 1: 30. — *Aristella bromoides* (L.) Bertol. 1833, Fl. Ital. 1: 690. — *Stipa bromoides* (L.) Doerfl. 1897, Herb. Norm. 34: 129; Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 382; H. Scholz, 1985, in P. H. Davis, Fl. Turk. 9: 543. — *Lasiagrostis bromoides* (L.) Nevski et Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 72.

Описан из Южной Франции.

ВК; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Адж.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек. Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Зан.; **Т**.

Южн., Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия.

Sect. 3. Protostipa Tzvel.

5. (1050). **A. sibiricum** (L.) Keng ex Tzvel. 1977, Пробл. экол., геобот., бот. геогр. и флорист.: 140; Keng, 1957, Clav. Gen. et Sp. Gram. Prim. Sin.: 212, comb. invalid. *Avena sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 79. — *Stipa sibirica* (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1: 158.

Описан из Сибири.

ВК: В. Сулак., Ман.-Самур.

Сев., Ср., Центр., Вост. Азия.

96. (187). Stipa L.

Subgen. 1. Stipa

Sect. 1. Barbatae Junge

1. (1051). **S. sosnowskyi** Seredin, 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21: 58.

Описан с Восточного Кавказа. Typus: «Дагестанская АССР, Курахский р-н, в 2 км к вост. от сел. Курах по юго-вост. щебнистому склону к р. Курахчай, 1939, Л. Чиликина» (LE!).

ВК: Ман.-Самур. (юг).

Эндемик.

2. (1052). **S. daghestanica** Grossh. 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 46–47: 29.

Описан из Дагестана. Typus: «Андийский и Гунибский округа, 4000–6000′, на сухих склонах и известняках, VI. 1915, А. Гроссгейм» (TGM).

ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК**: Acco-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.

Эндемик.

3. (1053). **S. pellita** (Trin. et Rupr.) Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 19. *S. gigantea* var. *pellita* Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gram. Stirp.: 71. *S. gigantea* auct. non Lag.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 105. — *S. lagascae* auct. non Roem. et Schult.: Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 479, p. p.

Описан из Сицилии и Египта.

ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов).

Средиз. (Сицилия); Юго-Зап. (Иордания) Азия; Сев. Африка.

4. (1054). **S. zuvantica** Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 18.

Описан из Талыша (Зувант). Typus: «In campis et collibus aridis lapidosis prope pag. Swant, 20. 06. 1830, C. A. Meyer» (LE!).

Т.

Эндемик.

5. (1055). **S. holosericea** Trin. et Rupr. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 1: 81.

Описан из Ирана. Typus: «In siccis montosis ca. Badalan prov. Aderbeidshan, 8. 06. №10, Szovits» (LE!).

5a. **S. holosericea** Trin. et Rupr. subsp. **holosericea**.

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах.

Указан для: **Т** (Мусаев, 1991: 223).

Юго-Зап. Азия.

5b. **S. holosericea** Trin. et Rupr. subsp. **transcaucasica** (Grossh.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 14. — *S. transcaucasica* Grossh. 1936, Тр. Бот. инст. Азерб. фил. АН СССР, 2: 245; Габриэлян, 2004, Фл., растит., раст. рес. Арм. 15: 17

Описан из Талыша. Typus: «Зувант, гора Кыз-Юрды — сел. Геведара, 17 07 1930, Л. Прилипко» (ВАК).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах.; **Т**.

Юго-Зап. Ср. (Копетдаг) Азия.

6. (1056). **S. arabica** Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 77, excl. var. — *S. meyeriana* (Trin. et Rupr.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 66. — *S. szovitsiana* var. *meyeriana* (Trin. et Rupr.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 91.

Описан с Синайского п-ова. Typus: «Ad radices montium Sinai, 15 V, №107, Schimper» (LE!).

6a. **S. arabica** Trin. et Rupr. subsp. **arabica**.

ВК: Ман.-Самур. (бас. р. Самур); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Нах., Занг., Ю. Караб.; **Т** (Зувант).

Юго-Зап., Ср. (Копетдаг) Азия.

6b. **S. arabica** Trin. et Rupr. subsp. **caspia** (C. Koch) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 16. — *S. caspia* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 440. — *S. arabica* Trin. et Rupr. var. *szovitsiana* Trin. 1843, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 7, 2, Sci. Nat. 5: 77, s. str. — *S. szovitsiana* (Trin.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 450; Trin. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11, 3: 243, nom. nud. — *S. barbata* auct. non Desf.: Bor, 1970, in Rech.

f. Fl. Iran. 70: 391, p. p. — *S. arabica* auct. non Trin. et Rupr.: H. Scholz, 1985, Fl. Turk. 9: 546, p. p.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Am Ufer des Kaspischen Meeres, zwischen Baku und Derbend, auf Meersand, leg. C. Koch» (B, isotypus GOET).

ВП: В. Ставр. (юго-вост.), Тер.-Кум. (юг); **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Вост. Европа (юго-вост.); Юго-Зап., Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

6c. **S. arabica** Trin. et Rupr. subsp. **koenigii** (Woronow) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 93. *S. koenigii* Woronow, 1926, Бот. мат. (Ленинград) 6: 61. — *S. barbata* auct. non Desf.: Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 391, p. p. — *S. arabica* auct. non Trin. et Rupr.: H. Scholz, 1985, Fl. Turk. 9: 546, p. p.

Описан из северо-восточной Турции. Typus: «Культивируется в Тифлисском ботаническом саду. Привезено Е. Кенигом в 1906 г. из Ольтинского округа Карсской обл., IV 1923, Ю. Воронов» (LE!).

ЮЗ: Дар., Нах., Зангг., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия.

6d. **S. arabica** Trin. et Rupr. subsp. **prilipkoana** (Grossh.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 16. — *S. prilipkoana* Grossh. 1929, Тр. геобот. обсл. пастб. ССР. Азерб., сер. А, 2: 56. — *S. barbata* auct. non Desf.: Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 391, p. p.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Transcaucasia, prov. Baku, distr. Saljany, steppa Mugan, inter Karadonly et custodium Alpaut, 18 V 1928, L. Prilipko» (LE!).

ВЗ: Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах.; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

7. (1057). **S. hohenackeriana** Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 80.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Circa Shusha et Helenendorf, № 1253, Hohenacker» (LE!).

7a. **S. hohenackeriana** Trin. et Rupr. subsp. **hohenackeriana**.

ВЗ: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.

Юго-Зап., Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

Разновидность — var. *grossheimii* (Tzvel.) Tzvel. (1974, Новости сист. высш. раст. 11: 16 = *S. hohenackeriana* subsp. *grossheimii* Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 21) характеризуется такими особенностями листьев, как густо-, но коротковолосистые влагалища и листовые пластинки.

7b. **S. hohenackeriana** Trin. et Rupr. subsp. **nachiczevanica** Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 21. — *S. hohenackeriana* subsp. *ordubadica* Tzvel. 1966, l. c.: 22.

Описан из Нахичевани. Typus: «Ордубадский р-н, каменистый склон в нижнем горном поясе Зангезурского хребта к востоку от Ордубада, 6 VI 1956, № 128, Т. Егорова, Н. Цвелев, С. Черепанов» (LE!).

ЮЗ: Нах., Зангг.

Юго-Зап. Азия.

8. (1058). **S. x kolakovskyi** Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 93. — *S. koenigii* auct. non Woronow: Колак. 1953, Спис. раст. герб. фл. СССР, 12: 99, № 3666, p. p. (*S. arabica* x *S. hohenackeriana*).

Описан из Нахичевани. Typus: «Норашенский р-н, на холмах около сел. Диза, на сев. склоне, 4 VI 1947, А. Гроссгейм, И. Ильинская, М. Кирпичников. Герб. фл. СССР, №3666, р. р.» (LE!).

ЮЗ: Ерев., Нах., Занг.

Юго-Зап., Ср. Азия.

9. (1059). **S. ehrenbergiana** Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 75; Цвел. 1976, Злаки СССР: 585, 85. — *S. armeniaca* P. A. Smirn. 1934, Учен. зап. Моск. ун-та, 2: 337, in clavi. — *S. barbata* auct. non Desf.: Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 391, p. p.

Описан из Сирии. Typus: «Syria, leg. Ehrenberg» (LE!).

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах.; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

10. (1060). **S. barbata** Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 97, tab. 27; ? Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 1970: 391, p. p.

Описан из Алжира.

ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов); **ЮЗ**: Нах. (?).

Южн. Европа; Сев. Африка.

Г Фрейтаг (H. Freitag, 1985: 461–462) подробно разбирает отличия этого вида от *S. arabica* s. l. и *S. ehrenbergiana* и отмечает отсутствие его в Юго-Западной Азии. Таким образом, местонахождение *S. barbata* на Апшеронском п-ове (близ пос. Шувеляны) изолированное, находится далеко от основного западносредиземноморского ареала. С. Г Мусаев указывает его еще для Нахичеванской АССР, но эти указания, возможно, относятся к *S. ehrenbergiana*.

Sect. 2. Subbarbatae Tzvel.

11. (1061). **S. lessingiana** Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gram. Stirp.: 79.

Описан из Оренбургской обл.

11a. **S. lessingiana** Trin. et Rupr. subsp. **lessingiana**.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Центр. (юго-вост.), Вост. Европа; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап., Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

11b. **S. lessingiana** Trin. et Rupr. subsp. **brauneri** Pacz. 1916, Зап. Крымск. об-ва естествоисп. и любит. прир. 5: 4. — *S. lessingiana* var. *brauneri* (Pacz.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 93. *S. brauneri* (Pacz.) Klok. 1976, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев) 1975: 21.

Описан из Крыма. Typus: «Tauria, penins. Tarchankut, prope Ak-Meczet, 30. 04. 1914, A. Brauner» (LE!).

ЗП: Аз-Куб. (Таманский п-ов); **ВК**: Мап.-Самур., Кубин. **СЗЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Ширв., Иорск.-Шек.; **ЮЗ**: Ерев.

Юго-Вост. Европа (юг).

Sect. 3. Stipa

12. (1062). **S. zalesskii** Wilensky, 1921, Дневн. 1-го Всерос. съезда рус. ботаников: 41. — *S. rubens* proles *rubentiformis* P. A. Smirn. 1928, Фл. Юго-Вост. 2: 115. — *S. pennata* subsp. *zalesskii* (Wilensky) Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 443, p. p.

Описан из Саратовской обл. России.

12a. **S. zalesskii** Wilensky subsp. **zalesskii**.
ЗП; **ВП**.
Центр. (юго-вост.), Вост. Европа; Сев., Ср., Центр. Азия.

12b. **S. zalesskii** Wilensky subsp. **ucrainica** (P. A. Smirn.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 17 — *S. ucrainica* P. A. Smirn. 1926, Feddes Repert. 22: 374.
Описан с Украины. Typus: «Екатеринославская губ., Александровский у., близ хут. Миргородовка, степной склон Терновой балки, №209, В. Алехин» (MW).
ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЦК**: В. Кум.
Центр. (Румыния), Вост. Европа; Сев. (юго-зап.), Ср. (сев.-зап.) Азия.

12c. **S. zalesskii** Wilensky subsp. **canescens** (P. A. Smirn.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 17. — *S. canescens* P. A. Smirn. 1934, Фл. СССР, 2: 101, 741.
Описан из Южного Закавказья. Typus: «Armenia, distr. Nor-Bajazet, in viciniis pag. Elenovka, 2 VII 1929, O. Zedelmeyer, T. Geideman» (LE!).
ВЗ: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев. Севан., Дар.
Эндемик (?).

12d. **S. zalesskii** Wilensky subsp. **pontica** (P. A. Smirn.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18. — *S. pontica* P. A. Smirn. 1929, Feddes Repert. 26: 268; Рожев, 1934, Фл. СССР, 2: 102; H. Scholz, 1985, in Davis, Fl. Turk. 9: 550. *S. pennata* subsp. *zalesskii* (Wilensky) Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 443, p. p.
Описан из Турции. Typus: «Pl. Anatoliae orientalis, Pontus galaticus, in vineis ad Amasia, 400 m.s.m., 20 VI 1890, N 2577, J. Bornmuller» (LE!).
ЦК; **ВК**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.
Юго-Вост. (Балканский п-ов, Крым) Европа; Юго-Зап. Азия.

13. (1063). **S. dasyphylla** (Lindem.) Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9: 350; Czern. 1859, Consp. Pl. Charcov.: 73, nom. nud. — *S. pennata* var. *dasyphylla* Lindem. 1882, Fl. Cherson. 2: 283.
Описан из Харьковской обл.
ЗП: З. Ставр. (окр. Ставрополя).
Центр. (юго-вост.), Вост. Европа; Сев. Азия (юго-зап.).

14. (1064). **S. pulcherrima** C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 440. — *S. pennata* subsp. *pulcherrima* (C. Koch) Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42 , 3: 440, p. p.
Описан из Центрального Закавказья. Lectotypus (Freitag, 1985, l. c.: 440): «Tatarisch Grusien, 1848, K. Koch» (GOET).

14a. **S. pulcherrima** C. Koch subsp. **pulcherrima**.
ВК: В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин. **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Мегр.-Зан.
Юго-Вост. Европа (Крым).

14b. **S. pulcherrima** C. Koch subsp. **grafiana** (Stev.) Pacz. 1914, Херсонск. фл. 1: 115. — *S. grafiana* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30, 3: 116. *S. pulcherrima* C. Koch: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 98, p.p.; Цвел. 1976, Злаки СССР: 589, p. p.
Описан с Украины.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. (у вершины хр. Маркотх).

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (юго-зап.), Ср. (сев.) Азия.

14c. **S. pulcherrima** C. Koch subsp. **glabrinoda** (Klok.) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 94. — *S. glabrinoda* Klok. 1976, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев) 1975: 51. *S. heterophylla* Klok. 1976, l. c.: 49, non Willd. ex Nees, 1829. — *S. karadagensis* Klok. 1976, l. c.: 47, descr. ross.

Описан из Крыма. Typus: «Крымская обл. Симферопольский р-н, Залесье, склоны, 23. 05. 1973, О. Дубовик» (KW).

СЗЗ: Анап.-Гел. (в нижнем горном поясе).

Юго-Вост. (Крым) Европа.

Крымско-новороссийский эндемик, отличающийся от других подвидов более мелкими (16–19 мм дл.) нижними цветковыми чешуями и в среднем более узкими листьями. В этом отношении приближается к крымскому виду *S. lithophila* P. A. Smirn. К subsp. *glabrinoda* принадлежат изданные нами под №5655а образцы *S. pulcherrima* «Гербария флоры СССР».

14d. **S. pulcherrima** C. Koch subsp. **epilosa** (Martinovsky) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18. — *S. epilosa* Martinovsky, 1967, Preslia, 39, 3: 273.

Описан из Турции. Typus: «Pl. Exs. Anatoliae orient. N 317, Amasia, in montis Ak-dagh regione alpina, 9. 07. 1889, J. Bornmuller» (B, isotypus — LE!).

ВК: Ман.-Самур. (юг), Кубин.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.

Юго-Зап., Ср. (Копетдаг) Азия.

С горы Арагац (ранее Алагёз) известна **Stipa pulcherrima** C. Koch subsp. **epilosa** (Martinovsky) Tzvel. var. **alagezica** Tzvel., var. nova. Folia supra sat longe pilosa. Typus: «Armenia, mons Alagez, in august. Ergja. 1900 m. 20 VIII 1932, E. et N. Busch» (LE!) — экземпляры с довольно длинно- и густоволосистыми сверху (внутри) листьями.

14e. **S. pulcherrima** C. Koch subsp. **araxensis** (Grossh.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18. — *S. araxensis* Grossh. 1927, Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 200. — *S. pennata* subsp. *pulcherrima* (C. Koch) Freitag var. *araxensis* (Grossh.) Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 441.

Описан из Нахичевани. Typus: «Transcaucasia, Nachitschevan, inter st. viac ferr. Negram et Daroscham, in calcareis, 25. 05. 1923, A. Grossheim» (TGM).

ЦЗ: Лори; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**.

Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран) Азия.

15. (1065). **S. syreistschikowii** P. A. Smirn. 1948, Delect. Sem. Hort. Bot. Univ. Mosq. 1958: 36. — *S. grafiana* var. (subsp.) *paradoxa* Junge, 1910, *S. grafiana* Stev. var. (subsp.) *paradoxa* var. nova: 1 (descr. separatim edita). — *S. paradoxa* (Junge) P. A. Smirn. 1927, Табл. для опред. ковылей: 7, non Rasp. 1825; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 99. — *S. schisensis* Roshev. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 65, in syn.

Описан из Крыма (горы Карадаг). Typus: «In collibus et montibus aridis ad Koktebel prope Theodosiam tauricam, 16, 26. 05. 1908, A. Junge» (LE!).

ЗК: Адаг.-Пшиш.; **СЗЗ**.

Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. (Турция) Азия.

16. (1066). **S. issaevii** S. G. Mussajev et Sadychov, 1978, Докл. АН АзербССР, 34, 1: 49.

Описан из Нахичевани. Typus: «Нахичеванская АССР, в окр. сел. Квилис, на сухом травянистом склоне, 25. 06. 1975, И. Садыхов» (BAK).

ЮЗ: Нах.

Эндемик (?).

Типа этого вида мы не видели. По-видимому, это один из гибридов с участием *S. caucasica* Schmalh. Для него приводятся ости 26–35 см дл., в верхней части с волосками 7–9 мм дл., в нижней части на 1/5–1/4 своей длины от основания голые.

17. (1067). **S. x gegarkunii** P. A. Smirn. 1934, Учен. зап. Моск. ун-та 2: 333, in clavi; П. А. Смирн. 1970, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 75, 4: 114.

Описан из Армении. Typus: «Armenia, ad lacum Sevan prope pag. Schordsha, in declivitate calcarea lapidosa, ca. 1500 m. s. m., 28. 07. 1929, P. Smirnov» (MW, isotypus — LE!).

ЮЗ: Севан.

Эндемик (?).

Автор этого вида указывает на его вероятное происхождение в результате гибридизации *S. caucasica* x *S. pulcherrima*.

18. (1068). **S. karjaginii** S. G. Mussajev et Sadychov, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 5.

Описан из Нахичевани. Typus: «Нахичеванская АССР, окр. сел. Лизбирт, на сухом травянистом склоне, 25. 05. 1975, И. Садыхов» (BAK, isotypus - LE!).

ЮЗ: Нах.

Эндемик (?).

19. (1069). **S. pennata** L. 1753, Sp. Pl.: 78, s. str. — *S. joannis* Čelak. 1884, Österr. Bot. Zeitschr. 34: 318; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 96; H. Scholz, 1985, Fl. Turk. 9: 551. *S. disjuncta* Klok. 1976, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев) 1975: 75; Клок. 1950, Визн. росл. УРСР: 855, descr. ucrain.

Описан из Австрии и Франции.

19a. **S. pennata** L. subsp. **pennata**.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. Ср., Центр. Азия.

На Кавказе нередко встречается разновидность — var. *okensis* (P. A. Smirn.) Tzvel. 1946, Новости сист. высш. раст. 11: 19 (= *S. disjuncta* Klok.) — с рассеянноволосистыми с верхней (внутренней) стороны листовыми пластинками.

19b. **S. pennata** L. subsp. **lejophylla** (P. A. Smirn.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 18. — *S. lejophylla* P. A. Smirn. 1934, Учен. зап. Моск. ун-та, 2: 335, in clavi; П. Смирн. 1970, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 75, 4: 113.

Описан из Армении. Typus: «Armenia, prope pag. Karadshoran, in vulcano Karnyjarych, ad declivitatem meridionalem supra limitem silvaticum, ca. 2400 m, 9. 08. 1929, P. Smirnov» (MW, isotypus — LE!).

ЮЗЗ: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.

Юго-Зап. Азия.

20. (1070). **S. borysthenica** Klok. ex Prokud. 1951, Е. Вульф, Фл. Крыма, 1, 4: 25; Клок. 1950, Визн. росл. УРСР: 855, descr. ucrain. — *S. pennata* subsp. *joannis* f. *sabulosa* Pacz. 1914, Херсонск. фл. 1: 112. — *S. joannis* subsp. *sabulosa* (Pacz.) Lavr.

1940, Фл. УРСР, 2: 123. - *S. sabulosa* (Pacz.) Sljuss. 1963, Тр. науч.-исслед. ин-та биол. и биол. ф-та Харьк. ун-та 37: 26. — *S. pennata* subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 80.

Описан из Украины.

ЗП; **ВП**; **ВК**: Ассо-Арг. (сев.), Ман.-Самур. (окр. Махачкалы).

Центр. (юго-вост.), Вост. Европа; Сев. Ср. (сев.), Центр. Азия.

21. (1071). **S. tirsa** Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30, 4: 115, s. str. — *S. pennata* var. *stenophylla* Czern. ex Lindem. 1882, Fl. Cherson. 2: 283. *S. longifolia* Borb. 1886, Magyar Növ. Lapok, 10: 117. — *S. schmidtii* Woronow ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 66.

Описан из Южной Украины.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап. (сев.-вост. Турция, сев.-зап. Иран), Ср. (Мугоджары) Азия.

Sect. 4. Leiostipa Dumort.

22. (1072). **S. sareptana** A. Beck. 1882, Bull. Soc. Nat. Moscou, 57: 52.

Описан из Среднего Поволжья. Typus: «Sarepta, 1881, A. Becker» (LE!).

ЗП; **ВП**.

Вост. Европа (юго-вост.); Сев., Ср., Центр. Азия.

23. (1073). **S. anisotricha** P. A. Smirn. 1970, Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 75,4: 114. — *S. sareptana* subsp. *anisotricha* (P. A. Smirn.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 14. — *S. capillata* auct. non L.: Freitag, 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42, 3: 453, p. p.

Описан из Армении. Typus: «Armenia, ad lacum Sevan, prope pag. Schordsha, declivitas meridionalis argilloso-glareosa, ca 1950 m s. m., 23 VII 1929, № 83, P. Smirnov» (MW, isotypus — LE!).

ЮЗЗ; **ЮЗ**: Севан., Дар.

Юго-Зап. Азия (?).

24. (1074). **S. capillata** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 116.

Описан из Германии и Франции.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия.

Sect. 5. Subsmirnovia Tzvel.

25. (1075). **S. gaubae** Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 388. — *S. nachiczevanica* S. G. Musajev et Sadychov, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 4.

Описан из Ирана. Typus: «Iran, Qazvin, Ravandeh prope Karaj, Gauba N 1632» (W).

ЮЗ: Нах.

Юго-Зап. Азия (Иран).

Sect. 6. Smirnovia Tzvel.

26. (1076). **S. caucasica** Schmalh. 1892, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10: 293.

Описан с Восточного Кавказа. Lectotypus (Цвелев, 1976: 593): «Дагестан, Темир-Хан-Шура, 6 V 1891, В. Липский» (LE! cum isotypi).

26a. **S. caucasica** Schmalh. subsp. **caucasica**.
ЦК; **ВК**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах., Занг. Юго-Зап. (Иран), Ср., Центр. Азия.

26b. **S. caucasica** Schmalh. subsp. **drobovii** Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 20. *S. bella* Drob. 1925, Feddes Repert. 21: 37, non Phil. 1870; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 683. — *S. drobovii* (Tzvel.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 387.
Описан из Южного Казахстана.
ЮЗ: Нах.
Юго-Зап. (Иран), Ср. Азия.

26c. **S. caucasica** Schmalh. subsp. **desertorum** (Roshev.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 20. — *S. caucasica* f. *desertorum* Roshev. 1916, в Б. Федч. Фл. аз. Росс. 12: 143. — *S. caucasica* var. *desertorum* (Roshev.) Tzvel. 1968. Раст. Центр. Азии, 4: 53.
Описан с Тянь-Шаня.
ЮЗ: Нах.
Юго-Зап. (Иран), Ср., Центр. Азия.

Subgen. 2. Stipella (Tzvel.) Tzvel.

27. (1077). **S. capensis** Thunb. 1794, Prodr. Fl. Cap.: 19. — *S. tortilis* Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 99, tab. 31, fig. 1.
Описан из Южной Африки.
ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов).
Юго-Зап., Ср. (Туркмения), Южн. Азия; Ср., Южн. Африка.

97. (188). Piptatherum Beauv.

Sect. 1. Piptatherum Beauv.

1. (1078). **P. virescens** (Trin.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 507. — *Urachne virescens* Trin. 1824, Gram. Unifl. 1: 173. — *Oryzopsis virescens* (Trin.) G. Beck, 1890, Fl. Nieder-Oesterr. 1: 51.
Описан с Балканского п-ва (Краинка).
ЗП: З. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг., Мегр.-Зап., Ю. Караб.
Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия.

Sect. 2. Holciformia Roshev. ex Tzvel.

2. (1079). **P. holciforme** (Bieb.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 328. — *Agrostis holciformis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 54. *Oryzopsis holciformis* (Bieb.) Hack. 1885, Denkschr. Oesterr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw.) 50, 2: 8.
Описан из Крыма. Typus: «In Tauria meridionali circa pag. Alupkam» (LE!).
ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Кум.; **СЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд. Караб.; **ЮЗ**; **Т**.
Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап., Ср. Азия.

3. (1080). **P. molinioides** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 121. — *Oryzopsis molinioides* (Boiss.) Hack. 1903, Kjoeb. Vid. Meddel. 1903: 165, quoad nom.; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 159.

Описан из Ирана. Typus: «Pl. Persiae austr., prope fontem Dscheschme-Pias in monte Kuh-Daena, 29 V11 1842, №755a, Th. Kotschy» (G, isotypus — LE!).

Указан для **ЮЗ**: Нах. (Урмыс) (Гроссг. 1939 159).

Юго-Зап. Азия.

Tribus 8. **Nardeae** Anderss.

98. (189). Nardus L.

1. (1081). **N. stricta** L. 1753, Sp. Pl.: 53. — *N. glabriculmis* Sakalo, 1941, Учен. зап. Харк. держ. унів. 22, Тр. інст. бот. 4: 153.

Описан из Северной Европы.

ЗК; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.

Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция) Азия; Сев. Америка.

Высокогорные популяции с голыми и гладкими (а не с более или менее шероховатыми) стеблями принадлежат разновидности var. *glabriculmis* (Sakalo) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 561.

Tribus 8. **Oryzeae** Dumort.

99. (190). Leersia Sw.

1. (1082). **L. oryzoides** (L.) Sw. 1797, Fl. Ind. Occid. 1: 132. — *Phalaris oryzoides* L. 1753, Sp. Pl.: 55.

Описан из Северной Америки.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Агр.; **ЗЗ**; **ВЗ**: Ширв. (окр. пос. Ханлар), Мург.-Муровд. (окр. Кировабада); **ЮЗ**: Ерев.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Вост. Азия; Сев. Америка.

Вид близкого рода — *Oryza sativa* L., рис культивируется в ряде районов.

100. (191). Zizania L.

1 (1083). **Z. latifolia** (Griseb.) Stapf, 1909, Kew Bull. 1909: 385. *Hydropyrum latifolium* Griseb. 1853, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 466.

Описан из Забайкалья.

ЗП: Аз.-Куб. (плавни Кубани); **ЗЗ**: Абх. (оз. Бебесыр), интродуцированный и натурализовавшийся вид.

Сев. (юго-вост.), Вост. Азия.

2. (1084). **Z. palustris** L. 1771, Mant. Pl. 2: 295. — *Z. aquatica* var. *angustifolia* Hitchc. 1906, Rhodora, 8: 210. — *Z. aquatica* subsp. *angustifolia* (Hitchc.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 73. — *Z. aquatica* auct. non L.: Мусаев, 1991, Злаки Азерб.: 30.

Описан из Канады.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВК**: Кубин. (оз. Шилянгель Дивичинского р-на Азербайджана), интродуцированный и натурализовавшийся вид.

Сев. Америка.

101. (192). Molinia Schrank

1. (1085). **M. coerulea** (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 183. — *Aira coerulea* L. 1753, Sp. Pl.: 63.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗ**: Севан.

Европа; Сев. Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

2. (1086). **M. arundinacea** Schrank, 1789, Bajer. Fl. 1: 336. — *M. litoralis* Host, 1827, Fl. Austr. 1: 118. — *M. coerulea* subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 72. — *M. coerulea* subsp. *litoralis* (Host) H. Paul, 1937, Ber. Bayer. Bot. Ges. 22: 18; Цвел. 1976, Злаки СССР: 557.

Описан из Германии.

ЗК; **ЦК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**.

Центр., Южн. (вост.) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция).

102. (193). Danthonia DC.

1. (1087). **D. alpina** Vest, 1821, Flora, 4: 145; Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. сев. Росс. Причерн.: 53. — *Avena calycina* Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 148. — *Danthonia provincialis* DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 33, nom. illeg. *D. calycina* (Vill.) Reichenb. 1829, in Mossl., Gemeinnütz. Handb. Gewachsk., ed. 2, 3: 1830, non Roem. et Schult. 1817; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 284.

Описан из Австрии.

ЦЗ: Лори.

Указан для **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Зернов, 2002: 53).

Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

Указание для **СЗЗ** сомнительное и, возможно, относится к *Danthoniastrum compactum* (Boiss. et Heldr.) Holub.

103. (194). Sieglingia Bernh.

1. (1088). **S. decumbens** (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Pfl.: 44. — *Festuca decumbens* L. 1753, Sp. Pl.: 75. *Danthonia decumbens* (L.) DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 3: 33.

Описан из Северной Европы.

ЗЗ.

Европа; Юго-Зап. Азия (Турция); Сев. Америка, заносный.

На Кавказе встречается лишь морфологически неотличимая кальцефильная раса вида, известная под названием *S. decumbens* subsp. *decipiens* (O. Schwarz et Bässl.) Tzvel. 1966, Бот. журн. 51, 8: 1104. Для нее указывалось хромосомное число $2n = 24$ (а не 36), однако из окр. Сочи определено $2n = 36$, по по заносному образцу.

104. (195). Schismus Beauv.

1. (1089). **S. barbatus** (L.) Thell. 1907, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 7: 391, in obs. — *Festuca barbata* L. 1753, Demonstr. Pl.: 3. — *F. calycina* Loefl. 1758, Iter Hisp.: 116. — *F. minuta* Hoffm. 1808, Comment. Soc. Phys.-Med. Univ. Mosq. Inst. 1: 43. — *Schismus minutus* (Hoffm.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 584. — *S. calycinus* (Loefl.) C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 397.

Описан из Испании.
ЦЗ; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю. Караб.
Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. (Туркмения), Южн. Азия; Сев. Африка.

2. (1090). **S. arabicus** Nees, 1841, Fl. Afr. Austr.: 422. *S. barbatus* subsp. *arabicus* (Nees) Maire et Weiller, 1939, Bul. Hist. Nat. Afr. Nord, 30: 310.
Описан из Аравии: «In valle Hamine Arabiae petreae».
ВЗ: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан.
Южн., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев., Южн. Африка.

105. (196). Phragmites Adans.

1. (1091). **P. australis** (Cav.) Trin. ex Steud. 1841, Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 324. *Arundo australis* Cav. 1799, Ann. Sci. Nat. (Paris) 1: 100. — *A. phragmites* L. 1753, Sp. Pl.: 81. — *Phragmites communis* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 134. *P. humilis* De Not. 1846, Cat. Hort. Genuen.: 27.
Описан из Австралии.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Азия; Сев. Африка; Сев. Америка; Австралия.
На солончаках встречается разновидность — var. *humilis* (De Not.) Tzvel. (1976, Злаки СССР: 607) — экземпляры с узкими, часто вдоль свернутыми листьями.

2. (1092). **P. altissimus** (Benth.) Nabille, 1869, Rech. Fl. Corse, 2: 39. — *Arundo altissima* Benth. 1826, Cat. Pl. Pyren.: 62. — *A. isiaca* Delile, 1813, Descr. Egypte Hist. Nat. 2: 52, nom. illeg. *Phragmites isiacus* (Delile) Kunth, 1829, Revis. Gram.: 80; Лавр. и Ком. 1934, Фл. СССР, 2: 305. — *P. australis* subsp. *altissimus* (Benth.) Clayt. 1968, Taxon, 17: 169.
Описан из Испании.
ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.
Атл., Центр., Южн. Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.

106. (197). Arundo L.

1. (1093). **A. donax** L. 1753, Sp. Pl.: 81.
Описан из Южной Европы.
ЗЗ; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур.; **Т**.
Южн. Европа; Юго-Зап., Ср., Вост., Южн. Азия; Сев. Африка.

107. (198). Cortaderia Stapf

1. (1094). **C. selloana** (Schult. et Schult. f.) Aschers. et Graebn. 1900, Syn. Mitteleur. Fl. 2, 1: 325. — *Arundo selloana* Schult. et Schult. f. 1827, Add. ad Mant. 3: 605. — *A. dioica* Spreng. 1825, Syst. Veget. 1: 361, non Lour. 1793. — *Gynerium argenteum* Nees, 1829, Agrost. Bras.: 462. — *Cortaderia argentea* (Nees) Stapf, 1897, Gard. Chron., ser. 3, 22: 396. — *C. dioica* (Spreng.) Speg. 1902, Ann. Mus. Nac. Buenos-Ayres, 7: 194.
Описан из Уругвая.
СЗЗ; **ЗЗ**; **ВЗ**: Ширв.; **Т** (в культуре, в **ЗЗ** дичает).
Южн. Америка.

Tribus 10. **Aristideae** C. E. Hubb.

108. (199). Aristida L.

1. (1095). **A. heymannii** Regel, 1881, Тр. Петерб. бот. сада, 7, 2: 649. — *A. adscensionis* subsp. *heymannii* (Regel) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 74. — *A. adscensionis* auct. non L.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 66; Bor, 1970, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 366; Kit Tan, 1985, Fl. Turk. 9: 567.

Описан из Средней Азии (долина р. Или).

ЦЗ: Триал.-Н. Карт., Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Мегр.-Зап., Ю. Караб.

Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев. Африка (сев.-вост.).

2. (1096). **A. longespica** Poir. 1810, in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 1: 452.

Описан из Северной Америки.

ЗЗ: Абх. (заносный в окр. Очамчири).

Сев., Центр. Америка.

109. (200). Stipagrostis Nees

1. (1097). **S. plumosa** (L.) Munro ex T. Anders. 1860, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 5, Suppl. 1: 40. — *Aristida plumosa* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2: 1666.

Описан из северо-восточной Турции, но по ошибке указана «Америка».

ВЗ: Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зап., Ю. Караб.

Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

2. (1098). **S. szovitsiana** (Trin. et Rupr.) S. G. Mussajev, 1987, Бот. журн. 72, 1: 94. — *Aristida plumosa* var. *szovitsiana* Trin. et Rupr. 1843, Mem. Acad. Sci. Petersb., ser. 6, 7, 2, Sci. Nat. 5: 165. — *A. plumosa* subsp. *szovitsiana* (Trin. et Rupr.) Tzvel. 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 32. — *Stipagrostis plumosa* subsp. *szovitsiana* (Trin. et Rupr.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 71.

Описан из Ирана. Typus: «In salsis arenosis inter Koi et Seidkodzi prov. Aderbeidshan, leg. Szovits» (LE!).

ВЗ: Караб.; **ЮЗ**: Нах., Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап., Ср., Южн. Азия.

3. (1099). **S. pennata** (Trin.) De Winter, 1963, Kirkia, 3: 135; Цвел., 1976, Злаки СССР: 617; Мусаев, 1991, Злаки Азерб.: 237. *Aristida pennata* Trin. 1815, Mém. Acad. Sci. Petersb. 6: 488; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 67.

Описан из междуречья Волги и Урала.

ВЗ: Ширв. (Апшеронский п-ов; вероятно, интродуцирован).

Вост. Европа (юго-вост.); Сев. Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

Tribus 11. **Cynodonteae** Dumort.

110. (201). Aeluropus Trin.

1. (1100). **A. littoralis** (Gouan) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 461. — *Poa littoralis* Gouan, 1765, Fl. Monsp.: 470.

Описан из Южной Франции.

1a. **A. littoralis** (Gouan) Parl. subsp. **littoralis**.

ЗП; **ВП**; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв. Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев. Нах., Мегр.-Зан.

Указан для **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Зернов, 2002: 55).

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия.

1b. **A. littoralis** (Gouan) Parl. subsp. **pungens** (Bieb.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 73. — *Poa pungens* Bieb. 1800, Beschr. Land. zwisch. Fluss. Terek u. Kur: 130. — *Aeluropus pungens* (Bieb.) C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 408.

Описан из Восточного Закавказья (долина Куры между Шемахой и Сальянами). Typus: «Poa pungens, Casp.» (LE!).

ВП; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин. **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв. Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах., Ю. Караб.

Вост. Европа (юго-вост.); Сев. Ср., Центр. Азия.

2. (1101). **A. repens** (Desf.) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 462. — *Dactylis repens* Desf. 1798, Fl. Atl. 1: 79. — *Aeluropus villosus* Trin. ex C. A. Mey. 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc.: 18. *A. lagopoides* subsp. *repens* (Desf.) Tzvel. 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 46.

Описан из Северной Африки.

ВЗ: Ширв., Н. Кур.; **ЮЗ**: Нах.; **Т**.

Юго-Зап., Ср., Южн. Азия; Сев. Африка.

111. (202). Enneapogon Desv. ex Beauv.

1. (1102). **E. persicus** Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 5: 71. Цвел. 1976, Злаки СССР: 623. — *Pappophorum persicum* (Boiss.) Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 120.

Описан из Ирана. Typus: «Persia austr., №5430, leg. Aucher» (G).

ЮЗ: Мегр.-Зан.

Южн. (Испания) Европа; Юго-Зап. Ср. Азия.

112. (203). Cleistogenes Keng

1. (1103). **C. serotina** (L.) Keng, 1934, Sinensia, 5: 149. — *Festuca serotina* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 876. — *Diplachne serotina* (L.) Link, 1827, Hort. Berol. 1: 155.

Описан из Италии.

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Кубин. **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх. Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Нах., Ланг., Ю. Караб.; **Т**.

Центр. (юго-вост.), Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Средиз.; Юго-Зап. Ср. Азия.

2. (1104). **C. bulgarica** (Bornm.) Keng, 1934, Sinensia, 5: 149. — *Diplachne serotina* subsp. *bulgarica* Bornm. 1888, Bot. Centralbl. 36: 156. — *D. bulgarica* (Bornm.) Bornm. 1890, Bot. Centralbl. 37: 4; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 310, 751. *Cleistogenes maeotica* Klok. et Zoz, 1940, Фл. УРСР, 2: 200.

Описан из Болгарии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак. Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Караб.

Центр. (юго-вост.), Юго-Вост. (Балканский п-ов), Вост. Европа.

3. (1105). **C. squarrosa** (Trin.) Keng, 1934, Sinensia, 5: 156. — *Molinia squarrosa* Trin. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 105. — *Diplachne squarrosa* (Trin.) Maxim. 1879, Bull. Soc. Nat. Moscou, 54, 1: 71, in adnot.

Описан из Средней Азии. Lectotypus (Tzvelev, 1976: 629): «In deserto Kirghisi occidentali, C. A. Meyer» (LE).

ВК: В. Сулак., Маш.-Самур.

Вост. (юг) Европа; Сев., Ср., Центр., Вост. Азия.

113. (204). Boriskellera Terechov

1. (1106). **B. arundinacea** (L.) Terechov, 1938, Delect. Sem. Hort. Bot. Kujbyshev: 13; Цвелев, 1993, Бот. журн. 78, 10: 94. — *Aira arundinacea* L. 1753, Sp. Pl.: 64. — *Eragrostis collina* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 1: 413. — *Poa tatarica* Fisch. ex Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 382. — *Eragrostis arundinacea* (L.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 319, non Jedwabn. 1924. — *E. tatarica* (Fisch. ex Griseb.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 4: 226. — *Psilantha arundinacea* (L.) Tzvel. 1968, Бот. журн. 53, 3: 311.

Описан с Востока: «Oriente».

ЗП: З. Ставр.; **ВП**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Маш.-Самур.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Вост. (юго-вост.) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

114. (205). Eragrostis Wolf

1. (1107). **E. nigra** Nees ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 267; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 314.

Описан из Индии.

ЗЗ: Адж. (в г. Батуми, заносный).

Вост. (юг), Южн. Азия.

2. (1108). **E. pilosa** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 162. — *Poa pilosa* L. 1753, Sp. Pl.: 68.

Описан из Италии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Вост. Европа; Средиз.; Азия.

3. (1109). **E. multicaulis** Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 426; Цвел., 1993, Бот. журн. 78, 10: 94. — *E. pilosa* subsp. *damiensiana* Thell. 1907, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 52: 438 — *E. pilosa* subsp. *multicaulis* (Steud.) Tzvel. 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 45.

Описан из Японии.

ЗЗ: Инг.-Рион. (заносный близ г. Цхалтубо).

Ср. и Вост. Европа (заносный); Сев. (юго-вост.), Вост. Азия.

4. (1110). **E. frankii** C. A. Mey. ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 273.

Описан из Северной Америки.

ЗЗ: Адж. (в г. Батуми, заносный).

Сев. Америка.

5. (1111). **E. barrelieri** Daveau, 1894, Journ. Bot. (Paris), 8: 289; Цвелев, 1993, Бот. журн. 78, 10: 94. — *E. suaveolens* auct. non Beck. ex Claus: Барсегян, 1964, Тр. Бот. ин-та Арм. фил. АН СССР, 14: 87.

Описан из Южной Европы и Северной Африки.

ЮЗ: Ерев., Нах.

Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. (Туркмения) Азия; Сев., Цептр. Африка.

6. (1112). **E. minor** Host, 1809, Gram. Austr. 4: 15. — *Poa eragrostis* L. 1753, Sp. Pl.: 68. — *Eragrostis poaeoides* Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 162.

Описан из Италии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия; Африка.

7 (1113). **E. cilianensis** (All.) Vign.-Lut. 1904, Malpighia, 18: 386. — *Poa cilianensis* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 246. — *Briza eragrostis* L. 1753, Sp. Pl.: 70. — *Poa megastachya* (Koel.) Link, 1802, Descr. Gram.: 181. — *Eragrostis megastachya* (Koel.) Link, 1827, Hort. Berol. 1: 192.

Описан из Северной Италии.

7a. **E. cilianensis** (All.) Vign.-Lut. subsp. **cilianensis**.

ЗП: Аз-Куб. (окр. Краснодара); **ВК**: В. Сулак. (Хунзахский р-н, окр. сел. Зуиб); **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл. Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (окр. Тбилиси); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Н. Кур.

Атл., Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

7b. **E. cilianensis** (All.) Vign.-Lut. subsp. **starosselskyi** (Grossh.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 634. — *E. starosselskyi* Grossh. 1923, Бот. мат. (Ленинград) 4: 18; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 319.

Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Prov. Tiflis, Karajazy, 20. 07. 1921, V. Starosselsky» (TBI).

ВЗ: Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Ю. Караб.

Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

8. (1114). **E. curvula** (Schrad.) Nees, 1841, Fl. Afr. Austr.: 397. — *Poa curvula* Schrad. 1821, Anzeig. Ges. Wiss. Götting. 3: 2073.

Описан из Южной Африки.

Т (заносный).

Южн. Африка.

115. (206). Eleusine Gaertn.

1. (1115). **E. indica** (L.) Gaertn. 1788, Fruct. Sem. Pl. 1: 8; Комжа, 2004, Бот. журн. 89, 5: 861; Габриэлян, 2004, Фл., растит., раст. рес. Арм.: 14. — *Cynosurus indicus* L. 1753, Sp. Pl.: 72.

Описан из Индии.

ЗП: Аз-Куб. (окр. Краснодара); **ЦК**: В. Тер.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд. (окр. Ганджи), Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.

Южн. Европа; Юго-Зап., Ср., Вост., Южн., Юго-Вост. Азия; Африка; Сев. Центр., Южн. Америка; Австралия.

2. (1116). **E. coracana** (L.) Gaertn. 1788, Fruct. et Semin. Pl.: 8; Габриэлян, 2004, Фл., растит., раст. рес. Арм.: 14. — *Cynosurus coracanus* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 875.

Описан из Индии.

ЗЗ: Адж.; **ЮЗ**: Ерев. (сел. Масис).

Южн., Юго-Вост. Азия; Сев., Центр. Африка.

3. (1117). **E. tristachya** (Lam.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1: 203. — *Cynosurus tristachyus* Lam. 1786, Encycl. Meth. Bot. 2: 188.

Описан из Парагвая.

ЗЗ: Абх. (в г. Сухуми), Адж. (окр. Кобулети); **Т** (окр. Ленкорани).

Сев., Центр., Южн. Америка.

116. (207). Chloris Sw.

1. (1118). **C. virgata** Sw. 1797, Fl. Ind. Occ. 1: 203.

Описан с Антильских островов.

ВК: Маи.-Самур.; **ВЗ**: Ширв. (заносный в Баку).

Южн. Европа; Сев. (юго-вост.), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев., Центр., Южн. Америка.

117. (208). Cynodon Rich.

1. (1119). **C. dactylon** (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 85. *Panicum dactylon* L. 1753, Sp. Pl.: 58.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Атл. Центр. Южн. Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Ср., Центр., Вост., Южн. Юго-Вост. Азия; Африка; Америка; Австралия.

118. (209). Muhlenbergia Schreb.

1. (1120). **M. schreberi** J. F. Gmel. 1791, Syst. Nat. 2: 171.

Описан из США (штат Пенсильвания).

ЦК: В. Тер. (сел. Михайловское в Сев. Осетии); **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. (заносный, натурализовавшийся).

Сев. Америка.

119. (210). Sporobolus R. Br.

1. (1121). **S. fertilis** (Steud.) Clayt. 1965, Kew Bull., 19, 2: 291. — *Agrostis fertilis* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 170. — *Sporobolus indicus* auct. non R. Br.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 163.

Описан из Японии.

ЗЗ: Абх., Адж. (заносный, натурализовавшийся).

Южн., Юго-Вост. Азия.

120. (211). Crypsis Ait.

1. (1122). **C. alopecuroides** (Pill. et Mitt.) Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 167 — *Phleum alopecuroides* Pill. et Mitt. 1783, Iter Posegan.: 147. tab. 16. — *Heleochloa alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host ex Roem. 1809, Collect.: 233.

Описан из Чехословакии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ВК**; **ЗЗ**: Адж. (по р. Чорох); **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Араг. (окр. пос. Гукасян).

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (юго-зап.), Ср. Азия; Сев. Африка.

2. (1123). **C. schoenoides** (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1: 166. — *Phleum schoenoides* L. 1753, Sp. Pl.: 60. — *Heleochloa schoenoides* (L.) Host ex Roem. 1809, Collect.: 133.

Описан из Средиземноморья.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Средиз., Сев. (юго-зап.), Юго-Зап. Ср., Центр., Вост. Азия; Сев., Центр. (Мадагаскар) Африка.

3. (1124). **C. turkestanica** Eig, 1929, Agr. Rec. Inst. Agric. a. Nat. Hist. Tel-Aviv, 2: 206.

Описан из Средней Азии.

ВЗ: Ширв.

Вост. Европа (юго-вост.); Ср., Центр. (Джунгария) Азия.

4. (1125). **C. faktorovskyi** Eig, 1927, Bull. Zion. Org. Inst. Agric. a. Nat. Hist. Tel-Aviv, 6: 58; Габриэлян, 2004, Фл. растит. и раст. рес. Арм. 15: 14.

Описан из Израиля (окр. Тель-Авива).

ЮЗ: Ерев.

Юго-Зап., Ср. Азия.

5. (1126). **C. aculeata** (L.) Ait. 1789, Hort. Kew. 1: 48. *Schoenus aculeatus* L. 1753, Sp. Pl.: 42.

Описан из Средиземноморья.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Средиз.; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.

121. (212). Tragus Hall.

1. (1127). **T. racemosus** (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 2: 241. — *Cenchrus racemosus* L. 1753, Sp. Pl.: 1049.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср. (зап.) Азия; Сев. Африка.

Tribus 12. **Paniceae** R. Br.

122. (213). Oplismenus Beauv.

1. (1128). **O. compositus** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 54; Мусаев, 1991, Злаки Азерб.: 249. — *Panicum compositum* L. 1753, Sp. Pl.: 57.

Описан с о. Шри-Ланка.

Т.

Юго-Зап. (сев. Иран), Южн., Юго-Вост. Азия; Центр., Южн. Африка; Центр., Южн. Америка; Австралия.

2. (1129). **O. undulatifolius** (Ard.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 54. — *Panicum undulatifolium* Ard. 1764, Animadv. Bot. Spec. Alt.: 14, tab. 4.

Описан из Италии.

ВК: Ман.-Самур. (низовья Самура), Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.; **Т**.

Центр., Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап., Южн. (Гималаи) Азия.

3. (1130). **O. burmannii** (Retz.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 54. — *Panicum burmannii* Retz. 1789, Obs. Bot. 3: 10.

Описан из Восточной Индии.

ЗЗ: Адж. (заносный).

Юго-Вост., Южн. Азия.

123. (214). Dichanthelium (Hitchc. et E. Chase) Gould

1. (1131). **D. lindheimeri** (Nash) Gould, 1974, Brittonia, 26, 1: 60. — *Panicum lindheimeri* Nash, 1897, Bull. Torrey Bot. Club, 24: 196. — *P. lanuginosum* var. *lindheimeri* (Nash) Fern. 1934, Rhodora, 36: 77.

Описан из Северной Америки.

ЗЗ: Абх., Адж. (заносный).

Сев. Америка.

124. (215). Panicum L.

1. (1132). **P. dichotomiflorum** Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 1: 48.

Описан из Северной Америки.

ЗП: Аз-Куб. (окр. Краснодара, заносный); **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.· **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Сев., Центр. Америка.

2. (1133). **P. sumatrense** Roth ex Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 434. — *P. miliare* auct. non Lam.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 37.

Описан с о. Суматра.

ЗЗ; **Т** (заносный).

Южн., Юго-Вост. Азия.

3. (1134). **P. miliaceum** L. 1753, Sp. Pl.: 58.

Описан из Индии.

3a. **P. miliaceum** L. subsp. **miliaceum**.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия; Сев. Америка; родина, вероятно, Центр., Вост. Азия.

3b. **P. miliaceum** L. subsp. **ruderale** (Kitag.) Tzvel. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 18. — *P. miliaceum* var. *ruderale* Kitag. 1937, Bot. Mag. Tokyo, 51: 153. — *P. spontaneum* Lyssov ex Zhuk. 1950, Культ. раст. и их сород.: 148.

Описан из Северного Китая.

ВП; **ВК** (заносный).

Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Иран), Ср., Центр., Вост. Азия.

4. (1135). **P. capillare** L. 1753, Sp. Pl.: 58.
Описан из Северной Америки.

4a. **P. capillare** L. subsp. **capillare**.
ЗП: Аз.-Куб. (окр. Краснодара); **ВК**: Кубин. (окр. Кубы); **ЗЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Нах. (заносный, натурализовавшийся).
Сев. Америка.

4b. **P. capillare** L. subsp. **barbipulvinatum** (Nash) Tzvel. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 18. — *P. barbipulvinatum* Nash, 1900, Mem. New York Bot. Gard. 1: 21.
Описан из Северной Америки.
ЗП; **ВП** (заносный, натурализовавшийся).
Сев. Америка.

125. (216). Echinochloa Beauv.

1. (1136). **E. spiralis** Vasing. 1934, Фл. СССР, 2: 34, 739. — *E. crusgalli* subsp. *spiralis* (Vasing.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 662.
Описан из Западного Предкавказья. Typus: «Долина Кубани в 60 км к сев.-зап. от Краснодара, 28. 10. 1931, А. Вазингер» (LE!).
ЗП: Аз.-Куб. (по Кубани); **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ВЗ**: Н. Кур.· **Т**.
Южн., Вост. (юг) Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Южн., Юго-Вост. Азия.; Африка; Америка (?).

2. (1137). **E. crusgalli** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 161. — *Panicum crusgalli* L. 1753, Sp. Pl.: 56.
Описан из Европы и Северной Америки.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Азия; Африка; Америка; Австралия.

3. (1138). **E. oryzicola** (Vasing.) Vasing. 1934, Фл. СССР, 2: 33; Цвел. 1993, Бот. журн. 78, 10: 95. — *E. crusgalli* proles *oryzicola* Vasing. 1931, Тр. прикл. бот. сел. 25, 4: 125. — *E. phyllopogon* subsp. *oryzicola* (Vasing.) Kossenko, 1940, Бот. мат. (Ленинград) 8, 12: 210. — *E. phyllopogon* auct. non (Stapf) Kossenko: Цвел. 1976, Злаки СССР: 664.
Описан с Дальнего Востока.
ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **Т**.
Южн. Вост. (юг) Европа; Сев. (юго-вост.), Юго-Зап. (Иран), Ср., Вост., Южн., Юго-Вост. Азия.

4. (1139). **E. oryzoides** (Ard.) Fritsch, 1891, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 41: 742. — *Panicum oryzoides* Ard. 1764, Animadv. Bot. 2: 16. *P. hostii* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 56. — *Echinochloa macrocarpa* Vasing. 1934, Фл. СССР, 2: 34, 739. — *E. coarctata* Kossenko, 1941, Бот. мат. (Ленинград) 9, 1: 28. — *E. hostii* (Bieb.) Boros ex Holub, 1964, Preslia, 36, 3: 253.
Описан по экземплярам, выращенным в Италии из зерновок неизвестного происхождения.

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЗЗ**; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур.; **Т**.
Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн., Юго-Вост. Азия.

5. (1140). **E. caudata** Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 35. -- *E. crusgalli* subsp. *caudata* (Roshev.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 662.
Описан из Забайкалья.
ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.
Вост. (юго-вост.) Европа; Сев. (юг), Ср., Центр., Вост. Азия.

126. (217). Brachiaria (Trin.) Griseb.

1. (1141). **B. eruciformis** (Smith) Griseb. 1853, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 469. — *Panicum eruciforme* Smith, 1806, in Sibth. et Smith, Fl. Graec. Prodr. 1: 40, tab. 59. *P caucasicum* Trin. 1834, Mem. Acad. Sci. Petersb., ser. 6,3,2, Sci. Nat. 1: 237.
Описан из Греции.
ЗЗ: Абх.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Занг.
Южн. Европа; Средиз.; Юго-Зап. и Ср. Азия.

127. (218). Eriochloa Kunth

1. (1142). **E. succincta** (Trin.) Kunth, 1833, Enum. Pl. 1: 73. *Paspalum succinctum* Trin. 1826, Gram. Panic.: 119.
Описан из дельты Волги. Typus: «Astrachan, 1817, leg. Bluine» (LE!).
ВП: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Нах. Мегр.-Зап., Ю. Караб.
Вост. Европа (юго-вост.); Юго-Зап. (Иран), Ср. Азия.

2. (1143). **E. villosa** (Thunb.) Kunth, 1829, Revis. Gram. 1: 30. — *Paspalum villosum* Thunb. 1784, Fl. Jap.: 45.
Описан из Японии.
ЗП: Аз-Куб. (по Кубани); **ВП**; **ЦК**; **ВК**: Асса-Арг., Ман.-Самур.
Южн., Вост. (юг) Европа; Сев. (юго-вост.), Юго-Зап. (Иран), Ср., Центр., Юго-Вост., Вост. Азия.

128. (219). Paspalum L.

Sect. 1. Paspalum

1. (1144). **P. dilatatum** Poir. 1804, in Lam. Encycl. Meth. Bot. 5: 35; Пробат. 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 37.
Описан из Аргентины.
ЦК: В. Тер.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев. (заносный, натурализовавшийся).
Южн. Америка.

2. (1145). **P. thunbergii** Kunth ex Steud. 1854, Syn,. Pl. Glum. 1: 28. — *P. scrobiculatum* auct. non L.: Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 678.

Описан из Японии.

ЦК: В. Тер.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**: Ширв. (окр. Баку); **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Вост., Юго-Вост. Азия; заносный во многих странах.

3. (1146). **P. setaceum** Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 1: 43.

Описан из Северной Америки.

ЗЗ: Туап.-Адл. (окр. Сочи), Абх. (окр. пос. Кодори), заносный.

Сев. Америка.

Sect. 2. **Diplostachys** (Steud.) Tzvel.

4. (1147). **P. paspalodes** (Michx.) Scribn. 1894, Mem. Torrey Bot. Club, 5: 29: Цвел. 1976, Злаки СССР: 669; Габриэлян, 2004, Фл., растит., раст. рес. Арм.: 13. — *Digitaria paspalodes* Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 1: 46. *Paspalum digitaria* Poir. 1816, in Lam. Encycl. Meth. Bot., Suppl. 4: 316. *P. distichum* auct. non L.: Цвел. 1963, Бот. мат. (Ленинград) 22: 3.

Описан из Северной Америки.

СЗЗ; **ЗЗ**; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Сев., Центр. Америка.

129. (220). **Digitaria** Hall.

Sect. 1. **Digitaria** Hall.

1. (1148). **D. ciliaris** (Retz.) Koel. 1802, Descr. Gram. Gallia, Germ.: 27, quoad nom. — *Panicum ciliare* Retz. 1786, Obs. Bot. 4: 16. — *P. adscendens* Kunth, 1816, Nova Gen. et Sp. 1: 97. *Digitaria adscendens* (Kunth) Henrard, 1934, Blumea, 1: 92.

Описан по материалам с о. Ява и из Китая.

СЗЗ; **ЗЗ**; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Южн. Европа; Юго-Зап., Вост., Южн., Юго-Вост. Азия; Африка; Америка; Австралия.

2. (1149). **D. horizontalis** Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 92.

Описан с Антильских о-вов.

ВК: Кубин.; **ЗЗ**; **ЮЗ**: Нах.; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Южн. Европа; Юго-Зап., Вост., Юго-Вост. Азия; Африка; Америка; Австралия.

3. (1150). **D. sanguinalis** (L.) Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 1: 52. — *Panicum sanguinale* L. 1753, Sp. Pl.: 57.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия; Африка; Америка; Австралия.

4. (1151). **D. pectiniformis** (Henrard) Tzvel. 1963, Бот. мат. (Ленинград) 22: 60, p. p. *D. sanguinalis* subsp. *pectiniformis* Henrard, 1934, Blumea, 1: 93. — *D. ciliaris* auct. non (Retz.) Koel.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 30; Зернов, 2002, Опред. сосуд. раст. сев. Росс. Причерн.: 49.

Описан из Франции.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **Т**.

Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср., Азия.

5. (1152). **D. sabulosa** Tzvel. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 16. — *D. sanguinalis* subsp. *sabulosa* (Tzvel.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 672.

Описан из Западного Закавказья. Typus: «Абхазская АССР, мыс Пицунда, к северу от устья р. Бзыбь, 2 IX 1963, №25, Н. Цвелев» (LE!).

ЗЗ (на приморских песках).

Юго-Зап. Азия.

6. (1153). **D. aegyptiaca** (Retz.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 93. — *Panicum aegyptiacum* Retz. 1783, Obs. Bot. 3: 8. — *Digitaria sanguinalis* subsp. *aegyptiaca* (Retz.) Henrard, 1950, Monogr. Digit.: 17.

Описан «из Египта», но, вероятно, из Юго-Восточной Европы, так как в Египте этот вид пока не найден.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**.

Центр., Юго-Вост. (Балканский п-ов), Вост. Европа; Юго-Зап. (Иран), Ср., Южн. Азия.

7. (1154). **D. caucasica** Henrard, 1950, Monogr. Digit.: 115; Цвел. 1976, Злаки СССР: 673. — *D. aegyptiaca* subsp. *caucasica* (Henrard) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 673.

Описан из Предкавказья. Typus: «Ex Caucaso demissiore» (LE).

ВП: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЦК**; **ВК**: Асco-Арг.

Эндемик.

Sect. 2. Ischaemum Ohwi

8. (1155). **D. ischaemum** (Schreb.) Muehl. 1817, Descr. Gram.: 131. *Panicum ischaemum* Schreb. 1804, in Schweigg. Specim. Fl. Erlang.: 16. — *Digitaria linearis* auct. non (L.) Crép.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 28.

Описан из Германии.

8a. **D. ischaemum** (Schreb.) Muehl. subsp. **ischaemum**.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

8b. **D. ischaemum** (Schreb.) Muehl. subsp. **asiatica** (Tzvel.) Tzvel. 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 29. — *D. asiatica* Tzvel. 1963, Бот. мат. (Ленинград) 22: 64. — *D. ischaemum* (Schreb.) Muehl. var. *asiatica* Ohwi, 1942, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 11: 32.

Описан из Японии.

ВК: Кубин.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Сев. (юго-вост.), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

9. (1156). **D. violascens** Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 229. *Paspalum chinense* Nees, 1836, in Hook. et Arn., Bot. Beech. Voy.: 231. — *Digitaria chinensis* (Nees)

A. Camus, 1923, Not. Syst. (Paris), 4,2: 48, non Hornem. 1819. — *D. longiflora* auct. non Pers.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 29.

Описан из Бразилии.

ЗЗ; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур.; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Юго-Зап., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Африка; Америка; Австралия.

130. (221). Setaria Beauv.

Sect. 1. Setaria

1. (1157). **S. viridis** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51. — *Panicum viride* L. 1759, Syst. Nat. ed. 10. 2: 870. — *Setaria weinmannii* Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 490.

Описан из Центральной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа; Азия; Африка; Сев. Америка; заносный в Южн. Америке и Австралии.

Из разновидностей отметим *Setaria viridis* var. *weinmannii* (Roem. et Schult.) Borb. (1878, Math. Term.-Tud. Közl. 15: 310. — *S. weinmannii* Roem. et Schult. l. c.) с фиолетовыми щетинками, и var. *breviseta* (Doell) Hitchc. (1906, Rhodora, 8: 210. — *S. glareosa* V Petr. l. c.) с зелеными щетинками не более чем в 1.5 раза длиннее колосков.

2. (1158). **S. pachystachys** (Franch. et Savat.) Matsum. 1897, Bot. Mag. Tokyo, 11: 443. — *Panicum pachystachys* Franch. et Savat. 1879, Enum. Pl. Jap. 2: 594. — *Setaria viridis* subsp. *pachystachys* (Franch. et Savat.) Masam. et Yanag. 1941, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 31: 327.

Описан из Японии.

ЗЗ; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Вост. Азия.

3. (1159). **S. pycnocoma** (Steud.) Henrard ex Nakai, 1939, Journ. Jap. Bot. 15: 393. — *Panicum pycnocomum* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 462. *P. viride* var. *majus* Gaud. 1811, Agrost. Helv. 1: 18. — *Setaria viridis* var. *major* (Gaud.) Pospich. 1897, Fl. Osterr. Kustenl. 1: 51. — *S. ketzchovelii* Menabde et Eritzjan, 1947, Тр. Тбил. бот. ин-та, сер. 2, 11: 196. — *S. viridis* subsp. *pycnocoma* (Steud.) Tzvel. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 19.

Описан из Японии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Южн., Вост. Европа; Сев. (юго-вост.), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

4. (1160). **S. italica** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51. — *Panicum italicum* L. 1753, Sp. Pl.: 56.

Описан из Индии.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ЮЗ**; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (юг), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

5. (1161). **S. germanica** (Mill.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51. — *Panicum germanicum* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, sine pag. — *P italicum* convar. *moharium* Alef. 1866, Landwirtsch. Fl.: 315. — *Setaria moharica* Menabde et Eritzjan, 1948, Тр. Тбил. бот. ин-та АН Груз. ССР, сер. 2, 12: 166. — *S. italica* convar. *moharia* (Alef.) Mansf. 1952, Der

Züchter, 22, 10–11: 311. — *S. italica* subsp. *moharia* (Alef.) H. Scholz, 1963, in Rothm. Excursionsfl. Deutschl. 4: 23, comb. invalid.

Описан из Германии.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗ; Т.

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (юг), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

6. (1162). **S. faberi** W. Herrm. 1910, Beitr. Biol. Pflanz. 10: 51. — *S. macrocarpa* Lucznik, 1937, Тр. Дальневост. фи? АН СССР, сер. бот. 2: 879, рис. 1.

Описан из Китая.

ЗЗ; Т (заносный).

Вост. Азия.

7. (1163). **S. verticillata** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51. — *Panicum verticillatum* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 82.

Описан из Южной Европы.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Атл., Центр., Южн. Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

В Закавказье возможны находки близкого вида — *S. adhaerens* (Forsk.) Chiov. — экземпляры с более мелкими колосками и голыми до верхушки влагалищ листьев краями.

8. (1164). **S. verticilliformis** Dumort. 1827, Fl. Belg.: 150; Цвел. 1993, Бот. журн. 78, 10: 95. — *Panicum verticillatum* var. *ambiguum* Guss. 1827, Fl. Sic. Prodr. 80. — *Setaria ambigua* (Guss.) Guss. 1842, Fl. Sic. Syn. 1: 114, non Mérat, 1836. — *S. decipiens* Schimp. 1857, Ber. Deutsch. Naturf. Versamml. 33: 71. – *S. verticillata* var. *ambigua* (Guss.) Parl. 1845, Fl. Palerm. 1: 36.

Описан из Бельгии.

ЗЗ: Инг.-Рион., Адж.; **ВЗ**: Н. Кур.; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

Вероятно, происходит от гибридизации *S. verticillata* x *S. viridis*. Ось колосовидных метелок у него шероховатая, а не волосистая (как у *S. viridis*), а шипики на щетинках направлены кверху, а не книзу (как у *S. verticillata*).

9. (1165). **S. intermedia** (Roth) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 490.

Описан из Индии.

ЗЗ: Абх., Адж. (заносный, натурализовавшийся).

Юго-Зап., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия.

Sect. 2. Pennisetoides Tzvel.

10. (1166). **S. pumila** (Poir.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 891. *Panicum pumilum* Poir. 1816, in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 4: 273. — *Setaria glauca* auct. non (L.) Beauv Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 39; Цвел. 1976, Злаки СССР: 679.

Описан из Европы.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ; ВЗ; ЮЗЗ; ЮЗ; Т.

Европа; Азия; Африка; Америка; Австралия.

131. (222). Pennisetum Rich.

Sect. 1. Pennisetum

1. (1167). **P. orientale** Rich. 1805, in Pers. Syn. Pl. 1: 72.
Описан с Востока: «In Oriente».
ВЗ: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.
Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. (сев.-вост.) Африка.

Sect. 2. Gymnothrix (Beauv.) Beauv. ex Hook. f.

2. (1168). **P. alopecuroides** (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 1: 303; Цвел. 1976, Злаки СССР: 682 — *Panicum alopecuroides* L. 1753, Sp. Pl.: 55. — *Pennisetum villosum* auct. non R. Br.: Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 681.
Описан из Китая.
ЗЗ: Абх. (окр. Сухуми); **ВЗ**: Ширв. (окр. Баку), заносный.
Вост., Юго-Вост. Азия.

Sect. 3. Penicillaria (Willd.) Benth. et Hook. f.

3. (1169). **P. americanum** (L.) K. Schum. 1895, in Engler, Pflanzenw. Ost.-Afr. B: 51. — *Panicum americanum* L. 1753, Sp. Pl.: 96.
Описан «из Америки», но, вероятно, из Африки.
ЗП; **ЗЗ** (культивируемое кормовое растение).
Юго-Зап., Южн. Азия; Африка.

132. (223). Cenchrus L.

1. (1170). **C. longispinus** (Hack.) Fern. 1943, Rhodora, 45: 388; Мосякин, 1995, Укр. бот. журн. 52, 1: 124. *C. echinatus* L. f. *longispina* Hack. 1903, in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. 9: 169. *C. tribuloides* auct. non L.: Ларионов, 1951, Бот. журн. АН УРСР, 8, 3: 78. *C. pauciflorus* auct. non Benth.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 684.
Описан из Северной Америки.
ЗП: Аз.-Куб. (окр. Краснодара); **ЗЗ**: Абх. (окр. Гагры) (заносный, натурализовавшийся).
Америка.

Tribus 13. Andropogoneae Dumort.

133. (224). Erianthus Michx.

1. (1171). **E. ravennae** (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 14. — *Andropogon ravennae* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 1481. — *Saccharum ravennae* (L.) Murray, 1774, Syst. Veg.: 88. — *Erianthus purpurascens* auct. non Anderss.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 9.
Описан из Италии.
ВП: Тер.-Кум. (по Тереку); **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Ширв. Н. Кур.; **ЮЗ**; **Т**.
Южн. Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Южн. Азия.

134. (225). Imperata Cyr.

1. (1172). **I. cylindrica** (L.) Raeusch. 1797, Nom. Bot., ed. 3: 10. — *Lagurus cylindricus* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10: 878.

Описан из Италии.

ВП: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зап., Ю. Караб.; **Т**.

Южн. Европа; Юго-Зап., Ср., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Африка.

135. (226). Miscanthus Anderss.

1. (1173). **M. sinensis** Anderss. 1855, Oefvers. Vet.-Acad. Forh. (Stockholm) 12: 166.

Описан из Китая.

1a. **M. sinensis** Anderss. subsp. **sinensis**.

ЗЗ (близ морского побережья), интродуцированный.

Вост. Азия.

1b. **M. sinensis** Anderss. subsp. **purpurascens** (Anderss.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 693. — *M. purpurascens* Anderss. 1855, Oefvers. Vet.-Acad. Forh. (Stockholm) 12: 167.

Описан из Японии или Китая.

ЗЗ (близ морского побережья), интродуцированный.

Вост. Азия.

136. (227). Microstegium Nees

Sect. 1. Leptatherum (Nees) Tzvel.

1. (1174). **M. japonicum** (Miq.) Koidz. 1929, Bot. Mag. Tokyo, 43: 394. — *Pollinia japonica* Miq. 1865-1866, Ann. Mus. Bot. Lund-Bat. 2: 290. — *Microstegium nudum* subsp. *japonicum* (Miq.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 695. — *Pollinia nuda* auct. non Trin.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 11. — *Microstegium nudum* auct. non (Trin.) A. Camus: Колак. 1986, Фл. Абх., изд. 2, 4: 220.

Описан из Японии.

ЗЗ; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Вост. Азия.

Sect. 2. Microstegium

2. (1175). **M. imberbe** (Nees) Tzvel. 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21: 22. *Pollinia imberbis* Nees, 1854, in Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 410. *Microstegium vimineum* var. *imberbe* (Nees) Honda, 1930, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3: 408. — *M. vimineum* auct. non (Trin.) A. Camus: Колак. 1986, Фл. Абх., изд. 2, 4: 221.

Описан из Непала.

ЗЗ; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Юго-Вост., Южн. Азия.

137. (228). Sorghum Moench

Sect. 1. Blumenbachia (Koel.) Tzvel.

1. (1176). **S. halepense** (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 101. — *Holcus halepensis* L. 1753, Sp. Pl.: 1047.

Описан из Сирии и Северной Африки: «In Syria, Mauritania».

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т** (заносный, натурализовавшийся).

Атл., Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев. Африка.

На Кавказе кроме типовой разновидности var. *halepense* с остистыми колосками, обычна и var. *muticum* (Hack.) Grossh. (1928, Фл. Кавк. 1: 56) с колосками без остей.

Sect. 2. Sorghum

2. (1177). **S. sudanense** (Piper) Stapf, 1917, in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 113. — *Andropogon sorghum* Brot. subsp. *sudanensis* Piper, 1915, Proc. Biol. Soc. Washington, 18: 33.

Описан из Судана.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ** (в культуре и заносный).

Африка.

3. (1178). **S. technicum** (Koern.) Batt. et Trab. 1895, Fl. Alger (Monocot.) 2: 128; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 20, 739. — *Andropogon sorghum* L. var. *technicus* Koern. 1873, Syst. Uebers. Cer. Leg.: 20. — *S. saccharatum* convar. *technicum* (Koern.) Tzvel. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 15.

Описан из Средней Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т** (в культуре и заносный).

Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (юг), Юго-Зап., Ср. Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев. Африка.

4. (1179). **S. saccharatum** (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 207. — *Holcus saccharatus* L. 1753, Sp. Pl.: 1047

Описан из Индии.

ЗП; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т** (в культуре и заносный).

Центр., Южн., Вост (юг) Европа; Ср., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Сев., Центр. Африка; Сев. Америка.

5. (1180). **S. bicolor** (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 207. — *Holcus bicolor* L. 1771, Mant. Pl. 2: 301. — *H. sorghum* L. 1753, Sp. Pl.:1047, s. str. — *Sorghum vulgare* auct. non Pers.: Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 19.

Описан из Ирана: «In Persia».

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т** (в культуре и заносный).

Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Сев. (юго-вост.), Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев., Центр. Африка.

6. (1181). **S. cernuum** (Ard.) Host, 1809, Gram. Austr. 4: 2, tab. 3. — *Holcus cernuus* Ard. 1786, in Saggi, Sci. Lett. Acad. Padova, 1: 128, tab. 3. — *H. sorghum* L. 1753, Sp. Pl.: 1047, p. p. excl. typo. — *Sorghum vulgare* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 101, s. str.

Описан из Италии.

ЗП; **ВП**; **ЗЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т** (в культуре и заносный).

Центр., Южн., Вост. (юго-вост.) Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Южн. Азия; Сев., Центр. Африка.

7. (1182). **S. x derzhavinii** Tzvel. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 16.

Описан из Ростовской обл. Typus: «Ростовская обл., на полях близ ст. Верблюд, 26 VII 1949, И. Васильченко и др.» (LE!).

ЗП; **ВП**: В. Ставр. (в культуре).

Вост. Европа (юго-вост.).

Происходит от гибридизации *S. halepense* x *S. saccharatum*.

138. (229). Chrysopogon Trin.

1. (1183). **C. gryllus** (L.) Trin. 1820, Fund. Agrost.: 188. — *Andropogon gryllus* L. 1756, Cent. Pl. 2: 33.

Описан из Европы.

ЗК; **ВК**: В. Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Карaб.; **ЮЗ**: Нах.

Центр. (юго-вост.), Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. Азия.

Для Грузии в качестве культурного ароматического растения приводится вид близкого рода *Vetiveria* Bory — *V. zizanioides* (L.) Nash.

139. (230). Bothriochloa Kuntze

1. (1184). **B. caucasica** (Trin.) C. E. Hubb. 1939, Kew Bull. 1939: 101. *Andropogon caucasicus* Trin. 1832, Mém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 6, 2: 286. — *A. intermedius* var. *caucasicus* (Trin.) Hack. 1889, in DC. et A. DC. Monogr. Phaner. 6: 486. *Bothriochloa bladhii* auct. non (Retz.) S. T. Blake: R. R. Mill, 1985, in P. H. Davis, Fl. Turk. 9: 611, p. p.

Описан с Кавказа. Typus: «Cauc. orient. 1827, leg. Wilhelms» (LE!).

ЦК; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Мегр.-Зап., Ю. Караб.

Юго-Зап., Ср. Азия.

Очень близок широко распространенному в тропиках и субтропиках Южной Азии виду *B. bladhii* (Retz.) S. T. Blake (= *B. intermedia* (R. Br.) A. Camus).

2. (1185). **B. ischaemum** (L.) Keng, 1936, Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China (Bot.) 10, 2: 201. — *Andropogon ischaemum* L. 1753, Sp. Pl.: 1047.

Описан из Южной Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Центр. (юг), Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

140. (231). Andropogon L.

1. (1186). **A. virginicus** L. 1753, Sp. Pl.: 1046.

Описан из Северной Америки.

СЗЗ: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. (заносный).

Сев. Америка.

141. (232). Arthraxon Beauv.

1. (1187). **A. hispidus** (Thunb.) Makino, 1912, Bot. Mag. Tokyo, 26: 214. — *Phalaris hispida* Thunb. 1784, Fl. Jap.: 44.

Описан из Японии.

1a. **A. hispidus** (Thunb.) Makino subsp. **hispidus**.
ЗЗ: Абх., Адж.
Вост. Азия.

1b. **A. hispidus** (Thunb.) Makino subsp. **langsdorffii** (Trin.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 705. — *Pleuroplitis langsdorffii* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 175. — *Arthraxon langsdorffii* (Trin.) Hochst. ex Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 13, s. str.
Описан из Японии.
ЗЗ; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (окр. г. Нуха), Н. Кур.; **ЮЗ**: Севан. (юго-вост.), заносный.
Сев. (юго-вост.), Юго-Зап., Ср., Вост. Азия.

1c. **A. hispidus** (Thunb.) Makino subsp. **centrasiaticus** (Griseb.) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 705. — *Pleuroplitis centrasiatica* Griseb. 1853, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 477. — *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino var. *centrasiaticus* (Griseb.) Honda, 1925, Bot. Mag. Tokyo, 39: 278. — *A. centrasiaticus* (Griseb.) Gamajun. 1948, Опред. злаков Казахст.: 10.
Описан из Восточного Казахстана.
ЦК: Малк.; **Т** (заносный, натурализовавшийся).
Юго-Зап. (Иран), Ср., Центр. Вост. Азия.

1d. **A. hispidus** (Thunb.) Makino subsp. **caucasicus** (Rupr. ex Regel) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 706. — *Pleuroplitis langsdorffii* var. *caucasica* Rupr. ex Regel, 1866, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 10: 373. — *Arthraxon caucasicus* (Rupr. ex Regel) Tzvel. 1963, Бот. мат. (Ленинград) 22: 55.
Описан из Восточного Закавказья. Typus: «Kachetia, inter Quareli et Sarchenis, 23 VIII 1860, F. Ruprecht» (LE!).
ЗЗ; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.· **Т** (заносный, натурализовавшийся).
Юго-Зап. Азия.

142. (233). Hemarthria R. Br.

1. (1188). **H. altissima** (Poir.) Stapf et C. E. Hubb. 1934, Kew Bull. 3: 109. — *Rottboellia altissima* Poir. 1789, Voy. Barb. 2: 105. — *R. fasciculata* Lam. 1791, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1: 204. *Hemarthria fasciculata* (Lam.) Kunth, 1829, Revis. Gram. 1: 153; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2: 12.
Описан из Северной Африки.
ЗЗ: Адж. (заносный, натурализовавшийся).
Южн. Европа; Юго-Зап., Южн. Азия.

143. (234). Zea L.

1. (1189). **Z. mays** L. 1753, Sp. Pl.: 971.
Описан из Америки.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Культивируется, но часто встречается как заносный у дорог.

144. (235). Coix L.

1. (1190). **C. lacryma-jobi** L. 1753, Sp. Pl.: 972.
Описан из Индии.
ЗК (Краснодар); **ЦК**; **ЗЗ**: Адж. (в культуре и одичавший).
Южн. Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия.

Subclassis Alismatidae

Superordo Alismatanae

ORDO 20. BUTOMALES

Fam. 179. Butomaceae Mirb.*

1. (236). Butomus L.

1. (1191). **B. umbellatus** L. 1753, Sp. Pl.: 372.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия.

ORDO 21. HYDROCHARITALES

Fam. 180. Hydrocharitaceae Juss.**

1. (237). **Hydrocharis** L. 1753, Sp. Pl.: 1036.

(1192). **H. morsus-ranae** L. 1753, Sp. Pl.: 1036.
Описан из Европы.
ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **Т**.
Указан для **ВП**: В. Ставр., Тер.-Сулак. (Галушко, 1978, 1: 50; Гроссгейм, 1939: 102, 103); **ЗК** (Гроссгейм, 1928: 44); **ЗЗ**: Туап.-Адл., Адж. (Гроссгейм, 1939: 103; Дмитриева, 1990: 133); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Алоева, 1987, Сообщ. АН ГрузССР, 127, 2: 362).
Атл., Сев. Центр. Вост. Европа; Средиз.; Сев. Ср. Азия; Сев. Африка (сев.-зап.).

2. (238). Stratiotes L.

(1193). **S. aloides** L. 1753, Sp. Pl.: 535.
Описан из Сев. Европы.
ЗП: Аз.-Куб.
Указан для: **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг. (Гроссгейм, 1928: 44).
Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Средиз.; Сев. Азия.

---

*Н. Н. Цвелев
**В. В. Шванова

3. (239). Egeria Planch.

(1194). **E. densa** Planch. 1849, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 3, 11: 80. — *Elodea densa* (Planch.) Casp. 1857, Monatsb. Koenigl. Acad. Wiss. Berlin: 49.

Описан из Аргентины.

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦК**: Малк.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Вост. Азия; Сев. Африка; Сев., Центр., Южн. Америка; Австралия; Новая Зеландия.

Впервые вид был указан для Кавказа (в пределах г. Краснодара) Н. Н. Цвелевым и В. Д. Бочкиным (1992). Различия в морфологии представителей *Elodea* и *Egeria* даны в публикации о находке *Egeria densa* в Крыму (Бялт, Орлова, 2003). Вид, найденный в Кабардино-Балкарии («Кабардино-Балкария, г. Нальчик, северная окраина, в водоеме отстойника очистных сооружений. 7.12.1997 А. Якимов, Х. Гузиев, Н. Цепкова») и приводимый как *Elodea canadensis* (Цепкова и др., 1998), по-видимому, тоже относится к *Egeria densa* (Цепкова, Якимов, 2005. Бот. журн. 2005, 90, 8: 1253–1254).

4. (240). Elodea Michx.

(1195). **E. canadensis** Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1: 20.

Описан из Канады.

Указан для **ЗЗ**: Абх. (Читанава, 2004: 210), Адж. (Дмитриева, 1990: 133).

Атл., Сев. Вост., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Азия; Сев. Америка; Австралия, Новая Зеландия.

В Гербарии Ботанического института РАН нет сборов этого вида с Кавказа.

5. (241). Vallisneria L.

(1196). **V. spiralis** L. 1753, Sp. Pl.: 1015.

Описан из Италии.

ЗП: Аз.-Куб.; **ЗЗ**: Абх.

Указан для **ВП**: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ЗП**: З. Ставр. (Галушко, 1978, 1: 49).

Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап., Ср., Вост. Азия; Сев. Африка (сев.-зап.); Сев. Америка.

ORDO 22. NAJADALES

Fam. 181. Najadaceae Juss.*

1. (242). Najas L.

(1197). **N. marina** L. 1753, Sp. Pl.: 1015; Барсегян, 1972, Биол. журн. Арм. 25, 1: 70.

Описан с морских побережий Европы.

a. **N. marina** L. subsp. **marina.**

ЗП: Аз.-Куб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.

Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Америка.

b. **N. marina** L. subsp. **aculeolata** Tzvel. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 17.

Описан из Калмыцкой АССР. Typus: «Калмыцкая АССР, Сарпинские озера, оз. Ханата, плес Цаган-Усун, 22 VIII 1958, В. Катанская» (LE!).

*Н. Н. Цвелев

ВП: Тер.-Сулак.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т**.
Южн., Вост. (юго-восток) Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.
Этот подвид, по-видимому, является результатом гибридизации subsp. *marina* с африканским подвидом subsp. *armata* (Lindb. f.) Horn af Rantzien (= *N. delilei* Rouy), экземпляры которого имеют значительно более колючие стебли и листья.

2. (243). Caulinia Willd.

1. (1198). **C. minor** (All.) Coss. et Germ. 1845, Fl. Paris. 2: 579. — *Najas minor* All. 1773, Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 3.
Описан из Италии.
ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Адж.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.
Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.

2. (1199). **C. graminea** (Delile) Tzvel. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 20. — *Najas graminea* Delile, 1813, Descrt. Egypte Hist. Nat. 2: 282.
Описан из Египта.
ВК: Кубин.; **ВЗ**: Н. Кур.; **Т**.
Юго-Зап., Ср., Южн. Азия; Сев., Центр. Африка; Австралия.

3. (1200). **C. orientalis** (Triest et Uotila) Tzvel. 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 344. — *Najas orientalis* Triest et Uotila, 1986, Ann. Bot. Fenn. 23: 169. — *N. foveolata* auct. non A. Br. ex Magnus: Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Кавк. Предкавк.: 457.
Описан из Японии.
ЗП: Аз.-Куб. (сорный, заносный).
Вост. Азия.

ORDO 23. ALISMATALES

Fam. 182. Alismataceae Vent.*

1. (244). Alisma L.

1. (1201). **A. plantago-aquatica** L. 1753, Sp. Pl.: 343.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Азия; Сев., Центр. Африка.

2. (1202). **A. orientale** (Sam.) Juz. 1934, Фл. СССР, 1: 281. — *A. plantago-aquatica* var. *orientale* Sam. 1926, Acta Horti Gotoburg, 2: 84.
Описан из Китая.
Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Косенко, 1970: 458), заносный.
Вост. Азия.

3. (1203). **A. lanceolatum** With. 1796, Arrang. Brit. Pl., ed. 3, 2: 362.
Описан из Великобритании.

*Н. Н. Цвелев

ЗП; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Севан.; **Т**.
Европа; Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка.

4. (1204). **A. gramineum** Lej. 1811, Fl. Spa, 1: 175. — *A. loeselii* Gorski, 1830, in Eichw., Skizze: 127. — *A. arcuatum* Michal. 1854, Bull. Soc. Bot. Fr. 1: 312.
Описан из Бельгии.
ЗП; **ВП**: Тер.-Кум. Тер.-Сулак.; **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗ**.
Указан для **ЗЗ**: Абх. (Колаковский, 1986: 103).
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

2. (245). Caldesia Parl.

1. (1205). **C. parnassifolia** (Bassi) Parl. 1854, Nuovi Gen. Sp. Monocot.: 57. — *Alisma parnassifolium* L. 1768, Syst. Nat., ed. 12, 3: 230.
Описан из Италии.
ЗЗ: Абх. (оз. Бебесыр).
Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. Азия (Алтай); Африка.

3. (246). Damasonium Mill.

1. (1206). **D. alisma** Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 3. — *Alisma damasonium* L. 1753, Sp. Pl.: 343.
Описан из Великобритании и Франции.
ВЗ: Н. Кур.; **Т**.
Атл., Центр., Южн. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

4. (247). Sagittaria L.

1. (1207). **S. sagittifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 993.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЦЗ**: Лори; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан.
Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция), Ср., Центр. Азия.

2. (1208). **S. trifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 993.
Описан из Китая.
ЗП: Аз.-Куб.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Лори; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.
Вост. Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия.

3. (1209). **S. platyphylla** (Engelm.) J. G. Smith, 1894, Rep. Miss. Bot. Gard. 6, 4: 29, tab. 26. — *S. graminea* Michx. var. *platyphylla* Engelm. 1867 in A. Gray, Man. Bot., ed. 5: 494. — *S. graminea* auct. non Michx.: Юз. 1934, Фл. СССР, 1: 291.
Описан из Северной Америки.
ЗЗ: Адж. (в окр. Батуми, одичавший).
Сев. Америка.

ORDO 24. SCHEUCHZERIALES

Fam. 183. **Scheuchzeriaceae** Rudolphi*

1. (248). **Scheuchzeria** L.

(1210). **S. palustris** L. 1753, Sp. Pl.: 338.
Описан из Европы.
ЗЗ: Инг.-Рион.
Европа; Сев., Вост. Азия; Сев. Америка.

ORDO 25. JUNCAGINALES

Fam. 184. **Juncaginaceae** Rich.*

1. (249). **Triglochin** L.

Sect. 1. **Hexaglochin** Dumort.

1. (1211). **T. maritimum** L. 1753, Sp. Pl.: 339.
Описан с морских побережий Европы.
ЗП: Аз.-Куб.; **ЦК**: В. Тер.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Месх.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Севан.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев., Южн. Америка.

Sect. 2. **Triglochin**

2. (1212). **T. palustre** L. 1753, Sp. Pl.: 338.
Описан из Европы.
ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**; **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев., Южн. Америка.

ORDO 26. POTAMOGETONALES

Fam. 185. **Potamogetonaceae** Dumort.*

1. (250). **Potamogeton** L.

Subgen. 1. Potamogeton

Sect. 1. Potamogeton

1. (1213). **P. natans** L. 1753, Sp. Pl.: 126.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб. Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. Иорск.-Шек., Н. Кур., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

*Н. И. Цвелев

2. (1214). **P. nodosus** Poir. 1817, in Lam. et Poir., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 535. — *P. fluitans* auct. non Roth.

Описан с Канарских о-вов.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: В. Ставр.; **ЦК**: В. Кум., Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **ССЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Южн. Азия; Сев. Центр. Африка; Сев., Центр. Америка.

3. (1215). **P. coloratus** Hornem. 1813, Fl. Dan.: tab. 1449.

Описан из Дании.

Т.

Атл., Сев. (юг), Центр., Южн. Европа; Сев. Африка.

4. (1216). **P. gramineus** L. 1753, Sp. Pl.: 127. — *P. heterophyllus* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 21.

Описан из Европы.

ЦЗ: Лори; **ВЗ**: Н. Кур.· **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Косенко, 1970: 455, sub nom. *P. heterophyllus* Schreb.).

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

5. (1217). **P. lucens** L. 1753, Sp. Pl.: 126.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар.; **Т**.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка.

6. (1218). **P. alpinus** Balb. 1804, Mém. Acad. Sci. Turin, Ann. 10–11, 1: 329.

Описан из Италии.

ЦК: В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Занг., Ю. Караб.

Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

7. (1219). **P. praelongus** Wulf. 1805, in Arch. Bot. (Roemer) 3, 3: 331.

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб.· **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЮЗ**: Занг., Ю. Караб.

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

8. (1220). **P. perfoliatus** L. 1753, Sp. Pl.: 126.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар.

Сев. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка; Австралия.

Sect. 2. Graminifolii Fries

9. (1221). **P. acutifolius** Link, 1818, in Roem. et Schult. Syst. Veg. 3: 513.
Описан из Германии, окр. г. Росток.
ЗП: Аз.-Куб.
Атл., Сев. (юг), Центр., Южн., Вост. Европа.

10. (1222). **P. berchtoldii** Fieb. 1838, in Bercht. et Fieb., Potamoget. Bohm.: 40. — *P. pusillus* auct. non L.: Юз. 1934, Фл. СССР, 1: 247.
Описан из Центральной Европы.
ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: Кубин.; ССЗ; **ЗЗ**: Абх. Адж.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев., Севан.· **Т**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр. Вост. Азия; Сев. Америка.

11. (1223). **P. pusillus** L. 1753, Sp. Pl.: 127, s. str. — *P. panormitanus* Biv. 1838, Nuove Piante Ined.: 6.
Описан из Европы.
ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЦЗ**: Лори; **ЮЗ**.
Европа; Сев., Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

12. (1224). **P. trichoides** Cham. et Schlecht. 1827, Linnaea, 2: 175; Зернов, 2003, Бюл. Моск. об-ва испыт. прир., отд. биол. 108, 3: 92.
Описан из Европы.
ЗП; **ЦК**: В. Кум.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (близ устья р. Псоу), Абх.; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.; **Т**.
Европа; Азия; Африка.

Sect. 3. Batrachoseris Irmisch

13. (1225). **P. crispus** L. 1753, Sp. Pl.: 126.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЦК**; **ВК**: В. Сулак.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев. Нах.; **Т**.
Европа; Азия; Африка; Сев. Америка (заносный); Австралия.

Subgen. 2. Coleogeton Reichenb. (= Stuckenia Boerner)

14. (1226). **P. pectinatus** L. 1753, Sp. Pl.: 127. — *P. filiformis* auct. non Pers.
Описан из Европы.
ЗП; **ВП**; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В. Тер.; ССЗ; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Лори; **ВЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан. **Т**.
Европа; Азия; Африка; Сев., Центр. Америка; Австралия.
За *P. filiformis* Pers. ошибочно принимались популяции *P. pectinatus* с очень узкими листьями и сильно разветвленными стеблями, встречающиеся в стоячих водоемах преимущественно близ морского побережья. Такие популяции выделяются в качестве разновидности — var. *scoparius* Wallr., или особого вида — *P. marinus* L.

15. (1227). **P. intramongolicus** Ma, 1983, Acta Bot. Bor.-Occ. Sin., 3, 1: 10. — *P. acifolius* Ma, 1983, l.c., 3, 1: 10, 11, fig. 6. *P pectinatus* auct. p. p.
Описан из Северо-Восточного Китая.
ЗЗ: Абх.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан.

Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия (распространение не выяснено).

К этому виду, распространение которого еще недостаточно известно, мы относим широколистные популяции *P. pectinatus* s. l., отличающиеся от широколистных речных популяций этого вида более жесткими листовыми пластинками с 3 сосудистыми пучками, несущими механическую ткань, и также более жесткими и более широкими влагалищами листьев основных стеблей. В отличие от видов *P. amblyophyllus* C. A. Mey. и *P. vaginatus* Turcz. экземпляры *P. intramongolicus* имеют постепенно заостренные, а не притупленные верхушки листьев. Автор *P. intramongolicus* в ключе для определения видов и в подписи к рисунку по ошибке дал ему другое название — *P. acifolius* Ma.

16. (1228). **P. amblyophyllus** C. A. Mey. 1849, Beitr. Pfl. Russ. Reich. 6: 10.
Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Georgia, Kasbek, leg. Kolenati» (LE!).
ЦК: В. Тер.; **ВК**: Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗ**: Севан.
Юго-Зап. Ср., Центр. Азия.

2. (251). Groenlandia J. Gay

1. (1229). **G. densa** (L.) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17: 169. — *Potamogeton densus* L. 1753, Sp. Pl.: 126.
Описан из Франции.
ЗП: Аз.-Куб.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ВК**: Ассо-Арг.; **ЮЗ**: Севан.
Атл., Сев. (юг), Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Fam. 186. Ruppiaceae Horan. ex Hutch.*

1. (252). Ruppia L.

1. (1230). **R. brachypus** J. Gay. 1848, in Coss., Not. Pl. Crit. 1: 10. — *R. maritima* subsp. *brachypus* (J. Gay) Schlegel, 1901, in Neum. Sverige Fl.: 57. — *R. maritima* auct. fl. cauc. p. p., non L.
Описан из Франции.
ЗП: З. Ставр.; **ВП**; **ЗК**: В. Куб.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.
Атл. Сев., Центр., Вост. Европа; Ср. Азия.

2. (1231). **R. drepanensis** Tineo, 1828, in Guss., Fl. Sic. Syn. 2: 878.
Описан с о. Сицилия.
ЗП: З. Ставр.
Южн. Европа; Средиз.; Сев. Ср., Центр. Азия.

3. (1232). **R. maritima** L. 1753, Sp. Pl.: 127
Описан с морских побережий Европы.
ЗП; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх.; **ВЗ**: Ширв., Н. Кур.; **Т**.
Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост., Юго-Вост., Южн. Азия; Африка; Америка; Австралия.

4. (1233). **R. cirrhosa** (Petagna) Grande, 1918, Bull. Orto Bot. Napoli, 5: 58. *Buccaferrea cirrhosa* Petagna, 1787, Inst. Bot. 5: 1826. — *R. spiralis* L. ex Dumort. 1827, Fl. Belg.: 164, p.p. excl. typo, (quoad pl. caucas.).
Описан из Италии.
ЗП: Аз.-Куб.; **ВК**: Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.

*Н. Н. Цвелев

Атл., Южн. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

Популяции со спирально изогнутыми ножками соцветий из северной части Атлантического океана, имеют более узкие листья и более тонкие стебли и корневища. Мы относим их к особому виду — *R. spiralis* L. ex Dumort.

ORDO 27. CYMODOCEALES

Fam. 187 **Zannichelliaceae** Dumort.*

1. (253). Zannichellia L.

1. (1234). **Z. palustris** L. 1753, Sp. Pl.: 969. — *Z. repens* Boenn. 1824, Prodr. Fl. Monast.: 272. — *Z. palustris* L. subsp. *repens* (Boenn.) Rothm. 1963, Excursionsfl. Deutschl. 4: 19, comb. invalid.

Описан из Европы и Северной Америки.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: В. Куб.; **ЦК**: В. Тер.; **ЗЗ**: Абх., Адж.; **Т**.

Европа (преимущественно близ морских побережий); Сев., Юго-Зап., Ср., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

Если в качестве лектотипа или неотипа этого вида будет выбрано растение побережья Балтийского моря с мелкими короткостолбиковыми плодиками и очень узкими листьями, то кавказские популяции *Z. palustris* s.l. должны быть отнесены к подвиду *Z. palustris* subsp. *repens* (Boenn.) Rothm. или к самостоятельному виду *Z. repens* Boenn.

2. (1235). **Z. pedunculata** Reichenb. 1829, in Mössl., Handb. Gewächsk., ed. 2, 3: 1591. — *Z. palustris* var. *pedicellata* Rosén et Wahlenb. 1821, Nova Acta Soc. Sci. Upsal. 8: 254. — *Z. pedicellata* (Rosén et Wahlenb.) Fr. 1832, Nov. Mant. 1: 18. — *Z. palustris* subsp. *pedicellata* (Rosén et Wahlenb.) Hegi, 1907, Ill. Fl. Mitteleur. 1: 141.

Описан из Центральной Европы.

ЗП; **ВП**; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек. Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев. **Т**.

Европа; Юго-Зап., Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка.

3. (1336). **Z. major** Boenn. ex Reichenb. 1829, in Mössl., Handb. Gewachsk. ed. 2, 3: 1591. *Z. palustris* var. *major* C. Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl.: 338. — *Z. palustris* subsp. *major* (C. Hartm.) Ooststr. et Reichg. 1964, Fl. Néerl. 1, 6: 86.

Описан из Германии.

ЗП; **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЦЗ**: Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Н. Кур.· **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан.; **Т**.

Европа; Юго-Зап. Ср., Вост. Азия.

2. (254). Althenia Petit

1. (1237). **A. orientalis** (Tzvel.) G. Murillo et Talavera, 1986, Lagascalia, 14, 1: 108. — *A. filiformis* subsp. *orientalis* Tzvel. 1975, Бот. журн. 60, 3: 390. — *A. filiformis* auct. non Petit: Dandy, 1971, in Rech. f., Fl. Iran. 85: 1.

Описан с Алтая.

ЗП: З. Ставр.

Южн. Европа; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия.

*Н. Н. Цвелев

ORDO 28. ZOSTERALES

Fam. 188. **Zosteraceae** Dumort.*

1. (255). **Zostera** L.

Sect. 1. Zosterella Aschers.

1. (1238). **Z. noltii** Hornem. 1832, Fl. Dan. 12, 35: 3, tab. 2041. *Phucagrostis minor* Cavol. 1792, Phucagr.: 14, tab. 2, nom. illeg. — *Z. nana* Roth, 1827, Enum. 1: 8, nom. illeg. — *Z. minor* (Cavol.) Nolte ex Reichenb. 1845, Icon. Fl. Germ. 7: 2, nom. illeg.

Описан из Сев. Европы.

ЗП: Аз.-Куб.; **ВЗ**: Ширв.

Европа; Юго-Зап., Ср. Азия; Сев. Африка.

Следуя большинству современных авторов, мы принимаем для этого вида название *Z. noltii*, хотя отказ от приоритетного названия *Z. nana* представляется нам недостаточно обоснованным.

Sect. 2. Zostera

2. (1239). **Z. marina** L. 1753, Sp. Pl.: 968.

Описан с побережий Балтийского моря и Атлантического океана.

ЗП: Аз.-Куб.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ВЗ**: Ширв.

Европа (морские побережья); Юго-Зап., Вост. Азия; Сев. Америка.

Subclassis Aridae

Superordo Aranae

ORDO 29. ARALES

Fam. 189. **Araceae** Adans.*

1. (256). **Arum** L.

Sect. 1. Arum

1. (1240). **A. orientale** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 407. — *A. maculatum* auct. non L.: Кононов и Малькова, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 82.

Описан из Крыма и Кавказа: . frequens in umbrosis sylvaticis tam Tauriae quam Caucasi». Lectotypus: (Tzvelev, hoc loco) «Arum orientale Bieb. Herb. Fischer» (LE!).

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия (Турция).

2. (1241). **A. consobrinum** Schott, 1860, Prodr. Syst. Aroid.: 87. *A. albispathum* auct. non Stev. ex Ledeb.: Кузеп. 1935, Фл. СССР, 3: 487, p. p.; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк.: 722.

Описан с Кавказа. Typus: «Arum consobrinum Schott. Caucasus. Teste Schott.» (LE!).

---

*Н. Н. Цвелев

ВК: Кубин.; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ю. Караб.; **Т**.

Юго-Зап, Азия (?).

От *A. orientale* отличается более крупными и более тонкими покрывалами початков и придатками початка, постепенно переходящими в короткую ножку, а от *A. albispathum* значительно более тонкой и более длинной основной частью придатков початка, постепенно переходящей в короткую ножку.

3. (1242). **A. albispathum** Stev. ex Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 9. — *A. italicum* subsp. *albispathum* (Stev. ex Ledeb.) Prime , 1978, Bot. Journ. Linn. Soc. London 76, 4: 384. — *A. italicum* auct. non L.: Boiss. 1881, Fl. Or. 5: 40, p. p.; R. R. Mill, 1984, in P. H. Davis, Fl. Turk. 8: 44, p. p.

Описан из Абхазии. Typus: «Awchasia, in locis humidis ad fl. Metschisch inter castella Pitzunda et Bambori, leg. Normann» (LE!).

СЗЗ; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (окр. Лагодехи).

Юго-Вост. Европа (южный берег Крыма); Юго-Зап. Азия (Турция).

Sect. 2. Dioscoridea (Engl.) P. C. Boyce

4. (1243). **A. rupicola** Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 13: 7 — *A. detruncatum* C. A. Mey. ex Schott, 1860, Prodr. Syst. Aroid.: 80; Boiss. 1881, Fl. Or. 5: 36. *A. conophalloides* Kotschy et Schott, 1860, l. c.: 97; Таманян, 2001, во Фл. Арм. 10: 567. *A. elongatum* subsp. *detruncatum* (C. A. Mey. ex Schott) Riedl, 1963, in Rech. f. Fl. Iran. 1: 5; R. R. Mill, 1984, in P. H. Davis, Fl. Turk. 8: 49. *A. elongatum* auct. Stev.: Кузен. 1935, Фл. СССР, 3: 486, p. p.

Описан из Сирии. Typus: «In rupestribus umbrosis Antilibani supra Zebdani, leg. Kotschy» (G).

ВК: Кубин.; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (вост.), Ширв. (горы), Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Мегр.-Зан.; **Т**.

Юго-Зап. Азия.

У var. *rupicola* покрывало светло-зеленое, а у var. *detruncatum* (C. A. Mey. ex Schott) Tzvel. (1993, Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 98, 6: 107) грязно-розово-фиолетовое.

5. (1244). **A. nordmannii** Schott, 1856, Syn. Aroid.: 12; id. 1860, Prodr. Syst. Aroid.: 88 — *A. elongatum* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Mosc 30: 67; id. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 2: 265, nom. nud. — *A. orientale* subsp. *elongatum* (Stev.) Engl. 1920, Pflanzenareale 73(IV, 23): 79.

Описан из Крыма. Typus: «Tauria meridionalis. Leg. Nordmann» (B).

ЗП: Аз-Куб. (окр. Тамани, по р. Кубань); **ЗК**; **СЗ**; **ЮЗ**: Дар.

Юго-Вост. (Крым), Вост. Европа (Донецкий кряж); Юго-Зап. Азия (Турция).

2. (257). Arisarum Mill.

1 (1245). **A. vulgare** O. Targ.-Toz. 1810, Ann. Mus. Fis. Firenze 2, 2: 67. — *Arum arisarum* L. 1753, Sp. Pl.: 966.

Описан из Южн. Европы и Сев.-Зап. Африки.

ЗЗ: Адж. (в окр. Батуми, одичавший).

Южн. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Африка.

Fam. 190. **Lemnaceae** S. F Gray*

Subfam. 1. Lemnoideae.

1. (258). **Spirodela** Schleid.

1. (1246). **S. polyrhiza** (L.) Schleid. 1839, Linnaea, 13: 392. — *Lemna polyrhiza* L. 1753, Sp. Pl.: 970.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк.; **ЗЗ**: Абх., Адж.; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан.; **Т**.

Европа (кроме Арктики); Азия (кроме Арктики); Африка; Америка (кроме Арктики); Австралия.

2. (259). **Lemna** L.

Subgen. 1. **Lemna**

1. (1247). **L. minor** L. 1753, Sp. Pl.: 970.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа (кроме Арктики); Сев. (зап. часть), Юго-Зап., Ср., Центр. Азия; Африка; Сев. (кроме Арктики), Центр. Америка; Австралия (Новая Зеландия).

2. (1248). **L. turionifera** Landolt, 1975, Aquatic Bot. 1: 355. — *L. minor* auct. non L.: Кузенева, 1935, Фл. СССР, 3: 493, p. p.

Описан из Северной Америки.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: В. Сулак.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ** (?); **ЮЗ**: Севан.

Вост. Европа; Сев. (кроме Арктики), Юго-Зап. (горы), Ср. (сев.-вост.), Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (кроме Арктики).

3. (1249). **L. gibba** L. 1753, Sp. Pl.: 970. — *Telmatophace gibba* (L.) Schleid. 1839, Linnaea, 13: 394; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 142.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**: (по Тереку); **СЗЗ** (окр. Анапы); **ЦЗ**: Лори; **ЮЗ**: Ерев., Севан. **Т**.

Европа (кроме Арктики); Юго-Зап. Азия; Африка; Сев. (кроме Арктики и севера лесной зоны), Центр. Америка.

Subgen. 2. **Staurogeton** Reichenb.

4. (1250). **L. trisulca** L. 1753, Sp. Pl.: 970. — *Staurogeton trisulcus* (L.) Schur, 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4, Sert. Fl. Transs.: 70.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**; **ЮЗ**; **Т**.

Европа (кроме Арктики); Азия (кроме Арктики и севера лесной зоны); Африка; Сев. Америка (кроме Арктики); Австралия.

---

*Н. Н. Цвелев

Subfam. 2. Wolffioideae Hartog et Plas

3. (260). **Wolffia** Horkel ex Schleid.

(1251). **W. arrhiza** (L.) Horkel ex Wimm. 1857, Fl. Schles. ed. 3: 140. — *Lemna arrhiza* L. 1771, Mantissa Alt.: 294.

Описан из Италии и Франции.

ЗП: Аз-Куб. (по Кубани); **ЗЗ**: Абх.; **Т**.

Атл., Центр., Южн., Вост. (очень спорадически) Европа; Юго-Зап. Азия; Африка.

ORDO 30. ACORALES

Fam. 191. **Acoraceae** Martinov*

1. (261). **Acorus** L.

(1252). **A. calamus** L. 1753, Sp. Pl.: 324.

Описан из Европы.

ЗП: Аз-Куб. (низовья Кубани); **ЗЗ**: Абх., Адж.; **ВЗ**: Н. Кур.; **ЮЗ**: Ерев.

Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция), Вост. Азия; Сев. Америка.

Gaudinopsis egorovae Gabrielian, 2005, Бот. журн. 90, 12: 1887, рис. 1.
Holotypus: «Armenia, valle Araratica, semidesertum artemisietum ad pedem jugi Erach (Bozburun), 800 m alt. supra mare. 17.07.1956. E. Gabrielian» (ERE, isotypus LE).
ЮЗ: Ерев.
Эндемик.

Paracolpodium tzvelevii Gabrielian, 2005, Бот. журн. 90, 12: 1888, рис. 1.
Holotypus: «Armenia, systema lac. Sevan, jugum Geghamicum, in cursu superiore fl. Argiczi, 2600 m supra mare. 22.VI.1981. E. Gabrielian» (ERE, isotypus LE).
ЮЗ: Севан.
Эндемик.

Hyalopoa hracziana Gabrielian et Tzvel. 2006, Бот. журн. 91, 7: 1088, с рис.
Holotypus: «Armenia, Zangezur, Karabagh planities altimontana, mons Uchtasar, inter saxa, 3000 m supra mare. 17. 08. 2005. H. Stepanyan» (ERE, photo LE).
ЮЗ: Занг.
Эндемик.

Poa greuteri Gabrielian, 2006, Willdenowia, 36: 437, fig. 1–2.
Holotypus: «Armenia, jugum Gehamicum, in viciniis boreali-occidentalis lac. Aknalicz, in declivitatibus abruptis schistosis, 3300 m, 4.08.1960. E. Gabrielian» (ERE, isotypus B).
ЮЗ: Севан.
Эндемик.

ЛИТЕРАТУРА

Абдуллаева И. К. Кариосистематическая характеристика некоторых кавказских видов *Fritillaria* L. // Изв. АН АзССР. Сер. биол. 1968а. Вып. 3. С. 31–37.

Абдуллаева И. К. О некоторых кавказских видах рода *Fritillaria* // Нов. сист. высш. раст. Л., 1968б. Т. 5. С. 57–59.

Абдуллаева И. К. Кавказские представители рода *Fritillaria* L., их систематика и кариология: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л. 1969. 20 с.

Абрамова Л. И. Материалы к кариосистематике некоторых видов рода *Polygonatum* Mill. // Бот. журн. 1965. Т. 50, № 11. С. 1635–1638.

Абрамова Л. И. Кариосистематический обзор видов *Polygonatum* Mill. Советского Союза // Там же. 1971. Т. 56, № 4. С. 530–543.

Абрамова Л. И. Заметка о *Ruscus ponticus* Woronow (Asparagaceae) // Нов. сист. высш. раст. СПб., 1993. Т. 29. С. 8–14.

Авакян И. Г. Род *Hordeum* L. в Армении: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ереван, 1992. 23 с.

Авакян И. Г., Атаева Дж. М., Романович Л. Б., Гандилян П. А. К вопросу о систематическом положении некоторых представителей рода *Hordeum* L. // Биол. журн. Армении. 1989. Т. 42, № 7. С. 621–623.

Авдулов Н. П. Дополнительные кариологические данные к систематике злаков // Тр. по прикл. ботан., генет. и селекции. 1933. Т. 2, № 2. С. 131–134.

Аверьянов Л. В. Таксономические и номенклатурные изменения в роде *Dactylorhiza* (Orchidaceae) // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 1. С. 92–93.

Аверьянов Л. В. Конспект рода Dactylorhiza Neck. ex Nevski (Orchidaceae), 1 // Нов. сист. высш. раст. Л. 1988. Т. 25. С. 48–67; 2 // Там же. 1989. Т. 26. С. 47–56; 3 // Там же. 1990. Т. 27. С. 32–62; 4 // Там же. 1991. Т. 28. С. 33–42; 5 ... Там же. СПб. 1993. Т. 29. С. 14–25.

Аверьянов Л. В. Обзор видов семейства Orchidaceae флоры Кавказа // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 10. С. 108–127.

Аверьянов Л. В. Род *Spiranthes* (Orchidaceae) на территории России ... Там же. 1998. Т. 83, № 10. С. 104–111.

Аверьянов Л. В. Род *Cypripedium* L. на территории России // Турчаниновия. Барнаул, 1999. Т. 2, № 2. С. 5–40.

Аверьянов Л. В., Медведева Н. А., Серов В. П. Числа хромосом некоторых представителей семейства Orchidaceae флоры Закавказья // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 7, С. 999–1000.

Аветисян В. Е. Род *Luzula* DC. (Juncaceae) во флоре Армении // Нов. сист. высш. раст. СПб., 2000. Т. 32. С. 14–19.

Аветисян В. Е., Сафарян А. Д., Мхитарян Ю. А., Дзагурова К. М. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в гербарии отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 1. Amaryllidaceae — Cornaceae // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 7. С. 83–87.

Аветисян В. Е., Сафарян А. Д., Мхитарян Ю. А., Дзагурова К. М. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в гербарии отдела систематики и географии

высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 2. Ericaceae Iridaceae // Там же. 1997. Т. 82, № 9. С. 78–80.

Агапова Н. Д. О новой находке *Ornithogalum tempskyanum* Freyn et Sint. в Армении // Биол. журн. АН Армянской ССР. 1966а. Т. 19, № 2. С. 102–105.

Агапова Н. Д. Цитосистематическое исследование некоторых кавказских видов секции *Ornithogalum* рода *Ornithogalum* L. // Бот. журн. 1966б. Т. 51, № 2. С. 210–220.

Агапова Н. Д. К вопросу о кавказском «*Ornithogalum pyrenaicum* L.» // Там же. 1966в. Т. 51, № 9. С. 1311–1315.

Агапова Н. Д. Дополнительные данные к кариосистематике кавказских видов рода *Ornithogalum* L. // Там же. 1967а. Т. 52, № 12. С. 1750–1756.

Агапова Н. Д. Цитосистематическое исследование кавказских представителей рода *Ornithogalum* L.: Автореф. дис. канд. биол. наук. Л. 1967б. 15 с.

Агапова Н. Д. Ornithogalum L. / А. Л. Тахтаджян, Ан. А. Федоров. Флора Еревана. Определитель дикорастущих растений Араратской котловины. 2-е изд. Л. 1972. С. 324.

Агапова Н. Д. Сравнительно-кариологическая характеристика трех видов рода *Ornithogalum* L.// Бот. журн. 1974. Т. 59, № 3. С. 406–414.

Агапова Н. Д. Кариотипический анализ *Ornithogalum gussonei* Ten. (Liliaceae) с территории европейской части СССР // Там же. 1976. Т. 61, № 12. С. 1730–1740.

Агапова Н. Д. Новый признак в систематике рода *Ornithogalum* L. (Liliaceae) // Там же. 1977а. Т. 62, № 6. С. 883–885.

Агапова Н. Д. Цитосистематическое исследование европейских представителей рода *Ornithogalum* L. (сем. Liliaceae) флоры СССР // Там же. 1977б. Т 62, № 7 С. 970–983.

Агапова Н. Д. Род *Ornithogalum* L. // Числа хромосом цветковых растений СССР: в 2 ч. Ч. 1. Л. 1990 / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. С. 439–444.

Агапова Н. Д. Новый вид птицемлечника (*Ornithogalum* L., Hyacinthaceae) // Нов. сист. высш. раст. СПб., 1998. Т. 31. С. 29–35.

Агапова Н. Д., Габриэлян Э. Ц. Ornithogalum L., Птицемлечник // Флора Армении. Liechtenstein. 2001. Т 10 / Под ред. А. Л. Тахтаджяна и др. С. 229–246.

Адзинба З. И. Читанава С. М. Некоторые особенности флоры горного массива Хвамли (Западное Закавказье) // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 3. С. 476–483.

Айрапетян А. М. Евгения Михайловна Аветисян (к 80-летию со дня рождения) // Там же. 2004. Т. 89, № 5. С. 870–874.

Акатов В. В. Акатова Т. В. Чефранов С. Г Ескин Н. Б. К вопросу об эволюционной полночленности высокогорных растительных сообществ Большого Кавказа // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 3–4.

Ахинфиев И. Я. Флора Центрального Кавказа // Тр. Об-ва исп. прир. при Имп. Харьковском ун-те. Харьков, 1894. Т. 27. С. 123–332.

Алексеев Е. Б. Хромосомные числа некоторых овсяниц // Нов. Моск. ун-та. 1974. Т. 4. С. 61–65.

Алексеев Е. Б. Овсяницы Кавказа. М., 1980. 164 с.

Алексеев Е. Б. Род *Paracolpodium* (Tzvel.) Tzvel. // Нов. сист. высш. раст. Л., 1981. Т. 18. С. 86–95.

Алексеев Е. Б. Род *Catabrosella* (Tzvel.) Tzvel. // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 1988. Т. 93. Вып. 5. С. 95–109.

Алексеев Е. Б. Соколовская А. П., Пробатова Н. С. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Gramineae) флоры СССР 2. Секция *Festuca*: *F. djimilensis* — *F. lenensis* // Там же. 1987. Т. 92. Вып. 5. С. 122–132.

Алексеев Е. Б. Соколовская А. П., Пробатова Н. С. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Gramineae) флоры СССР. 3. Секция *Festuca*: *F tschujensis* — *F. beckeri* // Там же. 1988. Т. 93. Вып. 2. С. 90–99.

Алексеев Е. Б. Соколовская А. П., Пробатова Н. С. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Gramineae) флоры СССР. 4. Секция *Festuca*: *F. ovina – F. filiformis* // Там же. 1990. Т. 95. Вып. 4. С. 71–78.

Алексеев Ю. Е., Мавродиев Е. В. О распространении *Eragrostis multicaulis* Steud. в России // Там же. 2000. Т. 105. Вып. 3. С. 68–69.

Алексеева Н. Б. О таксономическом статусе *Iris musulmanica* и *I. klattii* (Iridaceae) // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 6. С. 154–156.

Алиев Д. А., Дамиров Р. Ш. Новые растения из Шахдагского и Базардюзинского горного массива Большого Кавказа // Изучение ресурсов макро- и микрофлоры различных растений Большого Кавказа. Баку, 1988. С. 47–54.

Алтухов М. Д. Новые находки *Tulipa lipskyi* Grossh. на Кавказе // Бот. журн. 1964. Т. 49, № 2. С. 262–263.

Альбов Н. М. Два новых рода для флоры Кавказа (*Rhamphicarpa* и *Dioscorea*) // Acta Horti Petrop. 1893 (Jan.). Vol. 12. N 9. P. 435–443.

Альбов Н. М. Материалы для флоры Колхиды с рисунками. Prodromus Florae Colchicae. Тифлис; Женева, 1895. 287 с.

Амирханов А. М. Закономерности высотной поясности в Северо-Осетинском заповеднике // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 1978. Т. 83. Вып. 3. С. 136–142.

Амирханов А. М. Некоторые особенности флоры больших высот Центрального Кавказа (бассейн р. Ардон) // Там же. 1981. Т. 86. Вып. 6. С. 93–105.

Амирханов А. М. Петрофильная растительность бассейна реки Ардон // Природа и природные ресурсы центральной и восточной части Северного Кавказа. Орджоникидзе, 1982. С. 48–57.

Амирханов А. М., Будун А. С. Вейнберг П. И. и др. Красная книга Северной Осетии. Орджоникидзе, 1981. 87 с.

Амирханов А. М., Вейнберг П. И., Комаров Ю. Е., Кучиев И. Т. Северо-Осетинский госзаповедник. М. 1988. 190 с.

Амирханов А. М., Георгиев А. В., Комжа А. Л. Новые находки видов семейства Cyperaceae на Кавказе // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 10. С. 116–119.

Амирханов А. М. Глазунова К. П., Комжа А. Л. Новые данные о распространении и экологии видов *Alchemilla* (Rosaceae) на Центральном Кавказе // Там же. 1998. Т. 83, № 12. С. 92–97.

Амирханов А. М. Комжа А. Л. Новейшие данные исследований бассейна реки Ардон (Центральный Кавказ) // Опыт исследований растительных сообществ в заповедниках. М., 1988. С. 128–130.

Амирханов А. М. Комжа А. Л. Филонов Н. Д., Щербаков В. В. Список видов сосудистых растений высокогорий бассейна реки Ардон (Северо-Осетинский заповедник) // Экосистемы экстремальных условий среды в заповедниках РСФСР. М. 1986. С. 107 128.

Амирханов А. М. Поливцев Н. Ф. Злаки Северо-Осетинского заповедника // Флористические исследования в заповедниках РСФСР М., 1981. С. 94–102.

Араратян А. Г О мейозисе двух видов злаков // Докл. АН СССР. 1940. Т. 28, № 7. С. 646–649.

Араратян А. Г., Карапетян Р. А. Водная и прибрежная флора Армении: Определитель. Ереван, 1941. 143 с.

Аревшатян И. Г. Род *Vicia* L. (Fabaceae) в Южном Закавказье // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004а. Вып. 15. С. 37

Аревшатян И. Г. Три новых для флоры Армении вида из семейства Fabaceae // Там же. 2004б. Вып. 15. С. 111.

Артюшенко З. Т. Амариллисовые (Amaryllidaceae Jaume St.-Hilaire) СССР: морфология, систематика и использование. Л. 1970. 180 с.

Арутюнян М. Г Ботанико-экологическая характеристика рода *Aegilops* L. в республике Армения: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ереван, 1991. 17 с.

Аскеров А. М. Папоротники Кавказа. Баку, 2001. 244 с.

Аскерова Р. К. Новый адвентивный род флоры Азербайджана — *Asphodelus* (Asphodelaceae) // Бот. журн. 1997а. Т. 82, № 3. С. 93–94.

Аскерова Р. К. Новый вид рода *Gagea* (Liliaceae) из Азербайджана // Там же. 1997б. Т. 82, № 11. С. 84–85.

Аскерова Р. К., Гарахани П. Х. Ревизия азербайджанских видов подрода *Beryllis* (Salisb.) Baker рода *Ornithogalum* L. (Hyacinthaceae) // Нов. сист. высш. раст. СПб., 1998. Т. 31. С. 35–39.

Аскерова Р. А., Гарахани П. Х. Новый вид рода *Ornithogalum* (Hyacinthaceae) из Азербайджана // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 10. С. 94–95.

Аулова А. В. Виды региональной флоры Юго-Западного Предкавказья, подлежащие охране// Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 4–5.

Ахвердов А. А., Мирзоева Н. В. Биология ирисов флоры Армении. Ереван, 1982. 86 с.

Ахмадов Б. А. Реликтовые флористические комплексы ущелья реки Ассы (Ингушетия) // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 6–7.

Ахмадов Б. А., Берсанова А. Гвоздичные горной Ингушетии и перспективы их использования// Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 7–9.

Ахундов Г. Ф. Род *Gladiolus* L. — Шпажник // Флора Азербайджана: в 8 т. Т. 2 / Под ред. И. И. Карягина. Баку, 1952. С. 28–39.

Ахундов Г. Ф. Род *Lilium* L. Лилия // Там же. Баку, 1952. С. 162–163.

Балоян С. А. Список видов альпийской флоры Центрального Армянского вулканического нагорья // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004. Вып. 15. С. 97–107.

Баранова М. В. Конспект системы рода *Lilium* (Liliaceae) // Бот. журн. 1988. Т 73, № 9. С. 1319–1329.

Баранова М. В. Лилии. Л. 1990. 384 с.

Баранова М. В., Мордак Е. В. Prospero (Hyacinthaceae) в Восточной Европе и на Кавказе // Бот. журн. 2004. Т 89, № 7 С. 1165–1176.

Барсегян А. М. Флора и растительность рек и озер Армении и их народнохозяйственное значение // Тр. Бот. ин-та АН АрмССР. 1971. Т. 17. С. 57–93.

Барсегян А. М. Водно-болотная флора Армении и ее анализ // Сб. науч. тр. Арм. отд. Всесоюз. бот. об-ва. 1981. Вып. 8. С. 53–120.

Барсегян А. М. Водно-болотная растительность Армянской ССР. Ереван, 1990. 353 с.

Белоус В. И. Kitaibelia vitifolia Willd. (Malvaceae) — новый вид для флоры Ставрополья // Вести. Ставроп. гос. ун-та. 1999. Вып. 19. С. 50–52.

(Биберштейн Ф. К.) Bieberstein F. A. M., von. Centuria plantarum rariorum Rossicae meridionalis. Charkoviae, 1810–1843. Tab. 60.

Бокерия М. Р. Числа хромосом некоторых представителей родов *Colchicum* и *Merendera* (Melanthiaceae) с Кавказа // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 3. С. 453–454.

Бокерия М. Р. О забытом виде *Colchicum* (Colchicaceae) из Абхазии // Там же. 1990. Т. 75, № 2. С. 199–203.

Болховских З. В. Цитологическое исследование нескольких популяций *Ornithogalum obconicum* (Liliaceae) с территории Армянской ССР // Там же. 1989. Т. 74, № 10. С. 1612–1617.

Болховских З. В., Александрова Т. В. Содержание ДНК и кариологические особенности трех близких видов рода *Ornithogalum* (Liliaceae) // Там же. 1988. Т. 73, № 5. С. 631–640.

Бордзіловський Э. І. Нові дані до флори Кавказа // Журн. Ин-та. бот. АН УРСР 1934. № 3. С. 69–84.

Бордзіловський Э. І. Рід *Gagea* // Флора УРСР: в 12 т. Т. 3 / Под ред. М. І. Котова, А. І. Барбарича. 1950. С. 176–205.

Борисов Г. И. Флора плоскостной части Ассинско-Сунженского водораздела (Сунженский авт. округ) // Изв. Горск. с.-х. ин-та. 1929. Вып. 6. С. 67–78.

Бржезицкий М. В., Нагорный П. И. Список собранных А. П. Норманном растений, хранящихся в гербарии Ставропольского городского музея // Тр. Ставроп. об-ва изуч. Сев.-Кавк. края в ест.-ист., геогр. и антроп. отнош. 1912 (1913). Вып. 2. С. 13–72.

Буш Н. А. Обзор работ по флоре и растительности Крыма, Кавказа и Закавказья с 1920 по 1929 годы // Журн. Рус. бот. об-ва. 1929 (1930). Т. 14. Вып. 3. С. 335–364.

Буш Н. А. Ботанико-географический очерк Кавказа. М.; Л., 1935. 107 с.

Васильев А. В. Флора деревьев и кустарников субтропиков Западной Грузии: в 4 т. Т. 2. Angiospermae: Gramineae — Magnoliaceae // Тр. Сухум. бот. сада АН ГССР. 1956. Вып. 9. С. 3–210.

Вахненко Д. В. Сухоруков А. П., Федяева В. В. и др. Конспект видов семейства Маревых (Chenopodiaceae) Ростовской области // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 2004. Т. 109. Вып. 4. С. 62–64.

Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В. Некоторые особенности биологии и динамика численности ценопопуляций двух видов рода *Platanthera* // Там же. 1988. Т. 93. Вып. 3. С. 87 92.

Вахтина Л. И. Числа хромосом некоторых видов лука, распространенных на территории СССР // Бот. журн. 1964. Т. 49, № 6. С. 870–875.

Вахтина Л. И. Сравнительно-кариологическое исследование рода *Allium* L.: Автореф. дис. канд. биол. наук. Л. 1965. 30 с.

Вахтина Л. И. Сравнительно-кариологическое исследование некоторых видов лука секции *Molium* Don // Бот. журн. 1969. Т. 54, № 1. С. 143–150.

Вахтина Л. И. Числа хромосом некоторых видов рода *Allium* (Alliaceae) флоры СССР Там же. 1985. Т. 70, № 5. С. 700–701.

Вахтина Л. И., Кудряшова Г. Л. Кариосистематическое исследование некоторых видов секции *Codonoprasum* рода *Allium* (Alliaceae) // Там же. 1985. Т. 70, № 1. С. 76–88.

Введенский А. И. Род Лук — *Allium* L. // Флора СССР: в 30 Т. 4 / Под ред. В. Л. Комарова. Л., 1935. С. 112–280.

Введенский Н. П. Материалы к познанию растительности по долинам реки Кубани и ее притоков — Большого и Малого Зеленчуков // Тр. Куб.-Черномор. науч.-исслед. ин-та. 1926. Вып. 42. С. 1–117

Вестберг Г. Заметки о злаках Кавказа и Крыма // Тр. Бот. сада Импер. Юрьев. ун-та. 1905. Т. 5. Вып. 3. С. 139 154.

Вестберг Г. Род *Alopecurus* на Кавказе // Там же. 1905. Т. 5. Вып. С. 17–28.

Виноградов С. И. Луга горной Чечни с приложением списка растений и карты горных округов // Тр. Сев.-Кавказ. ассоц. науч.-исслед. ин-тов. 1928. № 33. С. 3–48.

Вовк А. Г. Сравнительная анатомия семян: 4 Однодольные. Т. 1 Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л., 1985. 317 с.

Воробьева Ф. М. Онипченко В. Г. Сосудистые растения Тебердинского заповедника (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 99 / Под ред. И. А. Губанова. М., 2001. 99 с.

Воронов Ю. Н. К флоре Артвинского округа // Вестн. Тифл. бот. сада. 1908а. Вып. 10. С. 18–33.

Воронов Ю. Н. Материалы к флоре Абхазии. 1. Список растений, дикорастущих и одичавших в Цебельдинской котловине и Пецкирском ущелье // Тр. Тифл. бот. сада. 1908б. Т. 8. Вып. 3. С. 38–126.

(Воронов Ю. Н.) Busch N. A., Marcowicz B. B., Woronow G. N. Schedae ad Floram Caucasicam exsicatam, ab Horto Botanico Imperiale Petropolitano editam. Fasc. XI–XIV // Тр. Петерб. бот. сада. 1909. Т. 28. Вып. 3. С. 427–451.

Воронов Ю. Н. Lilium ponticum C. Koch // *Woronow G. Schelkownikow A.* Schedae ad Herbarium Florae Caucasicae. Fasc. 1. N 17 / Тр. Тифл. бот. сада. 1912. Вып. 12. Кн. 1. Приложение 1. С. 1–24.

Воронов Ю. И. Итоги изучения флоры Абхазии за 100 лет // Изв. Абхаз. науч. об-ва. 1925. Вып. 1. С. 1–21.

Воронов Ю. Н. Очерк растительности и флоры Юго-Осетии // Тр. Закавказ. науч. ассоц. Сер. 1. 1925. Вып. 1 (Матер. по изуч. Грузии, Юго-Осетии). С. 38–67.

Воронов Ю. Н. Материалы к познанию лилейных (Liliaceae) Кавказского края. 1. Закавказские виды рода *Bellevalia* Lapeyr. // Изв. Глав. бот. сада СССР 1927. Т. 26. Вып. 6. С. 610–620.

Восканян В. Е. Экология и числа хромосом некоторых видов высокогорных растений Арагац // Биол. журн. Армении. 1974. Т. 27, № 6. С. 64–69.

Восканян В. Е. Об экологии и числах хромосом растений верхней части альпийского и субнивального поясов горы Арагац // Там же. 1978. Т. 31, № 10. С. 1085–1090.

Восканян В. Е. О соотношении полиплоидных и диплоидных видов в высокогорной флоре г. Арагац // Там же. 1987. Т. 40, № 2. С. 148–150.

Габриелян И. Г. Potamogeton perfoliatus (Potamogetonaceae) в Сисианской плиоценовоплейстоценовой флоре (Армения) // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 8. С. 1160–1163.

Габриэлян Э. Ц. Новый эндемичный вид *Merendera mirzoevae* (Liliaceae) из Армении // Биол. журн. Армении. 1986. Т 39, № 7 С. 581–585.

Габриэлян Э. Ц. Сем. Лилейные — Liliaceae // Красная книга Армянской ССР. Растения. Ереван, 1989. С. 145–164.

Габриэлян Э. Ц. Род *Iris* L., Касатик Флора Армении. Т. 10 Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Liechtenstein, 2001. С. 115–146.

Габриэлян Э. Ц. Род *Lilium* L. // Там же. С. 54–59.

Габриэлян Э. Ц. Новые и редкие таксоны злаков (Poaceae) из Армении // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004. Вып. 15. С. 13–16.

Габриэлян Э. Ц. Роды *Achnatherum* P. Beauv. и *Stipa* L. в Южном Закавказье (Армения и Нахичевань) // Там же. С. 16–19.

Габриэлян Э. Ц. Gaudinopsis egorovae и *Paracolpodium izvelevii* (Poaceae) — новые виды флоры Армении // Бот. журн. 2005. Т. 90, № 12. С. 1887–1891.

Габриэлян Э. Ц., Денисова Л. В., Камелин Р. В. и др. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. 2-е изд. / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л. 1981. 264 с.

Габриэлян Э. Ц., Назарова Э. А. К морфологии и кариологии видов рода *Galanthus* в Армении // Фл., раст. и растит. рес. Армении. Ереван, 2002. Вып. 14. С. 48–53.

Габриэлян Э. Ц., Оганесян М. Э. Род *Gladiolus* L., Касатик // Флора Армении. Т. 10 / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Liechtenstein, 2001. С. 146–161.

Габриэлян Э. Ц. Погосян А. И. К таксономическому и кариологическому изучению армянских тюльпанов // Биол. журн. Армении. 1971. Т. 24, № 5. С. 51–60.

Габриэлян Э. Ц., Таманян К. Г Новые и редкие виды флоры Армении // Там же. 1982. Т. 35, № 3. С. 227–229.

Габриэлян Э. Ц., Цвелев Н. Н. Hyalopoa hracziana (Poaceae) — новый вид из Армении // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 7. С.

Гавриленко Б. Д. Материалы к изучению изменчивости кавказских касатиков // Зам. сист. геогр. раст. Тбилиси, 1955. Вып. 18. С. 86–93.

Гавриленко Б. Д. К изучению естественной гибридизации у видов рода *Iris* L. из секции *Oncocyclus* Baker в Закавказье // Там же. Тбилиси, 1956. Вып. 19. С. 50–56.

Гавриленко Б. Д. Варьирование окраски цветков у *Iris paradoxa* Stev. (Iridaceae) // Бот. журн. 1965. Т. 50, № 6. С. 822–824.

Гавриленко Б. Д. Узкодольные ирисы-онкоциклы Кавказа // Зам. сист. геогр. раст. Тбилиси, 1972. Вып. 29. С. 85–96.

Гавриленко Б. Д. Новые данные о северном пределе распространения ирисов подсекции *Oncocyclus* Baker // Бюл. Гл. бот. сада. 1976. Вып. 99. С. 25–28.

Гавриленко Б. Д. К таксономии ирисов-онкоциклов (Iridaceae) // Там же. Тбилиси, 1986. Вып. 41. С. 73–76.

Гагнидзе Р. И., Иванишвили М. А. Теоретические основы типизации ареалов флоры Кавказа // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 14–17

Гагнидзе Р. И. Кемулария-Натадзе Л. М. Ботаническая география и флора Рача-Лечхуми (Западная Грузия). Тбилиси, 1985. 148 с.

Галушко А. И. Определитель растений сенокосов и пастбищ Северного Кавказа // Учен. зап. Кабард.-Балк. гос. ун-та. Сер. биол. Нальчик, 1964. Вып. 3. 372 с.

Галушко А. И. Анализ флоры западной части Центрального Кавказа // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Вып. 1. Ставрополь, 1976. С. 5–130.

Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Определитель: в 3 т. Т. 1 Под ред. С. К. Черепанова. Ростов-на-Дону, 1978. 320 с.

Галушко А. И. Новые таксоны Северного Кавказа и новые находки // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Вып. 4. Ставрополь, 1983. С. 6–16.

Галушко А. И. Тюльпаны Северного Кавказа и их охрана // Редкие и исчезающие виды растений и флористика. Комплексы, нуждающиеся в охране. Грозный, 1991. С. 32–35.

Гандилян П. А. Новый вид *Aegilops* для флоры Армении // Изв. АН АрмССР. Сер. биол. наук. 1964. Т. 17, № 12. С. 113–114.

Гандилян П. А. О дикорастущих видах *Triticum* Армянской ССР // Бот. журн. 1972. Т. 57, № 2. С. 173–181.

Гандилян П. А. Две новые находки из флоры Армянской ССР // Биол. журн. Армении. 1973а. Т. 26, № 2. С. 89–92.

Гандилян П. А. Колосовые культуры и их дикорастущие сородичи Армянской ССР (роды *Triticum* L., *Aegilops* L., *Secale* L. и *Hordeum* L.): Автореф. дис. д-ра биол. наук. Ереван, 1973б. 53 с.

Гандилян П. А. Определитель пшениц Армянской ССР // Сб. науч. тр. Арм. науч.-исслед. ин-та земл. Сер. «Пшеница». 1975. Т. 3. С. 63–111.

Гандилян П. А. К систематике рода *Hordeum* L. и о дикорастущих видах его в Армянской ССР // Биол. журн. Армении. 1980а. Т. 33, № 5. С. 480–485.

Гандилян П. А. Определитель пшеницы, эгилопса, ржи и ячменя. Ереван, 1980б. 285 с.

Гандилян П. А. Новый вид житняка — *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. и новый гибрид — *Agropyron* x *subaristaton* для флоры Армении // Биол. журн. Армении. 1987. Т. 40, № 8. С. 683–684.

Гандилян П. А. Авакян И. Г. К изучению генофонда дикорастущих видов ячменя в Армении // Там же. 1988. Т. 41, № 6. С. 475–478.

Гандилян П. А., Арутюнян М. Г. Новые данные о *Aegilops umbellulata* Zhuk. в Закавказье // Там же. 1987. Т. 40, № 6. С. 475–478.

Гандилян П. А., Назарова Э. А., Шакарян Ж. О. Цитологическое исследование *Aegilops tauschii* Coss., *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. и их амфиплоидов // Цитол., генет. 1985а. Т. 19, № 2. С. 98–102.

Гандилян П. А., Шакарян Ж. О. Назарова Э. А. Цитогенетическое исследование гибрида *Aegilops tauschii* Coss. x *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. // Генетика. 1985б. Т. 21, № 9. С. 1512–1519.

Гандилян П. А., Шакарян Ж. О., Назарова Э. А. Цитогенетическое исследование гибрида *Aegilops tauschii* Coss. x *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. Сообщение II. Исследование амфидиплоида и исходных тетраплоидов родительских форм // Там же. 1988. Т. 24, № 3. С. 494–504.

Гандилян П. А., Шакарян Ж. О. Цитогенетическое исследование амфидиплоида *Triticum boeoticum* Boiss. x *Aegilops tauschii* Coss (*T. boeoticotauschicum* Gandil.) // Цитол. генет. 1992. Т. 26, № 2. С. 3–11.

Гаспарян А. С. Флористические новинки из северо-восточной части бассейна р. Азат (Ереванский флористический район) // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004. Вып. 15. С. 111–113.

Гвоздецкий Н. А. Кавказ. М., 1963. 264 с.

Георгиев А. В., Николаев И. А. О местонахождении тюльпана Биберштейна в Северной Осетии // Тез. докл. науч.-практ. конф. «Пути рационального, экологически безопасного использования горных и пригорных территорий». Владикавказ, 1994. С. 15–16.

Гердт Е. А. Анализ эндемизма и реликтовости флоры лекарственных растений Ставрополья // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 17–18.

Гриневецкий Б. Б. Список более интересных и редких растений, собранных во время путешествия по Закавказью летом 1903 г. // Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та. 1904. Т. 4. Вып. 2. С. 84–93.

Гроссгейм А. А. Флора Талыша (Предисл. Н. И. Кузнецова). Тифлис, 1926. 273 с.

Гроссгейм А. А. Пролески Кавказа // Вестн. Тифлис. бот. сада. Сер. 2. 1927. Вып. 3. С. 179–202.

Гроссгейм А. А. Флора Кавказа: в 4 т. Т. 1. Тифлис, 1928. 296 с.

Гроссгейм А. А. Новые и критические формы кавказских растений // Журн. Рус. бот. об-ва. 1929. Т. 11. Вып. 3. С. 297–315.

Гроссгейм А. А. Анализ флоры Кавказа. Баку, 1936. 269 с.

Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. 2-е изд.: в 7 т. (незавершенное). Т. 2. Баку, 1940. 284 с.

Гроссгейм А. А. Растительные ресурсы Кавказа. Баку, 1945 (на титуле 1946). 671 с.

Гроссгейм А. А. Растительный покров Кавказа. М., 1948. 268 с.

Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949. 747 с.

Гроссгейм А. А. Растительные богатства Кавказа. 2-е изд., посмертное / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. М., 1952. 632 с.

Гроссгейм А. А. Azerbajan floras (Флора Азербайджана) Баку, 1934. Т. 1. 265 с. (На азерб. яз.)

Гроссгейм А. А., Сосновский Д. И. Опыт ботанико-географического районирования Кавказского края // Изв. Тифлис. гос. политех. ин-та. Вып. 3. 1928. С. 1–60.

Гроссгейм А. А. Сосновский Д. И., Шишкин Б. К. Флора Тифлиса. Ч. 1. Polypodiaceae — Caryophyllaceae. Тифлис, 1925. 211 с.

Губанов И. А. Каталог типов сосудистых растений, хранящихся в Гербарии Московского университета (MW). 1. Polypodiaceae — Saxifragaceae // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 1988. Т. 93. Вып. 2. С. 99–111.

Губанов И. А. Новые таксоны, комбинации и названия семенных растений, обнародованные в советской литературе в 1990 г. // Там же. 1992. Т. 97. Вып. 3. С. 125–141.

Губанов И. А. Каталог типовых образцов сосудистых растений Гербария Московского университета (MW). 2-е изд. / Под ред. В. И. Павлова. М., 2002. 213 с.

Губанов И. А. (рецензия). Species Plantarum: Flora of the World. Parts 6–8: Juncaceae / Compiled by Jam Kirschner. Canberra, 2002. Part 6: *Rostkovia* to *Luzula*, I–VII, p. 1–237; part 7: *Juncus* subg. *Juncus*, I–VIII, p. 1–336; part 8: *Juncus* subg. *Agathryon*, I–VII, p. 1–192 // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 9. С. 1528–1531.

Губанов И. А., Баландина Т. П. Шведчикова Н. К. Коллекции Гербария Московского университета (MW): однодольные растения // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 1995. Т. 100. Вып. 4. С. 58–69.

Губанов И. А. Киселева К. В. Новиков В. С. Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М., 2002. 526 с.

Гукасян А. Г Кариологическое исследование двух видов трибы *Triticeae* (Poaceae) флоры Армении // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 1999. Вып. 12. С. 49–50.

Гукасян А. Г Кариосистематика рода *Arrhenatherum* Beauv. (Poaceae) флоры Армении // Там же. Ереван, 2002. Вып. 14. С. 63–64.

Гукасян А. Г Кариологическое исследование злаков Армении: Автореф. дис. канд. биол. наук. Ереван, 2003. 22 с.

Гукасян А. Г. Кариологическая изученность злаков (Poaceae) Армении // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004а. Вып. 15. С. 74–84.

Гукасян А. Г К кариологии рода *Milium* L. (Poaceae) // Там же. Ереван, 2004б. Вып. 15. С. 89–90.

Гукасян А. Г Назарова Э. А. К цитогеографическому исследованию злаков (Poaceae) Армении // Матер. XI съезда Рус. бот. об-ва: в 2 т. / Под. ред. Р. В. Камелина. Т. 1. Новосибирск; Барнаул, 2003. С. 303.

Гусейнов Ш. А. Новые виды родов *Calamagrostis* и *Hyalopoa* (Poaceae) из Дагестана // Бот. журн. 1988а. Т. 73, № 12. С. 1741–1744.

Гусейнов Ш. А. Новые и редкие для флоры Дагестана виды сем. Cyperaceae // Там же. 1988б. Т. 73, № 10. С. 1488–1490.

Давлианидзе М. Т. Кавказские представители рода *Gagea* Salisb. Тбилиси, 1976. 169 с.

Давлианидзе М. Т. Числа хромосом представителей семейств Asteraceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Liliaceae, Fabaceae, Paeoniaceae, Poaceae, Primulaceae, Ranunculaceae, Rosaceae флоры Грузинской ССР // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 5. С. 698–700.

Данелия И. М. К кариосистематике некоторых кавказских представителей рода *Tulipa* (Liliaceae) // Там же. 1989. Т. 74, № 2. С. 193–200.

Данелия И. М. Кариосистематическое изучение кавказских представителей рода *Tulipa* L.: Автореф. дис. канд. биол. наук. Тбилиси, 1990. 24 с.

Данелия И. М. Косенко В. Н. Морфология пыльцы кавказских видов рода *Tulipa* (Liliaceae) // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 3. С. 293–298.

Данилевич В. Г Обзор видов рода *Gagea* Salisb. Ставропольского края // Вестн. Ставроп. гос. ун-та. 1996. Вып. 6. С. 91–100.

Дендрофлора Кавказа (Дикорастущие и культурные деревья и кустарники): в 5 т. Т. 1: Gymnospermae-Chlamydospermae-Angiospermae (Monocotyledoneae) / Под ред. В. З. Гулисашвили. Тбилиси, 1960 (на титуле 1959). 407 с.

Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции: в 6 т. Т. 2. Покрытосеменные (Gramineae — Chenopodiaceae) Под ред. С. Я. Соколова. М.; Л. 1951. 610 с.

Дикорастущие растения Ставропольского края: в 2 ч. Ч. 1 / Под ред. В. В. Скрипчинского // Тр. Ставроп. науч.-исслед. ин-та с.-х. 1977. Вып. 26. 196 с.

Дмитриева А. А. Определитель растений Аджарии. Тбилиси, 1960. 447 с.

Дмитриева А. А. Определитель растений Аджарии. 2-е изд.: в 2 т. Под ред. А. Л. Колаковского. Т. 2. Тбилиси, 1990. 280 с.

Дударь Ю. А. Мигненко Т. И. Эремурус представительный (*Eremurus spectabilis* Bieb.) во флоре Ставрополья // Бюл. бот. сада «Белые ночи». Сочи, 1991. С. 34–35.

Егорова Т. В. Сем. Cyperaceae Juss. // Растения Центральной Азии Под ред. В. И. Грубова. Вып. 3. Л. 1967. С. 3–90.

Егорова Т. В. Сем. Cyperaceae — Осоковые // Определитель растений Средней Азии: в 10 т. / Под ред. М. Г Пахомовой. Т. 5. Ташкент, 1976а. С. 6–98.

Егорова Т В. Сем. Cyperaceae Juss. — Осоковые // Флора европейской части СССР / Под ред. Ан. А. Федорова. Т. 2. Л., 1976б. С. 83–219.

Егорова Т. В. Род *Eleocharis* R. Br. во флоре Дальнего Востока СССР // Нов. сист. высш. раст. Л., 1980. Т. 17. С. 65–81.

Егорова Т. В. Система и конспект рода *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) флоры СССР // Там же. Л. 1981. Т. 18. С. 95–124.

Егорова Т. В. Новые таксоны рода *Carex* (Cyperaceae) // Бот. журн. 1985а. Т. 70, № 11. С. 1549–1554.

Егорова Т. В. Обзор осок (*Carex* L., Cyperaceae) секции *Ratae* C. B. Clarke // Нов. сист. высш. раст. Л., 1985б. Т. 22. С. 55–61.

Егорова Т. В. Таксономические заметки о видах рода *Carex* L. флоры СССР // Там же. 1985в. Т. 22. С. 46–54.

Егорова Т. В. Система рода *Carex* (*Cyperaceae*) флоры СССР // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 6. С. 858–868.

Егорова Т. В. Обзор подсемейств Cyperoideae и Rhynchosporoideae (Cyperaceae) флоры Кавказа // Нов. сист. высш. раст. Л. 1991а. Т. 28. С. 5–21.

Егорова Т. В. Обзор родов *Kobresia* и *Carex* (Cyperaceae) флоры Кавказа // Бот. журн. 1991б. Т. 76, № 12. С. 1735–1749.

Егорова Т. В. Осоки (Carex L.) России сопредельных государств Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. СПб.; Сент-Луис, 1999. 772 с.

Егорова Т. В. Cyperus eragrostis Lam. (Cyperaceae) — новый вид для флоры Кавказа // Нов. сист. высш. раст. СПб., 2000. Т. 32. С. 7–11.

Егорова Т. В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) флоры России // Там же. 2001. Т. 33. С. 56–85.

Егорова Т. В. Род *Cyperus* L. (Cyperaceae) во флоре России // Там же. 2002. Т. 34. С. 12–33.

Егорова Т. В. Новые и редкие виды семейства Cyperaceae для флоры Кавказа // Бот. журн. 2006. Т. 90, № 10. С. 1599–1602.

Егорова Т. В. Зейналова С. А. Конспект осок (*Carex* L., Cyperaceae) флоры Азербайджана // Нов. сист. высш. раст. Л., 1988. Т. 25. С. 27–31.

Егорова Т. В., Татанов И. В. Bolboschoenus glaucus (Lam.) S. G. Smith, (Cyperaceae) — новый вид для флоры Кавказа // Там же. СПб. 2002. Т. 34. С. 34–42.

Егорова Т. В. Татанов И. В. О систематическом положении *Bolboschoenus planiculmis* и *B. koshewnikowii* (Cyperaceae) // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 4. С. 133–144.

Еленевский А. Г., Зернов А. С. Заметка о купенах (*Polygonatum* Mill., Liliaceae) Кавказа // Нов. сист. высш. раст. СПб. 2000. Т. 32. С. 23–26.

Ескина Т. Г Классификация лесных полян Северо-Западного Кавказа // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 24–25.

Ефимова В. А. Комжа А. Л. Попов К. П. Новые находки адвентивных растений на Центральном Кавказе // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 3. С. 149–153.

Жизнь растений: в 6 т. / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Т. 6. М. 1982. 543 с.

Закирова О. Р. Вахтина Л. И. Цитофотометрическое и кариологическое изучение некоторых видов лука секций *Codonoprasum* (Reichb.) Endl. и *Allium* // Функц. морф., генет. биохим. клетки. Л. 1974а. Т. 16. С. 71–74.

Закирова О. Р., Вахтина Л. И. Цитофотометрическое изучение видов лука секций *Cepa* Prokh. и *Rhizirideum* Don // Там же. Л. 1974б. Т. 16. С. 67–70.

Закирова О. Р., Вахтина Л. И. Цитофотометрическое кариологическое изучение некоторых видов *Allium* подрода *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Wendelbo секции *Melanocrommyum* // Бот. журн. 1974в. Т. 70, № 12. С. 1699–1701.

Захариади К. А. Заметки о внутриродовой классификации рода *Ornithogalum* L. (Liliaceae) // Там же. 1977. Т. 62, № 11. С. 1624–1639.

Захарьева О. И. Числа хромосом некоторых цветковых растений Кавказа и Средней Азии // Там же. 1985. Т. 70, № 12. С. 1699–1701.

Захарьева О. И. Кариотипы некоторых высокогорных растений // Растительный покров высокогорий / Под ред. Р. В. Камелина. Л. 1986. С. 20–29.

Захарьева О. И., Макушенко Л. М. Хромосомные числа однодольных растений из семейств Liliaceae, Iridaceae, Amaryllidaceae и Araceae // Бот. журн. 1969. Т. 69, № 9. С. 1301–1305.

Зенин Т. Н. Грязевые вулканы Таманского полуострова // Учен. зап. Краснод. пед. ин-та. 1955. Вып. 14. С. 130–141.

Зернов А. С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с.

Зернов А. С. Определитель сосудистых растений севера Российского Причерноморья. М., 2002. 283 с.

Зернов А. С. Botrychium matricariifolium A. Br. ex W. D. J. Koch — новый вид для флоры Кавказа // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 2004. Т. 109. Вып. 4. С. 60–61.

Ибрагимов А. Ш., Талыбов Т. Г Ruppiaceae — новое семейство для флоры Нахичеванской АР // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 8. С. 136.

Иванов А. Л. О новом местонахождении *Ophrys oestrifera* Bieb. на Северном Кавказе // Современные вопросы экологии и природопользования на Ставрополье. Ставрополь, 1993. С. 39–40.

Иванов А. Л. Редкие и исчезающие растения Ставрополья. Ставрополь, 1995. Ч. I. 180 с.; Ч. II. 128 с.

Иванов А. Л. К анализу флоры Ставрополья // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 25–26.

Иванов А. Л. Конспект флоры Ставрополья. 2-е изд., испр. и доп. Ставрополь, 2001. 200 с.

Иванова Н. А. Род *Kobresia* Willd., его морфология и система // Бот. журн. 1939. Т. 24, № 5–6. С. 455–503.

Ильин М. М. Род *Asparagus* L. Фл. СССР: в 30 т. Т. 4. Л., 1935 / Под ред. В. Л. Комарова. С. 440.

Имханицкая Н. Н. Семейство Арековые, или пальмы (Arecaceae или Palmae) // Жизнь растений: в 6 т. / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Т. 6. М. 1982. С. 410–447.

Имханицкая Н. Н. Пальмы / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л., 1985. 243 с.

Исаев Я. М. Род *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla — Клубнекамыш // Флора Азербайджана: в 8 т. Т. 2 / Под ред. И. И. Карягина. Баку, 1952. С. 37–38.

Исаев Я. М. Род *Cyperus* L. — Сыть // Там же. С. 13–18.

Исаев Я. М. Род *Schoenoplectus* Palla — Камыш // Там же. С. 30–36.

Калашникова Л. М., Цепкова Н. Л., Кафоев А. В. Оценка состояния древесных насаждений г. Нальчика в условиях атмосферного загрязнения // Экологические проблемы г. Нальчика. Нальчик, 1998. С. 87–92.

Камелин Р. В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л. 1973. 356 с.

Карягин И. И. Род *Carex* L. — Осока // Флора Азербайджана: в 8 т. Т. 2 / Под ред. И. И. Карягина. Баку, 1952. С. 52–92.

Карягин И. И. Род *Heleocharis* R. Br. — Болотница // Там же. С. 39–43.

Карягин И. И. Род *Iris* L. — Касатик, Ирис // Там же. С. 214–236.

Карягин И. И. Род *Nectaroscordum* Lindl. — Нектароскордум // Там же. С. 132–134.

Карягин И. И. Флора Апшерона. Баку, 1952 (на титуле 1953). 440 с.

Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии // Совет бот. садов России. Центр. бот. сад АН Беларуси / Под ред. Э. С. Гальперина. Минск, 1997. 476 с.

Кемулария-Натадзе Л. М. Iris L. // Флора Грузии: в 8 т. Т. 2 Под ред. А. А. Макашвили, Д. И. Сосновского. Тбилиси, 1941. С. 535–543.

Кемулария-Натадзе Л. М. Amaryllidaceae Lindl. // Там же. С. 524–530.

Кемулария-Натадзе Л. М. Новые виды рода *Galanthus*, описанные во флоре Грузии // Зам. сист. геогр. раст. Тбилиси, 1947. Вып. 13. С. 6.

Кемулария-Натадзе Л. М. О новых и критических видах рода *Iris* L. на Кавказе // Там же. Тбилиси, 1951. Вып. 16. С. 2–6.

Кемулария-Натадзе Л. М. К познанию двух видов подснежника (*Galanthus* L.) описанных из Талыша (Ленкорань) // Там же. Тбилиси, 1977. Вып. 34. С. 34–37.

Кирпичников М. Э. Алфавитный перечень авторов, указанных при таксонах // Алфавитный указатель к томам I–XXX «Флоры СССР». М.; Л., 1964. С. 229–259.

Кирпичников М. Э. Справочное пособие по систематике высших растений. Вып. 3. Библиография, терминология, номенклатура / Отв. ред. В. И. Грубов. СПб., 1998. 159 с.

Колаковский А. А. Растительный мир Колхиды. М., 1961. 362 с.

Колаковский А. А. Флора Абхазии: в 4 т. Т. 1. Polypodiaceae — Orchidaceae. Сухуми, 1938. 322 с.

Колаковский А. А. Флора Абхазии. 2-е изд.: в 4 т. Т. 4. Тбилиси, 1986 / Под ред. И. П. Манденовой. 362 с.

Комаров В. Л. Род Лилия — *Lilium* L. Флора СССР: в 30 т. Т. 4 / Под ред. В. Л. Комарова. Л., 1935. С. 282–295.

Комжа А. Л. Сосудистые растения Северо-Осетинского заповедника и сопредельной территории, включенные в Красную книгу РСФСР. Сообщение 1 // Растения Красных книг в заповедниках России. М. 1993. С. 98–114.

Комжа А. Л. Распределение видов семейства Poaceae по высотному профилю горной части бассейна реки Ардон (Центральный Кавказ) // Матер. Межд. совещ. «Систематика и эволюция злаков». М., 1994. С. 32.

Комжа А. Л. О некоторых дополнениях и замечаниях к Красной книге РСФСР // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 2. С. 117–127.

Комжа А. Л. Краткий анализ эндемизма флоры бассейна реки Ардон (Центральный Кавказ) // Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики / Матер. 4-го рабоч. совещ. по сравнительной флористике. СПб. 1998. С. 294–299.

Комжа А. Л. Классические местонахождения таксонов // Природные ресурсы Республики Северная Осетия-Алания: Растительный мир / Под ред. А. Л. Комжи, К. П. Попова. Владикавказ, 2001а (на титуле 2000). С. 188–198.

Комжа А. Л. Сосудистые растения // Там же. 2001б. С. 109–187.

Комжа А. Л. Новые адвентивные виды Центрального и Восточного Кавказа // Бот. журн. 2004а. Т. 89, № 1. С. 121–125.

Комжа А. Л. Флористические находки в Северной Осетии. 1. Там же. 2004б. Т. 89, № 5. С. 860–865.

Комжа А. Л. Амирханов А. М. Редкие, эндемичные и сокращающие численность виды растений бассейна р. Ардон // Редкие виды растений в заповедниках / Под ред. Ю. Д. Нахимовской. М. 1987. С. 70–86.

Комжа А. Л. Амирханов А. М. Некоторые итоги изучения злаков (Poaceae) бассейна реки Ардон (Центральный Кавказ) // Матер. Межд. совещ. «Систематика и эволюция злаков» М., 1994. С. 33.

Комжа А. Л., Амирханов А. М. Экология и высотное распространение некоторых видов семейства Cyperaceae на Центральном Кавказе // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 6. С. 29–37.

Комжа А. Л. Попов К. П. Ефимова В. А., Бируля И. В. Флористические находки в Северной Осетии // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 10. С. 106–110.

Комжа А. Л., Попов К. П., Николаев И. А. и др. Растения // Красная книга Республики Северная Осетия-Алания: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Владикавказ, 1999. С. 14–138.

Комжа А. Л., Попов К. П., Николаев И. А. Красная книга Республики Северная Осетия — Алания. Растения // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России: Федеральный отчет за 1996–1997 гг. М., 2001. Вып. 2. Ч. 2. С. 309–310.

Кононов В. Н., Тагфильев В. Г., Дзыбов Д. С. и др. Редкие и исчезающие виды флоры Ставрополья // Растительные ресурсы. Ч. 3. Ростов-на-Дону, 1986 / Под ред. И. П. Коваля. С. 238–257.

Конспект флоры Кавказа: в 3 т. / Отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджян. Т. 1 / Под ред. Ю. Л. Меницкого, Т. Н. Поповой. СПб., 2003. 204 с.

Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР: в 3 т. Т. 1. Споровые, Голосеменные и Однодольные / Под ред. И. В. Ларина. М., 1950. 688 с.

Коровина О. Н. Методические указания к систематике растений. Л., 1986. 210 с.

Кос Ю. И. Новые кавказские виды рода *Galanthus* // Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР. М.; Л., 1951. Т. 14. С. 130–138.

Косенко В. Н. Морфология пыльцы и вопросы систематики семейства Liliaceae // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 3. С. 1–15.

Косенко В. Н., Кудряшова Г. Л. Палиноморфология семейства Alliaceae // Там же. 1995. Т. 80, № 6. С. 5–17

Косенко И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 614 с.

Косенко И. С. Сапелкин В. К. Главнейшие сорняки риса и борьба с ними. М., 1968. С. 107–124.

Кравцун Н. В. Нахождение на Северном Кавказе *Galanthus woronowii* и его охрана // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране. Грозный, 1989. С. 49–51.

Красная книга Армянской ССР. Исчезающие и редкие виды растений. Ереван, 1989 (1988). 270 с.

Красная книга Грузинской ССР. Тбилиси, 1982. 256 с. (На груз. яз.)

Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л. 1975. 203 с.

Красная книга Карачаево-Черкесии. Редкие и исчезающие виды фауны и флоры. Ставрополь, 1988. 158 с.

Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Краснодар, 1994. 285 с.

Красная книга Республики Адыгея. Майкоп, 2000. 129 с.

Красная книга Республики Северная Осетия — Алания. Владикавказ, 1999. 244 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 590 с.

Красная книга Северной Осетии. Орджоникидзе, 1981. 88 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2-е изд.: в 2 т. Т. 2. М., 1984. 480 с.

Краснова А. М. Приазовські види роду *Gagea* Salisb. // Укр. бот. журн. 1972. Т. 29, № 2. С. 200–206.

Крашенинников И. М. Род Птицемлечник — *Ornithogalum* L. // Флора СССР: в 30 т. Т. 4 / Под ред. В. Л. Комарова. Л. 1935. С. 379–394.

Кречетович В. И. Род Осока — *Carex* L. // Там же. 1935. Т. 3. С. 111–464.

Кречетович В. И. Cyperaceae J. St.-Hill. // Флора Грузии: в 8 т. Т. 2 / Под ред. А. А. Макашвили, Д. И. Сосновского. Тбилиси, 1941. С. 332–419.

Крицкая Л. И., Федорончук Н. М., Шевера М. В. Типы видов семейства Liliaceae s.l. в гербарии института им. Н. Г. Холодного НАН Украины (KW). // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 11. С. 123–126.

Крылова И. Л. Dioscorea caucasica Lipsky — ареал, морфология, биология и эколого-ценотическая характеристика // Раст. ресурсы. 1996. Т. 32. Вып. 4. С. 1–13.

Кувaев В. Б. Новые виды *Poa* L. и *Elytrigia* Desv. (Poaceae) // Нов. сист. высш. раст. Л. 1987. Т. 24. С. 18–21.

Кудряшова Г Л. Сравнительно-кариологическое исследование кавказских лилий // Бот. журн. 1969. Т. 54, № 7. С. 1074–1082.

Кудряшова Г. Л. Что такое *Lilium ponticum* C. Koch? // Там же. 1970. Т. 55, № 1. С. 61–65.

Кудряшова Г Л. Кариосистематическое исследование кавказских лилий: Автореф. дис. канд. биол. наук. Л. 1971а. 25 с.

Кудряшова Г. Л. Род *Lilium* L. на Кавказе // Нов. сист. высш. раст. Л., 1971б. Т. 8. С. 95–108.

Кудряшова Г. Л. Род *Allium* секции *Codonoprasum* (подсекция *Longistamineum*) флоры СССР // Бот. журн. 1988а. Т. 73, № 10. С. 1397–1401.

Кудряшова Г. Л. Цитотаксономическое исследование *Allium saxatile* (Alliaceae) и близких к нему видов на Кавказе и в европейской части СССР // Бот. журн. 1988б. Т. 73, № 5. С. 665-669.

Кудряшова Г. Л. Кариосистематические заметки о кавказских видах рода *Allium* (Alliaceae) // Там же. 1990. Т. 75, № 6. С. 829–832.

Кудряшова Г. Л. Конспект видов рода *Allium* (Alliaceae) Кавказа // Там же. 1992. Т. 77, № 4. С. 86–88.

Кудряшова Г. Л. Обзор видов рода *Allium* (Alliaceae) Кавказа. // Там же. 2001. Т. 86, № 4. С. 119–132.

Кудряшова Г. Л. Род *Nectaroscordum* (Alliaceae) во флоре Кавказа // Там же. 2003. Т. 88, № 7. С. 87–92.

Кудряшова Г. Л., Попова Т. Н. К таксономии луков *Allium albidum* и *A. flavescens* (Alliaceae) // Там же. 1999. Т. 84, № 11. С. 113–116.

Кузьменко С. П., Атаева Д. М. Анализ хромосомных чисел тетраплоидных пшениц // Генетика. 1989. Т. 25, № 1. С. 131–139.

Кузнецов Н. И. Буш И. А. Фомин А. В. Flora caucasica critica. Материалы для флоры Кавказа. Критическое систематическо-географическое исследование. Юрьев. Ч. 1–4. Вып. 1–45. Ч. 2. Вып. 1. Typhaceae – Sparganiaceae / Обраб. А. В. Фомин. Potamogetonaceae / Обраб. Б. А. Федченко. Najadaceae – Hydrocharitaceae / Обраб. А. Ф. Флеров. 1911. 43 с. (Вып. 12). Ч. 2. Вып. 4. Juncaceae – Liliaceae (не окончено, роды *Narthecium – Gagea*) / Обраб. П. И. Мищенко. 1906–1913. 176 с. (Вып. 12, 13, 33, 35). Ч. 2. Вып. 5. Amaryllidaceae / Обраб. И. Филиппов. Dioscoreaceae (не окончен род *Tamus*) / Обраб. Б. Б. Гриневецкий. 1916. 32 с. (Вып. 44).

Кутателадзе Ш. И. Номенклатурные типы видов, описанных из окрестностей Тбилиси. Тбилиси, 1976. 142 с.

Лактионов Б. И. Новый для Украины вид — *Monochoria korsakowii* Regel et Maack // Бот. журн. 1972. Т. 57, № 10. С. 1332–1333.

Левин В. Л., Левина В. Г., Лебедев Д. В. Путеводитель для биологов по библиографическим изданиям. Л. 1978. 480 с.

Левичев И. Г. О ревизии рода *Gagea* во флоре Кавказа // Ботанические исследования в Азиатской России. Матер. XI съезда Рус. бот. об-ва (18–22 августа 2003 г., Новосибирск – Барнаул): в 2 т. / Под ред. Р. В. Камелина. Барнаул, 2003. Т. 1. С. 263–265; Т. 2. С. 72–74.

Левичев И. Г Новые таксоны рода *Gagea* (Liliaceae) во флоре Кавказа // Бот. журн. 2005. Т. 90, № 10. С. 1580–1592.

Левичев И. Г Обзор видов рода *Gagea* (Liliaceae) Кавказа // Там же. 2006. Т. 91, № 6. С.

Левичев И. Г., Муртазалиев Р. А. Два новых вида *Gagea* (Liliaceae) из Восточного Предкавказья // Там же. 2005. Т. 90, № 11. С. 1765–1770.

Лепехина А. А. Флора и растительность Дагестана. Ботанические факторы Ноосферы. Махачкала, 2002. 352 с.

Липский В. И. Необходимые добавления к моей статье о *Dioscorea caucasica* В. И. Липского // Зап. Киев. об-ва естествоисп. 1894а. Т. 13. Вып. 1. С. 155 162.

Липский В. И. Dioscorea caucasica (новый вид кавказской флоры) В. И. Липского // Там же. 1894б. Т. 13. Вып. 1. С. 143–154.

Липский В. И. (Lipsky W.) Флора Кавказа. Свод сведений о флоре Кавказа за двухсотлетний период ее исследования, начиная от Турнефора и кончая XIX в. (Flora Caucasi) // Тр. Тифл. бот. сада. Вып. 4. СПб. 1899. 584 с.

Липский В. И. (Lipsky W.) Флора Кавказа: Дополнение 1 (Flora Caucasi. Supplementum 1). СПб., 1902. 100 с.

Липшиц С. Ю. Литературные источники по «Флоре СССР». Л., 1975. 231 с.

Литвинская С. А. Роль антропогенного фактора в историческом развитии природных экосистем Таманского полуострова // Изв. Сев.-Кавк. науч. Центра Высш. шк. Естеств. Науки. 1984. № 3. С. 75–77

Литвинская С. А. Редкие и исчезающие виды Чечено-Ингушской АССР // Растительные ресурсы. Ч. 3. Ростов-на-Дону, 1986. С. 279–280.

Литвинская С. А., Бабенко А. С. Скачкова Т. Популяционные исследования редких краснокнижных видов в районе Российского Средиземноморья // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 28–30.

Литвинская С. А., Постарнак Ю. А. Биоэкологическое разнообразие формационной флоры сосны пицундской // Там же. С. 30–32.

Литвинская С. А., Тильба А. П., Филимонова Р. Г Редкие и исчезающие растения Кубани. Краснодар, 1983. 159 с.

Лиховид Н. Г Жизненные формы водных макрофитов Центрального Предкавказья // Вестн. Ставроп. гос. ун-та. Вып. 19. 1999. С. 36–40.

Львов П. Л. Определитель растений Дагестана. Махачкала, 1960. 422 с.

Львов П. Л. К нахождению *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh. в дельте р. Самура // Бот. журн. 1961. Т. 46, № 8. С. 1210–1212.

Львов П. Л. Новое местонахождение *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh. // Там же. 1980. Т. 65, № 4. С. 573–576.

Львов П. Л. Нектароскордум трёхфутовый — *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh. // Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. С. 34–35.

Мавродиев Е. В., Соколов Д. Д. О морфологии европейских видов семейств Zannichelliaceae, Ruppiaceae, Potamogetonaceae и Zosteraceae // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 5. С. 49–60.

Магулаев А. Ю. Цитотаксономическое изучение некоторых цветковых растений Северного Кавказа // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 4. С. 511–517.

Магулаев А. Ю. Хромосомные числа некоторых видов цветковых растений флоры Крыма и Кавказа // Там же. 1986. Т. 74, № 11. С. 1575–1578.

Магулаев А. Ю. Хромосомные числа, распространение и некоторые вопросы таксономии видов *Onobrychis* подрода *Onobrychis* (Fabaceae) Северного Кавказа // Вестн. Ставроп. гос. ун-та. 1999. Вып. 19. С. 41–44.

Магулаев А. Ю. Род *Coronilla* L. (Fabaceae Lindl.) во флоре Северного Кавказа // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001а. С. 33–34.

Магулаев А. Ю. Донники Северного Кавказа // Проблемы развития биологии и химии на Северном Кавказе / Матер. науч. конф., посвящ. 70-летию биол.-хим. ф-та. Ставрополь, 2001б. С. 90–93.

Магулаев А. Ю. Род *Trifolium* L. (Fabaceae Lindl.) во флоре Северного Кавказа. Ч. 1. Конспект видов // Вестн. Ставроп. гос. ун-та. 2001в. Вып. 28. С. 84–93.

Магулаев А. Ю. Конспект видов *Trigonella* (Fabaceae) флоры Северного Кавказа // Природн. рес. и экологич. образование на Северном Кавказе / Матер. 2-й межрегион. науч.-практ. конф. Ставрополь, 2002а. С. 34–35.

Магулаев А. Ю. Род *Onobrychis* (Fabaceae) во флоре Северного Кавказа // Вестн. Кабард.-Балк. гос. ун-та. Сер. биол. науки. 2002б. Вып. 5. С. 58–61.

Магулаев А. Ю. Род *Trifolium* L. (Fabaceae Lindl.) во флоре Северного Кавказа. Ч. 2. Ключ для определения видов // Вестн. Ставроп. гос. ун-та. 2002в. Вып. 31. С. 53–58.

Магулаев А. Ю. Конспект трибы *Genisteae* (Adans.) Benth. (Fabaceae) флоры Северного Кавказа // Матер. науч. конф. «Университетская наука — региону» / Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе. Ставрополь, 2003а. Сообщ. 1, 2. С. 45–49.

Магулаев А. Ю. Род *Medicago* L. (Fabaceae Lindl.) во флоре Северного Кавказа // Вестн. Ставроп. гос. ун-та. 2003б. Вып. 34. С. 58–64.

Магулаев А. Ю. Род *Ononis* L. (Fabaceae) во флоре Северного Кавказа // Матер. науч. конф. «Университетская наука — региону» / Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе. Ставрополь, 2003в. С. 36.

Манденова И. П. Лилии Кавказа // Тр. Тбил. бот. ин-та. 1942. Т. 8. С. 149–206.

Международный кодекс ботанической номенклатуры (Сент-Луисский кодекс), принятый Шестнадцатым Международным ботаническим конгрессом, Сент-Луис, Миссури, июль — август 1999 г. / Пер. с англ. Т. В. Егоровой. СПб., 2001. 210 с.

Меницкий Ю. Л. Обзор рода *Thymus* L. Кавказа // Нов. сист. высш. раст. Л. 1986. Т. 23. С. 117–142.

Меницкий Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521.

Михеев А. Д. Новые флористические находки на Северном Кавказе // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Ставрополь, 1983. С. 95–98.

Михеев А. Д. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, сохраняемые в Перкальском арборетуме // Бюл. Гл. бот. сада. 1984. Вып. 134. С. 43–47.

Михеев А. Д. Подснежник Борткевича // Красная книга РСФСР Растения. М. 1988. С. 35–36.

Михеев А. Д. Критические заметки о видах из родства *Iris spuria* L. (Iridaceae) флоры Кавказа // Нов. сист. высш. раст. СПб., 2003. Т. 35. С. 73–81.

Михеев А. Д. Критические заметки о видах родов *Ornithogalum* L. (Hyacinthaceae) и *Eremurus* Bieb. (Asphodelaceae) флоры Кавказа // Там же. 2004а. Т. 36. С. 103–105.

Михеев А. Д. Обзор видов рода *Crocus* (Iridaceae) флоры Кавказа // Бот. журн. 2004б. Т. 89, № 7. С. 1176–1180.

Михеев А. Д. Обзор видов рода *Iris* (Iridaceae) флоры Кавказа // Там же. 2004в. Т. 89, № 2. С. 276–285.

Мищенко П. И. Обзор видов рода *Gagea* флоры Кавказа и Крыма // Тр. бот. сада ЮрьевЬ. ун-та. 1908. Т. 9. С. 57–87.

Мищенко П. И. К систематике и географии некоторых родов сем. Liliaceae (*Lilium — Fritillaria*) // Тр. бот. музея АН. 1911. Вып. 8. С. 172–202.

Мищенко П. И. Дикие виды *Tulipa* и *Scilla* Кавказа, Крыма и Средней Азии, как материал для культуры // Тр. Бюро прикл. бот. 1912. Т. 5. С. 37–59.

Мищенко П. И. Отличительные признаки в строении и окраске цветов у *Lilium monadelphum* M. B. и *L. szovitsianum* Fisch. et Lall. и нового вида с Кавказа *L. kesselringianum* Miszc. // Там же. 1914. Т. 7. С. 241–256.

Мищенко П. И., Десятова-Шостенко Н. А. Определитель растений равнин и предгорий Кубани и частью Черноморья (главным образом по литературным данным). Краснодар, 1924. 476 с.

Мовсумова Ф. Г Роль представителей семейства Chenopodiaceae в растительных сообществах солончаковых пустынь Азербайджана // Бот. журн. 2006. Т. 89, № 7. С. 1137–1142.

Мордак Е. В. Виды *Scilla* Советского Союза. II. Систематика и география // Там же. 1971. Т. 56, № 10. С. 1444–1458.

Мордак Е. В. Об идентификации видов рода *Muscari* Mill. подрода *Leopoldia* (Parl.) Peterm. в Крыму // Нов. сист. высш. раст. Л., 1979. Т. 16. С. 86–90.

Мордак Е. В. Род Мускари — *Muscari* Mill. // Флора европейской части СССР / Под ред. Ан. А. Федорова. Т. 4. Л., 1979. С. 253–255.

Мордак Е. В. Fritillaria meleagroides Partin ex Schult. et Schult. f. (Liliaceae) на Кавказе // Нов. сист. высш. раст. Л., 1983. Т. 20. С. 86–91.

Мордак Е. В. Что такое *Tulipa schrenkii* Regel и *T. heteropetala* Ledeb. (Liliaceae) // Там же. Л., 1990. Т. 27. С. 27–32.

Мордак Е. В. Род *Fritillaria* L. (Liliaceae) во флоре Кавказа // Нов. сист. высш. раст. СПб., 1998. Т. 31. С. 12–22.

Мордак Е. В. (рецензия). A. P. Davis. The genus *Galanthus*. Portland, 1999. 297 p. (А. П. Дэвис. Род Galanthus. Портленд, 1999. 297 с.) // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 1. С. 144–146.

Мордак Е. В. Конспект родов *Hyacinthus* L., *Hyacinthella* Schur и *Puschkinia* Adams (Hyacinthaceae) флоры России и сопредельных государств // Нов. сист. высш. раст. СПб., 2003а. Т. 35. С. 63–72.

Мордак Е. В. Род *Bellevalia* (Hyacinthaceae) во флоре Крыма, Кавказа и Средней Азии // Бот. журн. 2003б. Т. 88, № 3. С. 103–126.

Мордак Е. В. Абдуллаева И. К. Конспект семейств Melanthiaceae, Liliaceae, Asphodelaceae и Hyacinthaceae флоры Азербайджана // Нов. сист. высш. раст. Л., 1991. Т. 28. С. 22–28.

Назарова Э. А., Авакян И. Г., Гукасян А. Г. Кариологическая характеристика армянских видов рода *Hordeum* L. // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004. Вып. 15. С. 91–95.

Назарова Э. А., Гукасян А. Г Кариологическая характеристика злаков (Poaceae) Армении в полупустынных растительных формациях // Там же. Ереван, 2004. С. 85–88.

Наумова З. В. Аннотированный библиографический справочник к «Известиям С.-Петербургского ботанического сада» — «Известиям Ботанического сада Академии наук СССР» (1901–1932 гг.). М.; Л., 1964. 238 с.

Немирова Е. С. К экологии *Jurinea* Cass. Северного Кавказа // Вестн. Ставроп. гос. ун-та. 1999. Вып. 19. С. 45–50.

Нерсесян А. А. Род *Agrostis* L. (Poaceae) во флоре Армении // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004а. Вып. 15. С. 19–21.

Нерсесян А. А. Род *Koeleria* Pers. (Poaceae) во флоре Армении // Там же. 2004б. Вып. 15. С. 21–22.

Нерсесян А. А. Заметки к *Arenaria brachypetala* (Grossh.) T. N. Popova (Caryophyllaceae) // Там же. 2004в. Вып. 15. С. 33.

Нерсесян А. А., Агабабян М. В. Некоторые интересные находки для флоры Армении // Там же. 2004. Вып. 15. С. 108–110.

Николаев И. А. О некоторых видах растений Красной книги РСФСР на Северном Кавказе // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 1995. Т. 100. Вып. 5. С. 85–89.

Новиков В. С., Амирханов А. М. Комжа А. Л. Шведчикова Н. К. Ситниковые (Juncaceae) Северо-Осетинского заповедника и его окрестностей // Там же. 1997. Т. 102. Вып. 1. С. 65–67.

Новосад В. В. Флора Керченско-Таманского региона: структурно-сравнительный анализ, экофлоротопологическая дифференциация, генезис, перспективы рационального использования и охраны // Тр. ин-та бот. им. Н. Г. Холодного АН Украины. Киев, 1992. 277 с.

Оганезова Г. Г Морфолого-анатомические особенности плода и семени некоторых представителей подсемейства *Allioidea* (Liliaceae) в связи с систематикой и филогенией // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 3. С. 300–310.

Оганезова Г. Г. Дополнения к анатомо-морфологическому исследованию видов рода *Merendera* (Colchicaceae) в связи с их систематикой // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004а. Вып. 15. С. 50–54.

Оганезова Г. Г. Систематика рода *Merendera* (Colchicaceae) по данным анатомии // Там же. Ереван, 2004б. Вып. 15. С. 43–49.

Оганезова Г Г., Барсегян Н. А. Особенности генеративной сферы аира болотного (*Acorus calamus* L.) из армянских популяций вида // Там же. Ереван, 1999. Вып. 12. С. 39–41.

Оганесян М. Э. Новые таксоны и комбинации рода *Allium* L. (Alliaceae) из Армении // Там же. Ереван, 1999. Вып. 12. С. 10–12.

Оганесян М. Э. Bromopsis gabrielianae (Poaceae) — новый вид из южной Армении // Там же. Ереван, 2004а. Вып. 15. С. 11–13.

Оганесян М. Э. Род *Anisantha* K. Koch в Армении // Там же. Ереван, 2004б. Вып. 15. С. 23.

Оганесян М. Э. Род *Bromus* L. s. str. в Армении // Там же. Ереван, 2004в. Вып. 15. С. 23–25.

Оганесян М. Э. Род *Bromopsis* Fourr. в Армении // Там же. Ереван, 2004г. Вып. 15. С. 25–28.

Оганесян М. Э., Агабабян М. В. Род Лук — *Allium* L. // Флора Армении / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Т. 10. Liechtenstein, 2001а. С. 282–348.

Оганесян М. Э., Агабабян М. В. Род Нектароскордум — *Nectaroscordum* Lindl. Там же. 2001б. С. 280–282.

Омельчук-Мякушко Т. Я. Род Нектароскордий — *Nectaroscordum* Lindl. // Флора европейской части СССР / Под ред. Ан. А. Федорова. Т. 4. Л., 1979. С. 276.

Определитель растений Грузии: в 2 т. / Под ред. Н. Н. Кецховели. Тбилиси, 1964. Т. 1. 461 с.· 1969. Т. 2. 508 с. (на груз. яз.)

Очиаури Д. А. К изучению флоры Пшав-Хевсурети. Тбилиси, 1965. 99 с. (На груз. яз. с рус. резюме).

Очиаури Д. А. Конспект флоры Пирикити Хевсурети. Тбилиси, 1981. 120 с.

Павлов В. Н. Новая «Флора Швейцарии» — шаг в будущее. K. Lauber und G. Wagner. Flora Helvetica. Bern — Stuttgart — Wien: Verlag. Paul Haupt. 1996. 1613+267 S. 3750 Farbphotos. Karten. (рецензия) // Бюл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 1. С. 69–70.

Пагирев Д. Д. Алфавитный указатель к пятиверстной карте Кавказского края // Зап. Кавказ. отд. Имп. рус. геогр. об-ва. Тифлис, 1913. Кн. XXX. 307 с.

Погосян А. И. К кариосистематике кавказских видов рода *Muscari* Mill. // Изв. АН АрмССР. 1965. Т. 18, № 7. С. 39–44.

Погосян А. И. Кариосистематическое изучение кавказских представителей рода *Muscari* Mill.: Автореф. дис. канд. биол. наук. Ереван, 1966. 21 с.

Погосян А. И. Морфология хромосом кавказских представителей рода *Muscari* Mill. // Фл. и растит. АрмССР: Тр. Бот. ин-та. Т. 14. Ереван, 1967. С. 101–114.

Погосян А. И. К кариосистематическому изучению рода *Bellevalia* Lapeyr. // Фл., растит. и раст. рес. АрмССР. Ереван, 1975. Вып. 6. С. 12–26.

Погосян А. И. Анализ морфологических параметров хромосом некоторых кавказских видов рода *Allium* L. // Там же. Ереван, 1981а. Вып. 7 С. 39–58.

Погосян А. И. Числа хромосом некоторых видов цветковых растений флоры Армении (Iridaceae, Liliaceae, Fabaceae) // Там же. Ереван, 1981б. Вып. 8. С. 5–23.

Погосян А. И. Хромосомные числа некоторых видов рода *Allium* (Alliaceae), распространенных на территории Армении и Ирана // Бот. журн. 1983. Т. 68, № 5. С. 659–660.

Погосян А. И. Цитотаксономическое исследование *Allium derderianum* (Alliaceae) // Там же. 1985а. Т. 70, № 3. С. 356–361.

Погосян А. И. Цитотаксономическое исследование некоторых видов рода *Allium* L. из секции *Acanthoprason* Wendelbo (Alliaceae) // Фл., растит. и раст. рес. АрмССР. Ереван, 1985б. Вып. 9. С. 82–103.

Погосян А. И. Цитотаксономическое исследование *Allium dictyoprasum* C. A. Mey. и *A. viride* Grossh. (Alliaceae) // Там же. Ереван, 1988а. Вып. 11. С. 51–63.

Погосян А. И. Цитотаксономическое исследование *Allium affine* и *Allium transcaucasicum* (Alliaceae) // Бот. журн. 1988б. Т. 73, № 5. С. 669–674.

Погосян А. И. Цитотаксономическое изучение *Allium callidictyon* (Alliaceae) // Там же. 1989. Т. 74, № 6. С. 830–837.

Погосян А. И. Цитотаксономическое исследование *Allium aucheri* (Alliaceae) // Биол. журн. Армении. 1990а. Т. 43, № 3. С. 240–248.

Погосян А. И. Роды *Allium* и др. // Числа хромосом цветковых растений СССР: в 2 т. / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л., 1990б. Т. 1. 510 с.

Погосян А. И. Луковые (Alliaceae J. Agardh) Кавказа (систематика, кариология, хорология, эволюция): Автореф. дис. д-ра биол. наук. Ереван, 1992. 85 с.

Погосян А. И. Числа хромосом некоторых видов однодольных из Закавказья // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 6. С. 117–118.

Попов К. П. Новое местонахождение *Nardosmia fominii* (Bordz.) Kuprian. на Центральном Кавказе // Тез. докл. науч.-практ. конф. «Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране». Грозный, 1989. С. 70–71.

Попов К. П. Уникальная популяция *Eremurus spectabilis* Bieb. в Северо-Осетинском заповеднике // Охрана и изучение редких видов растений в заповедниках. М. 1992. С. 101–111.

Попов К. П. Памятники природы Северной Осетии. Владикавказ, 1994. 120 с.

Попов К. П., Попова Н. И. О сезонном развитии прибрежно-водных сообществ долины р. Ардон // Тез. докл. науч.-практ. конф. «Флора Нижнего Дона и Северного Кавказа: Структура, динамика, охрана, проблемы использования». Ростов-на-Дону, 1991. С. 86–88.

Прилипко Л. И. Род *Blysmus* Panz. — Блисмус // Флора Азербайджана: в 8 т. / Под ред. И. И. Карягина. Т. 2. Баку, 1952. С. 38–39.

Прилипко Л. И. Род *Cobresia* Willd. — Кобрезия // Там же. С. 50–52.

Прилипко Л. И. Род *Dichostylis* P. B. Дихостилис // Там же. С. 18–19.

Прилипко Л. И. Род *Elyna* Schrad. // Там же. С. 49–50.

Прилипко Л. И. Род *Fimbristylis* Vahl Фимбристилис // Там же. С. 43–46.

Прилипко Л. И. Род *Juncellus* (Kunth) C. B. Clarke — Ситничек // Там же. С. 19–20.

Прилипко Л. И. Род *Pycreus* P. B. — Ситовник // Там же. С. 21–24.

Прилипко Л. И. Флористические находки в горах восточной части Большого Кавказа // Нов. сист. высш.раст. Л., 1973. Т. 10. С. 341–345.

Пробатова Н. С. К систематике рода *Milium* L. (Poaceae) // Там же. Л. 1977. Т 14. С. 76–81.

Пробатова Н. С. О некоторых злаках Кавказа // Там же. Л. 1979. Т. 16. С. 35–37

Пробатова Н. С. Соколовская А. П. Хромосомные числа и таксономия некоторых злаков Кавказа // Бот. журн. 1978. Т. 63, № 8. С. 1121–1131.

Протопопова В. В. Сем. Pontederiaceae Kunth // Флора европейской части СССР. Т. 4 / Под ред. Ан. А. Федорова. Л., 1979. С. 291–292.

Проханов Я. И. Класс однодольных, его таксономическая обоснованность и положение в системе сосудистых растений // Проблемы филогении высших растений / Тр. Моск. об-ва испыт. прир. 1974. Т. 51. С. 75–163.

Путилин А. П. К ботанико-географической характеристике Таманского п-ова // Тр. Кубан. с.-х. ин-та. 1955. Вып. 2. С. 99–105.

Радде Г. И. (Radde G.) Коллекция Кавказского музея (Die Sammlungen des kaukasischen Museums). Т. 2. Тифлис, 1901. 201 с.

Раджи А. Д. Дикорастущие виды флоры Дагестана, нуждающиеся в охране. Махачкала, 1981. 83 с.

Растительные ресурсы России и сопредельных государств: Цветковые растения, их химический состав, использование: в 8 т. Т. 8: Сем. Butomaceae — Typhaceae / Под ред. П. Д. Соколова. СПб., 1994. 271 с.

Растительный мир. Природные ресурсы Республики Северная Осетия — Алания / Под ред. А. Л. Комжи, К. П. Попова. Владикавказ, 2001. 544 с.

Рзазаде Р. Я. Род *Crocus* L. — Шафран // Флора Азербайджана: в 8 т. Т. 2. Баку, 1952. / Под ред. И. И. Карягина. С. 210–214.

Родионенко Г. И. Род Ирис — *Iris* L. М.; Л. 1961. 216 с.

Родионенко Г. И. Ophioiris — новый род семейства Iridaceae // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 8. С. 1359–1361.

Родионенко Г. И. О самостоятельности рода *Xyridion* (Iridaceae) // Там же. 2006. Т. 91, № 1. С. 55–59.

Рожевиц Р. Ю. Камыш — *Scirpus* // Флора СССР: в 30 т. / Под ред. В. Л. Комарова. Т. 3. Л., 1935. С. 42–55.

Сафаров И. С. Редкие и исчезающие виды дендрофлоры Восточного Закавказья и их охрана // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 1. С. 102–107.

Сафаров И. С., Олисаев В. А. Леса Кавказа: Социально-экологические функции. Владикавказ, 1991. 271 с.

Сахокиа М. Ф., Хуцишвили Е. И. Конспект флоры высших растений Хеви (Казбегского района Грузинской ССР). Тбилиси, 1975. 205 с.

Семагина Р. Н. Сосудистые растения Кавказского заповедника / Флора и фауна заповедников. Вып. 76. М. 1999а. 106 с.

Семагина Р. Н. Флора Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Сочи, 1999б. 228 с.

Серебрякова Т. И. Морфогенез побегов и эволюция жизненных форм злаков. М. 1971. 359 с.

Серегин А. П. Новые и редкие виды рода *Allium* (Alliaceae) флоры Крыма и некоторые вопросы систематики представителей рода // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. отд. биол. 2004. Т. 109. Вып. 5. С. 43–47.

Середин Р. М. Новые виды злаков Кавказа // Бот. матер. Гербария Бот. ин-та АН СССР М.; Л. 1961. Т. 23. С. 51–59.

Середин Р. М. Определитель злаков Северного Кавказа. Пятигорск, 1965. 90 с.

Середин Р. М. О некоторых редких и критических злаках Северного Кавказа // Учен. зап. Кабард.-Балкар. гос. ун-та. Сер. с.-х. Нальчик, 1966. Вып. 28. С. 490–507.

Середин Р. М. Об эндемизме во флоре Северного Кавказа // Цветковые растения / Под ред. Л. Б. Соколовой. Орджоникидзе, 1983. С. 51–56.

Скрипчинский Вл. В. Касатиковые — Iridaceae // Дикорастущие растения Ставропольского края: в 2 ч. / Под ред. М. И. Котова. Ч. 2. Ставрополь, 1979. С. 37–42.

Словарь ботанических терминов / Под общ. ред. И. А. Дудки. Киев, 1984. 308 с.

Смирнов П. А. Об осоках Армении // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. 1971. № 5. С. 59–62.

Соколовская А. П., Пробатова Н. С. К кариологическому изучению рода вейник — *Calamagrostis* Adans. в СССР (Poaceae) // Бот. журн. 1977. Т. 62, № 9. С. 1252–1261.

Соколовская А. П., Пробатова Н. С. Хромосомные числа некоторых злаков (Poaceae) флоры СССР. II // Там же. 1978. Т. 63, № 9. С. 1245–1258.

Соколовская А. П., Пробатова Н. С. Хромосомные числа некоторых злаков (Poaceae) флоры СССР. III // Там же. 1979. Т. 64, № 9. С. 1247–1257.

Солодько А. С., Кирий П. В. Красная книга Сочи. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды: в 2 т. / Под ред. Н. Н. Портенсира. Т. 1. Растения и грибы. Сочи, 2002. 148 с.

Сосновский Д. И. К флоре Кавказа // Вести. Тифл. бот. сада. 1911. Вып. 19. С. 26.

Сосновский Д. И. Новый вид *Sternbergia* с Кавказа // Тр. Бот. ин-та. Азерб. фил. АН СССР 1936. Т. 2. С. 269.

Сосновский Д. И. Некоторые новинки Кавказской флоры. I. Дополнения к познанию кавказских ирисов // Сообщ. АН ГрузССР. 1941. Т. 2, № 7. С. 650–654.

Сосновский Д. И. Stipa L.; *Bromus* L.; *Agropyrum* P. B.; *Hordeum* L. // Флора Грузии: в 8 т. / Под ред. А. А. Макашвили, Д. И. Сосновского. Т. 1. Тбилиси, 1941. С. 150–154; 293–303; 308–318; 326–330 (на груз. яз.).

Сосновский Д. И., Гроссгейм А. А. Определитель растений окрестностей Тифлиса. Тифлис, 1920. 311 с.

Станков С. С., Талиев В. И. Определитель высших растений европейской части СССР. М., 1949. 1151 с.; 2-е изд. М., 1957. 741 с.

Сытин А. К. Александр Андреевич Бунге (к 200-летию со дня рождения) // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 9. С. 1514–1527.

Таманян К. Г. Кавказские представители рода *Asparagus* L.: Автореф. дис. канд. биол. наук. Л., 1979. 20 с.

Таманян К. Г. Род *Asparagus* L. — Спаржа // Флора Армении. Т. 10 / Под ред. А. Л. Тахтаджяна и др. Liechtenstein, 2001. С. 373–378.

Таманян К. Г. Род *Scilla* L. — Пролеска // Там же. С. 251–262.

Таманян К. Г. Род *Smilax* L. Павой // Там же. С. 387.

Таманян К. Г. Род *Elymus* L. (Poaceae) в Армении // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 2004. Вып. 15. С. 28–30.

Таманян К. Г., Погосян А. И. Цитотаксономическое исследование кавказских видов рода *Asparagus* L. (Liliaceae) // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 3. С. 398–403.

Танфильев В. Г., Конопов В. Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 146 с.

Татанов И. В. О распространении *Bolboschoenus glaucus* (Cyperaceae) в Восточной Европе // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 10. С. 106–111.

Татанов И. В. Сравнительная карпология видов *Bolboschoenus* (Cyperaceae) в связи с систематикой рода // Там же. 2004а. Т. 89, № 8. С. 1225–1248 + илл.

Татанов И. В. Система рода *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla (Cyperaceae) // Нов. сист. высш. раст. СПб., 2004б. Т. 36. С. 80–95.

Тахтаджян А. Л. Основы эволюционной морфологии покрытосеменных. М.; Л., 1964. 236 с.

Тахтаджян А. Л. Система и филогения цветковых растений. М.; Л. 1966. 611 с.

Тахтаджян А. Л. Происхождение и расселение цветковых растений. Л. 1970. 146 с.

Тахтаджян А. Л. Флористическое деление суши // Жизнь растений: в 6 т. Т. 1. М., 1974. С. 117–153.

Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли. Л., 1978. 247 с.

Тахтаджян А. Л. Система магнолиофитов. Л., 1987. 439 с.

Тахтаджян А. Л., Федоров Ан. А. Атлас рисунков к «Флоре Еревана». Ереван, 1946а. 213 с.

Тахтаджян А. Л. Федоров Ан. А. Флора Еревана. Определитель растений окрестностей Еревана. Ереван, 1946б. (на титуле 1945). 494 с. (На армян. яз.)

Тахтаджян А. Л. Федоров Ан. А. Флора Еревана. Определитель дикорастущих растений Араратской котловины. Изд. 2-е, перераб. и доп. Л. 1972. 394 с.

Теймуров А. А. Мяусова Е. А. О географическом и высотнопоясном распространении северокавказских видов *Saxifraga* L. // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 42.

Тер-Хачатурова С. Я. Glyceria R. Br. // Флора Грузии: в 8 т. Т. 2. Тбилиси, 1941 / Под ред. А. А. Макашвили, Д. И. Сосновского. С. 251 (на груз. яз.).

Толмачев А. И. Введение в географию растений. Л., 1974. 244 с.

Траутфеттер Э. Р. (Trautvetter E. R.) Stirpium novarum descriptiones // Тр. Петерб. бот. сада. 1873. Т. 2. С. 485–487.

Тумаджанов И. И. Материалы к флоре осок Приэльбрусского района // Зам. сист. геогр. раст. Тбилиси, 1953. Вып. 17. С. 145–156.

Тумаджанов И. И., Беридзе Р. К. Хромосомные числа некоторых высокогорных растений Кавказа // Сообщ. АН ГрузССР. 1970. Т. 59, № 1. С. 20–25.

Туманян М. Г. Дикие однозерянки и двузерянки Армении // Тр. прикл. бот., генет. и селекц. 1930. Т. 24. Вып. 2. С. 1–14.

Туманян М. Г. Ботанический состав диких пшениц Армении и условия их произрастания в природе // Там же. 1934. Сер. 5. № 2. С. 241–268.

Туманян М. Г. Возникновение в природе полиплоидных мутаций у диких пшениц однозерянок // Докл. АН СССР. 1937. Т. 16, № 6. С. 333–336.

Федоров Ал. А. Артюшенко З. Т. Атлас по описательной морфологии высших растений: Соцветие. Л., 1979. 296 с.

Федоров Ан. А., Кирпичников М. Э. Справочное пособие по систематике высших растений. Вып. 1: Сокращения, условные обозначения, географические названия / Под общ. ред. Б. К. Шишкина. М.; Л. 1954. 110 с.

Федченко Б. А. Род Касатик — *Iris* L. // Флора СССР: в 30 т. / Под ред. В. Л. Комарова. Т. 4. Л. 1935. С. 511–576.

Филиппов Ю. А. Крымско-кавказские виды семейства Iridaceae // Зап. Крым. об-ва естествоисп. и любителей природы. 1920. Т. 7. С. 39–52.

Флеров А. Ф. Список растений Северного Кавказа и Дагестана. Ростов-на-Дону, 1938. 696 с.

Флеров А. Ф. Список растений Колхидской низменности // Учен. зап. Ростов. ун-та. Биол. сер. 1940. Вып. 4. С. 135–145.

Флеров А. Ф. Список растений Терско-Дагестанских песчаных массивов // Там же. С. 146–164.

Флеров А. Ф. Флеров В. А. Растительность Северо-Черноморского побережья Кавказа. 1. Растительность полуострова Абрау и побережья Анапа — Новороссийск // Тр. Сев.-Кавказ. ассоц. науч.-исслед. ин-тов. 1926. №8. С. 1–94.

Флеров В. А. Список дикорастущих растений Черноморского побережья Кавказа от Туапсе до границы с Абхазией // Учен. зап. Ростов. ун-та. Биол. сер. 1940. Вып. 4. С. 54–91.

Флора Азербайджана / Под ред. И. И. Карягина: в 8 т.: Т. 1. Polypodiaceae — Gramineae / Т. С. Гейдеман, Я. М. Исаев, Г. М. Кадыров и др. Баку, 1950. 370 с.; Т. 2. Cyperaceae — Orchidaceae / Г. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев, И. И. Карягин и др. Баку, 1951 (на титуле 1952). 318 с.

Флора Армении / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Т. 10. Monocotyledones (исключая Poaceae) / Л. В. Аверьянов, В. Е. Аветисян, Е. М. Аветисян и др. Liechtenstein, 2001. 613 с.

Флора Грузии: в 8 т. (на груз. яз.): Т. 1. Hymenophyllaceae — Gramineae / О. А. Капеллер, А. К. Макашвили, И. П. Манденова и др. / Под ред. А. К. Макашвили, Д. И. Сосновского. Тбилиси, 1941. 330 с.; Т. 2. Cyperaceae — Orchidaceae / А. Г. Долуханов, О. А. Капеллер, Л. М. Кемулариа-Натадзе и др. / Под ред. А. К. Макашвили, Д. И. Сосновского. Тбилиси, 1941. 578 с.

Флора Грузии. Изд. 2-е: в 13 т., продолж. (на груз. яз.) / Под ред. Н. Н. Кецховели, А. Л. Харадзе, Р. И. Гагнидзе (Т. 1–10), Г. Ш. Нахуцришвили (Т. 11–13). Тбилиси, 1973–2001. Т. 1. 160 с.; 1973. Т. 2. 212 с.; 1975. Т. 3. 280 с.; 1978. Т. 4. 298 с.; 1979. Т. 5. 376 с.; 1980. Т. 6. 320 с.; 1981. Т. 7. 520 с. 1983. Т. 8. 378 с.; 1984. Т. 9. 343 с.; 1985. Т. 10. 391 с. 1987. Т. 11. 288 с. 1999. Т. 12. 400 с. 2001. Т. 13. 283 с.

Флора европейской части СССР / Под ред. Ан. А. Федорова (Т. 1–7), Н. Н. Цвелева (Т. 8–10). Л. 1974–2004. Т. 1. 1974. 404 с.; Т. 2. 1976. 236 с.

Флора Кавказа. Изд. 2-е, перераб. и доп.: в 7 т. (незавершенное): Т. 1: Polypodiaceae Gramineae / Отв. ред. А. А. Гроссгейм. Баку, 1939. 404 с.; Т. 2: Cyperaceae — Orchidaceae / Отв. ред. А. А. Гроссгейм. Баку, 1940. 284 с.

Флора СССР: в 30 т. Т. 1: Hymenophyllaceae — Hydrocharitaceae. Л. 1934. 302 с. Т. 2: Gramineae. Л., 1934. 778 с.; Т. 3: Cyperaceae — Juncaceae. Л. 1935. 636 с. Т. 4: Liliaceae — Orchidaceae. Л., 1935. 760 с.; Алфавитный указатель названий растений к томам 1–4. М.; Л., 1936. 128 с.

Фомин А. В. Несколько новых видов растений из Закавказья // Вестн. Тифл. бот. сада. Тифлис, 1909. Вып. 14. С. 43–56.

Фомин А. В., Воронов Ю. Н. Определитель растений Кавказа и Крыма. Т. 1. Папоротникообразные (Pteridophyta), голосеменные (Gymnospermae) и однодольные (Monocotyledonae). Тифлис, 1907–1909: Вып. 1. 1907. С. 1–42; Вып. 2–3. 1908. С. 43–122; Вып. 4–5. 1909. С. 123–322.

Ханджян Н. С. Род *Anthemis* L. (Asteraceae) в Южном Закавказье // Нов. сист. высш. раст. Л., 1990. Т. 27. С. 152–163.

Ханджян Н. С. Род *Kobresia* Willd. (Cyperaceae) в Армении // Там же. СПб., 2000. Т. 32. С. 11–14.

Ханджян Н. С. Сем. Cyperaceae — Осоковые // Флора Армении. Т. 10. Liechtenstein, 2001 / Под ред. А. Л. Тахтаджяна, Э. Ц. Габриэлян, М. Э. Оганесян. С. 412–529.

Ханджян Н. С. Шарбатян М. И. Флора Дилижанского заповедника. Ереван, 1999. 104 с.

Хромосомные числа цветковых растений / Под ред. Ан. А. Федорова. Л., 1969. 927 с.

Хохряков А. П. Новые таксоны растений с Кавказа // Бюл. Моск. об-ва исп. прир. Отд. биол. 1991а. Т. 96. Вып. 4. С. 106–110.

Хохряков А. П. Родовой эндемизм в связи с проблемой флористического районирования (для Кавказа и прилегающих территорий) // Там же. 1991б. Т. 96. Вып. 6. С. 96–109.

Хуцишвили М. Ш. О номенклатурном типе *Scrophularia hyrcana* (Grossh.) Grossh. (Scrophulariaceae) // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Вып. 15. Ереван, 2004. С. 36.

Цвелев Н. Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с.

Цвелев Н. Н. Система злаков (Poaceae) и их эволюция // Комаровские чтения. Вып. 32. Л. 1987. 75 с.

Цвелев Н. Н. Новый род — *Pseudosclerochloa* и новый вид *Puccinellia qinhgaica* семейства Poaceae // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 5. С. 839–842.

Цвелев Н. Н. Iridaceae — Касатиковые // Флора европейской части СССР. Т. 4 / Под ред. Ан. А. Федорова. Л., 1979. С. 292–311.

Цвелев Н. Н. Болховских З. В. О роде цингерия (*Zingeria* P. Smirn.) и близких к нему родах семейства злаков (Gramineae). (Кариосистематическое исследование) // Бот. журн. 1965. Т. 50, № 9. С. 1317–1320.

Цвелев Н. Н., Гриф В. Г. Кариосистематическое исследование рода *Eremopoa* Roshev. (Gramineae) // Там же. 1965. Т. 50, № 10. С. 1457–1460.

Цепкова Н. Л. Эфемеры и эфемероиды в растительных сообществах г. Нальчика // Экологические проблемы г. Нальчика. Нальчик, 1998. С. 84–86.

Цепкова Н. Л., Воронова А. И. О рудеральной растительности г. Нальчика // Там же. Нальчик, 1998а. С. 93–103.

Цепкова Н. Л., Воронова А. И. Предварительные результаты изучения рудеральной растительности г. Нальчика // Матер. XI межресп. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы экологии и охраны природных экосистем южных регионов России и сопредельных территорий». Краснодар, 1998б. С. 7–8.

Цепкова Н. Л. Калашникова Л. М. Флора рудеральных сообществ г. Нальчика // Матер. X съезда Рус. бот. об-ва «Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков». СПб. 1998. Т. 1. С. 322–323.

Цепкова Н. Л. Хатухов А. М., Якимов А. В., Гузиев Х. Ю. К изучению водной растительности очистных сооружений г. Нальчика // Экологические проблемы г. Нальчика. Нальчик, 1998. С. 110-113.

Цепкова Н. Л., Шхагапсоев С. Х., Калашникова Л. М. Семейство ятрышниковые // Красная книга Кабардино-Балкарской Республики / Под ред. И. В. Иванова. Нальчик, 2000. С. 262–291.

Цепкова Н. Л. Якимов А. В., Хатухов А. М. Флора макрофитов некоторых водоемов Кабард.-Балк. респ. // Матер. XI межресп. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы экологии и охраны природных экосистем южных регионов России и сопредельных территорий». Краснодар, 1998. С. 64–66.

Цепкова Н. Л. Якимов А. В. Новые для флоры Кабардино-Балкарии виды водных цветковых растений. Бот. журн. Т. 90, № 8. С. 1253-1254.

Цинзерлинг Ю. Д. Род Болотница — *Heleocharis* R. Br. // Флора СССР: в 30 т. / Под ред. В. Л. Комарова. Т. 3. Л., 1935. С. 63–90.

Чеботарь А. А., Постолаке Г. Г. Татьяна Сергеевна Гейдеман (1903–1995) к 100-летию со дня рождения // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 5. С. 868–870.

Червина М. В., Попов К. П. О географических особенностях размещения эндемиков и реликтов Северной Осетии // Матер. 10-й межвуз. студ. конф. «Экология и безопасность горных территорий». Владикавказ, 1997. С. 39–41.

Черепанов С. К. Перечень новых таксонов флоры Советского Союза, действительно обнародованных в 1934–1966 гг. // Нов. сист. высш. раст. Л., 1967. Т. 4. С. 142.

Черепанов С. К. Перечень названий новых таксонов флоры СССР и новых номенклатурных комбинаций, недействительно обнародованных в 1934–1970 гг. после выхода в свет «Флоры СССР» // Там же. Л. 1972. Т. 9. С. 304–328.

Черепанов С. К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тт. I–XXX). Л., 1973. 668 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л., 1981. 510 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб. 1995. 990 с.

Черняковская Е. Г Род Шпажник — *Gladiolus* L. // Флора СССР: в 30 т. / Под ред. В. Л. Комарова. Т. 4. Л., 1935. С. 578–588.

Чешмеджиев И. В. Цитосистематическое исследование некоторых видов из родов *Allium* L. и *Nectaroscordum* Lindl. // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 11. С. 1644–1657.

Чешмеджиев И. В. Цитотаксономично изследване на няколко вида лук от секция *Codonoprasum* Reichenb. // Българска Академия на Науките. В чест на акад. Даки Йорданов. София, 1975. С. 79–89.

Чешмеджиев И. В. Биосистематично проучване на представителите от сем. Alliaceae J. G. Agardh (Лукови) в България: Автореф. дис. доктор на биологическите науки. Пловдив, 1989. 51 с.

Чешмеджиев И. В. А. Петкова. Биолого-анатомична характеристика на *Nectaroscordum siculum* (Ucria) Lindley (сем. Alliaceae Agardh) // Науч. тр. Висш. Селскостопански Институт «В. Коларов». Пловдив, 1987. Т. 32. Кн. 4. С. 35–44.

Чимонина И. В. Систематический анализ флоры Прикалаусского флористического района (Центральное Предкавказье) // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 45–47.

Числа хромосом цветковых растений флоры СССР: в 2 ч. / Под ред. А. Л. Тахтаджяна: Ч. 1: Aceraceae — Menyanthaceae. Л. 1990. 510 с.; Ч. 2: Moraceae — Zygophyllaceae. СПб., 1993. 427 с.

Чолокашвили Н. Б. Новый ряд *Daghestania* Tscholokaschvili из секции *Rhiziridium* Don рода *Allium* L. // Зам. сист. геогр. раст. Тбилиси, 1965. Вып. 25. С. 83–102.

Чолокашвили Н. Б. К изучению системы рода *Allium* L. // Там же. Тбилиси, 1975. Вып. 31. С. 36–54.

Шевченко Т. Г. Iris scariosa Willd. ex Link на Северном Кавказе // Фл. Сев. Кавказа и вопросы её истории. 1979. Вып. 3. С. 78–84.

Шевченко Т. Г. Редкие и эндемичные виды ириса Предкавказья // Охрана и рациональное использование растительного мира Ставропольского края. Ставрополь, 1986. С. 43–52.

Шетекаури Ш. К. Закономерности высотного распространения высокогорного петрофитона на Центральном и Восточном Кавказионе (Большой Кавказ) // Тез. докл. III Межд. конф. «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик, 2001. С. 47–49.

Шетекаури Ш. К. Ценотическое и биотопологическое разнообразия высокогорных лугов Большого Кавказа // Там же. С. 49–51.

Шмальгаузен И. Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа: Руководство для определения семенных и высших споровых растений: в 2 т. Киев, 1895. Т 1. 468 с.; 1897. Т 2. 752 с.

Шорина Н. И. Строение ценопопуляций шафрана Шарояна и шафрана долинного в субальпийском и альпийском поясах западного Закавказья // Исследование состава и измен-

чивости флоры и растительности / Отв. ред. А. Г. Еленевский. М., 1979. С. 50–70, 135–140; приложение: табл. 1–2.

Шхагапсоев С. Х. Балкарова М. Б., Адамоков Р. С. Состояние популяции *Listera ovata* (L.) R. Br. в предгорной зоне Кабардино-Балкарии // Тез. докл. III Межд. конф. Биологическое разнообразие Кавказа. Нальчик, 2001. С. 55.

Шхагапсоев С. Х., Гучасов З. М. Географический анализ флоры Скалистого хребта и Юрской депрессии Кабардино-Балкарии // Тез. докл. III Межд. конф. Биологическое разнообразие Кавказа. Нальчик, 2001. С. 57–58.

Шхагапсоев С. Х., Дахиева М. К. Редкие виды растений в пределах Ачалукской мезофильной степи Сунженского хребта // Там же. С. 59–60.

Шхагапсоев С. Х., Киржинов Г. Х. Оценка флористического разнообразия Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника // Там же. С. 60–62.

Шхагапсоев С. Х., Киржинов Г. Х. Флористические находки в Кабардино-Балкарии (Центральный Кавказ) // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 5. С. 866–867.

Шхиян А. С. Систематика и география кавказских видов рода *Muscari* Mill. Тр. Тбилис. бот. ин-та. 1946. Т. 10. С. 203–235.

Шхиян А. С. Iridaceae Lindl. // Определитель растений Грузии: в 2 т. Т. 2. Тбилиси, 1969 / Под ред. Н. Н. Кецховели. С. 327–331 (на груз. яз.).

Шхиян А. С., Нерсесян А. А. Род *Muscari* Mill. — Гадючий лук, мышиный гиацинт // Флора Армении. Т 10 / Под ред. А. Л. Тахтаджяна и др. Liechtenstein, 2001. С. 262–271.

Эристави М. И. Обзор кавказских видов рода *Gladiolus* L. (Iridaceae) // Зам. сист. геогр. раст. Тбилиси, 1983. Вып. 39. С. 13–20.

Яброва В. С. О промежуточных формах *Crocus scharojanii* Rupr. и *C. vallicola* Herb. Там же. Тбилиси, 1947. Вып. 13. С. 10–13.

Ян Т. В. Попов К. П. О биогеографии и экологических проблемах Кабардино-Сунженского хребта // Принципы паритетов социально-экономической и экологической политики в условиях Кавказа: Тез. докл. 8-й Межвуз. студ. конф. Владикавказ, 1995. С. 17–20.

Agababian M. V Oganesian M. E. Allium sect. *Acanthoprason* (Alliaceae) in Southern Transcaucasia: a survey, with the description of the new species // Willdenowia. 2000. Vol. 30. P 93-104.

Agapova N. Ornithogalum gabrielianae (Hyacinthaceae), a new endemic species from Armenia // Willdenowia. 1997. Vol. 27. P. 199-206.

Albow (Alboff) N. M. Contributions a la Flora de la Transcaucasie // Bull. Herb. Boissier. 1893 (Mai). T. 1. N 5. P. 238–268.

Ali S. J. Mathew B. Flora of Pakistan. Karachi; Missouri, 2002. Vol. 202. 38 p.

Badaeva E. D., Badaev N. S., Gill B. S., Filatenko A. A. Intraspecific karyotype divergence in *Triticum araraticum* (Poaceae) // Pl. Syst. Evol. 1994. Vol. 192. P 117–145.

Badaeva E. D. Friebe B. Zoshchuk S. A. et al. Molecular cytogenetic analysis of tetraploid and hexaploid *Aegilops crassa* // Chromosome Research. 1998. Vol. 6. P 629–637

Bailey L. H., Bailey E. Z. Hortus Third. New York; London, 1978. 601 p.

Baker J. G. Revision of the Genera and species of Tulipeae. // J. Linn. Soc. London (Bot.). 1875. Vol. 14. P. 211–310.

Baker J. G. New forms of *Muscari* // Gardener's Chronicle. 1878. Ser. 2. Vol. 9. P 798–799.

Baker J. G. Muscari szovitsianum // Curtis's Bot. Mag. 1886. Vol. 42. Tab. 6855.

Baumann B. Baumann H. Lorenz R., Peter R. Beiträge zur Orchideenflora des östlichen Transkaukasus und Talysch (Aserbaidschan) // J. Eur. Orch. 2003. T. 35. Fasc. 1. S. 163–231.

Baumann H., Künkele S., Lorenz R. Die nomenklatorischen Typen der von Linnaeus veröffentlichten Namen europäischer Orchideen // Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ. 1989. T. 21. Fasc. 3. S. 355–700.

Baumann H., Künkele S., Lorenz R. Taxonomische Liste der Orchideen Deutschlands // J. Eur. Orch. 2002. T. 34. Fasc. 1. S. 129–206.

Bieberstein (Marschall) F. A. (Биберштейн Ф. К.) Tableau des provinces situées sur la côte occidentale de la mer Caspienne entre les fleuves Terek et Kour. St.-Pétersburg, 1798. 120 p.

Bieberstein (Marschall) F. A. (Биберштейн Ф. К.) Flora taurico-caucasica, exhibens stirpes phanerogamas in Chersoneso taurica et regionibus Caucasicis sponte crescentes. Charkov. T. 1–3: T. 1: Monandria — Monogynia — Decandria Trigynia. 1808. 429 p.; T. 2: Polyandria — Monogynia — Polygamia Trioecia. 1808. 478 p.; T. 3: Supplementum. 1819. 655 p.

Bieberstein (Marschall) F. A. (Биберштейн Ф. К.) Centuria plantarum rariorum rossiae meridionalis praesertim Tauriae et Caucasi iconibus descriptionibusque illustrata. Partes 1–3: 1: Charkov, 1810. 50 fol. tab. col. 1–50; 2: Petropoli, 1832. 20 fol. tab. col. 51–70; 3: Petropoli, 1843. 10 fol. tab. col. 71–80.

Boissier E. Diagnoses Plantarum Orientalium novarum // Lipsiae et Parisiis. 1843–1859. Ser. 11, N 4. 146 p.

Boissier E. Flora Orientalis sive Enumeratio plantarum in Oriente, a Graecia et Aegypto ad Indiae fines hucusque observatum. Genevae, 1867–1884. T. 1–5; 1888. Suppl.

Boissier E. Flora Orientalis. Genevae, etc. 1882–1884. Vol. 5. 868 p.

Britton N. L., Brown A. An illustrated flora of the Northern United States, Canada and the British possessions. Ed. 2. New York, 1913. Vol. 1. 680 p.

Browning J., Gordon-Gray K. D., Smith S. G., Staden J. van. Bolboschoenus glaucus (Cyperaceae), with emphasis upon Africa // Nord. J. Bot. 1998. Vol. 18. N 4. P. 475–482.

Brullo S., Guglielmo P., Pavone et c. *Salmeri.* Cytotaxonomical remarks on *Allium Pallens* and its relationships with A. convallarioides (Alliaceae) // Bocconea. 2003. Vol. 16. N 2. P. 557–571.

Brummitt R. K. Vascular plant — Families and Genera. Royal Botanic Gardens. Kew, 1992. 804 p.

Brummitt R. K., Ferguson I. K., Kent D. H. Index to European taxonomic literature for 1965, 1966, 1967, 1968, 1969 respectively. Utrecht, 1966, 1968–1971.

Brummitt R. K. Powell C. E. Authors of Plant Names. Royal Botanic Gardens. Kew, 1992. 732 p.

Bunge A. Plantas Abichianas in itinteribus per Caucasum regionesque Transcaucasicas collectas // Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.). 1858. Ser. 6. Vol. 7. P. 580–598.

Burges N. A. Tradescantia L. // Flora Europaea: 5 vols. / Eds. T. G. Tutin, Heywood V. H. et al. Cambridge, 1980. Vol. 5. P. 116–117.

Busch N. A. Marcowicz B. B., Woronow G. N. (Буш Н. А., Маркович В. В., Воронов Ю. Н.). Flora caucasica exsiccata. Fasc. I // Изв. С.-Петерб. бот. сада. 1905. Т. 5. Вып. 4. 13 p.

Clayton W. D., Renvoize S. A. Genera Graminum. Grasses of the World // Kew Bull. additional series XIII. London, 1986. 389 p.

Cullen J. Ornithogalum L. // Flora of Turkey: 10 vols. Vol. 8. Edinburgh, 1984 / Ed. P. H. Davis. P. 227–245.

Czerepanov S. K. Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR). Cambridge, 1995. 516 p.

Dahlgren R. M. T., Clifford H. T. Yeo P. F. The families of the Monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy. Berlin etc. 1985. 520 p.

Dandy J. E. Index of generic names of vascular plants. 1753–1774. Regnum Veget. Vol. 51. Utrecht, 1967. 130 p.

Davis A. P. The genus *Galanthus.* Timber Press, 1999. 297 p.

Davis P. H., Henderson D. M. A revision of turkish lilies // Lily year book. 1969. N 33. P. 212–223.

Davis P. H., Henderson D. M. Lilium L. // Flora of Turkey: 10 vols. Vol. 8. Edinburgh, 1984 / Ed. P. H. Davis. P. 279–284.

Davis P. H., Stuart D. C. Muscari Mill. // Flora of Turkey: 10 vols. Vol. 8 / Ed. P. H. Davis. Edinburgh, 1984. P. 245–263.

Deyuan H., De Filipps R. A. Commelinaceae / Flora of China. Flagellariaceae through Maranthaceae. Beijing; St. Louis, 2000. Vol. 24. P. 19–39.

Dumortier B. C. J. Florula Belgica. Tornati Nerviorum, 1827. 172 p.

Edmondson J. R. Scutellaria L. // Flora of Turkey: 10 vols. Vol. 7 / Ed. P. H. Davis. Edinburgh, 1982. P. 78–100.

Elwes H. J. A monograph of the genus *Lilium* L. London, 1880. 80 p.

Elwes H. J. Notes on the genus *Lilium* // Bulletin du Congres International de botanique et d'horticulture, reuni a St.-Petersbourg, le 5–15 mai 1884. St.-Petersbourg, 1885. P. 19–33.

Erdmann K.-H., Bernhagen D. Georgien / Geographische Rundschau. 2001. Vol. 53, Heft 11. S. 62–65.

Erdmann K.-H., Heckel T. Azerbaidschan / Geographische Rundshau. 2002. T. 54. Heft 12. S. 59–62.

Erdmann K.-H., Heckel T. Armenien / Geographische Rundshau. 2003. T. 55. Heft 9. S. 61–65.

Eremin V. Species lilies of the Caucasus // Lily Year Book. 1965. N 29. P. 57–65.

Eremin V. Lilies in the Soviet Union of Socialist Republics // Lily Year Book. 1970. N 33. P. 71–82.

Flora Europaea: 5 vols. Vol. 5: Alismataceae — Orchidaceae. Cambridge, 1980 Eds. T. G. Tutin et al. 452 p.

Flora Iranica / Ed. K. H. Rechinger. Graz, 1963–1998. 173 fasc.

Flora of Iraq / Eds. C. C. Townsend et al. Baghdad, 1966–1985. Vol. 1–4, 8, 9.

Flora of Turkey and the East Aegean Islands: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Edinburgh, 1965–1988.

Friebe B., Badaeva E. D. Kammer K. Gill B. S. Standard karyotypes of *Aegilops uniaristata, Ae. mutica, Ae. comosa* subspecies *comosa* and *heldreichii* (Poaceae) // Pl. Syst. Evol. 1996. Vol. 202. P. 199–210.

Fritsch R. M. Lectotypifications in *Allium* L. subgen. *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Rouy (Alliaceae) // Taxon. 1990. Vol. 39, N 3. P. 501–510.

Gabrielian E. The genus *Colchicum* in Southern Transcaucasia // Bot. Chron. 2000. Vol. 13. P. 229–239.

Gabrielian E. The genus *Gladiolus* L. in Southern Transcaucasia // Bocconea. 2001. Vol. 13. P. 445–455.

Gabrielian E., Torrell M., Valles J. et al. New or rare chromosome counts in the genus *Artemisia* L. (Asteraceae, Anthemideae) from Armenia and Iran // Bot. J. Linn. Soc. 2001. Vol. 135. P. 51–60.

Gabrielian E., Zohary D. Wild relatives of food crops native to Armenia and Nakhichevan. Fl. Medit. 2004. Vol. 14. P. 5–80.

Gachechiladze M., Kobakhidze L. The formation of generative organs and character of pollinatien of *Trigonocaryum involucratum* (Stev.) Kusn. (Boraginaceae) // Bull. Georgian Acas. Sci. 1996. Vol. 154, N 3. P. 428–430.

Gagnidze R. I. Arealogical review of Colchic evergreen broadleaved mesophyllous dendroflora species / Eds. F. Klötzli, R. Walther. Recent shifts in vegetation boundaries of deciduous forests, especially due to general global warming. Basel; Boston; Paris, 1999. S. 199–216.

Gagnidze R. I. Diversity of Georgia's Flora / WWF Georgia. Tbilisi, 2000. S. 21–32.

Gagnidze R. Vascular plants of Georgia — a nomenclatural checklist / Eds. G. Nakhutsrishvili, M. Churadze. Tbilisi, 2005. 248 p.

Gagnidze R., Gviniashvili Ts., Shetekauri Sh., Margaliladze N. Endemic genera of the Caucasian flora // Feddes Repert. 2002. Vol. 113. N 7–8. S. 616–630.

Gmelin S. G. Reise durch Rússland zur Untersuchung des drei Nature-Reiche. Theil 1–4. Viertel Theil. Reise von Astrachan nach Zarizyn und von da durch die Kumanische steppe, über Mosdok zuruck; im gleichen zweite Persische Reise: in den Jahren 1772 und 1773 bis in Frühling 1774. St.-Petersburg, 1784. 218 S.

Goukasyan A., Hayrapetyan A. Palynocaryological study of the genera *Rhizocephalus* Boiss. and *Gaudinopsis* Eig (Poaceae) // Mat. 10-th Ann. Conf. Electron Microscopy. Yerevan, 2001. P. 40–41.

Goukasyan A., Nazarova E. Chromosome numbers of Armenian representatives of flowering plants // Fl. Mediterranea. Palermo, 1998. Vol. 8. P. 307–313.

Greuter W., Burdet H. M. Long G. Med — Checklist. Genéve, 1984–1989. Vol. 1, 3, 4.

Grisebach A. H. R. Spicilegium Florae Rumelicae et Bithynicae. Brunsvigae, 1845–1846. Vol. 2. P. 161–548.

Güldenstädt J. A. (Гюльденштедт И. А.). Reisen durch Russland und im Kaukasischen Gebirge. St.-Petersb., 1787. Bd I. 511 S.; 1791. Bd II. 552 S.

Hamilton A. P. Gladiolus L. // Flora Europaea: 5 vols. Vol. 5. Cambridge, 1980 / Eds. T. G. Tutin et al. P. 101–102.

Heller D. Heyn C. C. Conspectus Florae Orientalis. An annotated Catalogue of the Flora of the Middle East. Liliiflorae. Fasc. 6: Helobiae to Microspermae. Jerusalem, 1991. P. 7–64.

Heller D. Heyn C. C. Conspectus Florae Orientalis. An Annotated Catalogue of the Flora of the Middle East. Fasc. 9: Lycopodiales to Sarraceniales. Jerusalem, 1994. 171 p.

Hitchcock A. S., Green M. L. Standard-species of Linnaean genera of Phanerogamae (1753–1754) // Intern. Bot. Congr. Cambridge (England), 1930. Nomenclature. Proposals by british botanists. London, 1929. P. 110–199.

Hitchcock A. S. Green M. L. Species lectotypicae generum Linnaei (standard-species of Linnaean generic names: Phanerogamae) // Brittonia. 1947. Vol. 6. N 1. P. 114–118.

Hoffmann G. F. Descriptionem plantarum Iberiae nondum cognitarum. Commentationes ad historiam naturalem pertinentes // Comm. Soc. Phys. Mosq. 1808. June. Vol. 1. P. 38–56.

Hohenacker R. F. (Гогенакер Р.) Enumeratio plantarum in territorio Elisabethpolensi et in provincia Karabach sponte nascentium // Bull. Soc. Natur. Moscou. 1833. T. 6. P. 210–261.

Hohenacker R. F (Гогенакер Р.). Enumeratio plantarum quas in itinere per provinciam Talysch collegit R. Fr. Hohenacker. Simul cum additamentis et emendationibus ad «Enumerationem plantarum territorii Elisabethpolensis et provinciae Karabach receptam» in Bull. Soc. Natur. Moscou. 1833. T. 6 // Bull. Soc. Natur. Moscou. 1838. T. 11. N 3. P. 231–330; N 4. P. 337–414, mappa.

Index Herbariorum. Part I: The herbaria of the world. Ed. 8 / Eds P. K. Holmgren et al. New York, 1990. 693 p.

Janka V Plantarum novarum turcicarum breviarum // Österr. Bot. Zeitschr. 1873. Vol. 23. N 8. P. 241–245.

Kitamura S. Flora of Afghanistan. Kyoto, 1960. 486 p.

Kit Tan. Nectaroscordum Lindl. // Flora of Turkey: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Vol. 8. Edinburgh, 1984. P. 211–213.

Kit Tan. Bolboschoenus (Aschers.) Palla // Flora of Turkey: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Vol. 9. Edinburg, 1985. P. 62–64.

Kit Tan, A. Oteng Yeboah. Rhynchospora Vahl // Flora of Turkey: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Vol. 9. Edinburgh, 1985. P. 70–71.

Kit Tan, A. Oteng Yeboah. Scirpoides Séguier // Flora of Turkey: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Vol. 9. Edinburgh, 1985. P. 64–66.

Kit Tan, J. R. Edmondson. Gladiolus L. // Flora of Turkey: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Vol. 8. Edinburgh, 1984. P. 441–450.

Klatt F. W Iris violacea F W Klatt // Linnaea. Berlin, 1867–1868. Bd 35. S. 384.

Knuth R. Dioscoreaceae // Die natürlichen Pflanzenfamilien / Ed. A. Engler, K. Prantl 1930. Bd 15a. S. 438–463.

Koch C. Catalogus plantarum, quas in itinere per Caucasum, Georgiam, Armeniamque annuis 1836–1837 collegit // Linnaea. Halle, 1842. Bd 16. P. 347–366.

Koch C. Beitrage zu einer Flora des Orientes // Linnaea. Halle, 1849. Bd 22. S. 177–596.

Koch K. Der Turkenbund (Martagon), besonders *Lilium ponticum* und *szovitsianum* // Wochenschr. Gartner. Pflanzenk. 1866. Jahrgang 9. N 7. S. 49–54.

Koch K. Das Geschlecht der Lilien // Wochenschr. Gartner. Pflanzenk. 1870. Jahrgang 13. N 34. S. 266–270.

Kollmann F. Allium ampeloprasum L. in Israel (Taxonomy) // Israel Journ. Bot. 1971. Vol. 20. № 4. P. 263–272.

Kollmann F. Allium L. // Flora of Turkey: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Vol. 8. Edinburgh, 1984. P. 98–211.

Kotseruba V Gernand D., Meister A., Houben A. Uniparental loss of ribosoma DNA in the allotetraploid grass *Zingeria trichopoda* (2n=8) // Genome. 2003. Vol. 46. P. 156–163.

Kovalev V Die Naturschutz. Neue Ansätze, Konzepte und strategien. In BfN — Skripten. 2002. 67 S. 135–172.

Köhlein F. Iris. Stuttgart, 1981. 360 S.

Kukenthal G. Cyperaceae Scirpoideae — Cypereae / A. Engler, L. Diels. Das Pflanzenreich. Leipzig, 1935. 1936. II. 101. 1935. Lief. 1. S. 1–160; 1936. Lief. 2–4. S. 161–671.

Kukkonen I. Cyperaceae / K. H. Rechinger. Flora Iranica. Flora des iranischen Hochlandes und der umrahmenden Gebirge. Graz, 1998. N 173. 307 p., 42 tab.

Kukkonen I. Cyperaceae / Eds. S. I. Ali, M Qaiser. Flora of Pakistan. N 206. Cyperaceae. Karachi, 2001. 277 p.

Kukkonen I. New taxa, new combinations and notes on the treatment of Cyperaceae for Flora Iranica // Ann. Bot. Fenn. 1995. Vol. 32, N 3. P 153–164.

Lauber K. Wagner G. Flora Helvetica. Bern — Stuttgart — Wien, 1996. 267 S.

Ledebour C. F. (Ледебур К. Ф.) Flora Rossica sive Enumeratio plantarum in totius Imperii Rossici provinces europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatarum. Stuttgartiae, 1842. Vol. 1. 790 p.; 1844–1846. Vol. 2. 937 p.; 1847–1849. Vol. 3. 866 p. 1853. Vol. 4. 741 p.

Levichev I. G., Tison J.-M. Typification Caucasian *Gagea* (Liliaceae) taxa described by Karl Koch. // Candollea. 2004a. Vol. 59. P. 119–133.

Levichev I. G., Tison J.-M. Etude nomenclaturale de *Gagea reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f. (Liliaceae), de ses variétés *β tenuifolia* Boiss. et *γ fibrosa* Boiss. et de *Gagea rigida* Boiss. et Spruner // Candollea. 2004b. Vol. 59. P 309–324.

Lindley J. Nectaroscordum Lindl. // Edwards's Bot. Reg. London, 1836. Vol. 22. (N. S. 9). Tab. 1913.

Linnaeus C. Species plantarum. Holmiae, 1753. 1200 p.

Linnaeus C. Genera plantarum. Ed. 5. Holmiae, 1754. 500 p.

Lipsky W Novitates Flores Caucasi (1889–1893) // Acta Horti Petropol. 1894. Vol. 13. N 16. P. 271–362.

Mathew B. Crocus L. // Flora of Turkey: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Vol. 8. Edinburgh, 1984. P. 413–438.

Mathew B. The *Iris* L. London, 1981. 202 p.

Mathew B. Iris L. // Flora of Turkey: 10 vols. / Ed. P. H. Davis. Vol. 8. Edinburgh, 1984. P. 382–410.

Mathew B. A review of *Allium* section *Allium*. Kew; Kent, 1996. 176 p.

Meyer C. A. (Meйер K. A.) Cyperaceae novae // Mém. Acad. Sci. St.-Pétersb. 1831. T. 1. P 195–230.

Meyer C. A. (Meйер K. A.) Verzeichniss der Pflanzen, welche während der auf Allerhöchsten Befehl in den Jahren 1829 und 1830 unternommen Reise im Caucasus und in den Provinzen am westlichen Ufer des Caspischen Meeres gefunden und eingesammelt worden sind. St.-Petersburg, 1831. 241 S.

Meyer C. A. (Meйер K. A.) Verzeichniss der von dem Herrn Dr. Kolenati in dem mittlern Theile des Caucasus, auf dem Kreuzberge, dem Kasbek und in den zunächst gelegenen Gegenden gesammelten Pflanzen // Beitr. Pflanzenkunde Russ. Reiches, 1849. S. 1–62.

Misczenko P. (Мищенко П. И.) Flora Caucasica critica / Н. И. Кузнецов, Н. А. Буш, А. В. Фомин. Ч. 2. Вып. 4: Juncaceae — Liliaceae. Юрьев, 1912–1913. С. 65–144 (1912); 145–176 (1913).

Nakhutsrishvili G. Gagnidze R. Die subnivale und nivale Hochgebirgsvegetation des Kaukasus // Phytocoenosis. 1999. 11 (N. S.). S. 173–183. (suppl. cartogr. Geobot. 11).

Nazarova E., Goukasyan A. Chromosome numbers in some grasses (Poaceae) in the Armenian flora // Fl. Mediterranea. Palermo, 1995. Vol. 5. P. 340–345.

Nazarova E. Goukasyan A. Caryological study of the genera *Rhizocephalus* Boiss. and *Gaudinopsis* Eig (Fam. Poaceae) // Фл., растит. и раст. рес. Армении. Ереван, 1999. Вып. 12. С. 47–49.

Nersesian A. A karyosystematic study of Armenian *Muscari* and *Bellevalia* (Hyacinthaceae) // Bocconea. 2001. Vol. 13. P. 383–389.

Normann A. (Норманн А.). Florula Stavropolensis. Enumeratio plantarum prope Stavropol sponte nascentium (Ставропольская флора. Список дикорастущих видов ближайших окрестностей Ставрополя). Тифлис, 1880 (на титуле 1881). 61 с.

Pallas P. S. (Паллас П. С.). Flora Rossica, seu stirpium Imperii Rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptiones et icones Jussu et auspiciis Catharinae II Augustae edidit. T. 1, 2. Petropoli, 1784–1788, 1831.

Persson K. P. Wendelbo. The taxonomic position of *Nectaroscordum koelzii* (Liliaceae) // Bot. Not. 1979. Vol. 132. P. 191–196.

Persson K., Wendelbo P. Taxonomy and cytology of the genus *Hyacintella* (Liliaceae Scilloideae) with special reference to the species in S. W. Asia. Part. I // Candollea. 1981. Vol. 36. P. 514–541.

Poech J. Enumeratio plantarum hucusque cognitarum insulae Cypri. Vindabonae. 1842. 42 p.

Pogosjan A. I. A *Fritillaria lutea* Mill. (Liliaceae) kariotipusanak vizgalata // Bot. Közlem. Vol. 1. 1987. P. 74–75; Vol. 2. 1988. P. 81–91.

Radde G. J. (Радде Г. И.). Katalog der in den Sommern 1864 und 1865 von G. Radde gesammelten Pflanzen nach den Bestimmungen von Trautvetter // Radde G. J. Berichte uber die biologisch-geographischen Untersuchungen in den Kaukasuslandern. 1. Jahrg. Reisen im Mingrelischen Hochgebirge und in seinen drei Langenhochthalern (Rion, Tskenis-Tsqali und Ingur). Tiflis, 1866. 225 S.

Randolph L. F., Mitra J. Karyotypes of *Iris pumila* and related species // Amer. J. Bot. 1959. Vol. 46. N 2. P. 93–103.

Randolph L. F., Mitra J. Karyotypes of *Iris* species indigenous to the USSR // Amer. J. Bot. 1959. Vol. 48. N 10. P. 862–870.

Rechinger K. H. Flora of Lowland Iraq // Eds. Cramer et al. Weingeim, 1964. 746 S.

Rechinger K. H. Six new species of *Gagea* (Liliaceae) from the Flora Iranica area. // Plant Systematics and Evolution. 1986. Vol. 153. P. 287–292.

Rechinger K. H. Ornithogalum // Flora Iranica. Graz-Austria, 1990. N 165. S. 119–132.

Regel E. Lilium szovitsianum Fisch. et Lall. // Gartenflora. 1864. T. 13. S. 161–162.

Regel E. Alliorum adhuc cognitorum monographia // Тр. Петерб. бот. сада. 1875. Т. 3. № 2. С. 3–256.

Rouy G. C. C. Flore de France: 14 t. Paris, 1910. T. 12. 379 s.

Ruprecht F. J. (Рупрехт Ф. И.) Flora Caucasi. Pars 1 // Mém. Acad. Sci. St.-Pétersb. 7 sér. 1869. T. 15, N 2. 302 p.

Schmidt P. A. Mountain Regions as Natural Environment for Human Beings / Eds. S. Dömpke, M. Succow. Cultural Landscape and Nature Conservation in Northern Eurasia. Bonn. 1998. P. 194–199.

Schmidt P. A. Bäume und Sträucher Kaukasiens. Teil 1: Einfuhrung und Gymnospermae (Nadelgehölze und sonstige Nacktsamer) // Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 2002. Bd 87. S. 59–81.

Schmidt P. A. Bäume und Sträucher Kaukasiens. Teil 2: Laubgehölze der Familien Aceraceae (Ahorngewächse) bis Cornaceae (Hartriegelgewächse). Mitt. Ltsch. Dendrol. Ges. 2003. Bd 88. S. 77–100.

Schmidt P. A. Bäume und Sträucher Kaukasiens. Teil 3: Laubgehölze der Familien Ebenaceae (Ebengolzgewächse) bis Frankeniaceae (Frankeniengewächse). 2004. Bd 89. S. 49–71.

Schmidt P. A. Biodiversität und Naturschutz im Kaukasus / Eds M. Gamerith, P. Messerli, P. Meusburger, H. Wanner. Alpenwelt Gebirgswelten, Inseln, Brücken, Grenzen, Heielberg, Bern. 2004. S. 331–340.

Schmidt P. A. Oak sand oak forests in Caucasia // Ann. Agr. sci. 2004. Vol. 3. S. 111–123.

Schmidt P. A. Biologische Vielfalt und ihr Schutz in der Kaukasus region // Zukunftsfaktor Natur-Blickpunkt Berge und Gebirge / Eds. K.-H. Erdmann, H.-R. Bork. Bonn; Bad Godesberg, 2005. S. 159–177

Shetekauri Sh. Spatial distribution characteristics of glacial relief flora of the high mountains of the Caucasus // Feddes Repert. 1998. Vol. 109. NN 5–6. P. 465–472.

Shetekauri Sh., Gagnidze R. Diversity of high-montain endemic flora of the Greater Caucasus, in Biological and Landscape diversity of Georgia. Tbilisi, 2000. P. 151–158.

Sibthorp J., Smith J. Flora graeca prodromus: sive plantarum. Londini, 1806. Vol. 1. 313 p.

Sibthorp J., Smith J. Flora Graeca. Londini, 1823. Vol. 4. 88 p.

Sommier S., Levier E. Plantarum Caucasi novarum vel minus cognitarum manipulus secundus // Тр. Импер. С.-Петерб. бот. сада. 1893. Т. 13. Вып. 1. С. 23–53.

Sommier S., Levier E. Enumeratio plantarum anno 1890 in Caucaso lectarum // Там же. 1900. Т. 16. С. 1–586.

Soreng A. J., Peterson P. M. Davidse G. et al. Catalogue of New World Grasses (Poaceae). IV Subfamily Pooideae. Smithsonian Institution. Washington, 2003. 730 p.

Speta F. Die frühjahrsblühenden *Scilla* — Arten des östlichen Mittelmeerraumes // Naturk. Jahrb. Stadt Linz. 1980. Vol. 25 S. 19–198.

Speta F. Uber die Abgrenzung und Gliederung der Gattung *Muscari*, und uber ihre Beziehungen zu anderen Vertretern der Hyacinthaceae // Bot. Jahrb. 1982. Bd 103. Heft 2. S. 247–291.

Speta F. Uber *Ornithogalum transcaucasicum* Miscz. ex Grossh. und eine neue *Ornithogalum* — Art aus dem Kaukasus // Bot. Jahrb. 1990. Bd 112. Heft 1. P. 29–42.

Speta F. Systematische Analyse der Gattung *Scilla* L. s. l. (Hyacinthaceae) // Phyton. 1998. Vol. 38. Fasc. 1. P. 1–224.

Stafleu F. A. Taxonomic literature. A selective guide to botanical publications with dates, commentaries and types. Regnum Veget. Utrecht; Zug, 1967. Vol. 52. 556 p.

Stafleu F. A., Cowan R. S. Taxonomic literature. Ed. 2. Vol. 1. Utrecht, 1976. 1136 p. Vol. 2. 1979. 991 p.; Vol. 3. 1981. 980 p.

Stapf O. Muscari armeniacum // Curtis's Bot. Mag. 1928. Vol. 152. Tab. 9157.

Stearn W. T. Allium bulgaricum (Liliaceae) // Curtis's Bot. Mag. 1955. Vol. 170. Pt. 4. Tab. 257.

Stearn W. T. European species of *Allium* and allied genera of Alliaceae: a synonymic enumeration // An. Mus. Goulandris. 1978. N 4. P. 83–198.

Stearn W. T. Nectaroscordum Lindl. // Flora Europaea: 5 vols. Vol. 5. Cambridge, 1980 / Ed. T. G. Tutin. P. 69.

Strid A. New taxa described in Grisebach's «Spicilegium Florae rumelicae et Bithynicae» (1843–1846) // Preslia. 2000. Vol. 72. P. 241–321.

Takhtajan A. (Тахтаджян А. Л.) Die Evolution der Angiospermen. Jena, 1959. 344 S.

Takhtajan A. L. (Тахтаджян А. Л.) Outline of the classification of flowering plants (Magnoliophyta) // Bot. Rev. 1980. Vol. 46. N 3. P. 225–359.

Takhtajan A. L. (Тахтаджян А. Л.) Floristic regions of the world. Berkeley etc. 1986. 522 p.

Takhtajan A. (Тахтаджян А. Л.) Diversity and classification of flowering plants. New York, 1997. 643 p.

Tamamschian S. G. (Тамамшян С. Г.) On some relationships in the floras of Transcaucasia, Anatolia and Iran // Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh. 1968. Vol. 28. N 2. P 201–208.

Traub H. P. The subgenera, sections and subsections of *Allium* L. // Plant Life. 1968. P. 24–35.

Trautvetter E. R. (Траутфеттер Э. Р.) Enumeratio plantarum a 1871 a D-re G. Radde in Armenia rossica et Turciae districtu Kars lectarum // Acta Horti Petropol. 1873. Vol. 2. P 489–597.

Turland N. J. Barrie F. R. Family name listings modified in appendix II B of the Saint Louis Code // Taxon. 2001. Vol. 50. P. 897–903.

Walpers W. G. Annales Botanicae systematicae. 1852–1853. Vol. 3. 1168 p.

Wendelbo P. New taxa and synonyms in *Allium* and *Nectaroscordum* of SW Asia // Acta Hort. Gotob. 1966. Vol. 28. P. 15–55.

Wendelbo P Allium L. // Flora Iranica / Ed. R. H. Rechinger. Graz. 1971a. N 76. S. 3–100.

Wendelbo P. Nectaroscordum // Flora Iranica / Ed. R. H. Rechinger. Graz, 1971b. N 76. S. 1–3.

Wendelbo P Some distributional patterns within the Flora Iranica area // Plant life of South-West Asia / Eds. P. H. Davis et al. Edinburgh, 1971c.

Wendelbo P. Nectaroscordum Lindl. // Flora of Iraq / Eds. C. C. Townsend, E. Guest. Baghdad, 1985. Vol. 8. P. 177–179.

Wendelbo P. Mathew B. Iris. // Flora Iranica / Ed. K. H. Rechinger. Graz, 1975. Lfg. 112. S. 13 -74.

Willdenow K. L. Species plantarum. Berolini, 1805. T. 4. P. 1. 629 p.

Willis J. C. A dictionary of the flowering plants and ferns. 7-th ed. / Revised by H. K. Airy Shaw. Cambridge, 1973. 1245 p.

Woodcock H. D., Stearn W. T. Lilies of the World. London; New York, 1950. 431 p.

Zahariadi C. Genus *Nectaroscordum* Lindl. // Flora Republicii socialiste Romania / Ed. T. Savulescu. Bucuresti, 1966. T 11. P. 268–269.

Zahariadi C. Validation of names of Liliaceae // Taxon. 1970. Vol. 19. N 4. P. 650–651

Zohary M. On the geobotanical structure of Iran // Bull. Res. Counc. Israel. Sect. D (Botany). 1963. Vol. 11 D. Suppl. P. 1–113.

Zohary M., Feinbrun-Dothan N. Flora Palestina. Jerusalem, 1966–1986. Parts I–IV

Zohary M., Heyn C. C., Heller D. Conspectus Florae Orientalis. An Annotated Catalogue of the Flora of the Middle East. Jerusalem, 1980. Fasc. 1. P. 107.

УКАЗАТЕЛЬ НОВЫХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

Aegilops umbellulata Zhuk. var. **transcaucasica** (V. Dorof. et Migusch.) Tzvel. comb. nova 264
Agropyron pinifolium Nevski var. **sclerophyllum** (Novopokr.) Tzvel. comb. nova 258
Bromopsis biebersteinii (Roem. et Schult.) Holub subsp. **beckeri** (Tzvel.) Tzvel. comb. nova 279
Bromopsis biebersteinii (Roem. et Schult.) Holub subsp. **kazbecki** (Tzvel.) Tzvel. comb. nova 279
Bromopsis riparia (Rehm.) Holub. var. **cimmerica** (Klok.) Tzvel. comb. nova 281
Catabrosa aquatica (L.) Beauv. var. **atrata** Tzvel. var. nova 329
Orchis collina Banks et Sol. subsp. **fedtschenkoi** (Czerniak.) Aver. comb. nova 95
Orchis punctulata Stev. ex Lindl. subsp. **adenocheila** (Czerniak.) Aver. comb. nova 98
Rostraria cristata (L.) Tzvel. subsp. **subcapitata** (Kunze) Mosulischvili ex Tzvel. comb. nova 294
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort. subsp. **arundinaceus** var. **aristatus** (Regel) Tzvel. comb. nova 308
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort. subsp. **fenas** (Lag.) Tzvel. comb. nova 308
Scilla L. sect. **Fessia** (Speta) Mordak stat. nov. 126
Scilla L. sect. **Othocallis** (Salisb.) Mordak stat. nov. 126
Scleropoa rigida (L.) Griseb. var. **major** (C. Presl.) Tzvel. comb. nova 320
Secale vavilovii Grossh. subsp. **afghanicum** (Vav.) Tzvel. comb. nova 270
Secale vavilovii Grossh. subsp. **segetale** (Zhuk.) Tzvel. comb. nova 270
Stipa pulcherrima C. Koch subsp. **epilosa** (Martinovský) Tzvel. var. **alagezica** Tzvel. var. nova 353

Aceras formosa (Stev.) Lindl. 99
Achnatherum Beauv. 347
sect. Aristella (Trin.) Tzvel. 348
— sect. Neotrinia Tzvel. 347
— sect. Protostipa Tzvel. 348
— bromoides (L.) P. Beauv. 348
caragana (Trin.) Nevski 347, 348
— ordubadense Tzvel. 348
— roshevitzii S. G. Mussajev 348
— sibiricum (L.) Keng ex Tzvel. 348
Acoraceae Martinov 390
Acorales, ordo 390
Acorellus pannonicus (Jacq.) Palla 204
Acorus L. 390
— calamus L. 390
Aegilemma kotschyi (Boiss.) Á. Löve 262
Aegilopodes Á. Löve 263, 264
triuncialis (L.) Á. Löve 264
— — subsp. *persica* (Boiss.) Á. Löve 263
Aegilops L. 260, 269
— subgen. Aegilops 261
subgen. Sitopsis Jaub. et Spach 260
— sect. Aegilops 262
sect. Comopyrum (Jaub. et Spach) Zhuk. 262
— sect. Cylindropyrum (Jaub. et Spach) Zhuk. 261
sect. Vertebrata Zhuk. 261
aucheri Boiss. 260
biuncialis Vis. 263
— — var. velutina Zhuk. 263
bushirica Roshev. 262
— columnaris Zhuk. 263
— — var. columnaris 263
— — var. glabriuscula Eig 263
— comosa Smith 262
crassa Boiss. 261
subsp. *vavilovii* Zhuk. 261
— cylindrica Host 261
— — var. cylindrica 261
var. prokhanovii Tzvel. 261
geniculata Roth 263
glabriglumis Gand. 262
— *incurva* L. 336
— *incurvata* L. 336
— kotschyi Boiss. 262
loliacea Jaub. et Spach 260
— *lorentii* Hochst. 263
— *mutica* Boiss. 260
— *neglecta* Req. ex Bertol. 263
— ovata L. 263
— *ovata* auct. 264
— persica Boiss. 263
speltoides Tausch 260
— *squarrosa* L. 261
— — subsp. *strangulata* Eig 261
— — var. *meyeri* Griseb. 261
— *squarrosa* auct. 261
— strangulata (Eig) Tzvel. 261
— tauschii Coss. 261
— — subsp. *strangulata* (Eig) Tzvel. 261
— — var. meyeri (Griseb.) Tzvel. 261
— — var. tauschii 261
— *triaristata* auct. 263
— triuncialis L. 262
- subsp. brachyathera (Boiss.) Zhuk. 263
— — subsp. *kotschyi* (Boiss.) Zhuk. 262
— — subsp. *orientalis* Eig 263
— — subsp. *persica* (Boiss.) Zhuk. 263
— — var. brachyathera Boiss. 263
— — var. hirta Zhuk. 263
umbellulata Zhuk. 264
— subsp. *transcaucasica* V. Dorof. et Migusch. 264
— — subsp. *umbellulata* 264
— — var. *pilosa* Eig 264
— — var. transcaucasica (V Dorof. et Migusch.) Tzvel. 264
— var. *tuluni* Gandiljan et Harut 264
— — var. umbellulata 264
uniaristata Vis. 262
vagans Jord. et Fourr. 263
vavilovii (Zhuk.) Chennav. 261
— ventricosa Tausch 262
Aeluropus Trin. 361
— *lagopoides* subsp. *repens* (Desf.) Tzvel. 361
littoralis (Gouan) Parl. 361
— — subsp. littoralis 361
— subsp. pungens (Bieb.) Tzvel. 361
— *pungens* (Bieb.) C. Koch 361
— repens (Desf.) Parl. 361
— *villosus* Trin. ex C. A. Mey. 361
Agropyron Gaertn. 257
abchazicum Woronow 251
angulare Nevski 253
— *armenum* Nevski 252
— *attenuatiglume* Nevski 252
— *aucheri* Boiss. 255
barbulatum Schur 255
bessarabicum Savul. et Rayss 254
— *bonaepartis* (Spreng.) T. Durand et Schinz 259
breviaristatum Grossh. 255
— *buschianum* Roshev. 251
— *buschianum* auct. 251
— *caesium* J. et C. Presl 256
— *caespitosum* C. Koch 253
— *caninum* (L.) Beauv. 251
— *caucasicum* (C. Koch) Grossh. 251, 258
— cristatum (L.) Beauv. 258
— — subsp. *desertorum* (Fisch. ex Link) Á. Löve 257

*Жирным шрифтом отмечены названия филумов, классов, порядков, семейств и родов, курсивом — синонимы.

— — subsp. *incanum* (Náb.) Melderis 258
— — subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel. 257
— — subsp. *pinifolium* (Nevski) Bondar. 258
— — subsp. *sclerophyllum* Novopokr. 258
— subsp. *sibiricum* (Willd.) Á. Löve 257
— — var. *imbricatum* (Roem. et Schult.) Beck 258
— — var. *incanum* Náb. 258
— — var. *puberulum* (Boiss. ex Steud.) Tzvel.
— *dagnae* Grossh. 257
desertorum (Fisch. ex Link) Schult. 257, 259
— *distans* C. Koch 259
— *elongatiforme* Drob. 256
— *fragile* (Roth) P. Condargy 257
— — subsp. *sibiricum* (Willd.) Melderis 257
— — var. *sibiricum* (Willd.) Tzvel. 257
— *glaucum* subsp. *barbulatum* (Schur) K. Richt. 255
— *gracillimum* Nevski 253
— hajastanicum Tzvel. 259
— *hispidum* Opiz 255
— imbricatum Roem. et Schult. 258
incanum (Náb.) Tzvel. 258
— *intermedium* (Host) Beauv. 255
— — subsp. *trichophorum* (Link) Aschers. et Graebn. 255
— *junceum* auct. 254
lasianthum Boiss. 259
— *leptourum* (Nevski) Grossh. 251
— *lolioides* auct. 256
— *maeoticum* Prokud. 256
— *mucronatum* Opiz 255
— *orientale* (L.) Roem. et Schult. 259
— subsp. *lanuginosum* (Griseb.) K. Richt. 259
— var. *sublanuginosum* Drob. 259
pectinatum (Bieb.) Beauv. 257, 259
— — var. dagnae (Grossh.) Tzvel. 257
— — var. daralaghezicum Tzvel. 257
— — var. pectinatum 257, 258
var. stepposum (Dubovik) Tzvel. 257
var. *submuticum* (Grossh.) Tzvel. 257
— *pectiniforme* Roem. et Schult. 257
— *pertenue* (C. A. Mey.) Nevski 253
— pinifolium Nevski 258
— — var. pinifolium 258
— — var. sclerophyllum (Novopokr.) Tzvel. 258
— *ponticum* auct. 258
— *prostratum* (L.) Beauv. 260
— *pseudocaesium* (Pacz.) Zoz 256
— *pulcherrimum* Grossh. 255
— *repens* (L.) Beauv. 256, 259
— — subsp. *pseudocaesium* (Pacz.) Lavr. 256
— — var. *pseudocaesium* Pacz. 256
— *roegneri* (Griseb.) Boiss. 251
— *sclerophyllum* Novopokr. 258
sibiricum (Willd.) Beauv. 257
— — var. *desertorum* (Fisch. ex Link) Boiss. 257
— *sinuatum* Nevski 253
stepposum Dubovik 257
stipifolium Czern. ex Nevski 252
— x *subaristaton* Gandiljan 259
tanaiticum Nevski 257
— *tauri* auct. 253
— *tesquicola* Prokud. 255
— *transhyrcanum* (Nevski) Bondar. 251
— *trichophorum* (Link) K. Richt. 255
— *triticeum* Gaertn. 260
Agrostis L. 304
— sect. Agrostis 305
— sect. Pentatherum (Náb.) Tzvel. 305
— sect. Trichodium (Michx.) Dumort. 306
— sect. Vilfa (Adans.) Roem. et Schult. 304
— *alba* auct. 304
— *arundinacea* L. 299
— balansae (Boiss.) Tzvel. 305
— *biebersteiniana* Claus 331
— *bromoides* L. 348
calamagrostoides Regel 305
— capillaris L. 304
— clavata Trin. 306
— *densa* Bieb. 306
— *fertilis* Steud. 365
— gigantea Roth 304
— *holciformis* Bieb. 357
— *interrupta* L. 303
— *karsensis* Litv 304
latifolia Trev. 335
— lazica Bal. 304
— *macrantha* Schischk. 304
macrostachys Bordz. 306
— marschalliana Seredin 304, 305
— olympica (Boiss.) Bor 304, 305
— — var. glabrata (Litv.) Tzvel. 305
— *pisidica* Boiss. 330
— *pisidica* auct. 330
— planifolia C. Koch 305
— *ruprechtii* Boiss. 305
— *spica-venti* L. 303
— stolonifera L. 304
subsp. *gigantea* (Roth) Schübl. M. Martens 304
— — subsp. *transcaspica* (Litv.) Tzvel. 304
— *stolonizans* Bess. ex Schult. et Schult. f. 304
— *teberdensis* Litv. 306
— *tenuifolia* Bieb. 305
— *tenuis* Sibth. 304
— transcaspica Litv. 304
— trichantha (Schischk.) Tzvel. 305
— *trichoclada* Griseb. 331
var. *pisidica* (Boiss.) Boiss. 330
— *trichopoda* auct. 330
— *ventricosa* Gouan 307
— *versicolor* Stev. 330
— *verticillata* Vill. 306
vinealis Schreb. 305
— — subsp. *planifolia* (C. Koch) Tzvel. 305
— *vinealis* auct. 305
viridis Gouan 306
x *Agrotrigia hajastanica* (Tzvel.) Tzvel. 259
Aira L. 297
— *ambigua* De Not. 297

— *aquatica* L. 329
— *articulata* Desf. 298
— *arundinacea* L. 362
— *brevifolia* Bieb. 296
— *caespitosa* L. 296
— *capillaris* Host 297
— — subsp. *ambigua* Arcang. 297
— *coerulea* L. 358
— *corsica* Tausch 297
— *cristata* L. 294
— *divaricata* Pourr. 297
— *elegans* Willd. ex Gaud. 297
— — subsp. *ambigua* (Arcang.) Holub 297
— — subsp. *elegans* 297
— elegantissima Schur 297
— *flexuosa* L. 297
— *humilis* Bieb. 328
macrantha Ledeb. 294
— *media* Gouan 296
— notarisiana Steud. 297
— praecox L. 297
— *pumila* Stev. ex G. Westb. 328
— *spicata* L. 292
— *wilhelmsii* Steud. 296
Alisma L. 381
— *arcuatum* Michal. 381
— *damasonium* L. 381
— gramineum Lej. 381
— lanceolatum With. 381
— *loeselii* Gorski 381
— orientale (Sam.) Juz. 381
— *parnassifolium* L. 381
— plantago-aquatica L. 381
— — var. *orientale* Sam. 381
Alismataceae Vent. 381
Alismatales, ordo 381
Alismatanae, superordo 378
Alismatidae, subclassis 378
Alliaceae J. Agardh. 140
Allium L. 140
subgen. Allium 144
— subgen. Amerallium Traub 153
— subgen. Melanocrommyum (Webb et Berth.) Rouy 156
— subgen. Rhizirideum (G. Don f. ex W D. J. Koch) Wendelbo 140
— sect. Acanthoprason Wendelbo 156
— sect. Allium 144
— sect. Anguinum G. Don f. ex W D. J. Koch 140
sect. Codonoprasum (Reichenb.) Endl. 149
sect. Kaloprasum C. Koch 157
— sect. Melanocrommyum Webb et Berth. 158
— sect. Molium G. Don f. ex W. D. J. Koch 153
— sect. Ophioscordon (Wallr.) Vved. 155
— sect. Oreiprason F Herm. 141
— sect. Porphyroprason Ekberg 156
sect. Reticulato-bulbosa R. Kam. 143
sect. Rhizirideum G. Don. f. ex W D. J. Koch 140
— sect. Schoenoprasum Dumort. 141
— sect. Scorodon W. D. J. Koch 148
— *adzharicum* M. Pop. 143
— affine Ledeb. 147
— *affine* auct. 148
— akaka S. G. Gmel. ex Schult. et Schult. f. 156. 157
— var. *regale* S. Tam. 156
— akaka S. G. Gmel. ex Schult. et Schult. f. aggr. 156
— *akaka* auct. 156
— *albanum* Grossh. 149
— *albidum* Bieb. 140
— — subsp. *caucasicum* (Regel) Stearn 140
albidum Fisch. 140
— albidum Fisch. ex Bieb. 140
— albovianum Vved. 142
— *ampeloprasoides* (Miscz.) Grossh. 144
— *ampeloprasum* L. 145
— — var. *atroviolaceum* (Boiss.) Regel 145
— — var. *leucanthum* (C. Koch) Ledeb. 145
ampeloprasum auct. 145
— *angulosum* var. *caucasicum* Regel 140
angulosum auct. 140
— *antonjani* Bordz. 144
— *araxanum* Fomin ex Grossh. 148
— atroviolaceum Boiss. 145
— — var. *caucasicum* Somm. et Levier 145
var. *firmotunicatum* (Fomin) Grossh. 145
— — var. *ruderale* Grossh. 145
— aucheri Boiss. 147
— *brevicuspis* Boiss. 144
— *buhseanum* Regel 141
— callidictyon C. A. Mey. ex Kunth 148, 149
— candolleanum Albov 153, 154, 155
— *candolleanum* auct. 154
— cardiostemon Fisch. et C. A. Mey. 158
— caspium (Pall.) Bieb. 157
— *charadzeae* Tscholok. 142
— *charaulicum* Fomin 152
— *chevsuricum* Tscholok. 142
— *cilicicum* Boiss. 144
— circassicum Kolak. 153, 154, 155
coloratum auct. 151
— convallarioides Grossh. 149
— coppoleri Tineo 149
— daghestanicum Grossh. 142
— decipiens Fisch. ex Schult. et Schult. f. 159
— derderianum Regel 157
— dictyoprasum C. A. Mey. ex Kunth 147
— var. *virescens* Grossh. 147
eginense auct. 158
— egorovae M. V Agab. et Ogan. 157
— erubescens C. Koch 144
— *firmotunicatum* Fomin 145
— var. *album* Grossh. 145
— *flavum* L. 150
subsp. *tauricum* (Bess. ex Reichenb.) K. Richt. 151
— subsp. *tauricum* (Bess. ex Reichenb.) Stearn 150, 151

— — var. *tauricum* Bess. ex Reichenb. 151
— *flavum* auct. 151
— *fominianum* Miscz. 144
— *fominii* Miscz. ex Grossh. 144
— fuscoviolaceum Fomin 146
— *germainae* Grossh. 146
— globosum Bieb. ex Redoute 141, 142
— *gmelinianum* Miscz. ex Grossh. 141
gracile Albov 142, 149
— *gracilescens* Somm. et Levier 144
— gramineum C. Koch 144
var. *ampeloprasoides* (Grossh.) Grossh. 145
— grande Lipsky 159
— gunibicum Miscz. ex Grossh. 142
— *guttatum* auct. 146
— inaequale Janka 148
— *incisum* Fomin 148
— — var. *araxanum* Fomin 148
— *jalae* Vved. 144
— *karsianum* Fomin 152, 153
kunthianum Vved. 152
— — var. *grandiflorum* Grossh. 152
— *lacerum* Freyn 148, 149
ledschanense Conrath et Freyn 147
— lenkoranicum Miscz. ex Grossh. 153
— *leonidis* Grossh. 158
— *lepidum* Kunth 152
— — var. *humile* Miscz. ex Grossh. 152
— — var. *rehmanii* Boiss. 152
— leucanthum C. Koch 145
— var. leucanthum 145
— — var. tridentatum Ogan. 145
— *margaritaceum* Sm. 147
— — var. *affine* (Ledeb.) Regel 147
— — var. *scabrum* Regel 147
— mariae Bordz. 158
marschallianum auct. 141
— materculae Bordz. 156
— — var. *albiflorum* Bordz. 156
mirzojevii Tscholok. 142
mishtschenkoanum Grossh. 147
— moschatum L. 148
— — var. *borzhomicum* Miscz. ex Grossh. 148
— *myrianthum* Boiss. 149
— oleraceum L. 153
— oltense Grossh. 146
— oreophilum C. A. Mey. 156
otschiauriae Tscholok. 142
— paczoskianum Tuzs. 150, 151
— pallens L. 149
— — subsp. *coppoleri* (Tineo) Seregin 149
— var. *pseudooleraceum* Seregin 153
paniculatum L. 152
— — subsp. *rupestre* (Stev.) K. Richt. 152
— — var. *macilentum* Ledeb. 152
— — var. *rupestre* (Stev.) Regel 152
— paradoxum (Bieb.) G. Don f. 155
— ponticum Miscz. ex Grossh. 145
psebaicum Mikheev 142
— pseudoampeloprasum Miscz. ex Grossh. 146
— pseudoflavum Vved. 150, 151
— pseudoflavum Vved. aggr. 151
— *pseudopulchellum* Omelcz. 151
— pseudostrictum Albov 143
— *pulchellum* G. Don f. 150, 151
— *regelianum* auct. 146
— rotundum L. 144
— — subsp. *ampeloprasoides* Miscz. 145
— — subsp. *jalae* (Vved.) B. Mathew 144
— — subsp. *rotundum* 144
— — var. *melleum* Miscz. ex Grossh. 144
— rubellum Bieb. 149
— — subsp. *syntamanthum* (C. Koch) Ogan. 149
— — var. *parviflorum* Ledeb. 149
— — var. *stellatum* C. Koch 149
— *rudbaricum* Boiss. et Buhse 144
rupestre Stev. 152
— *ruprechtii* Boiss. 141
— *salthynicum* Tscholok. 142
— samurense Tscholok. 143
— *savranicum* auct. 141
— saxatile Bieb. 141, 142
— saxatile Bieb. aggr. 141
— *saxatile* auct. 141
scabriscapum Boiss. et Kotschy 144
— schchianae Ogan. 151
— schoenoprasum L. 141
— — var. *buhseanum* Boiss. 141
— *scorodoprasum* L. 144
— — subsp. jalae (vved.) B. Mathew 144
subsp. *jalae* (Vved.) Stearn 144
— — subsp. *rotundum* (L.) Stearn 144
— *serrulatum* f. *gracilior* Boiss. et Buhse 144
— sphaerocephalon L. 146
— stamineum Boiss. 150, 151
— *strictum* Schrad. γ. *anodon* Boiss.
— *strictum* var. *typicum* auct. 143
— struzlianum Ogan. 158, 159
— *subquinqueflorum* Boiss, 152
syntamanthum C. Koch 149
— szovitsii Regel 143
— *szovitsii* auct. 143
talyschense Miscz. ex Grossh. 146
— tauricola Boiss. 152
— *tauricum* (Bess. ex Reichenb.) Grossh. 151
— *transcaucasicum* Grossh. 147
— *tripedale* Trautv. 159
— umbilicatum Boiss. 149
ursinum L. 155
— vasilevskajae Ogan. 156
victorialis L. 140
— vineale L. 148
— *viride* Grossh. 147
— *waldsteinii* G. Don f. 144
— woronowii Miscz. ex Grossh. 158
— woronowii Miscz. ex Grossh. aggr. 158
— zebadense Boiss. 154
Alopecurus L. 340
— sect. Alopecurium Dumort. 343
— sect. Alopecurus 343

— sect. Colobanchne (Beauv.) Griseb. 340
— sect. Pseudophalaris Tzvel. 343
— aequalis Sobol. 343
— albovii Tzvel. 341
— armenus (C. Koch) Grossh. 343
— arundinaceus Poir. 343
— — subsp. *armenus* (C. Koch) Tzvel. 343
— *arundinaceus* auct. 343
— aucheri Boiss. 341
— brevifolius Grossh. 341
— *caucasicus* Seredin 342
dasyanthus Trautv. 342
— geniculatus L. 343
— *gerardii* auct. 341
— glacialis C. Koch 341
— — subsp. *tuscheticus* (Trautv.) Tzvel. 341
glacialis auct. 341, 342
— *gracilis* Trautv. 341
laguroides Bal. 341, 342
longifolius Kolak. 342
monspeliensis L. 306
— myosuroides Huds. 343
var. tonsus (Blanche ex Boiss.) R. R. Mill 343
ponticus C. Koch 341
— — var. ponticus 342
— — var. sericeus (Albov) Tzvel. 342
pratensis L. 343
— var. *armenus* C. Koch 343
— *repens* Bieb. 343
— *sericeus* Albov 341, 342
textilis Boiss. 341
— subsp. *tiflisiensis* (G. Westb.) Tzvel. 340
— tiflisiensis (G. Westb.) Grossh. 340
— tuscheticus Trautv. 341
vaginatus (Willd.) Pall. ex Kunth 342
— subsp. *aucheri* (Boiss.) G. Westb. 341
— — var. *tiflisiensis* G. Westb. 340
vaginatus auct. 342
ventricosus Pers. 34:
Althenia Petit 387
— *filiformis* Petit subsp. *orientalis* Tzvel. 387
— *filiformis* auct. 387
orientalis (Tzvel.) G. Murillo et Talavera 387
Amaryllidaceae J. St.-Hil. 160
Amaryllidales, ordo 119
Amaryllis L. 115, 160
— *lutea* L. 160
— *montana* Labill. 115
— *tatarica* Pall. 115
Amblyopyrum (Jaub. et Spach) Eig 260
muticum (Boiss.) Eig 260
— var. loliaceum (Jaub. et Spach) Eig 260
— — var. muticum 260
Ammochloa Boiss. 337
— palaestina Boiss. 337
Anacamptis Rich. 98
— pyramidalis (L.) Rich. 98
Anachortus articulatus (Desf.) Jiras. et Chrtek 298
Andropogon L. 377
caucasicus Trin. 376
— *gryllus* L. 376
— *intermedius* var. *caucasicus* (Trin.) Hack. 376
— *ischaemum* L. 377
— *ravennae* L. 374
— *sorghum* L. 375
subsp. *sudanensis* Piper 375
— — var. *technicus* Koern. 375
— virginicus L. 377
Aneurolepidium ramosum (Trin.) Nevski 271
Anisantha C. Koch 283
— diandra (Roth) Tutin 284
gussonii (Parl.) Nevski 284
haussknechtii (Boiss.) Holub 284
— madritensis (L.) Nevski 284
— *pontica* C. Koch 283
— rubens (L.) Nevski 284
var. *caucasica* (Hack.) Tzvel. 284
— — var. glabriglumis (Maire) Tzvel. 284
— — var. rubens 284
sterilis (L.) Nevski 284
var. velutina (Volkart ex Hegi) Tzvel. 284
— tectorum (L.) Nevski 283, 284
— — var. hirsuta (Regel) Tzvel. 284
Anthericum L. 118
— *dendroides* Hoffm. 117
— liliago L. 118
— ramosum L. 119
— *serotinum* L. 72
Anthoxanthum L. 290
— alpinum Á. et D. Löve 291
— amarum Brot. 290
— odoratum L. 291
— — subsp. *alpinum* (Á. et D. Löve) B. M. G. Jones et Melderis 291
— — subsp. *amarum* (Brot.) K. Richt. 290
— *stepporum* (P. A. Smirn.) Veldkamp 290
Apera Adans. 303
intermedia Hack. 303
interrupta (L.) Beauv. 303
longiseta Klok. 303
maritima Klok. 303
— spica-venti (L.) Beauv. 303
— — subsp. *maritima* (Klok.) Tzvel. 303
spica-venti auct. 303
Araceae Juss. 388
Arales, ordo 388
Aranae, superordo 388
Aridae, subclassis 388
Arisarum Mill. 389
— vulgare O. Targ.-Tozz. 389
Aristella bromoides (L.) Bertol. 348
Aristida L. 360
— *adscensionis* subsp. *heymannii* (Regel) Tzvel. 360
— *adscensionis* auct. 360
— heymannii Regel 360
— longespica Poir. 360
— *pennata* Trin. 361
— *plumosa* L. 360

— — subsp. *szovitsiana* (Trin. et Rupr.) Tzvel. 361
-- var. *szovitsiana* Trin. et Rupr. 361
Arrhenatherum Beauv. 289
— sect. Arrhenatherum 289
— sect. Pseudohelictotrichon Tzvel. 289
biaristatum Peterm. 289
— bulbosum (Willd.) C. Presl 289
— elatius (L.) J. et C. Presl 289
— — subsp. *bulbosum* (Willd.) Schuebl. et Martens 289
var.biaristatum (Peterm.) Peterm. 289
— — var. subhirsutum (Aschers.) Tzvel. 289
kotschyi Boiss. 289
Arthraxon Beauv. 377
— *caucasicus* (Rupr. ex Regel) Tzvel. 377
— *centrasiaticus* (Griseb.) Gamajun. 377
— hispidus (Thunb.) Makino 377
— — subsp. caucasicus (Rupr. ex Regel) Tzvel. 377
— — subsp. centrasiaticus (Griseb.) Tzvel. 377
— — subsp. hispidus 377
— — subsp. langsdorffii (Trin.) Tzvel. 377
— var. *centrasiaticus* (Griseb.) Honda 377
langsdorffii (Trin.) Hochst. ex Roshev. 377
Arum L. 388
— sect. Arum 388
— sect. Dioscoridea (Engl.) P. C. Boyce 388
albispathum Stev. ex Ledeb. 388
— *albispathum* auct. 388
— *arisarum* L. 389
conophalloides Kotschy et Schott 388
consobrinum Schott 388
— *detruncatum* C. A. Mey. ex Schott 388
— *elongatum* Stev. 389
subsp. *detruncatum* (C. A. Mey. ex Schott) Riedl 388
elongatum auct. 388
— *italicum* subsp. *albispathum* (Stev. ex Ledeb.) Prime 388
italicum auct. 388
— *maculatum* auct. 388
— nordmannii Schott 389
— orientale Bieb. 388
— — subsp. *elongatum* (Stev.) Engl. 389
rupicola Boiss. 388
— — var. detruncatum (C. A. Mey. ex Schott) Tzvel. 389
— — var. rupicola 389
Arundinaria argenteo-striata (Regel) Nakai 248
— — var. *disticha* (Mitf.) Ohwi 248
— *japonica* Sieb. et Zucc. ex Steud. 248
Arundo L. 360
— acutiflora Schrad. 302
— *altissima* Benth. 359
— *australis* Cav. 359
calamagrostis L. 301
— *canescens* Weber 301
— *dioica* Spreng. 360
— donax L. 360
— *epigeios* L. 301
— *festucacea* Willd. 307
— *glauca* Bieb. 302
— *halleri* Willd. 300
— *isiaca* Delile 359
— *neglecta* Ehrh. 300
— *phragmites* L. 359
— *pseudophragmites* Hall. f. 302
purpurea Trin. 301
— *selloana* Schult. et Schult. f. 360
— *stricta* Timm 300
— *wilhelmsii* Ledeb. 291
Asparagaceae Juss. 169
Asparagales, ordo 165
Asparaganae, superordo 119
Asparagus L. 169
— sect. Archiasparagus Iljin 169
— sect. Asparagus 169
— breslerianus Schult. et Schult. f. 170
— *buschii* N. Ivanova 169
— *caspius* Schult. et Schult. f. 169
— ledebourii Miscz. 170
— *leptophyllus* Schischk. 169
— *litoralis* Stev. 169
— *maritimus* Pall. var. *breslerianus* (Schult. et Schult. f.) Boiss. 170
— officinalis L. 169
— *oligophyllus* Baker 169
— *pallasii* Miscz. 169
— persicus Baker 169
— *persicus* auct. 170
— *polyphyllus* Stev. 169
— *scaber* auct. 169
— *triglochideus* Pall. 170
— verticillatus L. 169
— var. *triphyllus* Bresl. 170
Asphodelaceae Juss. 116
Asphodelales, ordo 115
Asphodeline Reichenb. 117
— sect. Appendicigera E. Tuzlaci 118
— sect. Asphodeline 117
dendroides (Hoffm.) Woronow 117
— lutea (L.) Reichenb. 117
— prolifera (Bieb.) Kunth 117
— *szovitsii* (C. Koch) Miscz. 118
— taurica (Pall. ex Bieb.) Kunth 118
— tenuiflora (C. Koch) Miscz. 118
— tenuior (Fisch. ex Bieb.) Ledeb. 118
— — subsp. *tenuiflora* (C. Koch) E. Tuzlaci var. *tenuiflora* 118
Asphodelus L. 117
— *altaicus* Pall. 116
— fistulosus L. 117
luteus L. 117
— *prolifer* Bieb. 117
— *szovitsii* C. Koch 118
tauricus Pall. ex Bieb. 118
— *tenuiflorus* C. Koch 118
— tenuifolius Cav. 117
— *tenuior* Fisch. ex Bieb. 118
Atropis Rupr. 331, 332

— *bulbosa* Grossh. 331
— *choresmica* V. Krecz. 332
convoluta auct. 331
distans (Jacq.) Griseb. 332
— *dolicholepis* V. Krecz. 332
— *gigantea* Grossh. 331
— *grossheimiana* V. Krecz. 332
— *poecilantha* (C. Koch) V. Krecz. 331
— *sclerodes* V. Krecz. 331
— *sevangensis* (Grossh.) V. Krecz. 332
Avena L. 285
— *adzharica* Albov 288
— *armeniaca* Schischk. 288
— barbata Pott ex Link 287
— — subsp. *wiestii* (Steud.) Mansf. 287
— — var. *caspica* Hausskn. 287
— bruhnsiana Grun. 288
— *bulbosa* Willd. 289
— byzantina C. Koch 285
calycina Vill. 358
— clauda Durieu 287
— *compacta* Boiss. et Heldr. 289
— *dubiëa* Leers 290
elatior L. 289
— — var. *subhirsuta* Aschers. 289
— eriantha Durieu 287
— fatua L. 286
— — subsp. fatua 286
— — subsp. meridionalis Malz. 285
— subsp. *macrantha* (Hack.) Malz. 286
— — subsp. *nodipilosa* Malz. 286
— — subsp. *praegravis* (E. H. L. Krause) Malz. 286
— *flavescens* L. 292
— *georgica* Zuccagni 286
— *glabra* C. Koch 288, 289
— *hirtula* auct. 287
— *loeflingiana* L. 293
ludoviciana Durieu 285
macra Stev. ex Bieb. 290
macrantha (Hack.) Nevski 287
— *macrocarpa* Moench 285
— malzevii Tzvel. 287
— *meridionalis* (Malz.) Roshev. 286
nodipilosa (Malz.) Malz. 286
— *nuda* subsp. *wiestii* (Steud.) Á. et D. Löve 287
— *orientalis* Schreb. 286
— persica Steud. 285
— *pilosa* (Roem. et Schult.) Bieb. 287
— *praegravis* (E. H. L. Krause) Roshev. 286
— *pubescens* Huds. 288
— var. *alpina* Gaud. 289
— *rigida* Bieb. 291
— sativa L. 286
— subsp. *contracta* (Neilr.) Čelak. 286
— subsp. macrantha (Hack.) Mordv. 286
— — subsp. orientalis (Schreb.) Jess. 286
— — subsp. praegravis (E. H. L. Krause) Mordv. 286
— — subsp. sativa 286
— — var. *contracta* Neilr. 286
— — var. *macrantha* Hack. 286
— — var. *praegravis* E. H. L. Krause 286
— *septentrionalis* Malz. 286
— *sibirica* L. 348
— sterilis L. 285
— — subsp. *byzantina* (C. Koch) Thell. 285
— — subsp. *trichophylla* (C. Koch) Malz. 285
— — var. *ludoviciana* (Durieu) Gillet et Magne 285
— strigosa Schreb. 287
— — subsp. *barbata* (Pott ex Link) Thell. 287
— — subsp. *wiestii* subvar. *caspica* (Hausskn.) Malz. 287
— trichophylla C. Koch 285
ventricosa Bal. ex Coss. 288
— — subsp. *bruhnsiana* (Grun.) Malz. 288
— *ventricosa* auct. 288
— wiestii Steud. 287
Avenastrum Opiz 288
— *adzharicum* (Albov) Roshev. 288
— *armeniacum* (Schischk.) Roshev. 288
— *compactum* (Boiss. et Heldr.) Roshev. 289
— *pubescens* (Huds.) Opiz 288
Avenella Drej. 297
— flexuosa (L.) Drej. 297
subsp. corsica (Tausch) Holub 297
Avenochloa Holub 288
— *armeniaca* (Schischk.) Holub 288
— *pubescens* (Huds.) Holub 289
versicolor subsp. *caucasica* (Holub) Holub 288
Avenula (Dumort.) Dumort. 288
— subgen. Avenula 288
— subgen. Pubavenastrum (Vierh.) Holub 288
— adzharica (Albov) Holub 288
— armeniaca (Schischk.) Holub 288
— pubescens (Huds.) Dumort. 288
— — var. *alpina* (Gaud.) Tzvel. 289
— — var. pubescens 289
Baeothryon pumilum (Vahl) Á. et D. Löve 180, 181
Bambusa Schreb. 248, 249
— *disticha* Mitf. 248
sulphurea Carr. 248
— *viridi-glaucescens* Carr. 249
Beckmannia Host 338
— cruciformis (L.) Host 338
— syzigachne (Steud.) Fern. 338
Bellardiochloa Chiov. 318
— polychroa (Trautv.) Roshev. 318
Bellevalia Lapeyr. 131
— sect. Conicae Feinbrun 132
— sect. Nutantes Feinbrun 131
— sect. Oxyodontae Losinsk. ex Wendelbo 133
— subsect. Coloratae Feinbrun 131
subsect. Occidentales Feinbrun 133
— subsect. Orientales Feinbrun 132
— *acutifolia* (Boiss.) Deloney 134
— *albana* Woronow 132
— *aperta* (Freyn et Conrath) Grossh. 135

araxina Woronow 132
— *caucasica* Griseb. 135
— *ciliata* Nees 132
— clusiana Griseb. 135
— *coerulea* (Losinsk.) Schchian 139
— fominii Woronow 131, 132, 164
— *glauca* auct. 132
— longistyla (Miscz.) Grossh. 132
— *lutea* Bordz. 133
— macrobotrys Boiss. 131
— *makuensis* Woronow ex Grossh. 132
— montana (C. Koch) Boiss. 132
— paradoxa (Fisch. et C. A. Mey.) Boiss. 133
— *pseudomuscari* 133
— pycnantha (C. Koch) Losinsk. 133
— *sarmatica* (Pall. ex Miscz.) Woronow 133, 138
— speciosa Woronow ex Grossh. 133, 138
— *wilhelmsii* (Stev.) Woronow ex Grossh. 132
zygomorpha Woronow 131
Blysmus Panz. ex Schult. 191
— compressus (L.) Panz. ex Link 191
— — subsp. brevifolius (Decne.) Kukkonen 191
— subsp. compressus 191
— sinocompressus Ts. Tang et F. T Wang 191
Boissiera Hochst. ex Steud. 285
bromoides Hochst. ex Steud. 285
var. *glabriflora* Boiss. 285
— *pumilio* (Trin.) Hack. 285
— squarrosa (Soland.) Nevski 285
— — var. glabriflora (Boiss.) Bor 285
Bolboschoenus (Aschers.) Palla 182
— sect. Bolboschoenus 183
sect. Browningia Tatanov 182
— subsect. Affines Tatanov 184
— subsect. Bolboschoenus 183
— subsect. Glauci Tatanov 182
subsect. Popoviorum Tatanov 185
— *affinis* (Roth) Drob. 185, 186
— *affinis* auct. 184, 185
— *compactus* (Hoffm.) Drob. 184
- *compactus* auct. 184, 185
glaucus (Lam.) S. G. Sm. 182, 183, 184
— *macrostachys* (Willd.) Grossh. 182, 183
— maritimus (L.) Palla 183, 184, 185
— — subsp. *macrostachys* (Willd.) Soják 182
— var. compactus (Hoffm.) Egor. 184, 186
— — var. *compactus* auct. 185
— var. *cymosus* (Reichenb.) Kit Tan et Oteng-Yeb. 182, 183, 184
— — var. *macrostachys* (Willd.) Egor. 182, 183
— — var. maritimus 182, 183, 184
maritimus auct. 185
— planiculmis (F Schmidt) Egor. 184, 185
— popovii Egor. 185, 186
Boriskellera Terekhov 362
— arundinacea (L.) Terechov 362
Bothriochloa Kuntze 376
— bladhii (Retz.) S. T. Blake 377
bladhii auct. 376
— caucasica (Trin.) C. E. Hubb. 376
— *intermedia* (R. Br.) A. Camus 377
— ischaemum (L.) Keng 377
Botryanthus Kunth 135
subgen. *Botyera* Peterm. 135
— *szovitsianus* Rupr. 135, 136
Brachiaria (Trin.) Griseb. 368
— eruciformis (Smith) Griseb. 368
Brachypodium Beauv. 249
— sect. Brachypodium 249
— sect. Leptorachis Nevski 250
— caespitosum (Host) Roem. et Schult. 249
— *distachyon* (L.) Beauv. 250
— *geniculatum* C. Koch 250
— *gracile* (Leyss.) Beauv. 249
— var. *pubescens* Peterm. 250
— pinnatum (L.) Beauv. 249
subsp. *caespitosum* (Host) Hack. 249
— — subsp. *rupestre* (Host) Schuebl. et Mart. 249
— pubescens (Peterm.) S. G. Mussajev 250
— rupestre (Host) Roem. et Schult. 249
— — subsp. *caespitosum* (Host) H. Scholz 249
— sylvaticum (Huds.) Beauv. 250
subsp. *dumosum* (Vill.) Tzvel. 250
— subsp. *pubescens* (Peterm.) Tzvel. 250
Brevipodium sylvaticum (Huds.) Á. et D. Löve 250
Briza L. 334
— sect. Briza 334
— sect. Brizella Tzvel. 335
— *australis* Prokud. 334
— elatior Sibth. et Smith 334
— var. australis (Prokud.) Tzvel. 334
— *eragrostis* L. 363
— *humilis* Bieb. 335
marcowiczii Woronow 334
maxima L. 335
— media L. 334
— *media* auct. 334
— minor L. 335
— *spicata* Sibth. et Smith 335
Brizochloa Jiras. et Chrtek 335
— humilis (Bieb.) Chrtek et Hadač
Bromopsis Fourr. 279
— sect. Bromopsis 279
— sect. Caucasigenae Tzvel. 279
sect. Rhizomatosae Tzvel. 283
— sect. Stepposae Tzvel. 280
— alexeenkoi (Tzvel.) Czer. 281, 282
— aristata (C. Koch) Holub 280
benekenii (Lange) Holub 279
— biebersteinii (Roem. et Schult.) Holub 279, 282
— subsp. beckeri (Tzvel.) Tzvel. 279
subsp. biebersteinii 279
— subsp. kazbecki (Tzvel.) Tzvel. 279
— — var. *beckeri* Tzvel. 279
— — var. *kazbecki* Tzvel. 279
— cappadocica (Boiss. et Bal.) Holub 282
cimmerica Klok. 280, 281
divaricata (Tzvel.) Czer. 281
— *dolichophylla* Klok. 280, 281
— *erecta* (Huds.) Fourr. 281

-- subsp. *alexeenkoi* (Tzvel.) Tzvel. 281
- subsp. *gordjaginii* (Tzvel.) Tzvel. 281
— *erecta* auct. 280
— gabrielianae Ogan. 281
— glabrata Klok. 281
— gordjaginii (Tzvel.) Galushko 281
— indurata (Hausskn. et Bornm.) Holub 282
— — subsp. *nachiczevanica* (Tzvel.) Tzvel. 283
inermis (Leyss.) Holub 283
— — subsp. australis (Zherebina) Soskov et Sinjakov 283
— — subsp. inermis 283
— — var. *malzevii* (Drob.) Tzvel. 283
— nachiczevanica (Tzvel.) Holub 283
ramosa (Huds.) Holub 279
— subsp. *benekenii* (Lange) Tzvel. 279
— riparia (Rehm.) Holub 280, 281
— — subsp. *divaricata* (Tzvel.) Tzvel. 281
— — var. cimmerica (Klok.) Tzvel. 281
— shelkovnikovii (Tzvel.) Holub 282
— tomentella (Boiss.) Holub 282
subsp. *cappadocica* (Boiss. et Bal.) Tzvel. 282
— — subsp. shelkovnikovii (Tzvel.) Tzvel. 282
— — subsp. *woronowii* (Tzvel.) Tzvel. 282
— triniana (Schult.) Holub 283
— variegata (Bieb.) Holub 280
subsp. *villosula* (Steud.) Tzvel. 280
villosula (Steud.) Holub 280
— woronowii (Tzvel.) Czer. 282
Bromus L. 276
— *adjaricus* Somm. et Levier 280
— *albidus* Bieb. 279
— *amplus* C. Koch 284
anatolicus Boiss. et Heldr. 277
angustissimus C. Koch 279
— *aristatus* (C. Koch) Steud. 280
— arvensis L. 276
— *benekenii* (Lange) Trimen 279
biebersteinii Roem. et Schult. 279
briziformis Fisch. et Mey. 277
— — var. *dasyanthus* Lomak. ex Grossh. 278
— — var. thalysianus Pénzes 278
caespitosus Host 249
— *cappadocicus* Boiss. et Bal. 282
— *carinatus* Hook. et Arn. 275
— *catharticus* Vahl 275
— commutatus Schrad. 276
var. pubens Wats. 276
— *confertus* Bieb. 278
— *cyri* Trin. 277
danthoniae Trin. 278
— — var. lanuginosus Roshev. 278
— *dertonensis* All. 318
— *diandrus* Roth 284
— *distachyos* L. 250
— *giganteus* L. 307
— *glaberrimus* C. Koch 280
— *gracilis* Leyss. 249
— *gussonii* Parl. 284
— *haussknechtii* Boiss. 284
— hordeaceus L. 276, 277
— — subsp. *mollis* (L.) Hyl. 277
— *induratus* Hausskn. et Bornm. 282
— *inermis* Leyss. 283
— — subsp. *australis* Zherebina 283
— var. *malzevii* Drob. 283
japonicus Thunb. 277
— — subsp. anatolicus (Boiss. et Heldr.) Pénzes 277
— — — var. glabriglumis Tzvel. 277
subsp. japonicus 277
— — — var. velutinus (W. D. J. Koch) Bornm. 277
— lanceolatus Roth 278
— — var. lanuginosus (Poir.) Dinsm. 278
— *lanuginosus* Poir. 278
— *litoreus* Retz. 308
— *macrostachys* Desf. 278
— *macrostachys* auct. 278
— *madritensis* L. 284
— — var. *caucasicus* Hack. 284
— mollis L. 277
— — var. leiostachys C. Hartm. 277
— *ovatus* Gaertn. 278
— patulus Mert. et W. D. J. Koch var. *velutinus* W D. J. Koch 277
— *pentastachyos* Ten. 250
— *pinnatus* L. 249
— *popovii* Drob. 276
— pseudodanthoniae Drob. 278
— — var. pubiglumis Tzvel. 278
pubescens C. Koch 280
— *pumilio* (Trin.) P. M. Sm. 285
— racemosus L. 276
— — subsp. *commutatus* (Schrad.) Maire et Weiller 276
— *ramosus* Huds. 279
subsp. *benekenii* (Lange) Lindb. f. 279
— *rigidus* auct. 284
— *riparius* Rehm. 280
— *rubens* L. 284
— — var. glabriglumis Maire 284
— *rupestris* Host 249
— *saposhnikovii* Schischk. 282
— scoparius L. 278
— — var. hirtulus Regel 278
— secalinus L. 276, 277
— — var. *hordeaceus* (L.) L. 276
— squarrosus L. 277
— — var. villosus W. D. J. Koch 277
— *sterilis* L. 284
— — var. *velutinus* Volkart ex Hegi 284
tectorum L. 283
— — var. *hirsutus* Regel 284
thominii Hard. 276
— *tomentellus* Boiss. 282
— *tomentosus* Trin. 283
trinianus Schult. 283
tuzsonii Pénzes 276
— tzvelevii S. G. Mussajev 276
— *unioloides* Kunth 275

— *variegatus* Bieb. 280
— — subsp. *villosulus* (Steud.) P. M. Sm. 280
— *villosulus* Steud. 280
— *villosus* C. C. Gmel. 277
— *wolgensis* Fisch. ex Jacq. f. 277
Buccaferrea cirrhosa Petagna 386
Bulbillaria gageoides Zucc. 72
Bulbocodium eichleri Regel 58
— *trigynum* Stev. ex Adams 57
Bulbostylis Kunth 198
— *capillaris* auct. 198
— densa (Wall.) Hand.-Mazz. 199
— *tenerrima* Fisch. et C. A. Mey. ex Grossh. 198
— *tenerrima* (Fisch. et C. A. Mey. ex Ledeb.) Palla 198
— tenerrima Palla 198, 199, 205
— *woronowii* Palla 197, 198, 199
Butomaceae Mirb. 378
Butomales, ordo 378
Butomus L. 378
— umbellatus L. 378
Calamagrostis Adans. 299
— sect. Calamagrostis 301
— sect. Deyeuxia (Clar.) Dumort. 299
— sect. Pseudophragmites Tzvel. 301
— x acutiflora (Schrad.) Reichenb. 302
— *acutiflora* var. *caucasica* (Trin.) Griseb. 300
adylssuensis Seredin 299
arundinacea (L.) Roth 299, 302, 303
— balansae Boiss. 305
— balkharica P. A. Smirn. 302, 303
— *buschiana* Litv. 305
var. *glabrata* Litv. 305
— canescens (Weber) Roth 301
— caucasica Trin. 300, 302
subsp. *iberica* (Griseb.) Tzvel. 299
— x czerepanovii Gussejnov 302
— dmitrievae Tzvel. 300
— *dubia* Bunge 302
— *elata* Blytt 301
— epigeios (L.) Roth 301, 302, 303
subsp. epigeios 301
— — subsp. glomerata (Boiss. et Buhse) Tzvel. 301
— — subsp. macrolepis (Litv.) Tzvel. 301
— flexuosa Rupr. 301
— *georgica* C. Koch 301
— *gigantea* Roshev. 301
— *glauca* (Bieb.) Trin. 302
— *glomerata* Boiss. et Buhse 301
— iberica (Griseb.) Litv. 299
— *lanceolata* Roth 301
— *lenkoranensis* Steud. 301
macrolepis Litv. 301
minarovii Gussejnov 300
— neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. 300
— *olympica* Boiss. 305
— x paradoxa Lipsky 303
persica Boiss. 302
— *phragmitoides* C. Hartm. 301
— — subsp. flexuosa (Rupr.) K. Richt. 301
— pseudophragmites (Hall. f.) Koel. 302, 303
— — subsp. dubia (Bunge) Tzvel. 302
— subsp. persica (Boiss.) Tzvel. 302
— — subsp. pseudophragmites 302
— purpurea (Trin.) Trin. 301
— — subsp. phragmitoides (C. Hartm.) Tzvel. 301
— — subsp. flexuosa (Rupr.) Soják. 301
— *ruprechtii* Nevski 305
— *simplex* Boiss. 300
— *stricta* (Timm) Koel. 300
— subchalybaea Tzvel. 299
sylvatica var. *iberica* Griseb. 299
teberdensis Litv. 300, 302
— x thyrsoidea C. Koch 303
— *trichantha* Schischk. 305
— tzvelevii Gussejnov 300
Caldesia Parl. 381
— parnassifolia (Bassi) Parl. 381
Carex L. 214
— subgen. Carex 214
— subgen. Kreczetoviczia Egor. 231
— subgen. Psyllophora (Degl.) Peterm. 242
— subgen. Vignea (Beauv.) Peterm. 233
— sect. Acrocystis Dumort. 226
— sect. Albae (Aschers. et Graebn.) Kük. 227
— sect. Ammoglochin Dumort. 236
— sect. Aulocystis Dumort. 214
— sect. Boernera V. Krecz. ex Egor. 237
sect. Capituligerae Kük. 244
— sect. Carex 215
— sect. Caryotheca V. Krecz. ex Egor. 242
— sect. Ceratocystis Dumort. 223
— sect. Chlorostachyae Meinsh. 228
— sect. Cyperoideae G. Don 240
— sect. Decorae (Kük.) Ohwi 214
— sect. Depauperatae Meinsh. 220
— sect. Digitatae (Fries) Christ 224
— sect. Divisae Christ ex Kük. 237
— sect. Dornera Heuff. 243
— sect. Elongatae (Kunth) Kük. 241
— sect. Foetidae (Tuckerm. ex L. H. Bailey) Kük. 239
— sect. Glaucae (Aschers.) Rouy 220
— sect. Hallerianae (Aschers. et Graebn.) Rouy 224
— sect. Heleoglochin Dumort. 233
sect. Heleonastes (Kunth) Kük. 241
— sect. Holarrhenae (Döll) Pax 236
— sect. Lamprochlaenae (Drej.) L. H. Bailey 227
— sect. Leucoglochin Dumort. 242
— sect. Limosae Meinsh. 228
— sect. Microrhynchae Drej. ex L. H. Bailey 229
— sect. Mitratae Kük. 222
— sect. Obtusatae (Tuckerm.) Mack. 243
sect. Ovales (Kunth) Christ 240
— sect. Paludosae G. Don 217
— sect. Paniceae (Carey) Christ 221
sect. Petraeae (O. Lang) Kük. 243
— sect. Phacocystis Dumort. 231
— sect. Phaestoglochin Dumort. ex Kük. 235

— sect. Physodeae Meinsh. 238
— sect. Porocystis Dumort. 225
sect. Pseudocypereae Tuckerm. ex Kük. 218
— sect. Rarae C. B. Clarke 244
— sect. Remotae (Aschers.) C. B. Clarke 239
— sect. Rhynchocystis Dumort. 219
— sect. Secalinae (O. Lang) Kük. 218
sect. Spirostachyae (Drej.) L. H. Bailey 223
— sect. Stellulatae (Carey) Christ 240
— sect. Sylvaticae Rouy 218
— sect. Tumidae Meinsh. 217
— sect. Vesicariae Meinsh. 216
— sect. Vulpinae (Carey) Christ 234
acrifolia V. Krecz. 239
— acuta L. 231
acutiformis Ehrh. 217
— *aequivoca* V. Krecz. 230
aladagensis Schultze-Motel 214
alba Scop. 227
— appropinquata Schumach. 234
— *aristata* R. Br. 215
— aterrima Hoppe 230
— — subsp. medwedewii (Leskov) Egor. 230
— atherodes Spreng. 215
— atrata L. 230
— subsp. *aterrima* auct. 230
— subsp. *atrata* sensu O. Nilsson 230
— subsp. *caucasica* (Stev.) Kük. 229
— bohemica Schreb. 240
— *bordzilowskii* V. Krecz. 227
— *brachystachys* auct. 214
— brevicollis DC. 221
— brizoides L. 237
— brunnescens (Pers.) Poir. 241
brunnescens auct. 241
— buekii Wimm. 232
— *buschiorum* V. Krecz. 225
buxbaumii Wahlenb. 229
— *buxbaumii* auct. 229
— canescens L. 241
— capillaris L. 228
— — subsp. *chlorostachys* (Stev.) Á. et D. Löve et Raymond 228
var. *chlorostachys* (Stev.) Grossh. 228
capitata L. 244
— capitellata Boiss. et Bal. 244
— caryophyllea Latourr. 222
— caucasica Stev. 229
— cespitosa L. 232, 233
— *chalcodeta* V. Krecz. 225, 226
— *chlorostachys* Stev. 228
— chordorrhiza Ehrh. ex L. f. 237
— cilicica Boiss. 214
— *cinerea* Pollich 241
— *coarcta* Boott 237
— colchica J. Gay 236
— *compacta* Lam. 234
— *compacta* auct. 235
— contigua Hoppe 236
cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kerner 236
— *cuprina* sensu V. Krecz. 236
— *curta* Good. 241
— — var. *brunnescens* Pers. 241
— *curvula* auct. 211
— cuspidata Host 220
— *cyperoides* Murray 240
— *dacica* auct. 231
— depauperata Curt. ex With. 220
— depressa Link 222
— — subsp. transsilvanica (Schur) Egor. 222
— — var. *euxina* Woronow et Marc. 222
— — var. *transsilvanica* (Schur) Kük. 222
— — b. *transsilvanica* (Schur) K. Richt. 222
— diandra Schrank 234
— *dichroa* (Freyn) V. Krecz. 216
— *dichroandra* V. Krecz. 231
— digitata L. 225
— diluta Bieb. 223
— distans L. 223
— disticha Huds. 236
— subsp. *grossheimii* (V. Krecz.) Egor. 236
— divisa Huds. 237
— divulsa Stokes 235
— — subsp. *leersii* (Kneuck.) Walo Koch 235
— echinata Murray 240
— elata All. 232
— — subsp. elata 232
— — subsp. omskiana (Meinsh.) Jalas 232
— elongata L. 241
— *emasculata* V. Krecz. 229
— enervis C. A. Mey. 239
— — subsp. acrifolia (V. Krecz.) Egor. 239
— ericetorum Pollich 226, 227
— *euxina* (Woronow et Marc.) V. Krecz. 222
— *euxina* Marc. 222
— extensa Good. 223
— *flacca* Schreb. subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter 220
— flava L. 223
— *fuliginosa* auct. 214
— *fuscovaginata* Kük. 231
— *glomerata* Schkuhr 227
— *gracilis* Curt. 231
— griffithii Boott. 229, 230
grioletii Roem. 226
grossheimii V. Krecz. 236
halleriana Asso 224
— hartmanii A. Cajand. 229
— heleonastes Ehrh. ex L. f. 242
— *heterostachya* auct. 218
— hirta L. 215
— hordeistichos Vill. 218
— *hostiana* auct. 214
— huetiana Boiss. 222
— humilis Leyss. 225
— hypanecura V. Krecz. 219
— *inflata* auct. 216
— *irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Hoppe 228

— juncella (Fries) Th. Fries 231
— *karelinii* Meinsh. 223
— *kotschyana* Boiss. et Hohen. 233
— *kukkonenii* O. Nilsson 230
— lasiocarpa Ehrh. 215
— *latifolia* Boiss. et Bal. 219
— latifrons V Krecz. 218
— *lazica* (Boiss. et Bal.) Kük. 214
— var. *clavata* Kük. 214
— leporina L. 240
— *ligerica J. Gay* 237
— limosa L. 228
— — var. *irrigua* Wahlenb. 228
— liparocarpos Gaud. 227
— — subsp. bordzilowskii (V Krecz.) Egor. 227
— *lumnitzeri* Rouy 236
— magellanica Lam. 228
— — subsp. irrigua (Wahlenb.) Hiit. 228
maxima Scop. 220
— *medwedewii* Leskov 230
— *meinshauseniana* V. Krecz. 214
melananthiformis Litv. 230
melanostachya Bieb. ex Willd. 217
— michelii Host 220
— microglochin Wahlenb. 242
— micropoda C. A. Mey. 243
— micropodioides V. Krecz. 243
— mingrelica Kük. 220
— montana L. 226
— mucronata All. 215
muricata L. 236
— *muricata* auct. 240
nigra (L.) Reidard 231
— — subsp. *dacica* auct. 231
— — subsp. *nigra* sensu O. Nilsson 231
— *nitida* auct. 227
— *nutans* Host 217
— obtusata Liljebl. 243
— *oederi* auct. 224
— oligantha Steud. 230, 231
— *omskiana* Meinsh. 232
— orbicularis Bootl 233
— — subsp. *kotschyana* (Boiss. et Hohen.) Egor. 233
— — subsp. kotschyana (Boiss. et Hohen.) Kukkonen 233
var. caucasica Ö. Nilsson 233
— *orbicularis* auct. 233
— oreophila C. A. Mey. 244
— ornithopoda Willd. 225
— *orthostachys* C. A. Mey. 215
— otrubae Podp. 234, 235
— *ovalis* Good. 240
— pachystylis J. Gay 238, 239
— *pachystylis* auct. 238
— pallescens L. 225, 226
— — var. *chalcodeta* (V Krecz.) O. Nilsson 225
— *paludosa* Good. 217
— pamirica (O. Fedtsch.) O. et B. Fedtsch. 216
subsp. dichroa (Freyn) Egor. 216
— panicea L. 221
— paniculata L. 233
— — subsp. *szovitsii* (V. Krecz.) O. Nilsson 233
var. *favratii* Christ f. *rigidior* Kük. 233
var. *favratii* auct. 233
— *paradoxa* Willd. 234
— *parviflora* C. A. Mey. 230, 231
— *parviflora* auct. 230
— pauciflora Lightf. 242
— pediformis C. A. Mey. 224
— pendula Huds. 219
— phyllostachys C. A. Mey. 242
— physodes Bieb. 238
— pilulifera L. 226
— polyphylla Kar. et Kir. 235
pontica Albov 214
— praecox Schreb. 237
— *pseudoatrata* Meinsh. 229
— pseudocyperus L. 218
— *pseudofoetida* Kük. subsp. *acrifolia* (V Krecz.) Kukkonen 239
— *pulla* Good.. subsp. *dichroa* Freyn 216
— *pyrenaica* Wahlenb. 243
— — subsp. *micropodioides* (V. Krecz.) Chandjian 243
— *pyrenaica* auct. 243
— remota L. 239
— subsp. remota 240
subsp. stewartii Kukkonen 240
— rhizina Blytt ex Lindblom 224
— riparia Curt. 217
— rostrata Stokes 216
— rupestris All. 243
— *ruthenica* V Krecz. 222
— *scabricuspis* V Krecz. 222
— schkuhrii Willd. 227
— secalina Willd. ex Wahlenb. 218
— *sempervirens* Vill. subsp. *tristis* (Bieb.) Kük. 214
serotina Mérat. 215, 224, 225, 228, 242
— songorica Kar. et Kir. 217
— *spicata* Huds. 236
— *stellulata* Good. 240
— stenophylla Wahlenb. 237
subsp. stenophylla 238
— — subsp. stenophylloides (V Krecz.) Egor. 238, 239
— *stenophylloides* V. Krecz. 238
— strigosa Huds. 219
— supina Willd. ex Wahlenb. 227
— sylvatica Huds. 219
— — subsp. *latifrons* (V Krecz) Ö. Nilsson 219
— *sylvatica* auct. 219
— szovitsii V Krecz. 233
tenuiflora Wahlenb. 241
— *teretiuscula* Good. 234
— tomentosa L. 226
— transcaucasica Egor. 231, 233
— *transsilvanica* Schur 222
— tristis Bieb. 214

— var. *pendulina* (Kük.) Grossh. 214
— umbrosa Host 222
— — subsp. *huetiana* (Boiss.) Soó 222
var. *huetiana* (Boiss.) Kük. 222
— *uralensis* C. B. Clarke 238
— vaginata Tausch 221
— *verna* Chaix 222, 223
— vesicaria L. 216
— var. *alpigena* auct. 216
— *vulgaris* Fries var. *juncella* Fries 231
— vulpina L. 234, 235
viluica Meinsh. 231
Catabrosa Beauv. 329
— aquatica (L.) Beauv. 329
— — subsp. *pseudairoides* (Herrm.) Tzvel. 329
— — var. atrata Tzvel. 329
f. *atrata* Charadze 329
— *araratica* Lipsky 327
balansae Boiss. 327
— *caucasica* Albov 330
colchica Albov 330
— *pontica* Bal. 329
— pseudairoides (Herrm.) Tzvel. 329
— *variegata* Boiss. 327
Catabrosella (Tzvel.) Tzvel. 327
sect. Catabrosella 327
— sect. Nevskia (Tzvel.) Tzvel. 327
araratica (Lipsky) Tzvel. 327
— fibrosa (Trautv.) Tzvel. 327
humilis (Bieb.) Tzvel. 328
— — subsp. *calvertii* (Boiss.) Tzvel. 328
subsp. *parviflora* (Boiss. et Buhse) Tzvel. 328
parviflora (Boiss. et Buhse) Tzvel. ex Czopan. 328
— — subsp. calvertii (Boiss.) E. Alexeev ex R. R. Mill 328
— subsp. parviflora 328
— variegata (Boiss.) Tzvel. 327
— — subsp. leiantha (Hack.) Tzvel. 328
— — subsp. variegata 328
var. *leiantha* (Hack.) E. Alexeev ex R. R. Mill 428
Catapodium rigescens (Grossh.) Bor 320
rigidum (L.) F. T. Hubb. ex Dony 320
Caulinia Willd. 380
— graminea (Delile) Tzvel. 380
— minor (All.) Coss. et Germ. 380
— orientalis (Triest et Uotila) Tzvel. 380
Cenchrus L. 374
— *capitatus* L. 337
echinatus L. f. *longispina* Hack. 374
— longispinus (Hack.) Fern. 374
— *pauciflorus* auct. 374
— *racemosus* L. 366
— *tribuloides* auct. 374
Centrosis abortiva (L.) Sw. 88
Cephalanthera Rich. 86
— *acuminata* Ledeb. 87
— *alba* (Crantz) Simonk. 87
— caucasica Kraenzl. 87, 88
damasonium (Mill.) Druce 87
— *ensifolia* Rich. 87
— *epipactoides* auct. 86
— *floribunda* Woronow 86
— *grandiflora* (L.) S. F. Gray 87
kurdica Bornm. ex Kraenzl. 86
— *lonchophyllum* (L. f.) Mansf. 87
— *lonchophyllum* (L. f.) Reichenb. f. 87
— longifolia (L.) Fritsch 87, 88
pallens (Jundz.) Rich. 87
— x renzii B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter 88
— rubra (L.) Rich. 86
— *xiphophyllum* (L. f.) Reichenb. f. 87
Ceratochloa Beauv. 275
— carinata (Hook. et Arn.) Tutin 275
— cathartica (Vahl) Herter 275
— *haenkeana* C. Presl 276
— *unioloides* auct. 276
Chennapyrum uniaristatum (Vis.) Á. Löve 262
Chionodoxa Boiss. 126
Chloris Sw. 364
— virgata Sw. 364
Chlorocyperus Rikli 199, 200, 201, 202
— *alopecuroides* (Rottb.) Grossh. 202
— *aureus* (Ten.) Palla 199
badius (Desf.) Palla 200
— *glaber* (L.) Palla 201
— *glomeratus* (L.) Palla 200
— *longus* (L.) Palla 199
— *rotundus* (L.) Palla 200
Chrysopogon Trin. 376
— gryllus (L.) Trin. 376
Cinna L. 335
latifolia (Trev.) Griseb. 335
Cladium P. Browne 209
— *grossheimii* Pobed. 209, 210
jamaicense Granz 210
— mariscus (L.) Pohl 209, 210
— — subsp. *mariscus* sensu Kukkonen 209
— subsp. *martii* (Roem. et Schult.) Egor. 209
— var. γ. *martii* (Roem. et Schult.) Kük. 209
— *mariscus* auct. 209
— martii (Roem. et Schult.) K. Richt. 209, 210
— procerum S. T. Blake 210
Cleistogenes Keng. 362
— bulgarica (Bornm.) Keng 362
maeotica Klok. et Zoz 362
— serotina (L.) Keng 362
— squarrosa (Trin.) Keng 362
Coeloglossum C. Hartm. 89
— viride (L.) C. Hartm. 89
Coix L. 378
— lacryma-jobi L. 378
Colchicaceae DC. 56
Colchicales, ordo 56
Colchicum L. 58
— bifolium Freyn et Sint. 60
— *eichleri* (Regel) K. M. Perss. 58
— goharae Gabrielian 60

— laetum Stev. 59
lenkoranicum (Miscz.) Grossh. 58
— «*liparochidys*» laps. 59
— *liparochlamys* Woronow 59
— ninae Sosn. 59
— *raddeanum* (Regel) K. M. Perss. 56
— *soboliferum* (Fisch. et C. A. Mey.) Stef. 56
— speciosum Stev. 58
speciosum auct. 59
— szovitsii Fisch. et C. A. Mey. 59
— *szovitsii* auct. 60
— *trigynum* (Stev. ex Adams) Stearn 57
— umbrosum Stev. 59
— subsp. *amphibolum* Zahar. et Artjush. 59
woronowii Bokeria 59
— zangezurum Grossh. 60
Colobachne vaginata (Willd.) Beauv. 342
Colpodium Trin. 330
— *araraticum* (Lipsky) Woronow 327
— *balansae* (Boiss.) Woronow 327
calvertii Boiss. 328
caucasicum (Albov) Woronow 330
chrysanthum Woronow 327
— *colchicum* (Albov) Woronow 330
— *fibrosum* Trautv. 327
humile (Bieb.) Griseb. 328
— *lakium* Woronow 329
— *leianthum* Hack. 328
— *parviflorum* Boiss. et Buhse 328
ponticum (Bal.) Woronow 329
schelkownikowii Grossh. 330
— *stevenii* Trin. 330
variegatum (Boiss.) Griseb. 327
var. *leianthum* (Hack.) Grossh. 328
— versicolor (Stev.) Schmalh. 330
— *woronowii* Hack. 328
Commelina L. 171
— benghalensis L. 171
— communis L. 171
— diffusa Burm. f. 171
Commelinaceae Mirb. 171
Commelinales Mirb., ordo 171
Commelinanae, superordo 171
Commelinidae, subclassis 170
Comopyrum comosum (Sibth. et Smith) Á. Löve 262
Convallaria L. 167
— *bifolia* L. 167
— majalis L. 167
— — subsp. *transcaucasica* (Utkin ex Grossh.) Bordz. 167
— var. *transcaucasica* (Utkin ex Grossh.) Knorr. 167
— *multiflora* L. 165
— *polyanthema* Bieb. 166
transcaucasica Utkin ex Grossh. 167
verticillata L. 166
Convallariaceae Horan. 165
Corallorhiza Châtel. 101
innata R. Br. 101
— trifida Châtel. 101
Cortaderia Stapf 360
— *argentea* (Nees) Stapf 360
dioica (Spreng.) Speg. 360
— selloana (Schult. et Schult. f.) Aschers. et Graebn. 360
Corynephorus Beauv. 297
— sect. Anachortus (Jiras. et Chrtek) Tzvel. 297
articulatus (Desf.) Beauv. 298
— divaricatus (Pourr.) Breistr. 297
Crinum caspium Pall. 157
Critesion **Rafin.** 272, 273, 274
— *brevisubulatum* (Trin.) Á. Löve 272
— *bulbosum* (L.) Á. Löve 274
— *geniculatum* (All.) Á. Löve 274
glaucum (Steud.) Á. Löve 273
— *hystrix* (Roth) Á. Löve 274
— *iranicum* (Bothmer) Á. Löve 272
— *jubatum* (L.) Nevski 272
— *marinum* (Huds.) Á. Löve 273
— *murinum* (L.) Á. Löve 273
— subsp. *leporinum* (Link) Á. Löve 273
— *secalinum* (Schreb.) Á. Löve 272
simulans (Bowden) Á. Löve 273
— *violaceum* (Boiss. et Huet) Á. Löve 272
Crithodium Link 264, 265
— *aegilopoides* Link 264
jerevani (Thum.) Á. Löve 264
monococcum (L.) Á. Löve 265
— subsp. *aegilopoides* (Link) Á. Löve 264
— *urartu* (Thum. ex Gandiljan) Á. Löve 264
Crocus L. 102
— adamii J. Gay 103
— artvinensis (G. Philippow) Grossh. 103
autranii Albov 103
biflorus Mill. 103
— subsp. *adamii* (J. Gay) B. Mathew 103
— — subsp. *artvinensis* (G. Philippow) Mathew 103
var. *adamii* (J. Gay) Trautv. 103
— var. *artvinensis* G. Philippow 103
— var. *tauricus* Trautv. 103
biflorus auct. 103
— caspius Fisch. et C. A. Mey. 104
geghartii Sosn. 103
— *karsianus* Fomin 102, 103
kotschianus C. Koch subsp. *suworowianus* (C. Koch) B. Mathew 102
— polyanthus Grossh. 104
— reticulatus Stev. ex Adams 103
subsp. *reticulatus* 103
— scharojanii Rupr. 102
— speciosus Bieb. 104
— subsp. *speciosus* B. Mathew 104
suworowanus C. Koch 102
— — subsp. *suworowianus* 102
— x suworowianus C. Koch 102
— tauricus (Thautv.) Puring 103
— vallicola Herb. 102
— *variegatus* Hoppe et Hornsch. 103

— vernus auct. 103
Crypsis Ait. 365
— aculeata (L.) Ait. 366
alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad. 365
— fatorókvskyi Eig 366
— schoenoides (L.) Lam. 365
— turkestanica Eig 365
Cutandia Willk. 320
— dichotoma (Forssk.) Trab. 320
— memphitica (Spreng.) Benth. 320
— rigescens (Grossh.) Tzvel. 320
Cuviera Koel. 274, 275
— *caput-medusae* var. *aspera* Simonk. 275
— *europaea* (L.) Koel. 274
Cylindropyrum cylindricum (Host) Á. Löve 261
Cymodoceales, ordo 386
Cynodon Rich. 365
— dactylon (L.) Pers. 365
Cynosurus L. 334
sect. Cynosurus 334
— sect. Falona (Adans.) Benth. 334
— *aureus* L. 334
— *coracanus* L. 364
— cristatus L. 334
durus L. 333
— echinatus L. 334
— *indicus* L. 364
— *tristachyus* Lam. 364
Cyperaceae Juss. 180
— subfam. Caricoideae Pax 211
— subfam. Cyperoideae Suess. 180
subfam. Rhynchosporoideae Aschers. et Graebn. 209
Cyperales, ordo 180
Cyperus L. 199
— subgen. Cyperus 199
— subgen. Micheliani (C. B. Clarke) Kukkonen 203, 204
— subgen. Pycnostachys C. B. Clarke 202
sect. Compressi Nees 201
sect. Cyperus 199
— sect. Distantes C. B. Clarke 200
— sect. Fusci (Kunth) C. B. Clarke 203
— sect. Galilea (Parl.) Egor. 201
sect. Luzuloides (Kunth) C. B. Clarke 202
— sect. Rotundi C. B. Clarke 199
— sect. Serotini Kük. 201
aureus Ten. 199
badius Desf. 200
— *brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. γ. *gracillimus* (Miq.) Kük. 207
— capitatus Vand. 201
— *colchicus* C. Koch 205
— confertus Vahl 206
— *congestus* Vahl 207
— difformis L. 203
— eragrostis Lam. 202
eragrostis Vahl 205
— esculentus L. 199
— *ferax* Rich. subsp. *transcaucasicus* Kük. 208
— *flavescens* L. var. *caucasicus* C. Koch 206
— *flavidus* Retz. 206
— fuscus L. 203
— glaber L. 201, 202
— *globosus* All. 206
— glomeratus L. 200
— hamulosus Bieb. 204
— iria L. 204
— *korshinskyi* Meinsh. 205
— *kyllingia* Endl. 208
longus L. 199
— — subsp. longus 199
— — subsp. *badius* (Desf.) Murb. 200
— *metzii* (Hochst. ex Steud.) Mattf. et Kük. 208
— michelianus (L.) Delile 203, 204
— *michelianus* (L.) Link 203
— — subsp. *pygmaeus* (Rottb.) Aschers. et Graebn. 203, 204
— *nilagiricus* 206
— *noëanus* Boiss. 202
— *odoratus* L. subsp. *transcaucasicus* (Kük.) Kukkonen 208
— *pannonicus* Jacq. 204
— pygmaeus Rottb. 204
— *rehmannii* Boiss. 205
— rotundus L. 200
— — var. macrostachys Boiss. 200
— *sanguinolentus* Vahl 205
— var. *korshinskyi* (Meinsh.) Kük. 205
— serotinus Rottb. 201
— *serotinus* auct. 205
— *stachyophorus* C. Koch 205
— *tremulus* Poir. var. *colchicus* (C. Koch) Kük. 205
Dactylis L. 333
— *aschersoniana* Graebn. 333
— *cristata* (L.) Bieb. 294
— glomerata L. 333
— — subsp. glomerata 333
— — subsp. hispanica (Roth) Nym. 333
— subsp. hyrcana Tzvel. 333
— — subsp. lobata (Drej.) Lindb. 333
subsp. woronowii (Ovcz.) Stebbins et Zohary 333
— var. *hispanica* (Roth) W. D. J. Koch 333
— — var. *lobata* Drej. 333
— *hispanica* Roth 333
— *hyrcana* (Tzvel.) S. G. Mussajev 333
— *memphitica* Spreng. 320
— *polygama* Horvát. 333
— *repens* Desf. 361
— *woronowii* Ovcz. 333
Dactylorhiza Neck. ex Nevski 91
— cataonica (H. Fleischm.) Holub 91
chuhensis Renz et Taubenheim 92
— euxina (Nevski) Czer. 91
— flavescens (C. Koch) Holub 92
— iberica (Bieb. ex Willd.) Soó 93
— incarnata (L.) Soó 91
— — subsp. baumgartneriana B. Baumann 91

— *markowitschii* (Soó) Aver. 91
— merovensis (Grossh.) Aver. 91
— *renzii* Aver. 92
— ruprechtii Aver. 93
— salina (Turcz. ex Lindl.) Soó 92
— *umbrosa* (Kar. et Kir.) Nevski var. *longibracteata* Renz 91
— urvilleana (Steud.) H. Baumann et Kuenkele 92
Damasonium Mill. 381
— alisma Mill. 381
Danaë Medic. 167
— racemosa (L.) Moench 167
Danthonia DC. 358
— alpina Vest 358
— *calycina* (Vill.) Reichenb. 358
compacta (Boiss. et Heldr.) Grossh. 289
— *decumbens* (L.) DC. 359
— *provincialis* DC. 358
Danthoniastrum (Holub) Holub 289
compactum (Boiss. et Heldr.) Holub 289
Dasypyrum (Coss. et Durieu) Durand 269
— villosum (L.) Borb. 269
Deschampsia Beauv. 296
— *biebersteiniana* Schult. 296
brevifolia R. Br. 296
— caespitosa (L.) Beauv. 296
— — subsp. caespitosa 296
subsp. wilhelmsii (Steud.) Tzvel. 296
— *flexuosa* (L.) Nees 297
— media (Gouan) Roem. et Schult. 296
— *pumila* (Stev. ex G. Westb.) Fomin et Woronow 328
Desmazeria rigescens (Grossh.) Ovcz. 320
— *woronowii* (Hack.) Ovcz. 333
Deyeuxia arundinacea (L.) Beauv. 299
Dichanthelium (Hitchc. et Chase) Gould 366
— lindheimeri (Nash) Gould 366
Dichostylis P. Beauv. ex T. Lestib. 204
— *micheliana* (L.) Nees 203
— pygmaea (Rottb.) Nees 204
— *pygmaea* auct. 203
Digitaria Hall. 370
— sect. Digitaria Hall. 370
sect. Ischaemum Ohwi 371
— *adscendens* (Kunth) Henrard 370
— aegyptiaca (Retz.) Willd. 370
— — subsp. *caucasica* (Henrard) Tzvel. 370
— *asiatica* Tzvel. 371
caucasica Henrard 370
chinensis (Nees) A. Camus 371
ciliaris (Retz.) Koel. 370
— *ciliaris* auct. 370
— horizontalis Willd. 370
— ischaemum (Schreb.) Muehl. 371
— subsp. asiatica (Tzvel.) Tzvel. 371
— — subsp. ischaemum 371
— — var. *asiatica* Ohwi 371
— *linearis* auct. 371
— *longiflora* auct. 371
— *paspalodes* Michx. 369
— pectiniformis (Henrard) Tzvel. 370
— sabulosa Tzvel. 370
— sanguinalis (L.) Scop. 370
— — subsp. *aegyptiaca* (Retz.) Henrard 370
— — subsp. *pectiniformis* Henrard 370
— — subsp. *sabulosa* (Tzvel.) Tzvel. 370
— violascens Link 371
Digraphis arundinacea (L.) Trin. 337
Dioscorea L. 83, 84
— caucasica Lipsky 83, 84
Dioscoreaceae R. Br. 83
Dioscoreales, ordo 83
Diplachne bulgarica (Bornm.) Bornm. 362
— *serotina* (L.) Link 362
— — subsp. *bulgarica* Bornm. 362
— *squarrosa* (Trin.) Maxim. 362
Douglasdeweya deweyi (Jensen, Hatch et Wiff) Yen, Yang et Baum 257
Drymochloa Holub 310
— drymeja (Mert. et Koch) Holub 310
— sylvatica (Pollich) Holub 310
Duval-Jouvea serotina (Rottb.) Palla 202
Echinaria Desf. 337
— capitata (L.) Desf. 337
Echinochloa Beauv. 367
— caudata Roshev. 368
— *coarctata* Kossenko 368
— crusgalli (L.) Beauv. 368
— — subsp. *caudata* (Roshev.) Tzvel. 368
— — subsp. *spiralis* (Vasing.) Tzvel. 367
— proles *oryzicola* Vasing. 368
— *hostii* (Bieb.) Boros ex Holub 368
— *macrocarpa* Vasing. 368
— oryzicola (Vasing.) Vasing. 368
— oryzoides (Ard.) Fritsch 368
— *phyllopogon* (Stapf) Kossenko subsp. *oryzicola* (Vasing.) Kossenko 368
— *phyllopogon* auct. 368
— spiralis Vasing. 367
Echinolytrum Desv. 204
Egeria Planch. 379
— densa Planch. 379
Eleocharis R. Br. 191
— subgen. Eleocharis 192
— subgen. Scirpidium (Nees) Kukkonen 195
— subgen. Zinserlingia Egor. 192
— acicularis (L.) Roem. et Schult. 195
— subsp. yokoscensis (Franch. et Savat.) Egor. 195
— *argyrolepidoides* Zinserl. 193
— *argyrolepis* auct. 194
— austriaca Hayek 192, 193
— — subsp. ussuriensis (Zinserl.) Egor. 193
— *crassa* Fisch. et C. A. Mey. ex Zinserl. 193
— *eupalustris* H. Lindb. 193
— *eupalustris* auct. 194
— *euuniglumis* Zinserl. 194
— *fennica* Palla var. *sareptana* (Zinserl.) Zinserl. 194
— *intersita* Zinserl. 193

— *klingei* auct. 194
— leptostylopodiata Zinserl. 192, 193
— *mamillata* H. Lindb. subsp. *austriaca* (Hayek) Strandhede 192
— *meridionalis* Zinserl. 192
— *meridionalis* auct. 192
— mitracarpa Steud. 193, 194
— ovata (Roth) Roem. et Schult. 195
palustris (L.) Roem. et Schult. 193, 194
— —subsp. globularis (Zinserl.) Egor. 193
— — subsp. iranica Kukkonen 193
— — subsp. vulgaris 193
— parvula (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer 192
— *pauciflora* (Lightf.) Link 192
— quinqueflora (F. X. Hartm.) O. Schwarz 182, 192
— subsp. *meridionalis* (Zinserl.) Egor. 192
— *sareptana* Zinserl. 194
— *soloniensis* (Dubois) Hara 195
— *transcaucasica* Zinserl. 194
uniglumis (Link) Schult. 194
— — subsp. fennica (Palla) Egor. 194
— — subsp. septentrionalis (Zinserl.) Egor. 194
— — var. *transcaucasica* (Zinserl.) T. Koyama 194
Eleusine Gaertn. 364
— coracana (L.) Gaertn. 364
— indica (L.) Gaertn. 364
tristachya (Lam.) Lam. 364
Elodea Michx. 379
— canadensis Michx. 379
— *densa* (Planch.) Casp. 379
Elymus L. 250
sect. Clinelymopsis (Nevski) Tzvel. 251
sect. Goulardia (Husn.) Tzvel. 250
— sect. Macrolepis (Nevski) Jaaska 252
— buschianus (Roshev.) Tzvel. 251
— canadensis L. 252
— caninus (L.) L. 251
— caucasicus (C. Koch) Tzvel. 251
— *crinitus* Schreb. 275
— *daghestanicus* Alexeenko 271
— *elongatus* (Host) Greuter 254
— subsp. *ponticus* (Podp.) Melderis 254
— subsp. *turcicus* (P. E. McGuire) Melderis 254
europaeus L. 274
— *farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis 255
subsp. *bessarabicus* (Savul. et Rayss) Melderis 254
— *fragilis* (Boiss.) Griseb. 271
giganteus Vahl 271
— *hispidus* (Opiz) Melderis 255
— — subsp. *barbulatus* (Schur) Melderis 255
— — subsp. *pulcherrimus* (Grossh.) Melderis 256
— *intermedius* Bieb. 255, 275
— *junceus* Fisch. 255
— *lazicus* subsp. *attenuatiglumis* (Nevski) Melderis 252
nodosus (Nevski) Melderis 253
— — subsp. *caespitosus* (C. Koch) Melderis 253
— subsp. *sinuatus* (Nevski) Melderis 253
— *pilifer* Banks et Soland. 260
— prokudinii (Seredin) Tzvel. 250
racemosus Lam. 271
— *ramosus* (Trin.) Filat. 271
— *repens* (L.) Gould 256
— — subsp. *elongatiformis* (Drob.) Melderis 256
— *sabulosus* Bieb. 270
— *secaliformis* Trin. ex Steud. 271
— *tauri* (Boiss. et Bal.) Melderis subsp. *pertenuis* (C. A. Mey.) Melderis 253
— transhyrcanus (Nevski) Tzvel. 251
— *trinii* Melderis 271
— troctolepis (Nevski) Tzvel. 251
— *uralensis* (Nevski) Tzvel. subsp. *prokudinii* (Seredin) Tzvel. 250
Elyna Schrad. 211
— *capillifolia* Decne. 212
— *capillifolia* auct. 212
— *macrolepis* (Meinsh.) Fomin et Woronow 212
— *schoenoides* C. A. Mey. 211
— *spicata* Schrad. 212
— *spicata* auct. 212
— *stenocarpa* auct. 213
Elytrigia Desv. 252
— sect. Caespitosae (Rouy) Tzvel. 253
— sect. Elytrigia 256
— sect. Junceae (Prat) Tzvel. 254
— sect. Pseudoroegneria Nevski 252
— sect. Trichophorae (Nevski) Dubovik 255
— *angularis* (Nevski) Nevski 253
— armena (Nevski) Nevski 252
— attenuatiglumis (Nevski) Nevski 252
— bessarabica (Savul. et Rayss) Prokud. 254
— caespitosa (C. Koch) Nevski 253
— subsp. *sinuata* (Nevski) Tzvel. 253
— *divaricata* (Boiss. et Bal.) Nevski subsp. *attenuatiglumis* (Nevski) Tzvel. 252
— dshinalica Sablina 252
— *elongata* auct. 254
— elongatiformis (Drob.) Nevski 256
— — var. quercetorum (Prokud.) Tzvel. 256
— gracillima (Nevski) Nevski 253
— heidemaniae Tzvel. 253
— intermedia (Host) Nevski 255
— subsp. *barbulata* (Schur) Á. Löve 255
— — subsp. *pulcherrima* (Grossh.) Tzvel. 255
subsp. *trichophora* (Link) Á. et D. Löve 255
— juncea (L.) Nevski 255
— — subsp. *bessarabica* (Savul. et Rayss) Tzvel. 254
— *levadica* Kuvaev 256
— *maeotica* (Prokud.) Prokud. 256
x mucronata (Opiz) Prokud. 255
— obtusiflora (DC.) Tzvel. 254
— pertenuis (C. A. Mey.) Nevski 253
— *pontica* (Podp.) Holub 254
prokudinii Druleva ex Dubovik 254
— pseudocaesia (Pacz.) Prokud. 256
— pulcherrima (Grossh.) Nevski 255

— *quercetorum* Prokud. 256
— repens (L.) Nevski 255, 256
— — subsp. *elongatiformis* (Drob.) Tzvel. 256
subsp. *pseudocaesia* (Pacz.) Tzvel. 256
— — var. aristata (Döll) Prokud. 256
— — var. glauca (Döll) Tzvel. 256
— — var. caesia (J. et C. Presl) Prokud. 256
— *ruthenica* (Griseb.) Prokud. 254, 255
— sinuata (Nevski) Nevski 253
stipifolia (Czern. ex Nevski) Nevski 252
— — subsp. *armena* (Nevski) Tzvel. 252
— *tauri* (Boiss. et Bal.) Tzvel. subsp. *pertenuis* (C. A. Mey.) Tzvel. 253
— x tesquicola (Prokud.) Klok. 255
— trichophora (Link) Nevski 255
— turcica P. E. McGuire 254
Enneapogon Desv. ex Beauv. 362
— persicus Boiss. 362
Epipactis Zinn 85
— *alba* Crantz 87
— *atropurpurea* Raf. 85
— atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. 85
— helleborine (L.) Crantz 85
— — var. *rubiginosa* Crantz 85
— *latifolia* (L.) All. 85
microphylla (Ehrh.) Sw. 86
— palustris (L.) Crantz 86
— persica (Soó) Nannf. 86
rubiginosa (Crantz) Gaud. ex C. Koch 85
— veratrifolia Boiss. et Hohen. 85
Epipogium J. S. Gmel. ex Borkh. 101
— aphyllum (F. W. Schmidt) Sw. 101
— *gmelinii* Rich. 101
Eragrostis Wolf 363
— *arundinacea* (L.) Roshev. 362
— barrelieri Daveau 363
cilianensis (All.) Vign.-Lut. 363
— subsp. cilianensis 363
— subsp. starosselskyi (Grossh.) Tzvel. 364
— *collina* Trin. 362
curvula (Schrad.) Nees 364
— frankii C. A. Mey. ex Steud. 363
— *megastachya* (Koel.) Link 363
— minor Host 363
multicaulis Steud. 363
— nigra Nees ex Steud. 363
— pilosa (L.) Beauv. 363
— — subsp. *damiensiana* Thell. 363
— — subsp. *multicaulis* (Steud.) Tzvel. 363
poaeoides Beauv. 363
— *starosselskyi* Grossh. 364
— *suaveolens* auct. 363
— *tatarica* (Fisch. ex Griseb.) Nevski 362
Eremopoa Roshev. 326
— *altaica* (Trin.) Roshev. 327
— — subsp. *oxyglumis* (Boiss.) Tzvel. 327
— subsp. *songarica* (Schrenk) Tzvel. 327
— multiradiata (Trautv.) Roshev. 326
— oxyglumis (Boiss.) Roshev. 327
— persica (Trin.) Roshev. 326
— — subsp. *multiradiata* (Trautv.) Tzvel. 326
— songarica (Schrenk) Roshev. 327
Eremopyrum (Ledeb.) Jaub. et Spach 259
— sect. Eremopyrum 259
— sect. Micropyron Nevski 260
— bonaepartis (Spreng.) Nevski 259
— — subsp. *hirsutum* (Bertol.) Melderis 259
— — subsp. *sublanuginosum* (Drob.) Á. Löve 259
— distans (C. Koch) Nevski 259
— hirsutum (Bertol.) Nevski 259
— orientale (L.) Jaub. et Spach 259
— triticeum (Gaertn.) Nevski 260
Eremurus Bieb. 116
— subgen. Eremurus 116
ser. Eremurus 116
— ser. *Spectabiles* A. Khokhr. 116
— azerbajdzhanicus Charkev. 116
— *caucasicus* Stev. 116
— spectabilis Bieb. 116
— — subsp. spectabilis 116
spectabilis auct. 116
— tauricus Stev. 116
— zangezuricus Mikheev 116
Erianthus Michx. 374
— *purpurascens* auct. 374
— ravennae (L.) Beauv. 374
Eriochloa Kunth 369
— succincta (Trin.) Kunth 369
— villosa (Thunb.) Kunth 369
Eriophorella pumila (Vahl) Kit Tan 181
Eriophorum L. 180
angustifolium Honck. 181
— *angustifolium* Roth 181
— latifolium Hoppe 180
— *latifolium* auct. 181
polystachion L. 181
— vaginatum L. 181
Erytronium L. 83
— caucasicum Woronow 83
Euraphis squarrosa (Soland.) Soják 285
Falona echinata (L.) Dumort. 334
Fessia Speta 125, 126
— *hohenackeri* (Fisch. et C. A. Mey.) Speta 126
Festuca L. 311
— subgen. *Drymanthele* V. Krecz. et Bobr. 310
— subgen. Festuca 311
— subgen. Leucopoa (Griseb.) Tzvel. 311
— subgen. *Schedonorus* (Beauv.) Peterm. 307
— sect. Aulaxyper Dumort. 312
— sect. Festuca 313
— sect. Variae Hack. 311
— airoides Lam. 317
— *airoides* auct. 317
— alexeenkoi E. Alexeev 313
— *altissima* All. 310
— *aristata* C. Koch 280
— artvinensis Markgr.-Dann. 311
— *arundinacea* Schreb. 308
— subsp. *fenas* (Lag.) Arcang. 308
— — subsp. *interrupta* (Desf.) Tzvel. 308

— — subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvel. 308
— var. *aristata* Regel 308
— asperrima Link. 315
— azgarica E. Alexeev 316
— *barbata* L. 359
— beckeri (Hack.) Trautv. 317
— *bornmuelleri* (Hack.) V Krecz. et Bobr. 314
— *braunii* K. Richt. 310
— *bromoides* L. 318
— brunnescens (Tzvel.) Galushko 316
— buschiana (St.-Yves) Tzvel. 313
— *calceolaris* Somm. et Levier 312
— callieri (Hack.) Markgr. 316
— *calycina* Loefl. 359
— *capillata* Lam. 318
— caucasica (Boiss.) Hack. ex Trautv. 311
— chalcophaea V Krecz. et Bobr. 312
— *ciliata* Danth. ex Lam. et DC. 319
— *conferta* Troitzky ex Grossh. 322
— *cristata* L. 293
— daghestanica (Tzvel.) E. Alexeev 312
— *decumbens* L. 359
dichotoma Forssk. 320
— djimilensis Boiss. et Bal. 312
— dmitrievae A. Khokhr. 312
— *drymeja* Mert. et Koch 310
— *elatior* L. 308
— — subsp. *arundinacea* (Schreb.) Hack. var. *fenas* (Lag.) Hack. 308
— var. orientalis Hack. 308
— elbrusica E. Alexeev 316
— *elwendiana* Markgr.-Dann. 315
— *fasciculata* Forssk. 318
— *fenas* Lag. 308
— filiformis Pourr. 318
— *fluitans* L. 345
— *frigida* auct. 313
— *gigantea* (L.) Vill. 307
— *heptantha* C. Koch 326
— heterophylla Lam. 312
— *holmbergii* Dörfl. 310
— hypsophila Phil. 315
inguschetica E. Alexeev 314
— karabaghensis S. G. Mussajev 312
— karadagensis Hadač et Chrtek 315
— karsiana E. Alexeev 314
kotschyi (Hack.) Grossh. 314
— *krausei* Regel 319
— krivotulenkoae E. Alexeev 311
— *kryloviana* var. *musbelica* Reverd. 315
— *laevis* var. *maryinata* (Hack.) Isaev 314
laevis auct. 313, 316
— *litorea* (Retz.) Wahl. 308
— *loliacea* Huds. 310
longearistata (Hack.) Somm. et Levier 313
longearistata auct. 313
— *maritima* L. 319
— *minuta* Hoffm. 359
— *montana* Bieb. 310
— musbelica (Reverd.) Ikonn. 315
— *myuros* L. 318
— *oreophila* Markgr.-Dann. 315
— *orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 308
— ovina L. 313, 315, 317
— — subsp. *beckeri* Hack. 317
— — subsp. *laevis* (Hack.) St.-Yves 314
— — — var. *maryinata* Hack. subvar. *transcaucasica* St.-Yves 314
— — — var. *ruprechtii* Boiss. 317
subsp. *ruprechtii* (Boiss.) Tzvel. 317
— subsp. *sulcata* (Hack.) Hack. 315
— — — var. *asperrima* Hack. 315
— — — var. *callieri* Hack. 316
— — var. *hypsophila* St.-Yves 315
— subsp. *supina* (Schur) Schinz et R. Keller 317
— — subsp. *tenuifolia* (Sibth.) Čelak. 318
— var. *longearistata* Hack. 313
— — var. *polita* Halácsy 317
— var. *sulcata* Hack. 315
— — var. *supina* (Schur) Hack. 317
— — var. *valesiaca* (Gaud.) Link 314
— var. *yaroschenkoi* St.-Yves 314
ovina auct. 317
— *phleoides* Vill. 293
— *poecilantha* C. Koch 331
— polita (Halácsy) Tzvel. 317
polychroa Trautv. 318
— *polygama* C. Koch 326
— *pratensis* Huds. 308
— primae E. Alexeev 313
— pseudodalmatica Krajina 315
— — subsp. *asperrima* (Hack.) E. Alexeev 315
— *rigescens* Trin. ex Trautv. 320
— rubra L. 313
— — subsp. *buschiana* St.-Yves 313
— — subsp. *daghestanica* Tzvel. 312
— — subsp. *heterophylla* (Lam.) Hack. 312
rupicola Heuff. 315, 316
— — subsp. *brunnescens* Tzvel. 316
— — subsp. *saxatilis* (Schur) Rausch. 316
— ruprechtii (Boiss.) V Krecz. et Bobr. 317
— saxatilis Schur 316
— sclerophylla Boiss. ex Bisch. 311
— *serotina* L. 362
— *sibirica* var. *caucasica* Boiss. 311
— skvortsovii E. Alexeev 317
— sommieri Litard. 313
— *spectabilis* subsp. *sclerophylla* (Boiss. ex Bisch.) St.-Yves 311
— *sulcata* (Hack.) Nym. 315
— — var. *asperrima* (Hack.) Hack. 315
— — var. *brunnescens* Hack. ex Grossh. 316
— — var. *saxatilis* (Schur) Grossh. 316
— *supina* Schur 317
— *supina* auct. 317
— *sylvatica* Huds. 250
— *sylvatica* (Pollich) Vill. 310
— *tenuiflora* Schrad. 319
— *tenuifolia* Sibth. 318
— transcaucasica (St.-Yves) Tzvel. 314

— tzvelevii E. Alexeev 313
— *uniglumis* Soland. 318
— vagravarica E. Alexeev 315
valesiaca Gaud. 314
subsp. *brunnescens* (Tzvel.) E. Alexeev 316
— — subsp. *hypsophila* (St.-Yves) Tzvel. 315
— — subsp. *musbelica* (Reverd.) Tzvel. 315
— — subsp. *pseudodalmatica* (Krajina) Soó 315
— subsp. *saxatilis* (Schur) E. Alexeev 316
— — var. *asperrima* (Hack.) E. Alexeev 315
— — var. *pseudodalmatica* (Krajina) A. Nyar. 315
— *varia* Haenke 311, 312
— subsp. *woronowii* (Hack.) Tzvel. 311
— — var. *caucasica* St.-Yves 312
— — var. *woronowii* (Hack.) St.-Yves 311
— *varia* auct. 311
— *violacea* var. *bushiana* (St.-Yves) Grossh. 313
— *violacea* auct. 312
— woronowii Hack. 311
subsp. *caucasica* (St.-Yves) E. Alexeev 312
— yaroschenkoi (St.-Yves) E. Alexeev 314
x *Festulolium* Aschers. et Graebn. 310
— *braunii* (Richt.) A. Camus 310
— *holmberbii* (Dörfl.) Fourn. 310
loliaceum (Huds.) Fourn. 310
Fimbristylis Vahl 195, 199
— annua (All.) Roem. et Schult. 196
— bisumbellata (Forssk.) Bub. 195, 196
— dichotoma (L.) Vahl 196
f. *annua* (All.) Ohwi 196
— *dichotoma* auct. 195, 196
— *ferruginea* (L.) Vahl 197
— — subsp. *sieberiana* (Kunth) Lye 197
var. *sieberiana* (Kunth) Boeck. 197
— *ferruginea* auct. 197
— hispidula (Vahl) Kunth 197, 198, 199
— *schischkinii* Pobed. 197
— sieberiana Kunth 196, 197
squarrosa Vahl 196
— *turkestanica* (Regel) B. Fedtsch. 197
Fritillaria L. 76
— subgen. Fritillaria 76
subgen. Rhinopetalum (Fisch. ex Alexand.) Baker 79
— armena Boiss. 78
— *biebersteiniana* auct. 77
— caucasica Adams 78
— var. *armena* (Boiss.) Grossh. 78
— collina Adams 77
crassifolia Boiss. et Huet subsp. *kurdica* (Boiss. et Noë) Rix 78
dzhabavae A. Khokhr. 76
— gibbosa Boiss. 79
— grandiflora Grossh. 78
grossheimiana Losinsk. 78
kotschyana Herb. subsp. *grandiflora* (Grossh.) Rix 78
kotschyana auct. 78
— kurdica Boiss. et Noë 78
— lagodechiana Charkev. 77
— latifolia Willd. 76
— *latifolia* auct. 77
— *lutea* subsp. *lutea* sensu Artjush. 77
lutea auct. 77
— *melcagris* auct. 77
— meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. f. 77
— *ophioglossifolia* auct. 77
— orientalis Adams 77
— pinardii Boiss. 79
— — subsp. hajastanica Gabrielian 79
— — subsp. pinardii 79
— *pinardii* auct. 79
ruthenica auct. 78
— *tenella* Bieb. 78
— *tulipifoia* Bieb. 78
Gagea Salisb. 60
— sect. Didymobolbos (C. Koch) Boiss. 70
— sect. Fistulosae (Pasch.) Davlian. 69
— sect. Gagea 62
sect. Graminifoliae Levichev 65
— sect. Minimae (Pasch.) Davlian. 61
— sect. Platyspermum Boiss. 65
— sect. Plecostigma (Turcz.) Pasch. 60
— sect. Stipitatae (Pasch.) Davlian. 71
ser. Arvenses (Pasch.) Davlian. 70
— ser. Chomutowaeformes Levichev 71
— ser. Chrysanthae (Pasch.) Levichev 70
ser. Communatae Levichev 68
ser. Euchloranthae (Pasch.) Grossh. 60
ser. Gagea 62
— ser. Helenaeanae Davlian., emend. Levichev 63
— ser. Minimae (Pasch.) Davlian. 61
ser Minimoides (A. Terracc.) Levichev 61
— ser. Monticolae Levichev 62
— ser. Persicae Levichev 72
— ser. Pusillae (A. Terracc.) Davlian. 63
— ser. Reticulatae Levichev 66
— ser. Sarmentosae Levichev 65
— ser. Stipitatae (Pasch.) Levichev 71
— ser. Tauricae Levichev 65
— alexeenkoana Miscz. 66
— var. *minor* Miscz. 66
— — var. *tenuis* Grossh. 68
— ambliopetala var. bulbifera 72
— anisanthos C. Koch 69
— anonyma Rech. f. 68
— artemczukii Krasnova 64, 65
— *arvensis* (Pers.) Dumort. 70
— var. *alboffii* Somm. et Levier 70
— *aurea* C. Koch 61
— bezengiensis Levichev 62
— bohemica (Zauschn.) Schult. et Schult. f. 70
— — subsp. *saxatilis* (Mert. et Koch) Aschers. et Graebn. 71
— — — var. *gallica* (Rouy) Stroh 71
— — subsp. *zauschneri* (Pohl) Stroh 71
— *boissieri* Pasch. 70
— *bracteolaris* Salisb. 62
bulbifera (Pall.) Salisb. 60
— — var. *armena* Miscz. 60, 61

callieri Pasch. 71
— caroli-kochii Grossh. 68
— *caucasica* Stapf 61
chanae Grossh. 62
— var. chanae 62
— — var. oppressa Levichev 62
— charadzeae Davlian. 63
— chlorantha (Bieb.) Schult. et Schult. f. 61, 71
— var. *bibulbosa* Grossh. 61
— — var. *hohenackeri* Miscz. 61
var. *tenuifolia* Miscz. 61
— chomutowae (Pasch.) Pasch. 71
— *circinata* (L.f.) Loud. 66, 68
— commutata C. Koch 68
— *commutata* auct. 65
— confusa A. Terracc. 61
— cuneata Levichev et Murtazaliev 64
— daghestanica Levichev et Murtazaliev 64
— eleonorae Levichev 66
— *emarginata* Kar. et Kir. 69
— *erubescens* auct. 63
— *eu-bohemica* Aschers. et Graebn. 71
— *fascicularis* Salisb. 62
— *fistulosa* (Ramond ex DC.) Ker Gawl. 69
— var. *fragifera* (Vill. ex Schult. et Schult. f.) A. Terracc. 69
— *fragifera* Vill. ex E. Bayer et G. López 69
— *gadzhievii* Askerova 71, 72
gageoides (Zucc.) Vved. 72
— germainae Grossh. 63, 64
— glacialis C. Koch 70
— — var. *joannis* Grossh. 69
— helenae Grossh. 63
— *hypanica* Sobko 71
— *improvisa* Grossh. 71
— *intermedia* Schleich. ex Reichenb. 69
joannis Grossh. 69
— *kuprijanovii* Kirecv 69
lasczinskyi Zolot. 69
— liotardii (Sternb.) Schult. et Schult. f. 69
— var. *fragifera* Vill. ex Schult. et Schult. f. 69
— lutea (L.) Ker Gawl. 62
maeotica Artemcz. 64, 65
— menitskyi Levichev 66
— minima (L.) Ker Gawl. 61
minimoides Pasch. 61
— *mirabilis* Grossh. 69
— *olgae* var. *chomutovae* Pasch. 71
— ova Stapf. 71
— persica Boiss. 72
— — var. ebulbillosa Boiss. 71
— *platyphyllos* Pasch. 61
— podolica Schult. et Schult. f. 64
— pusilla (F. W. Schmidt) Schult. 64
— var. *hortensis* Alech. 64
— — var. *obliqua* auct. 62
— — var. *villosa* auct. 62
f. *luxurians* auct. 62
— *pusilla* auct. 63
— quasitenuifolia Levichev 67, 68
— *reticularis* Salisb. 66
— reticulata (Pall.) Schult. et Schult. f. 65, 66, 68
— — var. *commutata* (C. Koch) Miscz. 67, 68
— — var. pascualis Levichev 67, 68
var. reticulata 67
— — var. *sarmentosa* (C. Koch) Miscz. 65, 68
— — var. tenuifolia Boiss. 67
— *samojedorum* Grossh. 69
— sarmentosa C. Koch 65, 66, 67
— *saxatilis* (Mert. et Koch) Schult. et Schult. f. 71
— scythica Artemcz. 64
stellaris Salisb. 61, 70
— stipitata Merckl. ex Bunge 71
— sulfurea Miscz. 69
— *sylvatica* (Pers.) Loud. 62
— szovitsii (Láng) Bess. ex Schult. et Schult. f. 71
— — var. *callieri* (Pasch.) Miscz. 71
— taurica Stev. 65, 66
— *taurica* auct. 68
— *tenuifolia* (Boiss.) Fomin 67, 68
— tenuissima Miscz. 70
— *testudina* Levichev 70
— *transsilvanica* Schur 62
— *triphylla* C. Koch 65
turanica Levichev 71, 72
— *turcomanica* M. Pop. ex Vved. 69
— *variabilis* M. Pop. ex Grossh. 69
— villosa (Bieb.) Sweet 70

Galanthus L. 161
— ser. Galanthus 161
— ser. Latifolii Kem.-Nath. 161
— subser. Glaucifolii (Kem.-Nath.) A. P. Davis 161
— subser. Viridifolii (Kem.-Nath.) A. P Davis 162
— alpinus Sosn. 161, 165
var. alpinus 162
var. bortkewitschianus (Koss) A. P. Davis 162
— angustifolius Koss 162
— artjuschenkoae Gabrielian 164, 165
bortkewitschianus Koss 162
cabardensis Koss 163
— *cabardinicus* Koss ex Grossh. 163
— *caspius* (Rupr.) Grossh. 164, 165
— *caspius* auct. 164
caucasicus (Baker) Grossh. 162
— var. *caspius* Rupr. 162
— *caucasicus* auct. 163
— *cilicicus* auct. 163
— *glaucescens* A. Khokhr. 163
— *ikariae* auct. 162
— kemulariae Kuth. 163, 165
— *ketzkhovelii* Kem.-Nath. 163
— krasnovii A. Khokhr. 163
— subsp. *maculatus* A. Khokhr. 163
— lagodechianus Kem.-Nath. 163, 165
— *latifolius* Rupr. 163
— nivalis L. 162, 164
— — subsp. *angustifolius* (Koss) Artjush. 162
— — subsp. *caucasicus* Baker 162

— — var. *caspius* Rupr. 164
— *nivalis* auct. 161
platyphyllus Traub et Moldenke 163
— plicatus Bieb. 161
— — subsp. *plicatus* 161
— rizehensis Stern 163
— *schaoricus* Kem.-Nath. 162
— transcaucasicus Fomin 164, 165
— *transcaucasicus* auct. 164
— *valentinae* Panjut. 163
— woronowii Losinsk. 162
Gastridium Beauv. 307
— *lendigerum* (L.) Desv. 307
phleoides (Nees et Meyen) C. E. Hubb. 307
— ventricosum (Gouan) Schinz et Thell. 307
— — subsp. *phleoides* (Nees et Meyen) Tzvel. 307
Gastropyrum (Jaub. et Spach) Á. Löve 261, 262
— *crassum* (Boiss.) Á. Löve 261
— *vavilovii* (Zhuk.) Á. Löve 261
— *ventricosum* (Tausch) Á. Löve 262
Gaudinopsis Eig 290
— egorovae Gabrielian 391
— macra (Stev. ex Bieb.) Eig 290
Gigachilon Seidl 266, 267, 268
— *polonicum* (L.) Seidl 267
— subsp. *carthlicum* (Nevski) Á. Löve 268
— — subsp. *dicoccon* (Schrank) Á. Löve 266
— — subsp. *durum* (Desf.) Á. Löve 267
— — subsp. *paleocolchicum* (Á. et D. Löve) Á. Löve 266
— subsp. *turanicum* (Jakubz.) Á. Löve 267
— subsp. *turgidum* (L.) Á. Löve 267
timopheevii (Zhuk.) Á. Löve 265
— — subsp. *armeniacum* (Jakubz.) Á. Löve 265
zhukovskyi (Menabde et Ericzjan) Á. Löve 266
Gladiolus L. 112
— *aleppicus* Boiss. 114
— *apterus* auct. 113
— *armeniacus* Hausskn. ex J. N. Gérard 114
— atroviolaceus Boiss. 114
— *atroviolaceus* auct. 114
— caucasicus Herb. 113
— *communis* auct. 113
— dzhavakheticus Eristavi 112
hajastanicus Gabrielian 114
— *halophilus* auct. 114
— *imbricatus* L. var. *kotschyanus* (Boiss.) Boiss. 113
— *imbricatus* auct. 113
italicus Mill. 112
— kotschyanus Boiss. 113
— subsp. distichus Gabrielian 113
subsp. kotschyanus 113
menitskyi Gabrielian 114
— murgusicus Mikheev 113
— *segetum* Ker.-Gawl. 112, 113
— *sintenisii* Baker 114
szovitsii Grossh. 114
subsp. pseudopersicus Ogan. et Gabrielian 114
— — subsp. szovitsii 114
— *tenuiflorus* C. Koch 112
— tenuis Bieb. 113
Glyceria R. Br. 344
— subgen. Glyceria 345
— subgen. Hydropoa (Dumort.) Tzvel. 344
— sect. Caspiae Tzvel. 344
— sect. Glyceria 345
— sect. Hydropoa Dumort. 344
— sect. Lithuanicae Tzvel. 344
— acutiuscula H. Scholz 345
— *aquatica* (L.) Wahlb. 344
— arundinacea Kunth 344
— caspia Trin. 344
— fluitans (L.) R. Br. 345
— — var. *plicata* Fr. 345
lithuanica (Gorski) Gorski 344
— maxima (C. Hartm.) Holmb. 344
— nemoralis (R. Uechtr.) R. Uechtr. et Koern. 345
— notata Chevall. 345
plicata (Fries) Fries 345
— — var. *nemoralis* R. Uechtr. 345
— *songarica* Schrenk 327
— *turcomanica* Kom. 345
Goodyera R. Br. 89
— repens (L.) R. Br. 89
Goulardia canina (L.) Husn. 251
Graminede Juss., fam. 248
Groenlandia J. Gay 385
— densa (L.) Fourr. 385
Gymnadenia R. Br. 90
— alpina (Turcz. ex Reichenb. f.) Czer. 90
— conopsea (L.) R. Br. 90
— — subsp. alpina (Turcz. ex Reichenb. f.) Janch. ex Soó 90
— — subsp. densiflora (Wahl.) A. Camus 90
— — var. alpina Turcz. ex Reichenb. f. 90
Gynerium argenteum Nees 360
Hablitzia tamnoides Bieb. 84
Haynardia Schur 269, 336
— *cylindrica* (Willd.) Greuter 336
villosa (L.) Schur 269
Heleocharis R. Br. 191
Heleochloa Host ex Roem. 365
— *alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host ex Roem. 365
— *schoenoides* (L.) Host ex Roem. 365
Helictotrichon Bess. 288, 289
— *adzharicum* (Albov) Grossh. 288
— *armeniacum* (Schischk.) Grossh. 288
— *asiaticum* (Roshev.) Grossh. 288
— *compactum* (Boiss. et Heldr.) Henrard 289
— *hookeri* auct. 288
— *pratense* auct. 288
— *pubescens* (Huds.) Pilg. 288
— *versicolor* Pilg. proles *caucasicum* Holub 288
Helleborine persica Soó 86
Hemarthria R. Br. 378
— altissima (Poir.) Stapf et C. E. Hubb. 378
— *fasciculata* (Lam.) Kunth 378
Hemerocallidaceae R. Br. 115

Hemerocallis L. 115
fulva (L.) L. 115
— *liliоasphodelus* var. *fulvus* L. 115
Henrardia C. E. Hubb. 275
— *glabriglumis* (Nevski) Ovcz. 275
— persica (Boiss.) C. E. Hubb. 275
subsp. *glabriglumis* (Nevski) Czopan. 275
— var. glaberrima (Hausskn. ex Bornm.) C. E. Hubb. 275
— — var. persica 275
Herminium Guett. 89
— monorchis (L.) R. Br. 89
Heteranthelium Hochst. 260
— piliferum (Banks et Soland.) Hochst. 260
Hierochloë R. Br. 290
— arctica C. Presl 290
— *hirta* subsp. *arctica* (C. Presl) G. Weim. 290
— *odorata* (L.) Beauv. subsp. *arctica* (C. Presl) Tzvel. 290
— *odorata* auct. 290
repens auct. 290
— stepporum P. A. Smirn. 290
Himantoglossum W. D. J. Koch 99
— caprinum (Bieb.) C. Koch 99
— formosum (Stev.) C. Koch 99
— *satyrioides* Spreng. 99
Holcus L. 298
— sect. Holcus 298
— sect. Paraholcus Tzvel. 298
— annuus Salzm. ex C. A. Mey. 298
— *bicolor* L. 376
cernuus Ard. 376
— *halepensis* L. 375
— lanatus L. 298
— *saccharatus* L. 376
— *setosus* Trin. 298
sorghum L. 376
Holoschoenus Link 190
australis (L.) Reichenb. 190
— *romanus* (L.) Fritsch 190
romanus (L.) Link 190
— *vulgaris* Link 190
Hordelymus (Jess.) Harz 274
— europaeus (L.) Harz 274
Hordeum L. 272
subgen. Hordeastrum (Döll) Rouy 272
— subgen. Hordeum 274
— sect. Bulbohordeum Nevski 274
— sect. Stenostachys Nevski 272
sect. Trichostachys Dumort. 273
— brevisubulatum (Trin.) Link 272
— subsp. *iranicum* Bothmer 272
subsp. *violaceum* (Boiss. et Huet) Tzvel. 272
bulbosum L. 274
— *crinitum* (Schreb.) Desf. 275
— *daghestanicum* (Alexeenko) Alexeenko 271
— distichon L. 274
europaeum (L.) All. 274
fragile Boiss. 271
— geniculatum All. 273
glaucum Steud. 273
— *gussoneanum* Parl. 273
— *hirsutum* Bertol. 259
— hrasdanicum Gandiljan 273
— *hystrix* Roth 273
— *hystrix* auct. 273
— iranicum (Bothmer) Tzvel. 272
— jubatum L. 272
— leporinum Link 273
— — subsp. *glaucum* (Steud.) T. A. Booth et A. J. Richards. 273
— — var. *simulans* Bowden 273
— *leporinum* auct. 273
— marinum Huds. 273
— — subsp. *gussoneanum* (Parl.) Thell. 273
— murinum L. 273
— subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvel. 273
subsp. *leporinum* (Link) Arcang. 273
— *nodosum* auct. 272
— *rupestris* Alexeenko 271
sativum Pers. 274
— secalinum Schreb. 272
— — var. *brevisubulatum* Trin. 272
— spontaneum C. Koch 274
— violaceum Boiss. et Hohen. 272
vulgare L. 274
— — subsp. *distichon* (L.) Koern. 274
— — subsp. *spontaneum* (C. Koch) Aschers. et Graebn. 274
Hyacinthaceae Batsch ex Borkh. 119
Hyacinthella Schur 131
— sect. Atropatana (Mordak) K. M. Perss. et Wendelbo 131
atropatana (Grossh.) Mordak et Zakharyeva 131
Hyacinthus L. 132, 133, 135, 138, 139
— *botryoides* L. 135
— *glaucus* (Lindl.) Baker var. *montanus* (C. Koch) Miscz. 132
longistylus Miscz. 132
— *muscari* L. 138
— *pallens* Bieb. 139
— *paradoxus* Fisch. et C. A. Mey. 133
— *racemosus* L. 138
— *sarmaticus* Pall. ex Miscz. 133
Hyalopoa (Tzvel.) Tzvel. 329
— czirahica Gussejnov 329
— hracziana Gabrielian et Tzvel. 391
— lakia (Woronow) Tzvel. 329
— pontica (Bal.) Tzvel. 329
Hydrocharis L. 379
— morsus-ranae L. 379
Hydrocharitaceae Juss. 379
Hydrocharitales, ordo 379
Hydropyrum latifolium Griseb. 358
Imperata Cyr. 374
cylindrica (L.) Raeusch. 374
Iridaceae Juss. 102
Iridales, ordo 102
Iridodictyum Rodionenko 105, 106

— *reticulatum* (Bieb.) Rodionenko 105
— *winogradowii* (Fomin) Rodionenko 106
Iris L. 104
— subgen. Hermodactyloides Spach 105
— subgen. Iris 106
— subgen. Scorpiris Spach 104
— sect. Iris 109
sect. Limniris Tausch 106
— sect. Oncocyclus (Siemss.) Baker 110
— sect. Unguiculares (Diels) Rodionenko 106
— sect. Xyridion Tausch 107
— subsect. Apogon Benth. 106
— ser. Acutilobae Gawr. 111
ser. Elatae Lawr. 110
— ser. Gramineae Rodionenko 108
— ser. Ibericae Gawr. 110
— ser. Laevigatae (Diels) Lawr. 106
— ser. Paradoxae Gawr. 111
— ser. Pumilae Lawr. 109
ser. Sibiricae (Diels) Lawr. 106
— ser. Spuriae (Diels) Lawr. 107
— acutiloba C. A. Mey. 111
— — subsp. *lineolata* (Trautv.) B. Mathew et Wendelbo 112
var. *lineolata* Trautv. 112
— — var. *schelkownikowii* Fomin 112
— *aequiloba* Ledeb. 109
— alexeenkoi Grossh. 109
— *annae* Grossh. 111
— *aphylla* auct. 110
— atropatana Grossh. 105
— camillae Grossh. 111
carthaliniae Fomin 108
— carthaliniae Fomin aggr. 108
caucasica Hoffm. 104
— caucasica Stev. 104
— caucasica Stev. aggr. 104
— *caucasica* auct. 105
— colchica Kem.-Nath. 108
— demetri Achv et Mirzoeva 107
— elegantissima Sosn. 110
ewbankiana Foster 112
— *fominii* Woronow ex Grossh. 111
furcata Bieb. 110
— germanica L. 110
— graminea L. 108
— *graminea* auct. 108
— grossheimii Woronow ex Grossh. 112
— *güldenstedtiana* Lepech. 107
halophila Pall. 107
— helena C. Koch 112
— *humilis* Bieb. 108
— hyrcana Woronow ex Grossh. 105
— *iberica* Hoffm. 110, 111
iberica Stev. 110
— subsp. *elegantissima* (Sosn.) Fed. et Takht. 110
— — subsp. *lycotis* (Woronow) Takht. 111
— imbricata Lindl. 110
klattii Kem.-Nath. 108
— lazica Albov 106
— *lineolata* (Trautv.) Grossh. 112
— lycotis Woronow 111
— marschalliana Bobr. 108
medwedewii Fomin 111
musulmanica Fomin 107
— mzchetica Rodionenko 106
— notha Bieb. 107
— pallida Lam. 110
— paradoxa Stev. 111
— — subsp. *choschab* (Hoog) Gawr. 111
— — var. *choschab* Hoog 111
— — f. *choschab* (Hoog) B. Mathew et Wendelbo 111
pontica auct. 108
— *prilipkoana* Kem.-Nath. 107
— pseudacorus L. 106
— pseudacorus L. aggr. 106
— pseudocaucasica Grossh. 105
— pseudonotha Galushko 108
— pumila L. 109
— pumila L. aggr. 109
reticulata Bieb. 105
— — var. *reticulata* sensu B. Mathew a. Wendelbo 105
— scariosa Willd. ex Link 109
— schelkownikowii (Fomin) Fomin 112
schischkinii Grossh. 105
— sibirica L. 106
— *spuria* L. subsp. *halophila* (Pall.) Mathew et Wendelbo 107
subsp. *musulmanica* (Fomin) Takht. 107
— — subsp. *notha* (Bieb.) Aschers. et Graebn. 107
— *taurica* Lodd. 109
— timofeevii Woronow 109
— *unguicularis* Poir. var. *lazica* (Albov) Dykes 106
— *violacea* Klatt 108
— winogradowii Fomin 106
Isolepis R. Br. 190
— *capillaris* (L.) Roem. et Schult. 198
— — f. *europaea* Kunth 198
— *capillaris* auct. 198
martii Roem. et Schult. 209
— setacea (L.) R. Br. 182, 190
— *tenerrima* Fisch. et C. A. Mey. 198, 199
— *turkestanica* Regel 197
Ixioliriaceae Nakai 115
Ixiolirion Herb. 115
— *montanum* (Labill.) Herb. 115
— tataricum (Pall.) Herb. 115
— subsp. *montanum* (Labill.) Takht. 115
— — subsp. *tataricum* 115
Juncaceae Juss. 172
Juncaginaceae Rich. 382
Juncaginales, ordo 382
Juncales, ordo 172
Juncanae, superordo 172
Juncellus (Griseb.) C. B. Clarke 204
— *alopecuroides* auct. 202

— pannonicus (Jacq.) C. B. Clarke 204
— *serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke 202
Juncus L. 172
— subgen. Agathryon Raf. 172
— subgen. *Forscaliana* (Kuntze) V. Krecz. et Gontsch. 172
— subgen. *Juncotypus* (Dumort.) V Krecz et Gontsch. 174
— subgen. Juncus 175
subgen. *Septati* Buchenau 175
— subgen. *Stygiopsis* (Gand. ex Post. et Kuntze) V. Krecz. et Gontsch. 177
— subgen. *Thalassii* Buchenau 176
— sect. *Acuti* Marss. 176
— sect. *Compressi* (Boiss.) Rouy 173
— sect. Forskalina Kuntze 172
— sect. Graminifolii Engelm. 175
— sect. *Genuini* (Buchenau) Vierch. 174
— sect. Juncotypus Dumort. 174
— sect. Juncus 175
— sect. Ozophyllum Dumort. 175
sect. *Poiophylli* (Buchenau) Rouy 172
sect. Steirochloa Griseb. 173
— sect. Stygiopsis Kuntze 177
— sect. *Subulati* (Buchenau) Rouy 172
— sect. *Thalassii* (Buchenau) Vierch. 176
— sect. Tenageia Dumort. 172
— sect. Tenues Rouy 174
— sect. *Terminiflori* Peterm. 177
acutus L. 176
— *acutus* auct. 176
— alpigenus C. Koch 175
— alpinoarticulatus Chaix 175
— *alpinus* Vill. 175
ambiguus Guss. subsp. *turkestanicus* (V. Krecz. et Gontsch.) V. Novikov 173
— *ambiguus* auct. 172
— articulatus L. 175
— atratus Krock. 175
bufonius L. 172
var. *ambiguus* (Guss.) Grossh. 172
— — var. *mutabilis* (Savi) Aschers. et Graebn. 173
— bufonius L. agg. 172
campestris (L.) DC. var. *multiflora* Ehrh. 179
— compressus Jacq. 173
— conglomerates L. 174
— effusus L. 174
— elbrusicus Galushko 177
— filiformis L. 174
— filipendula Buckley 175
— fominii Zoz 173
— fontanesii J. Gay 175, 176
— *forsteri* Smith 177
— gerardii Loisel. 173, 174
— *glaucus* Ehrh. ex P. Gaertn., B. May. et Screb. 174
— heldreichianus Marss ex Parl. 176
— — subsp. *orientalis* Snogerup 176
— var. orientalis (Snogerup) V. Novikow 176
— hybridus Brot. 173
— — subsp. hybridus 173
— — subsp. nastanthus (V Krecz. et Gontsch.) V. Novikov 173
— inflexus L. 174
— *lampocarpus* Ehrh. ex Hoffm. 175
— *leersii* Marss. 174
littoralis C. A. Mey. 176
— *macer* S. F. Gray 174
— maritimus Lam. 176
— *multiflorus* Desf. 172
— *mutabilis* Savi 173
— *nastanthus* V Krecz. et Gontsch. 173
— novikovii A. Khokhr. 175
— *orientalis* (Snogerup) Filim. 176
pilosus L. 177
— ranarius Song. et Perr. ex Billot 172
— *schischkinii* Kryl. et Sumn. 177
— soranthus Schrenk 174
soranthus auct. 173
— sosnowskyi V Novikov 175
— sphaerocarpus Nees 172
spicatus L. 178
subulatus Forssk. 172
— *sudeticus* Willd. 178
— *sylvatica* Huds. 178
— tenageia Ehrh. ex L. f. 172
— *tenageia* auct. 172
— tenuis Willd. 174
— triglumis L. 177
— — var. schischkinii (Kryl. et Sumn.) V Novikov 177
— turkestanicus V Krecz. et Gontsch. 173
— *warakensis* Náb. 174
Juncus Tratt. 104, 105
— *caucasica* (Hoffm.) Tratt. 104
— *pseudocaucasica* (Grossh.) Rodionenko 105
Kiharapyrum Á. Löve 264
— *umbellulatum* (Zhuk.) Á. Löve 264
— subsp. *transcaucasicum* (Dorof. et Migusch.) Á. Löve 264
Kobresia Willd. 211
— *bellardii* (All.) Degl. 212
— *bellardii* auct. 212
— capillifolia (Decne.) C. B. Clarke 212
— *capillifolia* auct. 212
— capilliformis N. Ivanova 212
— *capilliformis* auct. 212
humilis (C. A. Mey. ex Trautv.) Serg. 213
— *humilis* auct. 213
— macrolepis Meinsh. 212
— myosuroides (Vill.) Fiori 212
— *pamiroalaica* N. Ivanova 211, 212
— persica Kük. et Bornm. 213
— schoenoides (C. A. Mey.) Steud. 211, 212
— *simliciuscula* auct. 213
Koeleria Pers. 294
albovii Domin 295
— — subsp. albovii 295
— — subsp. caucasica (Domin) Tzvel. 295
— — var. buschiana (Domin) Tzvel. 296

— — — var. denudata (Domin) Tzvel. 296
— — — var. glabriculmis (Domin) Tzvel. 296
— — subsp. fominii (Domin) Tzvel. 295
— — var. *fominii* (Domin) Tzvel. 295
— bitczenachica (Tzvel.) Tzvel. 294
— brevis Stev. 296
— *buschiana* (Domin) Gontsch. 296
— *caucasica* (Domin) B. Fedtsch. 296
— *cristata* (L.) Bertol. 293
— cristata (L.) Pers. 294
— — subsp. cristata 294
— — subsp. mongolica (Domin) Tzvel. 294
— *cristata* auct. 294
— *eriostachya* Pančič 295
— — subsp. *albovii* (Domin) Domin 295
subsp. *caucasica* Domin 295
— — subsp. *fominii* Domin 295
— *eriostachya* auct. 296
— *fominii* (Domin) Gontsch. 295
— *glaucovirens* Domin 294
— *gracilis* Pers. 294
— — subsp. *luerssenii* Domin 295
var. *buschiana* Domin 296
— grossheimiana (Tzvel.) Galushko 295
— kurdica Ujhelyi 294
— — var. *bitczenachica* Tzvel. 294
— *kurdica* auct. 294
— luerssenii (Domin) Domin 295
— subsp. *grossheimiana* Tzvel 295
— *macrantha* (Ledeb.) Schult. 294
— *monantha* Domin 295
mukdenensis Domin 294
— nitidula Velen. 295
— *nitidula* auct. 295
— phleoides (Vill.) Pers. 294
— — var. *glabriflora* Trautv. 294
— — var. *subcapitata* Kuntze 294
— *tokiensis* Domin subsp. *mongolica* Domin 294
Kreczetoviczia pumila (Vahl) Tzvel. 181
Kyllinga Rottb. 207
— brevifolia Rottb. 207
— — var. *leiolepis* (Franch. et Sav.) Hara 207
— *brevifolia* auct. 207
gracillima Miq. 207
metzii Hochst. ex Steud. 208
monocephala Rottb. 208
— nemoralis (J. R. et G. Forst.) Dandy ex Hutch. 208
— squamulata Vahl 208
Lachnagrostis phleoides Nees et Meyen 307
Lagurus L. 303
— *cylindricus* L. 374
— ovatus L. 303
Lamarckia Moench 334
— aurea (L.) Moench 334
Lasiagrostis Link 347, 348
bromoides (L.) Nevski et Roshev. 348
— *caragana* (Trin.) Trin. et Rupr. 347
Leersia Sw. 357
— oryzoides (L.) Sw. 357
Lemna L. 389
— subgen. Lemna 389
— subgen. Staurogeton Reichenb. 390
— *arrhiza* L. 390
— gibba L. 390
minor L. 389
— *minor* auct. 390
— *polyrhiza* L. 389
— trisulca L. 390
— turionifera Landolt 390
Lemnaceae S. F. Gray 389
— subfam. Lemnoideae 389
— subfam. Wolffioideae Hartog et Plas 390
Leopoldia Parl. 134, 135
— *caucasica* (Griseb.) Losinsk. 135
— *longipes* (Boiss.) Losinsk. 134
— *tenuiflora* (Tausch) Heldr. 134
Lepturus Trin. 275, 335, 336
— *incurvatus* (L.) Trin. 336
— — var. *longiflorus* Grossh. 335
— *incurvus* (L.) Grossh. 336
— *pannonicus* (Host) Kunth 335
— *persicus* Boiss. 275
— — var. *glaberrimus* Hausskn. ex Bornm. 275
Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur 297
subsp. *montana* (L.) Tzvel. 297
— *montana* (L.) A. Khokhr. 297
Leucojum L. 161
aestivum L. 161
Leucopoa Griseb. 311
caucasica (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. 311
— *sclerophylla* (Boiss. ex Bisch.) V. Krecz. et Bobr. 311
Leymus Hochst. 270
— sect. Anisopyrum (Griseb.) Tzvel. 271
sect. Leymus 270
— *giganteus* (Vahl) Pilg. 271
— racemosus (Lam.) Tzvel. 271
— — var. *sabulosus* (Bieb.) Tzvel. 270
— ramosus (Trin.) Tzvel. 271
— sabulosus (Bieb.) Tzvel. 270
Liliaceae Juss. 60
Liliales, ordo 60
Lilianae, superordo 55
Liliidae, subclassis 55
Liliopsida, classis 55
Lilium L. 72
— sect. Martagon Duby 72
— subsect. Alternifolia Rouy 73
— subsect. Martagon 72
armenum (Miscz. ex Grossh.) Manden. 75
— artvinense Miscz. 74
— *artvinense* auct. 74
— carniolicum Bernh. ex W. D. J. Koch 74
— — subsp. *ponticum* (C. Koch) Davis P. H. et D. M. Henders. 74
— *caucasicum* (Miscz. ex Grossh.) Grossh. 72
— chalcedonicum L. 74
— *georgicum* Manden. 75
— *georgicum* auct. 74

— kesselringianum Miscz. 75, 76
— *kosa* Orekhov et Eremin 75, 76
— *kossii* Orekhov und Eremin 75, 76
ledebourii (Baker) Boiss. 73
— martagon L. 72
— — subsp. caucasicum Miscz. ex Grossh. 72
var. *caucasicum* Miscz. 73
— *martagon* auct. 73
— monadelphum Bieb. 75, 76
— — subsp. armenum (Miscz. ex Grossh.) G. Kudr. 75
— — subsp. monadelphum 75
— — var. *armenum* (Miscz. ex Grossh.) P. H. Davis et D. M. Henders 75
— var. *ledebourii* Baker 73
— — var. *szovitsianum* (Fisch. et Avé-Lall.) Elwes 73
— *ponticum* C. Koch 74
pyrenaicum auct. 73
szovitsianum Fisch. et Avé-Lall. 73, 76
subsp. ponticum (C. Koch) G. Kudr. 74
— — subsp. szovitsianum 73
— — var. armenum Miscz. ex Grossh 75
— *szovitsianum* auct. 74, 75
Limodorum Bochm. 88
— abortivum (L.) Sw. 88
Listera R. Br. 88
— cordata (L.) R. Br. 88
— ovata (L.) R. Br. 88
Lloydia Reichenb. 72
— serotina (L.) Reichenb. 72
triflora (Ledeb.) Baker 62
Loliolum V Krecz. et Bobr. 319
— *orientale* (Boiss.) V Krecz. et Bobr. 319
subulatum (Banks et Soland.) Eig 319
Lolium L. 308, 309, 310
— *arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. 308
— arvense With. 310
— *durum* C. Koch 309
giganteum (L.) Darbysh. 307
— loliaceum (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz. 309
— *loliaceum* auct. 309
— *marschallii* Stev. 309
— multiflorum Lam. 309, 310
— perenne L. 308, 309, 310
— persicum Boiss. et Hohen. 309
— *pratense* (Huds.) Darbysh. 308
— rigidum Gaud. 309
— — var. *rottboellioides* Heldr. ex Boiss. 309
— *speciosum* Stev. ex Bieb. 310
— subulatum Vis. 309
— temulentum L. 309
— — subsp. arvense (With.) Tzvel. 310
— subsp. *speciosum* (Stev. ex Bieb.) Arcang. 310
— var. *arvense* (With.) Liljebl. 310
Lophochloa Reichenb. 293
— *cristata* (L.) Hyl. 293
— *phleoides* (Vill.) Reichenb. 293
Lophopyrum Á. Löve 253, 254
caespitosum (C. Koch) Á. Löve 253
— *ponticum* (Podp.) Á. Löve 254
— *sinuatum* (Nevski) Á. Löve 254
— *turcicum* (P. E. McGuire) P. E. McGuire 254
Luzula DC. 177
— subgen. Luzula 178
— subgen. Pterodes (Griseb.) Buchenau 177
— sect. Alpinae Chrtek et Krisa 178
— sect. Anthelaea Griseb. 178
— sect. Luzula 178
— abchasica V Novikov 179
— *angustifolia* C. Koch 178
— *campestris* (L.) DC. 179
— — subsp. *taurica* V. Krecz. 179
— — var. *multiflora* Ehrh. 179
— *caspica* Rupr. ex Bordz. 177
— forsteri (Smith) DC. 177
— — subsp. caspica (Rupr. ex Bordz.) V. Novikov 177
— — subsp. forsteri 177
— — subsp. *forsteri* auct. 177
— var. *latifolia* Bordz. 177
— *italica* Parl. 178
— multiflora (Ehrh.) Lej. 178, 179
— — subsp. *taurica* (V Krecz.) V. Novikov 179
— — subsp. *pseudosudetica* V Krecz. 178
— pallescens Sw. 179
pallidula Kierschner 179
— pilosa (L.) Willd. 177
— *pseudosudetica* (V Krecz.) V Krecz. 178
spicata (L.) DC. 178
— f. *italica* (Parl.) H. Lindb. 178
— stenophylla Steud. 178
— *stenophylla* auct. 178
— *stibocarpa* Kirschner et Krisa 178
— sudetica (Willd.) Schult. 178
— sylvatica (Huds.) Gaud. 178
— taurica (V Krecz.) V Novikov 179
Macrobriza (Tzvel.) Tzvel. 335
maxima (L.) Tzvel. 335
Magnoliophyta, phylum 55
Maianthemum Wigg. 167
— bifolium (L.) F W. Schmidt 167
Mariscus Vahl 207
congestus (Vahl) C. B. Clarke 207
— *cyri* Grossh. 207
— hamulosus (Bieb.) Hooper 204
Melanthiaceae Batsch 55
Melanthiales, ordo 55
Melica L. 345
— sect. Altimelica Hemp. 346
— sect. Cupanii Hemp. 347
sect. Dalycum Dumort. 346
— sect. Husnotchloa Tzvel. 345
— sect. Melica 345
— altissima L. 346
— atropatana Schischk. 347
ciliata L. 346
— — subsp. *ciliata* 346
— — subsp. *taurica* (C. Koch) Tzvel. 346

— — subsp. *transsilvanica* (Schur) Čelak. 346
— hohenackeri Boiss. 347
— inaequiglumis Boiss. 347
— jacquemontii Decne. 347
— — subsp. *hohenackeri* (Boiss.) Bor 347
— minor Hack. 345
— nebrodensis Parl. 346
— nutans L. 346
— *persica* Kunth 347
— — subsp. *atropatana* (Schischk.) Tzvel. 347
— — subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bor 347
— — subsp. *inaequiglumis* auct. 347
— — subsp. *jacquemontii* (Decne.) P. H. Davis 347
— picta C. Koch 346
— schischkinii Iljinsk. 347
— taurica C. Koch 346
— var. micrantha (Boiss. et Hohen.) B. Fedtsch. et Fler. 346
— transsilvanica Schur 346
— — var. glabrata Čelak. ex Lavr. 346
— uniflora Retz. 345
Merendera Ramond 56
— candidissima Miscz. ex Grossh. 57
— eichleri (Regel) Boiss. 58
ghalghana Otsch. 58
— greuteri Gabrielian 58
— manissadjiani Aznav. 57
— mirzoevae Gabrielian 57
— raddeana Regel 56, 57
— sobolifera Fisch. et C. A. Mey. 56
— trigyna (Stev. ex Adams) Stapf 57
— — var. *ketzkhovelii* Kuth. 57
— *trigyna* auct. 56, 57, 58
Microstegium Nees 375
— sect. Leptatherum (Nees) Tzvel. 375
— sect. Microstegium 375
— imberbe (Nees) Tzvel. 375
— japonicum (Miq.) Koidz. 375
nudum (Trin.) A. Camus subsp. *japonicum* (Miq.) Tzvel. 375
— *nudum* auct. 375
vimineum (Trin.) A. Camus var. *imberbe* (Nees) Honda 375
— *vimineum* auct. 375
Milium L. 298
— sect. Miliellum Tzvel. 299
— sect. Milium 298
alexeenkoi (Tzvel.) Tzvel. 299
— *caucasicum* Somm. et Levier 298
— effusum L. 298
— subsp. *schmidtianum* (C. Koch) Tzvel. 298
intermedium (Probat.) Tzvel. 299
— *kochii* Mez 330
— *lendigerum* L. 307
— schmidtianum C. Koch 298
— transcaucasicum Tzvel. 298
— *trichopodum* Boiss. 330
— tzvelevii (Probat.) Tzvel. 299
vernale Bieb. 299
— — subsp. *alexeenkoi* (Tzvel.) Probat. 299
subsp. *intermedium* Probat. 299
— — subsp. *tzvelevii* Probat. 299
— — var. *alexeenkoi* Tzvel. 299
Miscanthus Anderss. 374
— *purpurascens* Anderss. 374
— sinensis Anderss. 374
— — subsp. purpurascens (Anderss.) Tzvel. 374
— — subsp. sinensis 374
Molinia Schrank 358
— arundinacea Schrank 358
coerulea (L.) Moench 358
— — subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richt. 358
— — subsp. *litoralis* (Host) H. Paul 358
litoralis Host 358
— *maxima* C. Hartm. 344
— *squarrosa* Trin. 362
Monerma Beauv. 336
cylindrica (Willd.) Coss. et Durieu 336
— *cylindrica* auct. 335
Monochoria C. Presl 170
— korsakowii Regel et Maack 170
— *vaginalis* (Burm. f.) C. Presl ex Kunth var. *korsakowii* (Regel et Maack) Solms 170
Muhlenbergia Schreb. 365
— schreberi J. F. Gmel. 365
Muscari Mill. 134
subgen. Leopoldia (Parl.) Peterm. 134
— subgen. Muscari 135
— subgen. Pseudomuscari Stuart 139
— *acutifolium* Boiss. 134
— *alexandrae* A. Khokhr. 135, 136
— alpanicum Schchian 137
— *apertum* Freyn et Conrath 135, 136
— armeniacum Leichtlin ex Baker. 135, 136, 137, 139
— *atropatanum* Grossh. 134
— *botryoides* (L.) Mill. 135
— *bucharicum* Regel 138
caucasicum (Griseb.) Baker 135
coeruleum Losinsk. 139
— *colchicum* Grossh. 135, 136
— comosum (L.) Mill. 134
— dolichanthum Woronow et Tron 136, 137
— *elegantulum* Schchian 135, 136
— *grossheimii* Schchian 138
— *leucostomum* Woronow 138
— longipes Boiss. 134
— *montanus* C. Koch 132
— *muscarimi* Medik. 138
— neglectum Guss. 136, 138, 139
— pallens (Bieb.) Fisch. 139
— *pallens* auct. 135
— *paradoxum* (Fisch. et C. A. Mey.) C. Koch 133
— pendulum Trautv. 137
polyanthum Boiss. 135, 136
— *pycnanthum* C. Koch 133
— *racemosum* (L.) DC. 136, 138, 139
— *sosnowskyi* Schchian 135, 136
— *steupii* Woronow et Tron 136
— *stoloniferum* Charkov. 139

— *szovitsianum* Baker 135, 136, 137, 139
— tenuiflorum Tausch 134
— tubiflorum Stev. 134
— *wilhelmsii* Stev. 132
Muscarimia Kostel. ex Losinsk. 135
— subgen. *moskaria* (Baker) Chonard 135
— *muscari* (L.) Losinsk. 138
— *muscari* auct. 138
Myogalum boucheanum Kunth 119
Najadaceae Juss. 380
Najadales, ordo 380
Najas L. 380
— *delilei* Rouy 380
— *foveolata* auct. 380
— *graminea* Delile 380
— marina L. 380
— — subsp. aculeolata Tzvel. 380
— — subsp. armata (Lindb. f.) Horn af Rantzien 380
— subsp. marina 380
— — — x artmana (Lindb. f.) Horn af Rantzien
— *minor* All. 380
— *orientalis* Triest et Uotila 380
Nardurus Reichenb. 319
— *krausei* (Regel) V. Krecz. et Bobr. 319
— maritimus (L.) Murb. 319
— — var. maritimus 319
— subvar. *villosus* Maire 319
— — var. villosus (Maire) Tzvel. 319
— *orientalis* Boiss. 319
— *persicus* Boiss. et Buhse 319
— *subulatus* (Banks et Soland.) Bor 319
— *tenuiflorus* (Schrad.) Boiss. 319
— *woronowii* Schischk. 319
Nardus L. 321, 357
— *aristatus* L. 321
— *glabriculmis* Sakalo 357
— *incurvus* Gouan 321
— stricta L. 357
— — var. glabriculmis (Sakalo) Tzvel. 357
Narthecium Huds. 55
— balansae Briq. 55
— *caucasicum* Miscz. 55
Nectaroscordum Lindl. 159
— dioscoridis (Sibth. et Smith) Stank. 159, 160
— *dioscoridis* auct. 159
— siculum (Uoria) Lindl. 159
— tripedale (Trautv.) Grossh. 159, 160
Neottia Guett. 88
— nidus-avis (L.) Rich. 88
Nephelochloa breviglumis Trautv. 320
Nowodworskya C. Presl 306
fugax (Nees ex Steud.) Nevski 306
semiverticillata (Forssk.) Nevski 306
Oncocyclus helena C. Koch 112
Ophrys L. 100
— abchasica (H. Kumpel) Delforge 100
— apifera Huds. 101
— *aranifera Huds.* 100
— — subsp. *taurica* (Agg.) Camus et A. Camus 100
— — var. *mammosa* (Desf.) Reichenb. f. 100
— — var. *taurica* Agg. 100
— *atrata* Hoppe var. *taurica* (Agg.) Schmalh. 100
— *autumnalis* Balb. 89
— *bremifera* Stev. 101
— caucasica Woronow ex Grossh. 100
— — subsp. caucasica 100
— subsp. cyclocheila Aver. 100
— — var. *cyclocheila* Nevski ex Grossh. 100
— — f. *cyclocheila* Nevski 100
— *corallorhiza* L. 101
— *cordata* L. 88
— *cornuta* Stev. 100
— mammosa Desf. 100
— — subsp. *cyclocheila* (Aver.) B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter 100
— *monorchis* L. 89
— *nidus-avis* L. 88
— oestrifera Bieb. 100
— — subsp. bremifera (Stev.) K. Richt. 101
— — subsp. oestrifera 100
— *ovata* L. 88
— x skopelii Renz nothosubsp. markiana B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter 101
— *spiralis* L. 89
— *taurica* (Agg.) Nevski 100
Oplismenus Beauv. 366
— burmannii (Retz.) Beauv. 366
— compositus (L.) Beauv. 366
— undulatifolius (Ard.) Beauv. 366
Oporanthus fischerianus Herb. 161
Orchidaceae Juss. 85
— subfam. Epidendroideae Lindl. 101
— subfam. Neottioideae Lindl. 85
— subfam. Orchidoideae 89
— subfam. Vandoideae Endl. 101
Orchidales, ordo 85
Orchidanae, superordo 85
Orchis L. 93
— *abortiva* L. 88
— *adenocheila* Czerniak. 97, 98
— *affinis* C. Koch 92
— *amblyoloba* Nevski 92
— x angusticruris Franch. nothosubsp. transcaucasica B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter 97
— *aphylla* F.W. Schmidt 101
— *aserica* B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter 97
— *basilica* L. subsp. *cartaliniae* Klinge 92
— *bifolia* L. 90
bruhnsiana (Grun.) Grossh. 94
— *caprina* Bieb. 99
— *caspia* Trautv. 94
— *cassidea* Bieb. 93
— *cataonica* H. Fleischm. 91
— *caucasica* (Klinge) Medw. 91

— — var. *markowitschii* Soó 91
— *caucasica* Regel. 97
— x chabalensis B. Baumann, H. Baumann, Lozenz et Peter 98
— *chlorantha* Custer 90
— *chlorotica* Woronow 95
— collina Banks et Sol. 94, 95
— — subsp. chlorotica (Woronow) Aver. 95
— subsp. fedtschenkoi (Czerniak.) Aver. 95
— *conopsea* L. 90
— coriophora L. 93
— *densiflora* Wahl. 90
— *elegans* Heuff. 93
— *euxina* Nevski 91
— *fedtschenkoi* Czerniak. 94, 95
flavescens C. Koch 92
— *formosa* Stev. 99
— *fragrans* Pollini 93
— *fusca* Jacq. 97
— x gennari Reichenb. f. nothosubsp. orientecaucasica B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter 94
— *globosa* L. 98
— — var. *sphaerica* (Bieb.) Schmalh. 98
— *iberica* Bieb. ex Willd. 93
— *incarnata* L. 91
— *lancibracteata* C. Koch 92
— *laxiflora* auct. 93
maculata var. *brotheri* Somm. et Levier 92
— mascula (L.) L. 95
— subsp. pinetorum (Boiss. et Kotschy) E. G. Camus 95
— *maxima* C. Koch 97
— *mediterranea* subsp. *georgica* Klinge 92
— *merovensis* Grossh. 91
— militaris L. 97, 98
— subsp. *stevenii* (Reichenb. f.) B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter 96, 98
— *monticola* subsp. *caucasica* Klinge 91
— morio L. 94
— subsp. picta (Loisel.) K. Richt. 94
var. *caucasica* C. Koch 94
— — var. *mascula* L. 95
— *mutabilis* Stev. 99
— pallens L. 95
— palustris Jacq. 93
— papilionacea L. 94
— — subsp. *bruhnsiana* (Grun.) Soó 94
— — subsp. *chlorotica* (Woronow) Soó 95
— — subsp. schirvanica (Woronow) Soó 94
— — var. *bruhnsiana* Grun. 94
picta Loisel. 94
— *pinetorum* Boiss. et Kotschy 95
pontica H. Fleischm. et Hand.-Mazz. 92
— provincialis Balb. ex DC. 95
— *pseudolaxiflora* Czerniak. 93
— *pseudopallens* C. Koch 95
— punctulata Stev. ex Lindl. 97, 98
— — subsp. adenocheila (Czerniak.) Aver. 98
— purpurea Huds. 95, 97
— — subsp. *caucasica* (Regel) B. Baumann, H. Baumann, Lorenz et Peter 97
— *pyramidalis* L. 98
— *raddeana* Regel. 96
— *saccata* D'Urv. 92
— *saccata* Ten. 94
— *salina* Turcz. ex Lindl. 92
— *sanasunitensis* auct. 92
— *satyrioides* Stev. 99
— *schelkownikowii* Woronow 97
— *schirvanica* Woronow 94
— *sepulchralis* Boiss. et Heldr. 97
— simia Lam. 97
— — subsp. simia 97
— — var. *laxiflora* Boiss. 97
sphaerica Bieb. 98
— spitzelii Saut. ex Koch 96
— stevenii Reichenb. f. 96
— *taurica* Lindl. 96
— *tenuifolia* C. Koch 92
— tridentata Scop. 96
— triphylla C. Koch 92
— *urvilleana* Steud. 92
— ustulata L. 96
— *viridifusca* Albov 96
— *vomeracea* Burm. f. 99
— *wanjkowii* E. Wulf 95

Ornithogalum L. 119
— subgen. Beryllis (Salisb.) Baker 119
— subgen. Myogalum (Link) Peterm. 119
— subgen. Ornithogalum 122
— amblyocarpum Zahar. 125
— *arcuatum* Boiss. 121
— arcuatum Stev. 121
arcuatum Stev. aggr. 121, 122
— *arcuatum* auct. 121
— *arvense* Pers. 70
— *azerbaidzhanicum* Askerova et Garakhani 125
— balansae Boiss. 123, 124
— — var. *stenophyllum* Albov 123
— *bohemicum* Zauschn. 70
— — var. *saxatile* Mert. et Koch 70
— boucheanum (Kunth) Aschers. 119
— brachystachys C. Koch 120
— *brachystachys* Fisch. 120, 121
— *bulbiferum* Pall. 60
— *bungei* auct. 122
— *chloranthum* Bieb. 61
— *circinatum* L. f. 66
— collinum Guss, 125
— *cuspidatum* auct. 122
— *cydni* auct. 124
— *exscapum* auct. 124
— fischerianum Krasch. 120
— *fistulosum* Ramond ex DC. 69
— flavescens Lam. 120
— *fragiferum* Vill. 69
— gabrielianae Agapova 123
— *georgicum* Agapova 119
— *graciliflorum* C. Koch 122

— gussonei Ten. 123
— *gussonei* auct. 125
— hajastanum Agapova 120
— hyrcanum Grossh. 122
— imereticum Sosn. 124
— *kochii* Parl. 125
— *kochii* auct. 125
— *liotardii* Sternb. 69
— *luteum* L. 62
— magnum Krasch. et Schischk. 121, 122
magnum auct. 121
minimum L. 61, 70
— montanum Cyr. 122
— — var. *platyphyllum* (Boiss.) Boiss. 122
nanum auct. 124
— *narbonense* L. 121
— — subsp. *brachystachis* (C. Koch) Feinb. 120
— — var. *brachystachyum* Fisch. 120
var. *minus* Ledeb. 120
— *narbonense* auct. 119, 120
— navaschinii Agapova 125
— *obconicum* (Zahar.) Agapova 120
— ocellatum Speta 124
— *oligophyllum* auct. 123
— *persoonii* Hoppe 62
— *platyphyllum* Boiss. 122
platyphyllum auct. 122
ponticum Zahar. 119, 120
— — subsp. *obconicum* Zahar. 120
— pusillum var. *β* 64
pyrenaicum auct. 119, 120
— *refractum* auct. 124
— *reticulatum* Pall. 66
— schelkovnikovii Grossh. 121
— *schischkinii* Krasch. 124
— *schmalhausenii* Albov 123, 124
— sigmoideum Freyn et Sint. 124
— sintenisii Freyn 124
— *sylvaticum* Pers. 62
— tempskyanum Freyn et Sint. 122
tenuifolium auct. 125
— transcaucasicum Miscz. ex Grossh. 123
— *villosum* Bieb. 70
— woronowii Krasch. 124
— *zauschneri* Pohl 70
Oryza sativa L. 358
Oryzopsis Michx. 347, 357
— *holciformis* (Bieb.) Hack. 357
— *molinioides* (Boiss.) Hack. 357
— *pallescens* G. Westb. 347
— *virescens* (Trin.) G. Beck 357
Othocallis Salisb. 125, 126
armena (Grossh.) Speta 129
caucasica (Miscz.) Speta 128
— *koenigii* (Fomin) Speta 126
— *mischtschenkoana* (Grossh.) Speta 128
— *monanthos* (C. Koch) Speta 127
— *mordakiae* (Speta) Speta 129
— *otschauriae* (Mordak) Speta 130
— *poluninii* (Speta) Speta 128
— *rosenii* (C. Koch) Speta 126
— *siberica* (Haw.) Speta 129
winogradowii (Sosn.) Speta 127
Pancratium L. 160
— maritimum L. 160
Panicum L. 367
— *adscendens* Kunth 370
— *aegyptiacum* Retz. 370
— *alopecuroides* L. 373
— *americanum* L. 373
— *barbipulvinatum* Nash
— *burmannii* Retz. 366
— capillare L. 367
— — subsp. barbipulvinatum (Nash) Tzvel. 367
— — subsp. capillare 367
— *caucasicum* Trin. 368
— *ciliare* Retz. 370
— *compositum* L. 366
— *crusgalli* L. 368
— *dactylon* L. 365
— dichotomiflorum Michx. 367
— *eruciforme* Smith 368
— *germanicum* Mill. 372
— *hostii* Bieb. 368
— *ischaemum* Schreb. 371
— *italicum* L. 372
— — convar. *moharium* Alef. 372
lanuginosum Ell. var. *lindheimeri* (Nash) Fern. 366
— *lindheimeri* Nash 366
— miliaceum L. 367
— — subsp. miliaceum 367
— — subsp. ruderale (Kitag.) Tzvel. 367
— — var. *ruderale* Kitag. 367
— *miliare* auct. 367
— *oryzoides* Ard. 368
— *pachystachys* Franch. et Savat. 371
— *pumilum* Poir. 373
— *pycnocomum* Steud. 372
— *sanguinale* L. 370
spontaneum Lyssov ex Zhuk. 367
sumatrense Roth ex Roem. et Schult. 367
— *syzigachne* Steud. 338
— *undulatifolium* Ard. 366
— *verticillatum* L. 372
— — var. *ambiguum* Guss. 372
— *viride* L. 371
— — var. *majus* Gaud. 372
Pappophorum Schreb. 285, 362
— *persicum* (Boiss.) Steud. 362
— *pumilio* Trin. 285
— *squarrosum* Soland. 285
Paracolpodium (Tzvel.) Tzvel. 330
— colchicum (Albov) Tzvel. 330
— tzvelevii Gabrielian 391
Parapholis C. E. Hubb. 335
— gracilis Bor 335
— incurva (L.) C. E. Hubb. 335
— *longiflora* (Grossh.) S. G. Mussajev 335
Paris L. 56

— incompleta Bieb. 56
— quadrifolia L. 56
Paspalum L. 369
— sect. Diplostachys (Steud.) Tzvel. 369
— sect. Paspalum 369
chinense Nees 371
— *digitaria* Poir. 369
— dilatatum Poir. 369
— *distichum* auct. 369
— paspalodes (Michx.) Scribn. 369
— *scrobiculatum* auct. 369
— setaceum Michx. 369
— *succinctum* Trin. 369
— thunbergii Kunth ex Steud. 369
— *villosum* Thunb. 369
Patropyrum Á. Löve 261
— *tauschii* (Coss.) Á. Löve 261
— subsp. *strangulatum* (Eig) Á. Löve 261
Pennisetum Rich. 373
— sect. Gymnothrix (Beauv.) Beauv. ex Hook. f. 373
— sect. Penicillaria (Willd.) Benth. et Hook. f. 373
— sect. Pennisetum 373
— alopecuroides (L.) Spreng. 373
— americanum (L.) Schum. 373
— orientale Rich. 373
villosum auct. 373
Pentatherum Nábel 305
— *balansae* (Boiss.) Nevski 305
— *olympicum* (Boiss.) Nábel. 305
— *ruprechtii* (Nevski) Nevski 305
— trichanthum (Schischk.) Nevski 305
— *Phalangium villosum* (Labill.) Poir. 70
Phalaris L. 337
sect. Bulbophalaris Tzvel. 337
— sect. Heterachne Dumort. 338
— sect. Paraphalaris Tzvel. 338
— sect. Phalaris 338
aquatica L. 337
arundinacea L. 337
— *boehmeri* Wib. 339
— brachystachys Link 338
— *bulbosa* auct. 337
— canariensis L. 338
— subsp. *brachystachys* (Link) Pospich. 338
— *eruciformis* L. 338
— *hispida* Thunb. 377
minor Retz. 338
— *oryzoides* L. 357
— paradoxa L. 338
— *phleoides* L. 339
semiverticillata Forssk. 306
tuberosa L. 337
Phalaroides Wolf 337
— arundinacea (L.) Rausch. 337
Phleum L. 339
— subgen. Chilochloa (Beauv.) Peterm. 339
— subgen. Phleum 340
— sect. Achnodon (Link) Griseb. 339
— sect. Chilochloa (Beauv.) Dumort. 339
— *alopecuroides* Pill. et Mitt. 365
— alpinum L. 340
— *annuum* Bieb. 339
— *asperum* Jacq. var. *ciliatum* Boiss. 339
— bertolonii DC. 340
— *commutatum* Gaud. 340
— exaratum Hochst. ex Griseb. 339
— *graecum* Boiss. et Heldr. 339
— *hirsutum* Honck. subsp. *ambiguum* auct. 339
michelii auct. 339
— montanum C. Koch 339
— — var. glabrispiculatum Tzvel. 339
— — var. montanum 339
— nodosum L. 340
— *nodosum* auct. 340
— paniculatum Huds. 339
— — subsp. *annuum* (Bieb.) Holub 339
— — subsp. *ciliatum* (Boiss.) Dogan 339, 340
— — var. *annuum* (Bieb.) G. Westb. 339, 340
— — var. paniculatum 340
— phleoides (L.) Karst. 339
— — subsp. *montanum* (C. Koch) Tzvel. 339
— pratense L. 340
— subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm. 340
— — subsp. *nodosum* auct. 340
— — subsp. *serotinum* (Jord.) Berher 340
— *schoenoides* L. 365
— *serotinum* Jord. 340
— serrulatum Boiss. 339
— tzvelevii Dubovik 339
Pholiurus Trin. 335
— *glabriglumis* Nevski 275
— *incurvus* (L.) Schinz et Thell. 335
— pannonicus (Host) Trin. 335
— *persicus* (Boiss.) A. Camus 275
Phragmites Adans. 359
— altissimus (Benth.) Nabille 359
— australis (Cav.) Trin. ex Steud. 359
— — subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton 360
— — var. humilis (De Not.) Tzvel. 359
— *communis* Trin. 359
humilis De Not. 359
isiacus (Delile) Kunth 359
Phucagrostis minor Cavol. 387
Phyllostachys Sieb. et Zucc. 248
— aurea Carr. ex A. et C. Riviere 249
— bambusoides Sieb. et Zucc. 248
— — var. *sulphurea* (Carr.) Makino et Tsiboi 248
— edulis (Car.) Lehaie 249
— *pubescens* Mazel ex Lehaie 249
— sulphurea (Carr.) A. et C. Riviére 248
— — var. *viridis* Young 248
— *mitis* auct. 248
— viridi-glaucescens (Carr.) A. et C. Riviére 249
— *viridis* (Young) Mc Clure 248
Piptatherum Beauv. 357
— sect. Holciformia Roshev. ex Tzvel. 357
— sect. Piptatherum 357
— holciforme (Bieb.) Roem. et Schult. 357
— molinioides Boiss. 357

— virescens (Trin.) Boiss. 357
Platanthera Rich. 90
— bifolia (L.) Rich. 90
subsp. atropatanica B. Baumann 90
chlorantha (Custer) Reichenb. 90
Plathyruscus colchicus (P. F. Yeo) A. Khokhr. et V. N. Tichom. 168
Pleioblastus Nakai 248
— distichus (Mitf.) Nakai 248
Pleuroplitis Trin. 377
— *centrasiatica* Griseb. 377
— *langsdorffii* Trin. 377
— — var. *caucasica* Rupr. ex Regel 377
Poa L. 321
sect. Bolbophorum Aschers. et Graebn. 321
— sect. Homalopoa Dumort. 323
— sect. Macropoa F. Herm. ex Tzvel. 323
— sect. Nivicolae (Roshev.) Probat. 323
— sect. Ochlopoa Aschers. et Graebn. 324
— sect. Pandemos Aschers. et Graebn. 324
— sect. Poa 322
— sect. Stenopoa Dumort. 325
— *adjarica* (Somm. et Levier) A. Khokhr. 325
airoides Herrm. 329
— alexeenkoi (Tzvel.) Czer. 325
alpina L. 321
— — subsp. *badensis* (Haenke) Arcang. 321
— — subsp. *fallax* F. Herm. 321
— *alpina* auct. 321
— angustifolia L. 322
annua L. 324
— *aquatica* L. 344
— araratica Trautv. 326
— *arundinacea* Bieb. 344
attenuata Trin. var. *stepposa* Kryl. 326
— badensis Haenke 321
— *bakuensis* Litv. ex Roshev. 310
— bulbosa L. 321
subsp. bulbosa 322
— subsp. *crispa* (Thuill.) Tzvel. 322
subsp. delicatula (Tzvel.) Tzvel. 322
— — subsp. *sinaica* (Steud.) Tzvel. 322
— subsp. vivipara (Koel.) Arcang. 322
— var. *vivipara* Koel. 322
— *capillipes* Somm. et Levier 329
— *catabrosodes* C. Koch 327
— caucasica Trin. 323
— *caucasica* auct. 326
— chaixii Vill. 324
— *cilianensis* All. 363
compressa L. 326
— *conferta* Ell. 322
— *crispa* Thuill. 322
— *curvula* Schrad. 364
— *delicatula* Wilhelms ex Tzvel. 322
— densa Troitsky 322
— *distans* Jacq. 332
— *divaricata* Gouan 320
— *elbrussica* Timpko 321
— *eragrostis* L. 363
— glauca Vahl 326
— greuteri Gabrielian 391
— *hohenackeri* Trin. 324
— *hybrida* auct. 323
— iberica Fisch. et Mey. 323
— ineretica Somm. et Levier 321
— infirma Kunth 324
— *lithuanica* Gorski 344
— *littoralis* Gouan 361
— longifolia Trin. 323
— — subsp. *meyeri* (Trin. ex Roshev.) Tzvel. 323
— — var. *planifolia* Somm. et Levier 323
— *longifolia* auct. 323
— masenderana Freyn et Sint. 323
— *megastachya* (Koel.) Link 363
— meyeri Trin. ex Roshev. 323
— molinerii Bald. 321
— *naltchikensis* Roshev. 323
— nemoralis L. 325
— — subsp. *alexeenkoi* Tzvel. 325
— — var. *adjarica* Somm. et Levier 325
— — f. *aschersoniana* Litv. 325
— *ochotensis* Trin. subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel. 326
— palustris L. 325
— — var. *multiradiata* Trautv. 326
— *persica* Trin. 326
— — var. *oxyglumis* Boiss. 327
phoenix Scop. 308
— *pilosa* L. 363
— *polychroa* (Trautv.) Grossh. 318
— pratensis L. 322
— — subsp. *angustifolia* (L.) Arcang. 322
— primae Tzvel. 323
— *pseudairoides* Herrm. 329
— pseudosterilis Galkin 325
— *pulchella* Stev. ex Bieb. 320
— *pungens* Bieb. 361
— remota Forsell. 324
— rhomboidea Roshev. 325
rigida L. 320
— serediniі Galkin 325
sinaica Steud. 322
— stepposa (Kryl.) Roshev. 326
— sterilis Bieb. 325
— *sterilis* auct. 325
— supina Schrad. 324
— *sylvatica* Poll. 310
— sylvicola Guss. 324
— *tanfiljewii* auct. 325
— *tatarica* Fisch. ex Griseb. 362
— transbaicalica Roshev. 326
— *tristriata* Stev. 324
— trivialis L. 324
— — subsp. *sylvicola* (Guss.) Lindb. f. 324
— *versicolor* Bess. 326
— — subsp. *araratica* (Trautv.) Tzvel. 326
— — subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel. 326
— *woronowii* Roshev. 324
Poaceae Barnhart, fam. 248

— subfam. Bambusoideae Aschers. et Graebn. 248
— subfam. Pooideae 249
— tribus Andropogoneae Dumort. 374
— tribus Aristideae C. E. Hubb. 360
— tribus Arundineae Dumort. 358
— tribus Brachypodieae (Hack.) Hayek 249
— tribus Bromeae Dumort. 275
— tribus Cynodonteae Dumort. 361
— tribus Meliceae Endl. 344
— tribus Nardeae Anderss. 357
— tribus Oryzeae Dumort. 357
— tribus Paniceae R. Br. 366
— tribus Poeae 285
— tribus Stipeae Dumort. 347
— tribus Triticeae Dumort. 250
Poales, ordo 248
Poanae, superordo 248
Pollinia imberbis Nees 375
— *japonica* Miq. 375
nuda auct. 375
Polygonatum Mill. 165
— sect. Polygonatum 165
— sect. Verticillata Baker 166
— glaberrimum C. Koch 166
— multiflorum (L.) All. 165
obtusifolium Miscz. ex Grossh. 166
— *odoratum* (Mill.) Druce subsp. *glaberrimum* (C. Koch) Jelen. et Zernov 166
— orientale Desf. 166
— *ovatum* Miscz. ex Knorr. 166
ovatum Miscz. ex Tamanian 166
polyanthemum (Bieb.) A. Dietr. 166
— *polyanthemum* (Bieb.) Link 166
— *pseudopolianthemum* Miscz. ex Grossh. 166
— verticillatum (L.) All. 166
Polypogon Desf. 306
— sect. Polypogon 306
— sect. Polypogonagrostis Aschers. et Graebn. 306
— sect. Vilfoidea (Rouy) Tzvel. 306
— *demissus* Steud. 306
— fugax Nees ex Steud. 306
— maritimus Willd. 307
monspeliensis (L.) Desf. 306
semiverticillatus (Forssk.) Hyl. 306
vaginatus Willd. 342
— viridis (Gouan) Breistr. 306
Pontederia vaginalis Burm. f. 170
Pontederiaceae Kunth 170
Pontederiales, ordo 170
Pontederianae, superordo 170
Potamogeton L. 383
— subgen. Coleogeton Reichenb. 385
— subgen. Potamogeton 383
— sect. Batrachoseris Irmisch. 384
— sect. Graminifolii Fries 384
— sect. Potamogeton 383
— *acifolius* Ma 385
— acutifolius Link 384
— alpinus Balb. 383
— amblyophyllus C. A. Mey. 385
— berchtoldii Fieb. 384
— coloratus Hornem. 383
— crispus L. 384
— *densus* L. 385
— filiformis Pers. 385
— *filiformis* auct. 385
— *fluitans* auct. 383
— gramineus L. 383
— *heterophyllus* Schreb. 383
— intramongolicus Ma 385
— lucens L. 383
— *marinus* L. 385
— natans L. 383
— nodosus Poir. 383
— *panormitanus* Biv. 384
— pectinatus L. 385
— — var. scoparius Wallr. 385
— *pectinatus* auct. 385
— perfoliatus L. 384
— praelongus Wulf. 384
— pusillus L. 384
— *pusillus* auct. 384
— trichoides Cham. et Schlecht. 384
— vaginatus Turcz. 385
Potamogetonaceae Dumort. 383
Potamogetonales, ordo 383
Prospero Salisb. 130
— autumnale (L.) Speta 130
Psathyrostachys Nevski 271
— daghestanica (Alexeenko) Nevski 271
— fragilis (Boiss.) Nevski 271
— — subsp. secaliformis Tzvel. 271
— rupestris (Alexeenko) Nevski 271
Pseudomuscari apertum (Freyn et Conrath) Garbari 135
— *coeruleum* (Losinsk.) Garbari 139
— *pallens* (Bieb.) Garbari 139
— *paradoxum* (Fisch. et C. A. Mey.) Garbari 134
Pseudoroegneria Á. Löve 252, 253, 257
— *armena* (Nevski) Á. Löve 252
— *deweyi* Jensen, Hatch et Wipff 257
— *divaricata* (Boiss. et Bal.) Á. Löve subsp. *attenuatiglumis* (Nevski) Á. Löve 252
— *dshinalica* (Sablina) Á. Löve 252
— *gracillima* (Nevski) Á. Löve 253
— *heidemaniae* (Tzvel.) Á. Löve
pertenuis (C. A. Mey.) Á. Löve 253
— *stipifolia* (Czern. ex Nevski) Á. Löve 252
Pseudosasa Makino ex Nakai 248
— japonica (Sieb. et Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai 248
Psilantha arundinacea (L.) Tzvel. 362
Psilurus Trin. 321
— *aristatus* (L.) Trev. 321
— incurvus (Gouan) Schinz et Thell. 321
Puccinellia Parl. 331
— sect. Puccinellia 332
— sect. Xeratropis (V. Krecz.) Bor. 331
— bilykiana Klok. 331

— *brachylepis* Klok. 331
— bulbosa (Grossh.) Grossh. 331
— choresmica V. Krecz. 332
— *convoluta* auct. 331
— distans (Jacq.) Parl. 332
— — subsp. *sevangensis* (Grossh.) Tzvel. 332
— dolicholepis V. Krecz. 332
— subsp. *fominii* (Bilyk) Tzvel. 332
— *festuciformis* auct. 331
— fominii Bilyk 332
— gigantea (Grossh.) Grossh. 331
— subsp. *bulbosa* (Grossh.) Tzvel. 331
— grosshcimiana V. Krecz. 332
— *limosa* auct. 331
— poccilantha (C. Koch) Grossh. 331
— sclerodes V Krecz. 331
— sevangensis Grossh. 332
Puschkinia Adams 130
— *hyacinthoides* Baker 130
— scilloides Adams 130
Pycreus P. Beauv. 205
— colchicus (C. Koch) Schischk. 205, 206
— *eragrostis* (Vahl) Palla 205
— flavescens (L.) Reichenb. 206
— flavidus (Retz.) T. Koyama 206
— *globosus* (All.) Reichenb. 206
— *korshinskyi* (Meinsh.) V. Krecz. 205
— *rehmannii* (Boiss.) Palla ex Grossh. 205
— sanguinolentus (Vahl) Nees 205
— *stachyophorus* C. Koch 205, 206
— *tremulus* (Poir.) C. B. Clarke 205, 206
— *tremulus* auct. 205
— *woronowii* Palla 205
— *Rhinopetalum arianum* 79
— *gibbosum* (Boiss.) Losinsk. et Vved. 79
Rhizocephalus Boiss. 340
orientalis Boiss. 340
Rhynchospora Vahl 210
— brownii Roem. et Schult. 211
— alba (L.) Vahl 210
— caucasica Palla 211
Roegneria C. Koch 250, 251
— *buschiana* (Roshev.) Nevski 251
— *buschiana* auct. 251
— *canina* (L.) Nevski 251
caucasica C. Koch 251
— *leptoura* Nevski 251
— *linczevkii* Czopan. 251
— *prokudinii* Seredin 250
— *transhyrcana* Nevski 251
— *troctolepis* Nevski 251
Rohrbachia (Riedl) Mavrod. 247
Rostraria Trin. 293
— cristata (L.) Tzvel. 293
— subsp. cristata 293
— — subsp. glabriflora (Trautv.) Tzvel. 294
— — subsp. subcapitata (Kuntze) Mosulischvili ex Tzvel. 294
— — var. *subcapitata* (Kuntze) Tzvel. 294
— *pubescens* Trin. 293
Rottboellia altissima Poir. 378
— *cylindrica* Willd. 336
— *fasciculata* Lam. 378
— *loliacea* Bory et Chaub. 309
— *pannonica* Host 335
Ruppia L. 385
brachypus J. Gay 385
— cirrhosa (Petagna) Grande 386
— drepanensis Tineo 386
— maritima L. 386
— — subsp. *brachypus* (J. Gay) Schlegel 385
— *maritima* auct. 385
— spiralis L. ex Dumort. 386
Ruppiaceae Horan. 385
Ruscaceae M. Roem. 167
Ruscus L. 168
— sect. *Platyruscus* A. Khokhr. et V. N. Tichom. 168
— sect. Platyruscus (A. Khokhr. et V N. Tichom.) A. Zernow 168
— sect. Ruscus 168
ser. Ramosae P. F. Yeo 168
— ser. *Simplices* P. F Yeo 168
— aculeatus L. 168
— — var. *angustifolius* Boiss. 168
— colchicus P. F. Yeo 168
— *hypophyllum* auct. 168
— hyrcanus Woronow 168
— *ponticus* Woronow 168
racemosus L. 167
Saccharum ravennae (L.) E. Murray 374
Sagittaria L. 382
— *graminea* Michx. var. *platyphylla* Engelm. 382
— *graminea* auct. 382
— platyphylla (Engelm.) Smith 382
— sagittifolia L. 382
— trifolia L. 382
Satyrium L. 89, 101
— *epipogium* L. 101
repens L. 89
viride L. 89
x **Schedololium** Soreng et Terrell loliaceum (Huds.) Soreng et Terrell 310
Schedonorus Beauv. 307, 310
— sect. Plantynia Dumort. 307
— sect. Schedonorus 308
— arundinaceus (Schreb.) Dumort. 308, 310
— — subsp. arundinaceus 308
— — — var. aristatus (Regel) Tzvel. 308
— — subsp. fenas (Lag.) Tzvel. 308
— *benekenii* Lange 279
— x braunii (Richt.) Soreng et Terrell 310
— *elatior* (L.) Beauv. 308
— giganteus (L.) Soreng. et Terrell 307
— x holmbergii (Dörfl.) Soreng et Terrell 310
— *litoreus* (Retz.) Tzvel. 308
— *phoenix* (Scop.) Holub 308
— pratensis (Huds.) Beauv. 308, 310
Scheuchzeria L. 382
— palustris L. 382

Scheuchzeriaceae F Rudolphi 382
Scheuchzeriales, ordo 382
Schismus Beauv. 359
— arabicus Nees 359
— barbatus (L.) Thell. 359
— — subsp. *arabicus* (Nees) Maire et Weller 359
— *calycinus* (Loefl.) C. Koch 359
— *minutus* (Hoffm.) Roem. et Schult. 359
Schoenoplectus (Reichenb.) Palla 186
bucharicus (Roshev.) Grossh. 188, 189
— *grossheimii* Pobed. 187
— hippolyti (V Krecz.) V Krecz. ex Grossh. 187
— juncoides (Roxb.) Palla 188
— *juncoides* (Roxb.) V. Krecz. ex Grossh. 188
— lacustris (L.) Palla 186
— — subsp. *hippolyti* (V Krecz.) Kukkonen 187
— — subsp. *lacustris* 186
— — subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Á. et D. Löve 187
— *lacustris* auct. 187
— litoralis (Scharad.) Palla 186
— subsp. thermalis (Trabut) S. S. Hooper 186
— lupulinus (Nees) V Krecz. 190
— melanospermus (C. A. Mey.) Grossh. 188, 189
— *melanospermus* auct. 189
mucronatus (L.) Palla 188
— *setaceus* (L.) Palla 182, 191
— supinus (L.) Palla 189, 190
— *supinus* L. 189
tabernaemontani (C. C. Gmel.) Palla 187
— triqueter (L.) Palla 187
Schoenus L. 210
— *aculeatus* L. 366
albus L. 210
— *compressus* L. 191
— *mariscus* L. 209
— nigricans L. 210
Scilla L. 125
— sect. Fessia (Speta) Mordak 126
— sect. Othocallis (Salisb.) Mordak 126
— sect. Scilla 125
armena Grossh. 129, 130
— var. pallida (Troitzky) Grossh. 129
— *atropatana* Grossh. 131
— *autumnalis* L. 130
— bifolia L. 125
caucasica Miscz. 128, 129
diziensis Grossh. 128
— hohenackeri Fisch. et C. A. Mey. 126
— *koenigii* Fomin 126
— *lazica* Woronow 127
— mischtschenkoana Grossh. 127
— monanthos C. Koch 127, 128, 129, 130
— *mordakiae* Speta 129
— *nivalis* Boiss. 125
— otschiauriae Mordak 130
— *paradoxa* Bieb. 155
— *poluninii* Speta 128
— rosenii C. Koch 126
— var. *pulchella* Miscz. 127
— siberica Haw. 128, 129
— — subsp. *armena* (Grossh.) Mordak 129
— — subsp. *caucasica* (Miscz.) Mordak 128
— — subsp. *otschiauriae* (Mordak) Mordak 130
— — subsp. *siberica* Mordak 129
— — var. *gracilis* Grossh. 128, 129
— — f. *monantha* Bordz. 129
— *winogradowii* Sosn. 127
— «*sibirica*», laps. 128, 129
— *zangezura* Grossh. 128
Scirpoides Séguier 190
— holoschoenus (L.) Soják 190
— — subsp. *australis* (L.) Soják 190
— *romanus* (L.) Soják 190
Scirpus L. 180
— *acicularis* L. 195
— *annuus* All. 196
— atrocinctus Fern. 180
— *australis* L. 190
— *bisumbellatus* Forssk. 195
— *brevifolius* Decne. 191
— *bucharicus* Roshev. 188
— colchicus Kimer. 180
— *compactus* Hoffm. 184
— *erectus* auct. 188
— *glaucus* Lam. 182
— *hippolyti* V Krecz. 187
— *hispidulus* Vahl 197
holoschoenus L. 190
— var. *australis* 190
— — var. *romanus* (L.) W. D. J. Koch 190
— — var. *vulgaris* 190
— *juncoides* Roxb. 188
koshewnikowii Litv. ex Zinger 184
— *lacustris* L. 186
— — subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Syme 187
— *lacustris* auct. 187
litoralis Schrad. 186
— — subsp. *thermalis* (Trabut) Murb. 186
— *macrostachys* Lam. 182
— *macrostachys* Willd. 182, 183
— *maritimus* L. 183
— — subsp. *affinis* (Roth) T Norl. 185
var. *macrostachys* Meinsh. 182
— — γ. *macrostachys* (Willd.) Vis. 182
— melanospermus C. A. Mey. 189
— *melanospermus* auct. 189
— *michelianus* L. 203
— *mucronatus* L. 188
— *ovatus* Roth 195
— *palustris* L. 193
— *parvulus* Roem. et Schult. 192
— *pauciflorus* Lightf. 192
— *planiculmis* F Schmidt 184
— *pumilus* Vahl 181
— *quinqueflorus* Hartm. 192
— *romanus* L. 190
— *setaceus* L. 190
— *soloniensis* Dubois 195

— subulatus Vahl 186
— supinus L. 189
sylvaticus L. 180
— *tabernaemontani* C. C. Gmel. 187
— thermalis Trabut 186
— *triqueter* L. 187
— *uniglumis* Link 194
Sclerochloa Beauv. 332
— dura (L.) Beauv. 333
— *patens* C. Presl 320
— *rigida* Beauv. var. *major* C. Presl 320
— woronowii (Hack.) Tzvel. ex Bor 332
Scleropoa Griseb. 320
caspica C. Koch 320
— *dichotoma* (Forssk.) Parl. 320
— *rigescens* Grossh. 320
— rigida (L.) Griseb. 320
— — var. major (C. Presl) Tzvel. 320
— — var. rigida 320
— *woronowii* Hack. 332
Scolochloa Link 307
— festucacea (Willd.) Link 307
Secale L. 269
— sect. Oplismenolepis Nevski 270
— sect. Secale 269
— *afghanicum* (Vav.) Roshev. 270
— *anatolicum* Boiss. 269
— *ancestrale* var. *afghanicum* (Vav.) A. P. Ivan. et Jakovl. 270
— cereale L. 270
subsp. *dighoricum* Vav. 270
— subsp. *segetale* Zhuk. 270
— — var. *afghanicum* Vav. 270
var. perennans Dekapr. ex Grossh. 269
— *chaldicum* Fed. 269
— daralagesi Thum. 269
— x derzhavinii Tzvel. 269
— *dighoricum* (Vav.) Roshev. 270
— *fragile* Bieb. 270
kuprijanovii Grossh. 269
— — subsp. *ciscaucasicum* A. P. Ivan. et Jakovl. 269
— subsp. *transcaucasicum* A. P. Ivan. et Jakovl. 269
— montanum Guss. 269
— — subsp. anatolicum (Boiss.) Tzvel. 269
— — subsp. chaldicum (Fed.) Tzvel. 269
— subsp. kuprijanovii (Grossh.) Tzvel. 269
— — var. *anatolicum* (Boiss.) Boiss. 269
— — x cereale L. 269
— *orientale* L. 259
— *prostratum* Pall. 260
— *segetale* (Zhuk.) Roshev. 270
— — subsp. *afghanicum* (Vav.) Bondar. 270
— sylvestre Host 270
— *transcaucasicum* Grossh. 270
— vavilovii Grossh. 270
— — subsp. afghanicum (Vav.) Tzvel. 270, 424
— — subsp. segetale (Zhuk.) Tzvel. 270, 424
— — subsp. vavilovii 270
— *villosum* L. 269
Serapias L. 99
— grex *atrorubens* Hoffm. 85
— *damasonium* Mill. 87
— *grandiflora* L. 87
— *helleborine* L. 85
— — var. *longifolia* L. 87
— — var. *latifolia* L. 85
— — var. *palustris* L. 86
— *latifolia* (L.) L. 85
— *lonchophyllum* L. f. 87
— *microphylla* Ehrh. 86
— *pallens* Jundz. 87
— *palustris* (L.) Mill. 86
— *rubra* L. 86
— vomeracea (Burm. f.) Briq. 99
Sesleria Scop. 336
— sect. Argenteae Deyl 336
— sect. Sesleria 336
— alba Smith 336
— — subsp. alba 336
— — subsp. voronovii (Deyl) Tzvel. 336
— *anatolica* Deyl 336
var. *voronovii* Deyl 336
— araratica Kit Tan 337
— *autumnalis* (Scop.) F. W. Schultz subsp. *anatolica* (Deyl) Tzvel. 336
— — — var. *voronovii* (Deyl) Tzvel. 336
— *autumnalis* auct. 336
— *caucasica* Scheele 337
— *heufleriana* auct. 336
— phleoides Stev. ex Roem. et Schult. 337
phleoides auct. 336
— polyathera C. Koch 336
Setaria Beauv. 371
— sect. Pennisetoides Tzvel. 373
sect. Setaria 371
— adhaerens (Forsk.) Chiov. 372
— *ambigua* (Guss.) Guss. 373
— *decipiens* Schimp. 373
— faberi Herrm. 372
— germanica (Mill.) Beauv. 372
— *glareosa* V. Petr. 371
— *glauca* auct. 373
— intermedia (Roth) Roem. et Schult. 373
italica (L.) Beauv. 372
— — subsp. *moharia* (Alef.) H. Scholz 372
— — convar. *moharia* (Alef.) Mansf. 372
— *ketzchovelii* Menabde et Eritsian 372
— *macrocarpa* Lucznik 372
moharica Menabde et Eritsian 372
— pachystachys (Franch. et Savat.) Matsum. 371
— pumila (Poir.) Roem. et Schult. 373
— pycnocoma (Steud.) Henrard ex Nakai 372
— verticillata (L.) Beauv. 372, 373
— — var. *ambigua* (Guss.) Parl. 373
— verticilliformis Dumort. 372
— viridis (L.) Beauv. 371, 373
— — subsp. *pachystachys* (Franch. et Savat.) Masam. et Yanag. 371

— — subsp. *pycnocoma* (Steud.) Tzvel. 372
— — var. breviseta (Doell) Hitchc. 371
— — var. *major* (Gaud.) Pospich. 372
— — var. weinmannii (Roem. et Schult.) Borb. 371
— *weinmannii* Roem. et Schult. 371
Sieglingia Bernh. 359
— decumbens (L.) Bernh. 359
— — subsp. decipiens (O. Schwarz Bässl.) Tzvel. 359
Sitopsis speltoides (Tausch) Á. Löve 260
Smilacaceae Vent. 83
Smilacales, ordo 83
Smilax L. 83
— excelsa L. 83
— *panduriformis* Aliev 83
Sorghum Moench 375
— sect. Blumenbachia (Koel.) Tzvel. 375
— sect. Sorghum 375
— bicolor (L.) Moench 376
— cernuum (Ard.) Host 376
— x derzhavinii Tzvel. 376
— halepense (L.) Pers. 375, 376
var. halepense 375
— — var. muticum (Hack.) Grossh. 375
— saccharatum (L.) Moench 376
— — convar. *technicum* (Koern.) Tzvel. 375
— sudanense (Piper) Stapf 375
— technicum (Koern.) Batt. et Trab. 375
— *vulgare* Pers. 376
— *vulgare* auct. 376
Sparganiaceae F. Rudolphi 245
Sparganium L. 245
— sect. Minima Aschers. et Graebn. 246
— sect. Natantia Aschers. et Graebn. 246
— sect. Sparganium 245
angustifolium auct. 246
— emersum Rehm. 246
— erectum L. 245
subsp. *microcarpum* (Neum) Domin 245
— — subsp. neglectum (Beeby) Schinz et Thell. 245
— — subsp. *oocarpum* (Čelak.) Domin 245
— microcarpum (Neum) Čelak. 245
— *minimum* Wallr. 246
— natans L. 246
neglectum Beeby 245
— — var. *oocarpum* Čelak. 245
— oocarpum (Čelak.) Fritsch 245
— *polyedrum* (Aschers. et Graebn.) Juz. 245
— *ramosum* Huds. 245
— — subsp. *microcarpum* (Neum.) Hyl. 245
— — subsp. *neglectum* (Beeby) Neum. 245
— — subsp. *polyedrum* Aschers. et Graebn. 245
— — f. *microcarpa* (Neum.) 245
— *simplex* auct. 246
Sphenopus Trin. 320
— divaricatus (Gouan) Reichenb. 320
Spiranthes Rich. 89
— *autumnalis* (Balb.) Rich. 89
— spiralis (L.) Chevall. 89
Spirodela Schleid. 389
— polyrhiza (L.) Schleid. 389
Sporobolus R. Br. 365
— fertilis (Steud.) Clayton 365
— *indicus* auct. 365
Staurogeton trisulcus (L.) Schur 390
Sternbergia Waldst. et Kit. 160
— sect. Oporanthus (Herb.) Pax 160
— sect. Sternbergia 160
— *alexandrae* Sosn. 160
— colchiciflora Waldst. et Kit. 160
— var. *alexandrae* (Sosn.) Artjush. 160
— fischeriana (Herb.) M. Roem. 160
— lutea (L.) Ker-Gawl. ex Spreng. 160
Steveniella Schlechter 99
— satyrioides (Stev.) Schlechter 99
Stipa L. 349
— subgen. Stipa 349
— subgen. Stipella (Tzvel.) Tzvel. 356
— sect. Barbatae Junge 349
— sect. Leiostipa Dumort. 355
— sect. Smirnovia Tzvel. 356
— sect. Stipa 352
— sect. Subbarbatae Tzvel. 351
— sect. Subsmirnovia Tzvel. 356
— anisotricha P. A. Smirn. 355
— arabica Trin. et Rupr. 350, 351
— — subsp. arabica 350
— subsp. caspia (C. Koch) Tzvel. 350
— subsp. koenigii (Woronow) Tzvel. 350
— — subsp. prilipkoana (Grossh.) Tzvel. 350
— — var. *szovitsiana* Trin. 350
— *arabica* auct. 350
araxensis Grossh. 354
— *armeniaca* P. A. Smirn. 351
— barbata Desf. 351
— *barbata* auct. 350, 351
— *bella* Drob. 356
— borysthenica Klok. ex Prokud. 355
— *brauneri* (Pacz.) Klok. 352
— *bromoides* (L.) Doerfler 348
— *canescens* P. A. Smirn. 352
— capensis Thunb. 356
— capillata L. 356
— *capillata* auct. 356
— *caragana* Trin. 347
— *caragana* auct. 348
— *caspia* C. Koch 350
— caucasica Schmalh. 354, 356
— — subsp. caucasica 356
— — subsp. desertorum (Roshev.) Tzvel. 356
subsp. drobovii Tzvel. 356
— — var. *desertorum* (Roshev.) Tzvel. 356
— — f. *desertorum* Roshev. 356
— daghestanica Grossh. 349
— dasyphylla (Lindem.) Trautv. 353
— *disjuncta* Klok. 355
— *drobovii* (Tzvel.) Czer. 356
— ehrenbergiana Trin. et Rupr. 351
— *epilosa* Martinovsky 353

gaubae Bor 356
x gegarkunii P. A. Smirn. 354
— *gigantea* Lang. var. *pellita* Trin. et Rupr. 349
— *gigantea* auct. 349
— *glabrinoda* Klok. 353
— *grafiana* Stev. 353
— — var. (subsp.) *paradoxa* Junge 354
— *heterophylla* Klok. 353
— hohenackeriana Trin. et Rupr. 350
— — subsp. *grossheimii* Tzvel. 351
— — subsp. hohenackeriana 351
— subsp. nachiczevanica Tzvel. 351
— — subsp. *ordubadica* Tzvel. 351
— — — var. grossheimii (Tzvel.) Tzvel. 351
— holosericea Trin. et Rupr. 349
— — subsp. holosericea 349
— — subsp. transcaucasica (Grossh.) Tzvel. 349
— issaevii S. G. Mussajev et Sadychov 354
joannis Celak. 354
— — subsp. *sabulosa* (Pacz.) Lavr. 355
— *karadagensis* Klok. 353
— karjaginii S. G. Mussajev et Sadychov 354
— *koenigii* Woronow 350
— *koenigii* auct. 351
— x kolakovskyi Tzvel. 351
— *lagascae* auct. 349
— *lejophylla* P. A. Smirn. 355
— lessingiana Trin. et Rupr. 351
— — subsp. brauneri Pacz. 352
– subsp. lessingiana 351
— var. *brauneri* (Pacz.) Roshev. 352
— lithophila P. A. Smirn. 353
— *longifolia* Borb. 355
— *meyeriana* (Trin. et Rupr.) Grossh. 350
— *nachiczevanica* S. G. Musajev et Sadychov 356
— *paradoxa* (Junge) P. A. Smirn. 354
— pellita (Trin. et Rupr.) Tzvel. 349
— pennata L. 354
subsp. lejophylla (P. A. Smirn.) Tzvel. 355
— — subsp. pennata 355
var. okensis (P. A. Smirn.) Tzvel. 355
— — subsp. *joannis* f. *sabulosa* Pacz. 355
— — subsp. *pulcherrima* (C.Koch) Freitag 353
— — — var. *araxensis* (Grossh.) Freitag 354
— — subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel. 355
subsp. *zalesskii* (Wilensky) Freitag 352
— — var. *dasyphylla* Lindem. 353
— — var. *stenophylla* Czern. ex Lindem. 355
— *pontica* P. A. Smirn. 352
— *prilipkoana* Grossh. 350
— pulcherrima C. Koch 353, 354
— — subsp. araxensis (Grossh.) Tzvel. 354
— — subsp. epilosa (Martinovsky) Tzvel. 353
— — — var. alagezica Tzvel. 353
— — subsp. glabrinoda (Klok.) Tzvel. 353
— — subsp. grafiana (Stev.) Pacz. 353
— — subsp. pulcherrima 353
— *rubens* proles *rubentiformis* P. A. Smirn. 352
— *sabulosa* (Pacz.) Sljuss. 355
— sareptana A. Beck. 355
— — subsp. *anisotricha* (P. A. Smirn.) Tzvel. 355
— *schisensis* Roshev. ex Grossh. 354
— *schmidtii* Woronow ex Grossh. 355
sibirica (L.) Lam. 348
— sosnowskyi Seredin 349
— syreistschikowii P. A. Smirn. 354
— *szovitsiana* (Trin.) Griseb. 350
— var. *meyeriana* (Trin. et Rupr.) Roshev. 350
— tirsa Stev. 355
— *tortilis* Desf. 356
— *transcaucasica* Grossh. 349
— *ucrainica* P. A. Smirn. 352
— zalesskii Wilensky 352
— — subsp. canescens (P. A. Smirn.) Tzvel. 352
— subsp. pontica (P. A. Smirn.) Tzvel. 352
— — subsp. ucrainica (P. A. Smirn.) Tzvel. 352
— — subsp. zalesskii 352
— zuvantica Tzvel. 349
Stipagrostis Nees 360
— pennata (Trin.) de Winter 361
— plumosa (L.) Munro ex T. Anders. 360
— — subsp. *szovitsiana* (Trin. et Rupr.) Tzvel. 361
szovitsiana (Trin. et Rupr.) S. G. Mussajev 361
Stratiotes L. 379
— aloides L. 379
Syphonostylis lazica (Albov) W. Schulze 106
Taeniatherum Nevski 275
— asperum (Simonk.) Nevski 275
— *caput-medusae* (L.) Nevski 275
— — subsp. *asperum* (Simonk.) Melderis 275
— — subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis 275
crinitum (Schreb.) Nevski 275
Tamus L. 84
— communis L. 84
Tecophilaeales, ordo 115
Telmatophace gibba (L.) Schleid. 390
Thryocephalon nemorale J. R. et G. Forst. 208
Torulinium Desv. ex Hamilt. 208
— caucasicum Palla 208, 209
— *ferax* (Rich.) Desv ex Hamilt. 208, 209
— subsp. *caucasicum* (Palla) Hadac 208
— *ferax* auct. 208
— *odoratum* (L.) S. S. Hooper 208, 209
Trachynia Link 250
— distachya (L.) Link 250
pentastachya (Ten.) Tzvel. 250
Tradescantia L. 171
— fluminensis Vell. 171
— virginiana L. 171
Tragus Hall. 366
— racemosus (L.) All. 366
Traunsteinera Reichenb. 98
— globosa (L.) Reichenb. 98
— sphaerica (Bieb.) Schlechter 98
Trichophorum Pers. 181
— pumilum (Vahl) Schinz et Thell. 181, 182
Trichopyrum intermedium (Host) Á. Löve 255
— — subsp. *barbulatum* (Schur) Á. Löve 255
— — subsp. *intermedium* 256
Triglochin L. 382

— sect. Hexaglochin Dumort. 382
— sect. Triglochin 382
— maritimum L. 382
— palustre L. 382
Trilliaceae Chevall. 56
Trilliales, ordo 56
Trisetaria Forsk. 293
— sect. Subrostraria Tzvel. 293
— sect. Trisetaria 293
— *cavanillesii* (Trin.) Maire 293
— — subsp. *sabulosa* Tzvel. 293
— linearis Forsk. 293
— loeflingiana (L.) Paunero 293
— — subsp. loeflingiana 293
— subsp. sabulosa (Tzvel.) Tzvel. 293
— *phleoides* (Vill.) Nevski 293
Trisetum Pers. 291
— sect. Rigida Chrtek 291
— sect. Trisetaera (Aschers. et Graebn.) Honda 292
— sect. Trisetum 292
— buschianum Seredin 291
— *cavanillesii* Trin. 293
distichophyllum auct. 292
— flavescens (L.) Beauv. 292
— — subsp. *parvispiculatum* Tzvel. 292
— *lineare* (Forsk.) Boiss. 293
— *loeflingianum* (L.) Roem. et Schult. 293
— *ovatipaniculatum* (Hult.) Galushko 292
— parvispiculatum (Tzvel.) Prob. 292
— *pilosum* Roem. et Schult. 287
— *pratense* Pers. 292
— rigidum (Bieb.) Roem. et Schult. 291
— — subsp. *teberdense* (Litv.) Tzvel. 291
— — var. *ciliatifolium* Roshev. 291
— — var. *molle* Somm. et Levier 291
— — var. *ovale* Somm. et Levier 292
— — var. *teberdense* Litv. 291
— *sibiricum* auct. 292
— spicatum (L.) K. Richt. 292
— — subsp. ovatipaniculatum Hult. 292
— teberdense (Litv.) Char. 291
— transcaucasicum Seredin 292
turcicum Chrtek 292
Triticum L. 264, 269
— sect. Dicoccoidea Flaksb. 265
— sect. Monococcon Dumort. 264
— sect. Pyrachne Dumort. 267
— sect. Triticum 267
— *aegilopoides* (Link) Bal. ex Koern. 264
— aestivum L. 268
— — subsp. *compactum* (Host) Mackey 268
— — subsp. *durum* (Desf.) Thell. 267
— — subsp. *macha* (Dekapr. et Menabde) Mackey 267
— — subsp. *spelta* (L.) Thell. 268
— — subsp. *turgidum* (L.) Domin 267
— — subsp. *vavilovii* (Jakubz.) Á. Löve 268
— — subsp. *vavilovii* (Jakubz.) Sears 268
— araraticum Jakubz. 265
— *armeniacum* (Jakubz.) Makuschina 265
— *armeniacum* (Stolet.) Makuschina 265, 266
— *biunciale* (Vis.) K. Richt. 263
— boeoticum Boiss. 264
— — subsp. boeoticum 265
— — subsp. thaoudar (Reut. ex Hausskn.) Grossh. 265
— — subsp. *urartu* (Thum.) V. Dorof. 264
— *bonaepartis* Spreng. 259
caninum L. 251
— carthlicum Nevski 268
— *caucasicum* Spreng. 258
— *chaldicum* Menabde 265
— *columnare* (Zhuk.) Morris et Sears 263
— *comosum* (Smith) K. Richt. 262
— compactum Host 268
crassum (Boiss.) Aitch. et Hemsl. 261
— *cylindricum* (Host) Ces ati 261
— *desertorum* Fisch. ex Link 257
— *dicoccoides* subsp. *armeniacum* Jakubz. 265
— dicoccon (Schrank) Schuebl. 266
— — grex *georgicum* Dekapr. et Menabde 266
— — subsp. asiaticum Vav. 266
— — subsp. *azerbajdzhanicum* V. Dorof. et Lapt. 266
— — subsp. *dicoccoides* var. *timopheevii* Zhuk. 265
— — subsp. dicoccon 266
— — subsp. *europaeum* Vav. 266
— subsp. *euroum* Flaksb. 266
— — subsp. *georgicum* (Dekapr. et Menabde) Flaksb. 266
— subsp. subspontaneum Tzvel. 266
var. *chwamlicum* Supat. 266
— — var. *persicum* Perciv. 268
— — f. *armeniacum* Stolet. 266
— durum Desf. 267
— — subsp. *caucasicum* V. Dorof. 267
— — convar. caucasicum (V. Dorof.) V. Dorof. 267
— *farctum* Viv. 255
— *geniculatum* Ledeb. 264
— *hispanicum* Reichard 319
— *hybernum* L. 268
— *ibericum* Menabde 268
— *imbricatum* Bieb. 258
— *imereticum* Dekapr. 267
— *intermedium* Host 255
— — var. *pertenue* C. A. Mey. 253
jerevani Thum. 264
— *junceum* L. 255
— karamyschevii Nevski 266
kotschyi (Boiss.) Bowden 262
— *lorentii* (Hochst.) Zeven 263
— macha Dekapr. et Menabde 267
— *michaelii* Zhuk. 264
— militinae Zhuk. et Migusch. 266
— monococcum L. 265
— — subsp. *aegilopoides* (Link) Thell. 264
— — subsp. *boeoticum* (Boiss.) Á. et D. Löve 264

— — subsp. *thaoudar* (Reut. ex Hausskn.) Zhuk. 265
— subsp. *urartu* (Thum.) Á. et D. Löve 264
— *montanum* Makuschina 265
— *neglectum* (Req. ex Bertol.) Greuter 263
— *nikolai* Fed. et Takht. ex Zhuk. 265
— *obtusiflorum* DC. 254
— *orientale* (L.) Bieb. 259
— *orientale* Perciv. 267
var. *lanuginosum* Griseb. 259
— *ovatum* (L.) Rasp. 263
— *paleocolchicum* Menabde 266
— *paradoxum* Parodi 268
— *pectinatum* Bieb. 257
— *persicum* (Boiss.) Aitch. et Hemsl. 263
— *persicum* (Perciv.) Vav. ex Zhuk. 268
— polonicum L. 267
— *ponticum* Podp. 254
— *puberulum* Boiss. ex Steud. 258
— *pubescens* Bieb. 265
— pyramidale Perciv. 269
— *ramosum* Trin. 271
— *repens* L. 256
— *roegneri* Griseb. 251
— *sibiricum* Willd. 257
— spelta L. 268
— — subsp. *kuckuckianum* Gokgol 268
— — subsp. spelta 268
— — subsp. *vavilovii* (Jakubz.) V Dorof. 268
— — var. *dicoccon* Schrank 266
— *speltoides* (Tausch) Gren. ex K. Richt. 260
— sphaerococcum Perciv. 269
— *spontaneum* Flaksb. 264
— *squarrosum* Roth 259
— *subulatum* Banks et Soland. 319
tauschii (Coss.) Schmalh. 261
— *thaoudar* Reut. ex Hausskn. 265
timopheevii (Zhuk.) Zhuk. 265
subsp. *araraticum* (Jakubz.) Mackey 265
— — var. *araraticum* (Jakubz.) Jen 265
— *trichophorum* Link 255
— *triunciale* (L.) Rasp. 262
— *tubalicum* Dekapr. 267
— turanicum Jakubz. 267
— turgidum L. 267, 268
— — subsp. *armeniacum* (Jackubz.) Á. et D. Löve 265
subsp. *carthlicum* (Nevski) Á. et D. Löve 268
— — subsp. *durum* (Desf.) Á. et D. Löve 267
— — subsp. *paleocolchicum* Á. et D. Löve 266
— subsp. *polonicum* (L.) Á. et D. Löve 267
subsp. *timopheevii* (Zhuk.) Á. et D. Löve 265
— — subsp. *turanicum* (Jakubz.) Á. et D. Löve 267
— *umbellulatum* (Zhuk.) Bowden 264
uniaristatum (Vis.) K. Richt. 262
— *unilaterale* L. 319
— urartu Thum. ex Gandiljan 264
— *vagans* (Jord. et Fourr.) Greuter 263
— vavilovi Jakubz. 268
— *ventricosum* (Tausch) Cesati 262
— *villosum* (L.) Bieb. 269
— *vulgare* Vill. 268
— zhukovskyi Menabde et Ericzjan 266
Tulipa L. 80
— sect. Eriostemones (Boiss.) Engl. 81
— sect. *Leiostemones* (Boiss.) Engl. 80
— sect. Tulipa 80
— *armena* auct. 80
— biebersteiniana Schult. et Schult. f. 82
— biflora Pall. 82
— *caucasica* Lipsky 82, 83
— confusa Gabrielian 80
— eichleri Regel 80
— florenskyi Woronow 80
— gesneriana L. 81
— humilis Herb. 82, 83
— julia C. Koch 81
— *julia* auct. 81
— kaghyzmanica Fomin 81
— *karabachensis* Grossh. 80
— *koktebelica* auct. 82
— *lipskyi* Grossh. 82, 83
— *mischtschenkoana* Grossh. 80
montana Lindl. var. *julia* (C. Koch) Baker 81
— *montana* auct. 80, 81
— *polychroma* Stapf 82
— *quercetorum* Klok. et Zoz 82
— schmidtii Fomin 81
— *schrenkii* Regel 81
— sosnowskyi Achv. et Mirzoeva 80
— sylvestris L. 81
— sylvestris L. aggr. 81
— *undulatifolia* auct. 80
— *violacea* Boiss. et Buhse 82
Typha L. 246
— sect. Bracteolatae Graebn. 247
— sect. Engleria (Leonova) Tzvel. 246
— sect. *Rohrbachia* (Riedl) Mavrod. 247
— sect. Rohrbachia (Riedl) A. Zernov. 247
— sect. Typha L. 246
— — subsect. *Rohrbachia* Kronf. ex Riedl 247
— alexeevii Mavrod. 247
— *angustata* Bory et Chaub. 247
— angustifolia L. 247
— *australis* Schumach. et Thonn. 247
— caspica Pobed. 246
— domingensis Pers. 247
— *foveolata* Pobed. 247
grossheimii Pobed. 247
— latifolia L. 246, 247
subsp. *shuttleworthii* (C. Koch et Sond.) Stojan. et Stef. 246
— laxmannii Lepech. 247
— minima Funck 247
— shuttleworthii C. Koch et Sond. 246
— valentinii Mavrod. 247
Typhaceae Juss. 246
Typhales, ordo 245
Typhanae, superordo 245

Urachne virescens Trin. 357
Vallisneria L. 379
— spiralis L. 379
Ventenata Koel. 290
— dubia (Leers) Coss. 290
Veratrum L. 55
— album L. 55
— *lobelianum* Bernh. 55
Vermeulenia papilionacea (L.) Á. et D. Löve 94
— *saccata* (Ten.) Á. et D. Löve 95
Vetiveria Bory 376
— zizanioides (L.) Nash. 376
Vulpia C. C. Gmel. 318
— sect. Monachne Dumort. 318
— sect. Vulpia 318
— bromoides (L.) S. F Gray 318
— ciliata Dumort. 319
— *dertonensis* (All.) Gola 318
— fasciculata (Forssk.) Fritsch 318
— hirtiglumis Boiss. et Hausskn. 319
— *hispanica* (Reichard) Kerguélen 319
— *membranacea* auct. 318
— myuros (L.) C. C. Gmel. 318
— persica (Boiss. et Buhse) V Krecz. et Bobr. 319
uniglumis (Soland.) Dumort. 318
— *unilateralis* (L.) Stace 319
— *villosa* T. Masl. 319
Wilhelmsia caucasica C. Koch 293
Wolffia Horkel ex Schleid. 390
— arrhiza (L.) Horkel ex Wimm. 390
Xyridion (Tausch.) Fourr. 107, 108, 109
— *carthalinium* (Fomin) Rodionenko 108
— *demetrii* (Achverd. et Mirzoeva) Rodionenko 107
— *gramineum* (L.) Klatt 108
halophilum (Pall.) Klatt 107
— *musulmanicum* (Fomin) Rodionenko 107
— *nothum* (Bieb.) Klatt. 107
— *ponticum* (Zapal.) Rodionenko 109
— *pseudonothum* (Galushko) Rodionenko 108
Zannichellia L. 386
major Boenn. ex Reichenb. 387
palustris L. 386
— subsp. *major* (C. Hartm.) Ooststr. et Reichg. 387
— subsp. *pedicellata* (Rosén et Wahlenb.) Hegi 386
— — subsp. *repens* (Boenn.) Rothm. 386
— — var. *major* C. Hartm. 387
— — var. *pedicellata* Rosén et Wahlenb. 386
— *pedicellata* (Rosén et Wahlenb.) Fr. 386
— pedunculata Reichenb. 386
— *repens* Boenn. 386
Zannichelliaceae Dumort. 386
Zea L. 378
— mays L. 378
Zerna Panz. 279–284
— *adjarica* (Somm. et Levier) Nevski 280
— *aristata* (C. Koch) Tzvel. 280
— *benekenii* (Lange) Lindm. 279
— — var. *minor* Grossh. 280
— *biebersteinii* (Roem. et Schult.) Nevski 279
— *cappadocica* (Boiss. et Bal.) Nevski 282
— *erecta* subsp. *alexeenkoi* Tzvel. 281
— — subsp. *gordjaginii* Tzvel. 281
— *gussonii* (Parl.) Grossh. 284
— *inclusa* (Hausskn. et Bornm.) Tzvel. 282
subsp. *nachiczevanica* Tzvel. 283
inermis (Leyss.) Lindm. 283
madritensis (L.) S. F Gray 284
— *ramosa* (Huds.) Lindm. 279
— — subsp. *benekenii* (Lange) Tzvel. 279
— *riparia* (Rehm.) Nevski 280
— — subsp. *divaricata* Tzvel. 281
— *rubens* (L.) Grossh. 284
— *sterilis* (L.) Panz. 284
— *tectorum* (L.) Lindm. 283
— *tomentella* (Boiss.) Nevski 282
— — subsp. *cappadocica* (Boiss. et Bal.) Tzvel. 282
— subsp. *shelkovnikovii* Tzvel. 282
— subsp. *woronowii* Tzvel. 282
— *tomentosa* (Trin.) Nevski 283
triniana (Schult.) Tzvel. 283
— *variegata* (Bieb.) Nevski 280
Zingeria P. A. Smirn. 330
— biebersteiniana (Claus) P. A. Smirn. 331
— — subsp. *trichopoda* (Boiss.) R. R. Mill 330
— kochii (Mez) Tzvel. 330
— pisidica (Boiss.) Tutin 330
trichopoda (Boiss.) P. A. Smirn. 330
Zizania L. 358
— *aquatica* L. 358
— subsp. *angustifolia* (Hitchc.) Tzvel. 358
— — var. *angustifolia* Hitchc. 358
— *aquatica* auct. 358
— latifolia (Griseb.) Stapf 358
palustris L. 358
Zostera L. 387
sect. Zostera 387
— sect. Zosterella Aschers. 387
— marina L. 387
— *minor* (Cavol.) Nolte ex Reichenb. 387
— *nana* Roth 387
— noltii Hornem. 387
Zosteraceae Dumort. 387
Zosterales, ordo 387

Научное издание

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ КАВКАЗА

Ответственный редактор
академик *А. Л. Тахтаджян*

ТОМ II

Редактор *Е. В. Васильева*
Художественный редактор *Е. И. Егорова*
Компьютерная верстка *А. М. Вейшторт*

Подписано в печать 29.09.2006. Формат $70\times100\,{}^{1}/_{16}$. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 37,73. Тираж 580 экз. Заказ №518

Издательство СПбГУ. 199004, С.-Петербург, В. О., 6-я линия, 11/21

Тел. (812) 328-96-17; факс (812) 328-44-22
E-mail: editor@unipress.ru www.unipress.ru

По вопросам реализации обращаться по адресу:
С.-Петербург, В. О., 6-я линия, д. 11/21, к. 21
Телефоны: 328-77-63, 325-31-76
E-mail: post@unipress.ru

Типография Издательства СПбГУ. 199061, С.-Петербург, Средний пр., 41