

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л.КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V.L.KOMAROVII

FLORA
PARTIS EUROPAEAE
URSS

TOMUS
VII

MAGNOLIOPHYTA (=ANGIOSPERMAE)
MAGNOLIOPSISIDA (=DICOTYLEDONES)

Redactor principalis
N.N. TZVELEV



PETROPOLI
„NAUKA“
1994

ФЛОРА
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ
СССР

ТОМ
VII
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
ДВУДОЛЬНЫЕ

*Под редакцией
Н.Н.ЦВЕЛЕВА*



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
„НАУКА“
1994

Авторы:

Д. В. ГЕЛЬТМАН, И. А. ГУБАНОВ, С. С. ИКОННИКОВ, Г. Ю. КОНЕЧНАЯ, Л. И. КРУПКИНА,
Т. Г. ЛЕОНОВА, Е. В. МОРДАК, В. В. ПРОТОПОПОВА, Н. Н. ЦВЕЛЕВ,
С. К. ЧЕРЕПАНОВ, О. В. ЧЕРНЕВА

Auctores:

S. K. CZEREPANOV, O. V. CZERNEVA, D. V. GELTMAN, I. A. GUBANOV, S. S. IKONNIKOV,
G. J. KONECZNAJA, L. I. KRUPKINA, T. G. LEONOVA, E. V. MORDAK,
V. V. PROTOPOPOVA, N. N. TZVELEV

УДК 582.683.2(470.1/6)

ББК 28.59

ф 73

Флора европейской части СССР, том VII. Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. СПб.: Наука, 1994. — 317 с.

Очередной, 7-й том „Флоры европейской части СССР“ содержит характеристики 552 видов из 117 родов, относящихся к сем. *Asteraceae* (сем. 155 перечня семейств, исключая подсем. *Cichorioideae*). Приведены все дикорастущие, а также основные интродуцированные виды, произрастающие на территории европейской части СССР, с характеристикой таксономического положения, общего распространения и распространения по регионам „Флоры“, условий обитания, а также с данными по хромосомным числам видов. Особенностью сводки является полная и последовательная типификация таксонов. Ил. 33, карта 1.

Ответственный редактор и редактор тома Н. Н. ЦВЕЛЕВ
Секретарь редакции Д. В. ГЕЛЬТМАН

Redactor principalis et redactor tomi N. N. TZVELEV
Secretarius D. V. GELTMAN

Редакционная коллегия:

Д. В. ГЕЛЬТМАН, Т. В. ЕГОРОВА, И. В. СОКОЛОВА,
Н. Н. ЦВЕЛЕВ, С. К. ЧЕРЕПАНОВ

Coredactorum collegium:

S. K. CZEREPANOV, T. V. EGOROVA, D. V. GELTMAN,
I. V. SOKOLOVA, N. N. TZVELEV

Ф $\frac{1906000000-576}{042(02)-94}$ 377-92, II полугодие

ISBN 5-02-026726-0 (т. VII)
ISBN 5-02-026589-6

© Российская академия наук, 1994
© Кол. авторов, 1994

ПРЕДИСЛОВИЕ

Седьмой том „Флоры европейской части СССР“¹ посвящен крупнейшему и важному в хозяйственном отношении семейству флоры СССР — семейству сложноцветных (*Asteraceae*, или *Compositae*), исключая подсемейство *Cichorioideae*, которое помещено в следующий (но уже изданный в 1989 г.), 8-й том „Флоры“. Над составлением тома работал коллектив авторов, главным образом сотрудники Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР, которым принадлежат следующие обработки: Д.В. Гельтман — род *Carduus*, С.С. Иконников — роды *Antennaria* и *Leontopodium*, Г.В. Конечная — трибы *Senecioneae* и *Eupatorieae*, род *Saussurea*, Л.И. Крупкина — роды *Karelinia*, *Filago*, *Logfia* и *Bombucilaena*, Т.Г. Леонова — род *Artemisia*, Е.В. Мордак — род *Serratula*, Н.Н. Цвелев — трибы *Anthemideae* (кроме *Artemisia*) и *Astereae*, роды *Omalotheca*, *Filaginella*, *Gnaphalium*, *Helichrysum*, *Xerochrysum*, *Adenocaulon*, *Cirsium*, *Picnomon*, *Lamyra*, *Carthamus* и *Cnicus*, С.К. Черепанов — роды *Centaurea*, *Acroptilon*, *Phalacrachena*, *Hyalea*, *Crupina* и *Chartolepis*, О.В. Чернева — роды *Echinops*, *Carlina*, *Xeranthemum*, *Arctium*, *Cousinia* и *Jurinea*. Кроме того, И.А. Губановым (Московский государственный университет) обработаны роды *Inula*, *Pulicaria*, *Carpesium*, *Pallenis* и *Telekia*, В.В. Протопоповой (Институт ботаники АН УССР) триба *Heliantheae*. Характеристика семейства и его триб, а также таблица для определения родов составлены Н.Н. Цвелевым. Всего в томе приведено 552 вида из 117 родов.

Система сложноцветных все еще находится в стадии разработки, и в отношении расположения подсемейств и триб существуют различные мнения. Подсемейство *Cichorioideae* (= *Lactucoideae*) в системе большинства авторов помещалось в конце семейства, однако А.Л. Тахтаджян в книге „Система магнолиофитов“ (1987 : 266—272) предпочитает ставить его в начале семейства и включает в него не только широко представленную в пределах настоящей „Флоры“ трибу *Lactuceae*, но и трибу *Cardueae* вместе с выделенными из нее трибами *Echinopeae* и *Carlineae*. К другому подсемейству — *Asteroideae* из представленных в европейской части СССР триб Тахтаджян относит трибы *Eupatorieae*, *Senecioneae*, *Calenduleae*, *Heliantheae*, *Tageteae*, *Inuleae*, *Anthemideae*, *Astereae*. Однако во „Флоре европейской части СССР“ принята система сложноцветных, более близкая к традиционной, с учетом того обстоятельства, что подсемейство *Cichorioideae* в его узком понимании уже опубликовано в 8-м томе этой „Флоры“. В начале системы семейства и подсемейства *Asteroideae* мы ставим трибу *Heliantheae* (включая близкие к ней трибы *Tageteae* и *Ambrosieae*), для которой характерны такие относительно примитивные признаки, как частое присутствие прицветников на общем цветоложе, преобладание в ее пределах желтой окраски всех цветков, относительно мало рассеченного папуса семян (кроме аномального рода *Arnica*) и цельных супротивных листьев. Наиболее близкие к *Cichorioideae* трибы *Eupatorieae* и *Cardueae*, естественно, помещены в конце подсемейства.

¹ Этот том был подготовлен к печати до известных политических изменений, связанных с распадом СССР и изменением статуса автономных республик, входящих в состав России. Поэтому в тексте в основном сохранены названия политико-административных единиц по состоянию на 1989—1990 гг. С 9 тома „Флора европейской части СССР“ будет выходить под названием „Флора Восточной Европы“.

Семейство сложноцветных занимает во флоре СССР, как и его европейской части, первое место по числу видов, хотя в отношении хозяйственного значения оно заметно уступает таким семействам, как злаки и бобовые. Но и среди сложноцветных имеется много хозяйственно ценных видов, из которых достаточно отметить важнейшее масличное растение — подсолнечник (*Helianthus annuus*), некоторые салатные растения (*Lactuca sativa*, *Artemisia dracunculus*, *Cichorium endivia* и др.), многочисленные декоративные растения из родов георгина (*Dahlia*), „астра“ (*Aster* и *Callistephus*), „хризантема“ (*Chrysanthemum* и *Dendranthema*), маргаритка (*Bellis*), рудбекия (*Rudbeckia*), ноготки (*Calendula*), цинния (*Zinnia*), бархатцы (*Tagetes*), кореопсис (*Coreopsis*), космос (*Cosmos*), бессмертник (*Xerochrysum*), агератум (*Ageratum*) и др., целый ряд важных лекарственных растений из родов *Artemisia*, *Inula*, *Matricaria*, *Achillea*, *Gnaphalium*, *Calendula*, *Rhaponticum* и др. Важную роль в составе степных и пустынных фитоценозов играют виды полыней (*Artemisia*). В то же время к этому семейству принадлежит целый ряд злостных сорняков полевых и плантаций различных культур, в первую очередь бодяк полевой (*Cirsium arvense* s.l.) и осот полевой (*Sonchus arvensis* s.l.). Ядовитой пылью обладают заносные, но быстро распространяющиеся в европейской части СССР сорняки из родов *Ambrosia* и *Cyclachaena*. Очень широко распространились экзозоохорные сорняки из родов *Xanthium* и *Bidens*.

Как и в предыдущих томах, ниже дается список семейств, входящих во „Флору“, причем жирным шрифтом отмечены семейства, помещенные в ранее вышедших и настоящем томах „Флоры“. К тому прилагается карта районов „Флоры“ с пояснительным текстом. Рисунки (табл. 1—33) выполнены художницами О.В. Зайцевой (табл. 1—7, 13—16), С.С. Лосевой (табл. 8—10, 27), А.Б. Николаевой (табл. 11, 12, 17—26, 28—33).

Номенклатурные абзацы к приведенным в томе таксонам проверены С.К. Черепановым.

Алфавитные указатели русских и латинских названий растений составлены Л.С. Красовской, большая работа по подготовке рукописи к печати проведена И.В. Соколовой.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕМЕЙСТВ „ФЛОРЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР“

- | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---|
| 1. Lycopodiaceae — I, 1974 | 31. Ceratophyllaceae | 61. Elatinaceae |
| 2. Huperziaceae — I, 1974 | 32. Nelumbonaceae | 62. Violaceae |
| 3. Selaginellaceae — I, 1974 | 33. Ranunculaceae | 63. Cistaceae |
| 4. Isoëtaceae — I, 1974 | 34. Berberidaceae | 64. Cucurbitaceae |
| 5. Equisetaceae — I, 1974 | 35. Papaveraceae | 65. Capparidaceae — IV, 1979 |
| 6. Ophioglossaceae — I, 1974 | 36. Hypocoaceae | 66. Brassicaceae (Cruciferae) — IV, 1979 |
| 7. Osmundaceae — I, 1974 | 37. Fumariaceae | 67. Resedaceae — IV, 1979 |
| 8. Onocleaceae — I, 1974 | 38. Platanaceae | 68. Tamaricaceae — IV, 1979 |
| 9. Athyriaceae — I, 1974 | 39. Ulmaceae | 69. Frankeniaceae — IV, 1979 |
| 10. Aspidiaceae — I, 1974 | 40. Moraceae | 70. Salicaceae — V, 1981 |
| 11. Thelypteridaceae — I, 1974 | 41. Cannabaceae | 71. Actinidiaceae — V, 1981 |
| 12. Aspleniaceae — I, 1974 | 42. Urticaceae | 72. Ericaceae — V, 1981 |
| 13. Blechnaceae — I, 1974 | 43. Fagaceae | 73. Pyrolaceae — V, 1981 |
| 14. Hemionitidaceae — I, 1974 | 44. Betulaceae | 74. Monotropaceae — V, 1981 |
| 15. Sinopteridaceae — I, 1974 | 45. Myricaceae | 75. Empetraceae — V, 1981 |
| 16. Adiantaceae — I, 1974 | 46. Juglandaceae | 76. Diapensiaceae — V, 1981 |
| 17. Cryptogrammaceae — I, 1974 | 47. Phytolaccaceae | 77. Ebenaceae — V, 1981 |
| 18. Hypolepidaceae — I, 1974 | 48. Nyctaginaceae | 78. Primulaceae — V, 1981 |
| 19. Polypodiaceae — I, 1974 | 49. Molluginaceae | 79. Tiliaceae |
| 20. Pteridaceae — I, 1974 | 50. Portulacaceae | 80. Malvaceae |
| 21. Marsileaceae — I, 1974 | 51. Basellaceae | 81. Buxaceae |
| 22. Salviniaceae — I, 1974 | 52. Illecebraceae | 82. Euphorbiaceae |
| 23. Pinaceae — I, 1974 | 53. Caryophyllaceae | 83. Thymelaeaceae |
| 24. Cupressaceae — I, 1974 | 54. Chenopodiaceae | 84. Grossulariaceae |
| 25. Taxaceae — I, 1974 | 55. Amaranthaceae | 85. Hydrangeaceae |
| 26. Ephedraceae — I, 1974 | 56. Polygonaceae | 86. Crassulaceae |
| 27. Magnoliaceae | 57. Plumbaginaceae | 87. Saxifragaceae |
| 28. Lauraceae | 58. Theligonaceae | 88. Parnassiaceae |
| 29. Aristolochiaceae | 59. Pacontaceae | 89. Droseraceae |
| 30. Nymphaeaceae | 60. Nycticaceae | |

90. Rosaceae
 91. **Caesalpinaceae** — VI, 1987
 92. **Mimosaceae** — VI, 1987
 93. **Fabaceae (Leguminosae)** — VI, 1987
 94. Lythraceae
 95. Punicaceae
 96. Myrtaceae
 97. Onagraceae
 98. Trapaceae
 99. Haloragaceae
 100. Hippuridaceae
 101. Anacardiaceae
 102. Simaroubaceae
 103. Rutaceae
 104. Staphyleaceae
 105. Aceraceae
 106. Hippocastanaceae
 107. Linaceae
 108. Nitrariaceae
 109. Zygophyllaceae
 110. Peganaceae
 111. Oxalidaceae
 112. Geraniaceae
 113. Biebersteiniaceae
 114. Tropaeolaceae
 115. Balsaminaceae
 116. Polygalaceae
 117. Cornaceae
 118. Araliaceae
 119. Apiaceae (Umbelliferae)
 120. Celastraceae
 121. Rhamnaceae
 122. Vitaceae
 123. Oleaceae
 124. Santalaceae
 125. Loranthaceae
 126. Elaeagnaceae
 127. **Caprifoliaceae** — III, 1978
 128. **Adoxaceae** — III, 1978
 129. **Valerianaceae** — III, 1978
 130. **Dipsacaceae** — III, 1978
 131. **Apocynaceae** — III, 1978
 132. **Asclepiadaceae** — III, 1978
 133. **Gentianaceae** — III, 1978
 134. **Menyanthaceae** — III, 1978
 135. **Rubiaceae** — III, 1978
 136. **Polemoniaceae** — V, 1981
 137. **Convolvulaceae** — V, 1981
 138. **Cuscutaceae** — V, 1981
 139. **Hydrophyllaceae** — V, 1981
 140. **Boraginaceae** — V, 1981
 141. **Solanaceae** — V, 1981
 142. **Scrophulariaceae** — V, 1981
 143. **Ignoniaceae** — V, 1981
 144. **Pedaliaceae** — V, 1981
 145. **Martyniaceae** — V, 1981
 146. **Orobanchaceae** — V, 1981
 147. **Lentibulariaceae** — V, 1981
 148. **Globulariaceae** — V, 1981
 149. **Plantaginaceae** — V, 1981
 150. **Verbenaceae** — III, 1978
 151. **Lamiaceae (Labiatae)** — III, 1978
 152. **Callitrichaceae** — III, 1978
 153. **Campanulaceae** — III, 1978
 154. **Lobeliaceae** — III, 1978
 155. **Asteraceae (Compositae)**
 A. **Asteroideae** — VII, 1992
 B. **Cichorioideae** — VIII, 1989
 156. **Butomaceae** — IV, 1979
 157. **Alismataceae** — IV, 1979
 158. **Hydrocharitaceae** — IV, 1979
 159. **Scheuchzeriaceae** — IV, 1979
 160. **Juncaginaceae** — IV, 1979
 161. **Zosteraceae** — IV, 1979
 162. **Potamogetonaceae** — IV, 1979
 163. **Ruppiaceae** — IV, 1979
 164. **Zannichelliaceae** — IV, 1979
 165. **Najadaceae** — IV, 1979
 166. **Liliaceae** — IV, 1979
 167. **Alliaceae** — IV, 1979
 168. **Agavaceae** — IV, 1979
 169. **Amaryllidaceae** — IV, 1979
 170. **Asparagaceae** — IV, 1979
 171. **Smilacaceae** — IV, 1979
 172. **Dioscoreaceae** — IV, 1979
 173. **Pontederiaceae** — IV, 1979
 174. **Iridaceae** — IV, 1979
 175. **Cannaceae** — IV, 1979
 176. **Orchidaceae** — II, 1976
 177. **Juncaceae** — II, 1976
 178. **Cyperaceae** — II, 1976
 179. **Commelinaceae** — II, 1976
 180. **Poaceae (Gramineae)** — I, 1974
 181. **Arecaeae (Palmae)** — IV, 1979
 182. **Araceae** — IV, 1979
 183. **Lemnaceae** — IV, 1979
 184. **Sparganiaceae** — IV, 1979
 185. **Typhaceae** — IV, 1979

РАЙОНЫ „ФЛОРЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР“

1. Арктика (А.)

- 1а. Фр.-Иос. — о-ва Земля Франца-Иосифа.
 1б. Н.-Зем. — о-в Новая Земля.
 1в. Аркт.-Евр. — Мурманская обл. севернее линии Никель-Мурманск-Воронье-Каневка-Палка; Ненецкий авт. округ.

2. Север (С.)

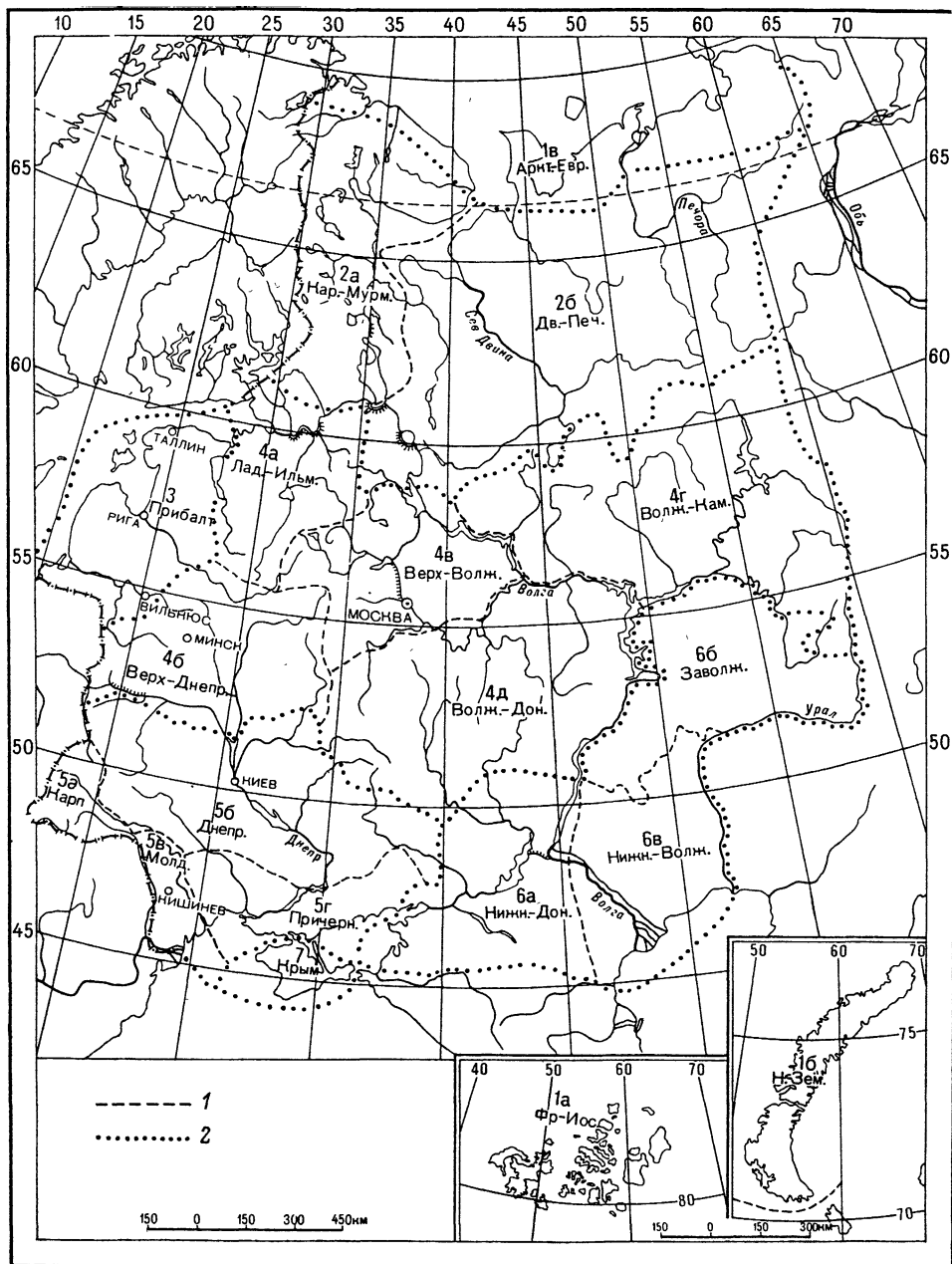
- 2а. Кар.-Мурм. — Мурманская обл. южнее вышеуказанной линии; Карельская АССР.
 2б. Дв.-Печ. — Архангельская обл. южнее Полярного круга; Вологодская обл.; Коми АССР.

3. Прибалтика (П.)

3. Прибалт. — Литовская, Латвийская и Эстонская ССР; Калининградская обл. РСФСР.

4. Центр (Ц.)

- 4а. Лад.-Ильм. — Ленинградская, Псковская, Новгородская обл.
 4б. Верх.-Днепр. — Белорусская ССР; Смоленская, Брянская обл.
 4в. Верх.-Волж. — Тверская, Ярославская, Калужская, Московская, Владимирская обл.; Нижегородская обл. западнее рек Оки и Волги (выше их слияния); Ивановская обл. западнее р. Волги.



- 4г. Волж.-Кам. — Костромская, Кировская, Пермская обл.; Марийская и Удмуртская АССР; Ивановская и Нижегородская обл. к северу и востоку от рек Волги и Камы; Свердловская и Челябинская обл. западнее линии Кушва-Нижний Тагил-Свердловск-Златоуст-Магнитогорск-Орск.
- 4д. Волж.-Дон. — Тульская, Рязанская, Орловская, Тамбовская, Пензенская, Курская, Липецкая, Белгородская, Воронежская обл.; Чувашская и Мордовская АССР; Нижегородская обл. южнее рек Оки и Волги (ниже их слияния); территории Ульяновской, Куйбышевской, Саратовской обл. и Татарской АССР, находящиеся западнее р. Волги.

5. Запад (З.)

- 5а. Карп. — Львовская, Закарпатская, Ивано-Франковская и Черновицкая обл. УССР.
- 5б. Днепр. — Волынская, Ровенская, Тернопольская, Хмельницкая, Житомирская, Винницкая, Киевская, Черниговская, Сумская, Полтавская, Кировоградская, Днепропетровская, Харьковская, Луганская обл. УССР.
- 5в. Молд. — Молдова, Измаильский р-н Одесской обл. УССР.
- 5г. Причерн. — Одесская (без Измаильского р-на), Николаевская, Херсонская, Запорожская, Донецкая обл. УССР.

6. Восток (В.)

- 6а. Нижн.-Дон. — Волгоградская обл. западнее р. Волги, Ростовская обл.; Краснодарский край севернее линии Темрюк-Кропоткин; Калмыцкая АССР.
- 6б. Заволж. — Саратовская, Куйбышевская, Ульяновская обл. восточнее р. Волги; Татарская АССР южнее р. Камы, Башкирская АССР; Оренбургская обл. (запад).
- 6в. Нижн.-Волж. — Волгоградская обл. восточнее р. Волги; Уральская и Гурьевская обл. КазССР западнее р. Урала; Астраханская обл.

7. Крым (К.)

7. Крым — Крымский п-ов (Крымская обл. УССР).

Отдел 5. **MAGNOLIOPHYTA (= ANGIOSPERMAE)**
— **ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ**

Класс 7. **MAGNOLIOPSIDA (= DICOTYLEDONES)**
— **ДВУДОЛЬНЫЕ**

Пор. 65. **ASTERALES — АСТРОЦВЕТНЫЕ**

Содержит единственное семейство, краткое описание которого приводится ниже.

Сем. 155. **ASTERACEAE DUMORT.** (Compositae Giseke) —
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)

Цветки собраны в соцветия-корзинки, окруженные оберткой из прицветников и верхушечных листьев, в пределах одной корзинки или все обоополье (тогда корзинки гомогамные), или отчасти однополюе или стерильные (тогда корзинки гетерогамные), редко корзинки гомогамные, но состоящие только из пестичных или только из тычиночных цветков (в этом случае растения могут быть одно- или двудомными). Обычно цветки в значительном количестве расположены на плоском, выпуклом или коническом общем цветоложе корзинки (в целях сокращения названном просто цветоложем) в пазухах чешуевидных прицветников или без них. Трубка чашечки срастающаяся с завязью, а ее лопасти обычно видоизменены в хохолок (паппус), представленный одним или несколькими рядами чешуевидных пленок или щетинок, реже имеющий вид цельной или б.м. зубчатой по краю коронки или полностью отсутствующий. Венчик сростнолепестный, различного строения, обычно трубчатый и тогда актиноморфный, с (4)5 зубцами или лопастями или язычковый и тогда зигоморфный с 3—5 зубцами, оттянутыми в б.м. длинный язычок, реже трубчато-воронковидный, почти нитевидный или двугубый, иногда (у пестичных цветков) полностью отсутствует. Язычковые цветки — цветки луча — обычно располагаются по краям корзинки, имеют различную окраску и служат для привлечения насекомых-опылителей, а трубчатые, обычно желтые цветки — цветки диска — занимают срединную часть корзинки; у родов подсем. *Cichorioideae* все цветки в корзинках язычковые. Тычинки в числе (4)5, прикреплены к трубке венчика и чередуются с его зубцами; нити их обычно свободные; пыльники почти всегда сливаются в пыльниковую трубку, интрорзные, раскрывающиеся продольно, в верхней части, а часто также у основания с б.м. развитыми придатками. Гинецей паракарпный, из 2 сросшихся плодолистиков; завязь нижняя, одногнездная, с 1(2) анатропными семязачатками. Односеменные, нераскрывающиеся плоды, называемые семянками, обычно несут на верхушке хохолок (паппус), способствующий их распространению, редко без него. Преимущественно много- или однолетние травы, реже полукустарники и кустарники, за пределами „Флоры“ также деревья с очередными или супротивными листьями различной формы.

Около 1000 родов и 30 000 видов, распространенных почти по всей суше земного шара, за исключением покрытых льдами территорий.

Литература: Cronquist A. 1955. Phylogeny and taxonomy of the *Compositae*. Amer. Midl. Natur., 53 : 478—511. — Carlquist S. 1976. Tribal inter-relationships and phylogeny of the *Asteraceae*. Aliso, 8 : 465—492. — Wagenitz G. 1976. Systematics and phylogeny of the *Compositae* (*Asteraceae*). Plant Syst. a. Evol., 125 : 29—46. — Wagenitz G. 1977. New aspects of the systematics of *Asteridae*. Plant Syst. a. Evol., Suppl. 1 : 375—395. — Cronquist A. 1977. The *Compositae* revisited. Brittonia, 29, 2 : 137—154. — Jeffrey C. 1978. *Asterales*. In: Heywood V.H. Flowering plants of the world. Oxford : 263—268. — Bolick M.R. 1978. Taxonomic, evolutionary, and functional considerations of *Compositae* pollen ultrastructure and sculpture. Plant Syst. a. Evol., 130, 3—4 : 209—218. — Grau J., Hopf H. 1985. Das Endosperm der *Compositae*. Bot. Jahrb., 107, 1—4 : 251—268. — Тахтаджян А. 1987. Система магнолиофитов. Л. : 1—439.

1. Все цветки в корзинках язычковые, постепенно уменьшающиеся от краевых к самым внутренним; язычки их на верхушке с 5 не всегда заметными зубцами. Семянки обычно с хохолком из шероховатых или перистых щетинок, редко из чешуек или без хохолка subfam. 2. **Cichorioideae** (см. т. 8 „Флоры“, 1989).
- + Только краевые цветки язычковые (но у культивируемых видов нередко все цветки), а остальные трубчатые, или все цветки в корзинках трубчатые (в этом случае краевые нередко увеличенные, трубчато-воронковидные, глубоко рассеченные); язычки краевых цветков (если они язычковые) с 2—3 не всегда заметными зубцами. Семянки с хохолком из щетинок или чешуек, с б.м. развитой коронкой в виде перепончатой окраины на верхушке сеянки или без коронки и хохолка (subfam. 1. *Asteroideae*) 2.
2. Все листья собраны прикорневой розеткой, цельные, без колючек; ножки корзинок — стрелки лишены как вполне развитых, так и чешуевидных верхушечных листьев. Корзинки одиночные, с белыми или розовыми язычковыми цветками 3.
- + Стебли с 1-многими развитыми листьями, реже лишены вполне развитых листьев, но несущие расставленные чешуевидные листья; иногда почти сидячие корзинки расположены в центре листовых розеток, но тогда листья б.м. рассеченные, колючие 4.
3. Завязи и сеянки без хохолка, редко с очень коротким (во много раз короче сеянок) хохолком 77. **Bellis**.
- + Завязи и сеянки с хохолком из шероховатых щетинок, которые более чем в 2 раза длиннее сеянок 79. **Bellidastrium**.
4. Стебли с 1 или несколькими корзинками появляются весной до появления зеленых листьев и несут только сильно уменьшенные чешуевидные листья; вегетативные побеги с зелеными листьями появляются только к концу цветения или после него 5.
- + Цветущие стебли с 1-многими зелеными, но нередко уменьшенными листьями; иногда растения бесстебельные 6.
5. Корзинки одиночные, 20—25 мм в диам., с золотисто-желтыми цветками. Пластинки листьев округло-сердцевидные, по длине не превышают ширины 33. **Tussilago**.
- + Корзинки обычно в числе более 2 на стебле с беловатыми, розово-пурпурными или светло-желтыми цветками, редко (у арктического вида *P. gmelinii*) одиночные, но тогда цветки не золотисто-желтые, а пластинки листьев по длине превышают ширину 34. **Petasites**.
6. Корзинки только с 1 обоеполым цветком, окруженным оберткой, собранные в очень густые и крупные (более 20 мм в диам.) шаровидные общие соцветия без верхушечных листьев у основания. Листья колючие 92. **Echinops**.
- + Корзинки более чем с 2 цветками, редко с 1—2 цветками, но тогда не бывают собранными в крупные шаровидные общие соцветия 7.

7. Корзинки однодомные, но раздельнополюе: пестичные обычно расположены в нижней части цветущих веточек, имеют всего 1—2 цветка, лишенных околоцветника или со слабо развитым нитевидно-трубчатым околоцветником, тычиночные многоцветковые с трубчатыми цветками 8.
- + Корзинки обычно обоеполюе, редко раздельнополюе, но тогда двудомные (пестичные и тычиночные на разных растениях) и все многоцветковые 9.
8. Все или только нижние и средние листья супротивные, обычно с перистораздельной, реже пальчато-3—5-лопастной пластинкой. Пестичные корзинки одноцветковые, мелкие, без шипов 23. **Ambrosia**.
- + Все листья очередные, обычно цельные, б.м. зубчатые, редко неглубоколопастные. Пестичные корзинки 1—2-цветковые, при плодах довольно крупные (более 10 мм дл.), б.м. покрытые шипиками и заканчивающиеся (1)2 шипами 24. **Xanthium**.
9. Все или только нижние и средние листья супротивные, редко отчасти мутовчатые; стебель всегда развит 10.
- + Все листья очередные; иногда растения бесстебельные 28.
10. Завязи и семянки с хохолком более чем из 10 длинных и тонких щетинок. Многолетники 11.
- + Завязи и семянки без хохолка или с хохолком из чешуек или 2—5 жестких щетинок 12.
11. Листья цельные, отчасти собранные в прикорневую розетку, стеблевые в числе 1—3(4) пар. Корзинки в числе 1—7, 25—80 мм в диам., с желтыми или оранжево-желтыми язычковыми цветками 18. **Arnica**.
- + Листья рассеченные на 3—5 лопастей или долей, не образующие прикорневой розетки, на стебле в числе многих пар. Корзинки многочисленны, 1.5—2.5 мм в диам., обычно с 5 розоватыми или лиловатыми трубчатыми цветками, без язычковых цветков 90. **Eupatorium**.
12. Однолетнее растение 30—100 см выс., все густо покрытое железистыми волосками и от них клейкое. Листья цельнокрайные, нижние супротивные, верхние очередные. Корзинки 15—20 мм в диам., с желтыми язычковыми цветками 16. **Madia**.
- + Растения без железистых волосков или только в соцветии с железистыми волосками 13.
13. Завязи и семянки на верхушке с 2—4 жесткими непадающими щетинками, цепкими от вниз обращенных шипиков. Корзинки 4—30 мм в диам., с желтыми язычковыми цветками или без них. Однолетники с цельными или б.м. рассеченными листьями 13. **Bidens**.
- + Завязи и семянки на верхушке без жестких щетинок или с жесткими, но не цепкими щетинками, редко с 2—4 немного цепкими, но легко опадающими щетинками (тогда корзинки значительно более крупные и обычно с розовыми язычковыми цветками) 14.
14. Корзинки 2—7 мм в диам., без язычковых цветков или с очень короткими язычковыми цветками. Однолетники с цельными, редко неглубоко-трехлопастными, довольно широкими листьями 15.
- + Корзинки более 10 мм в диам., всегда с хорошо развитыми язычковыми цветками (у садовых форм нередко все цветки язычковые — корзинки „махровые“) 18.
15. Краевые цветки язычковые, белые, с короткими трехлопастными язычками 15. **Galinsoga**.
- + Все цветки в корзинках трубчатые 16.
16. Корзинки 2—5 мм в диам., в метельчатом общем соцветии. Цветки бледно-зеленоватые или желтовато-зеленые. Растение (15)50—150(200) см выс.; верхние листья обычно очередные 22. **Cyclachaena**.

- + Корзинки 3—7 мм в диам., в щитковидно-метельчатом или щитковидном общем соцветии. Цветки желтые, голубоватые, розовые или беловатые. Все листья супротивные 17.
- 17. Листочки обертки железисто-волосистые, наружно звездчато распростерты, внутренние окружают семянки. Цветки желтые 8. *Sigesbeckia*.
- + Листочки обертки без железистых волосков или с очень короткими железистыми волосками, все прилегающие к цветкам, но не окружающие семянки. Цветки голубоватые, розовые или беловатые 91. *Ageratum*.
- 18(14). Верхние стеблевые листья у основания попарно срастаются краями, образуя чашевидную обертку вокруг стебля. Корзинки 40—80 мм в диам., желтые. Растение 50—250 см выс. 1. *Silphium*.
- + Верхние стеблевые листья сидячие или с черешками, но не срастающиеся попарно основаниями 19.
- 19. Все или почти все (кроме самых верхних) листья перистолопастные или перистораздельные 20.
- + Все листья цельные, цельнокрайные или б.м. зубчатые 23.
- 20. Обертка из ряда сросшихся между собой более чем до половины длины листочков. Цветки обычно желтые, оранжевые или красно-бурые. Декоративные однолетники до 100 см выс. 20. *Tagetes*.
- + Обертка из 2 или более 2 рядов свободных или лишь у основания сросшихся друг с другом листочков 21.
- 21. Конечные доли листьев от широколанцетных до яйцевидных, по краям зубчатые. Корзинки 50—200 мм в диам., различной окраски. Многолетники с клубневидно утолщенными корнями 12. *Dahlia*.
- + Конечные доли листьев от узколинейных до линейно-ланцетных, без зубцов или с немногими крупными зубцами. Корзинки до 100 см в диам. Однолетники 22.
- 22. Наружные листочки обертки отгибающиеся в сторону. Язычковые цветки желтые, оранжевые, темно-красные или пурпурно-коричневые. Конечные доли листьев 1—5 мм шир. 11. *Coreopsis*.
- + Наружные листочки обертки прилегающие к внутренним. Язычковые цветки обычно розовые, реже белые или желтые. Конечные доли обычно дважды перистораздельных листьев 0.7—1.3 мм шир. 14. *Cosmos*.
- 23(19). Все или почти все (кроме самых нижних черешковых) листья сидячие, полустеблеобъемлющие, от широколанцетных до яйцевидных, цельнокрайные или неяснозубчатые. Однолетники 24.
- + Листья, кроме самых верхних сидячих, с черешками, но нередко короткими или ушковидно расширенными при основании 25.
- 24. Все листья супротивные, сидячие. Корзинки одиночные, 50—120 мм в диам. Язычковые цветки различной окраски, но обычно не желтые 2. *Zinnia*.
- + Самые верхние листья часто очередные, самые нижние с черешками. Корзинки обычно довольно многочисленные на стебле, 20—50 мм в диам. Язычковые цветки желтые 10. *Guizotia*.
- 25. Корзинки 20—25 мм в диам.; язычковые цветки оранжевые или желтые, трубчатые темно-фиолетовые, реже желтые. Однолетник 15—25 см выс., с сильно разветвленным, обычно стелющимся стеблем; все листья супротивные 3. *Sanvitalia*.
- + Корзинки 25—100 мм в диам., все цветки желтые. Растения 30—250 см выс., с прямостоячим, обычно лишь в верхней части разветвленным стеблем 26.
- 26. Завязи и семянки голые, на верхушке с очень слабо развитой коронкой. Язычковые цветки при плодах остаются. Все листья супротивные 4. *Heliopsis*.

- + Завязи и семянки б.м. волосистые, на верхушке с 1—4(5) часто легко опадающими щетинками или чешуйками. Язычковые цветки при плодах опадают. Верхние листья обычно очередные 27.
27. Семянки сильно сплюснутые, по 2 ребрам крылатые, с 2 не опадающими жесткими щетинками в выемке между крыльями. Корзинки 25—45 мм в диам. Однолетники 30—80 см выс. 9. *Ximenesia*.
- + Семянки немного сплюснутые, бескрылые, на верхушке с 1—4(5) легко опадающими щетинками или чешуйками. Корзинки 30—100 мм в диам. Многолетники с клубневидно утолщенными корнями или однолетники 5. *Helianthus* (часть).
- 28(9). Листочки обертки немногочисленные, крупные (значительно длиннее желтых узкоязычковых краевых цветков), травянистые, звездчато распростертые и заканчивающиеся колючкой. Однолетники с цельными и цельнокрайными мягковолосистыми листьями. Корзинки 25—60 мм в диам. 38. *Pallenis*.
- + Листочки обертки без колючей верхушки или колючие, но тогда краевые цветки не язычковые, а листья также нередко колючие 29.
29. Завязи и семянки волосистые, с неоппадающим хохолком из 6—12 отгибающихся в сторону щетинок, в нижней половине широких, чешуевидных, а затем внезапно переходящих в шиловидную верхнюю часть. Цветоложе с жесткими чешуевидными прицветниками. Корзинки 40—100 мм в диам., с язычковыми цветками различной окраски; цветки диска обычно пурпурные. Декоративные растения 19. *Gaillardia*.
- + Завязи и семянки голые или волосистые, без хохолка или с хохолком из волосковидных или чешуевидных, но тогда постепенно суженных к верхушке щетинок 30.
30. Обертки корзинок 11—23 мм в диам., снаружи клейкие, но без железистых волосков; их листочки черепитчато расположенные и обычно б.м. отгибающиеся книзу, травянистые, неколючие, линейно-ланцетные или линейные. Краевые цветки язычковые, желтые. Листья с цельными, обычно б.м. зубчатыми пластинками 75. *Grindelia*.
- + Обертки снаружи не клейкие или клейкие от железистых волосков, реже немного клейкие без железистых волосков, но тогда краевые цветки не язычковые и не желтые 31.
31. Завязи и семянки всех цветков без хохолка, но нередко с коронкой, имеющей вид цельной или б.м. зубчатой каймы на верхушке семянок, или с хохолком из 1—4 щетинок или 1—5 перепончатых чешуек 32.
- + Завязи и семянки с хохолком из 5 или более чем 5 шероховатых или перистых щетинок, часто б.м. сплюснутых или к основанию постепенно расширяющихся; иногда хохолок отсутствует у краевых цветков или все цветки, кроме типичного хохолка из щетинок, имеют коронку или дополнительный хохолок из перепончатых чешуек 66.
32. Цветки розовые, краевые трубчатые, но сильно увеличенные, с воронковидным, глубоко-пятираздельным венчиком, стерильные, внутренние трубчатые. Корзинки довольно крупные (30—50 мм в диам.); листочки обертки на верхушке с перепончатыми придатками. Многолетники с цельными, но нередко крупнозубчатыми или отчасти перистолопастными листьями 33.
- + Цветки различной окраски, краевые язычковые обычно с трехзубчатыми, нередко очень короткими язычками, или все цветки в корзинках трубчатые, плодущие 34.
33. Все листья цельнокрайные. Стебли обычно с 1 корзинкой. Придатки листочков обертки правильно реснитчатые. Семянки на верхушке с тупой окраиной 109. *Phalacrachena*.

- + Нижние листья часто крупнозубчатые или перистолопастные, реже все цельные и цельнокрайные. Стебли чаще с несколькими корзинками. Придатки листочков обертки без ресничек, цельные, но часто б.м. разорванные или зубчатые по краю. Семянки на верхушке с острой окраиной 110. *Centaurea* (sect. *Jacea*).
34. Цветоложе покрыто опадающими или неоппадающими, нередко очень узкими чешуевидными прицветниками, но иногда (у *Anthemis cotula*) прицветники имеются только в средней части цветоложа. 35.
- + Цветоложе голое, без чешуевидных прицветников 47.
35. Краевые цветки язычковые, с очень короткими (1.5—2.5 мм) двулопастными язычками, сохраняющимися при плодах, расположенные в пазухах широко-обратнойцевидных внутренних листочков обертки и несущие по бокам 2 стерильных трубчатых цветка, обернутых прицветниками. Семянки опадают вместе с листочками обертки и стерильными цветками. Корзинки 4—8 мм в диам., в щитковидном или щитковидно-метельчатом общем соцветии. Сероватойлочный полукустарник 30—100 см выс. 21. *Parthenium*.
- + Краевые язычковые цветки, если имеются, не несут по бокам 2 стерильных трубчатых цветка, обернутых прицветниками. Семянки опадают без внутренних листочков обертки и стерильных цветков 36.
36. Мелкие корзинки без язычковых цветков собраны в почти шаровидные клубочки 5—10 мм в диам., расположенные в развилинах стебля и на верхушках его ветвей. Сероватые от густого опушения однолетники 4—15 см выс. с цельными и цельнокрайными листьями *Filago* (*F. filaginoides*).
- + Корзинки не бывают собранными в клубочки 37.
37. Корзинки 3—10(12) мм в диам. (включая язычки краевых цветков, если они имеются), обычно многочисленные, в щитковидных или щитковидно-метельчатых общих соцветиях. Листья от перистолопастных до дважды перистораздельных 38.
- + Корзинки более 12 мм в диам., реже 7—12 мм в диам., но тогда все листья цельные, б.м. зубчатые 39.
38. Краевые цветки язычковые, но с короткими (0.5—3.6 мм) язычками, пестичные; цветки диска трубчатые, обоеполые. Многолетники с розеточными вегетативными побегами 57. *Achillea*.
- + Все цветки в корзинках трубчатые, обоеполые. Полукустарники или многолетники с очень узкими, перистолопастными или перистораздельными листьями 58. *Santolina*.
39. Наружные листочки оберток травянистые, но с б.м. развитой перепончатой каймой, заметно короче самых внутренних. Листья голые, мягко опушенные или б.м. войлочные, но не бывают шероховатыми от коротких жестких волосков 40.
- + Наружные листочки оберток травянистые, не короче, а нередко даже длиннее внутренних листочков. Корзинки 25—100 мм и более в диам. Листья обычно цельные и б.м. шероховатые от коротких жестких волосков, реже (у *Rudbeckia laciniata*) рассеченные и почти голые 43.
40. Краевые семянки сильно сплюснутые, с 2 ширококрылатыми ребрами, выступающими над верхушкой семян, остальные также сильно сплюснутые, но бескрылые. Преимущественно культивируемые однолетники с сильным запахом 59. *Anacyclus*.
- + Краевые семянки не сплюснутые или б.м. сплюснутые, но тогда бескрылые 41.
41. Семянки сильно сплюснутые, с 2 выступающими ребрами, на верхушке без коронки. Многолетники с цельными, б.м. зубчатыми листьями, редко (у высокогорной *P. tenuifolia*) с сильно рассеченными листьями 56. *Ptarmica*.

- + Семянки не сплюснутые или б.м. сплюснутые, но тогда на верхушке с короткой коронкой. Коронка отсутствует только у однолетников и двулетников. Листья всегда б.м. рассеченные 42.
- 42. Прицветники цветоложа на верхушке острые или с острием. Основание трубки венчика без направленных вниз выростов. Дикорастущие растения со слабым, реже сильным, но тогда неприятным запахом . . . 54. **Anthemis**.
- + Прицветники на верхушке тупые. Основание трубки венчика с направленными книзу выростами, охватывающими верхушку завязи. Культивируемые и изредка дичающие растения с сильным ароматическим запахом 55. **Chamaemelum**.
- 43(39). Язычковые цветки розовые или пурпурные, трубчатые красновато-коричневые. Семянки голые, с б.м. зубчатой коронкой 0.5—1 мм дл. 7. **Echinacea**.
- + Язычковые цветки желтые, трубчатые желтые, реже пурпурные 44.
- 44. Завязи и сеянки хотя бы в верхней части волосистые, на верхушке с (1)2(3) легко опадающими чешуйками или с 2 короткими щетинками. Нижние листья часто супротивные 45.
- + Завязи и сеянки голые, на верхушке с очень короткой неравнозубчатой коронкой или без нее. Все листья очередные 46.
- 45. Завязи и сеянки на верхушке с (1)2(3) легко опадающими ланцетными чешуйками. Семянки ребристые, но бескрылые, обычно лишь в верхней части б.м. волосистые. Однолетники или многолетники 5. **Helianthus** (часть).
- + Завязи и сеянки на верхушке с 2 не опадающими жесткими щетинками. Семянки сильно сплюснутые, по 2 ребрам крылатые, по всей поверхности волосистые. Однолетники 9. **Ximenesia** (см. также ступ. 27).
- 46. Цветоложе сильно выпуклое, тупоконическое. Листья б.м. рассеченные или цельные, но тогда цельнокрайные или лишь верхние из них с немногими зубцами 6. **Rudbeckia**.
- + Цветоложе слабо выпуклое. Листья цельные, все по краям зубчатые 37. **Telekia**.
- 47(34). Корзинки 13—25 мм в диам., поникающие, с тесно приближенными к их основанию верхушечными листьями. Листья цельные, довольно широкие 41. **Carpesium**.
- + Корзинки не поникающие или поникающие, но тогда значительно более мелкие 48.
- 48. Язычковые цветки желтые разных оттенков, или они отсутствуют 49.
- + Язычковые цветки белые, реже розовые, всегда имеются 58.
- 49. Серовойлочные однолетники 5—20(30) см выс., с цельнокрайными листьями. Мелкие (3—4 мм в диам.) корзинки собраны по 2—3 в клубчкообразные общие соцветия 6—15 мм в диам. Все цветки трубчатые 53. **Bombycilaena**.
- + Растения не серовойлочные, реже серовойлочные, но тогда они или многолетники, или листья у них б.м. рассеченные 50.
- 50. Завязи и сеянки покрыты довольно крупными железистыми волосками и от них липкие. Корзинки без язычковых цветков, 4—6 мм дл. Зрелые сеянки 7—8 мм дл., звездчато распростерты. Многолетники 30—80 см выс., в соцветии железисто-волосистые 42. **Adenocaulon**.
- + Завязи и сеянки голые, редко коротковолосистые, но без железистых волосков, не липкие 51.
- 51. Корзинки без язычковых цветков, до 6 мм в диам., часто поникающие, собранные в метельчатые, реже кистевидные (до почти колосовидных) общие соцветия. Семянки с неясными ребрами, без коронки. Пыльцевые зерна гладкие 74. **Artemisia**.

- + Корзинки обычно свыше 6 мм в диам., с язычковыми цветками, реже 5—8 мм в диам., без язычковых цветков, но тогда собранные в щитковидные или метельчато-щитковидные общие соцветия, всегда прямостоячие. Пыльцевые зерна покрыты шипиками 52.
52. Многолетники с б.м. длинными, часто разветвленными корневищами 53.
- + Однолетники с тонким корнем 54.
53. Листья цельные, б.м. зубчатые 69. **Balsamita**.
- + Листья б.м. рассеченные, от перистолопастных до дважды перистораздельных 70. **Tanacetum**.
54. Корзинки без язычковых цветков, 4—12 мм в диам., обычно довольно многочисленны. Венчик трубчатых цветков с 4 зубцами 61. **Lepidotheca**.
- + Корзинки с язычковыми цветками, 20—70(80) мм в диам., часто одиночные. Венчик трубчатых цветков с 5 зубцами 55.
55. Семянки все или только внутренние, кроме ребер, имеют по поверхности бугорки или морщинки; наружные семянки более крупные, 7—15 мм дл. 56.
- + Семянки ребристые, но без бугорков и морщинок, все 1.8—4.5 мм дл. 57.
56. Семянки 6—15 мм дл., в пределах одной и той же корзинки довольно сильно отличающиеся по форме и величине, но не представлены 2 совершенно разными типами, краевые бугорчатые, бескрылые. Листья цельные, цельнокрайные или мелкозубчатые 35. **Calendula**.
- + Семянки в пределах одной и той же корзинки 2 сильно отличающихся друг от друга типов: наружные 7—8 мм дл., сильно сплюснутые, обратнойцевидные, без морщинок или бугорков, но с 2 широкими крыльями, внутренние 3—4 мм дл., конически-призматические, бескрылые, по поверхности с бугорками и морщинками. Листья отчасти цельные и цельнокрайные, отчасти (обычно нижние) крупнозубчатые 36. **Dimorphoteca**.
57. Завязи и семянки без коронки, у краевых язычковых цветков с 3 или 2 сильно выступающими крылатыми ребрами. Листья перистолопастные или перистораздельные, реже отчасти цельные, расставленно- и крупнозубчатые 64. **Chrysanthemum**.
- + Семянки всех цветков одинаковые, с б.м. скошенной коронкой 1.2—1.8 мм дл. и с 8—9 слабыми ребрами. Листья цельные, пильчато-зубчатые 65. **Coleostephus**.
- 58(48). Семянки всех или только краевых язычковых цветков трехгранные, с 3 сильно выступающими, утолщенными или немного крылатыми ребрами 59.
- + Семянки всех цветков не трехгранные, но часто с 5—10 б.м. развитыми ребрами 60.
59. Семянки всех цветков трехгранные, с 3 сильно утолщенными туповатыми ребрами и 2 темноокрашенными железками в верхней части спинки. Мало- или однолетние дикорастущие травы с рассеченными на очень узкие доли листьями 62. **Tripleurospermum**.
- + Только семянки краевых язычковых цветков трехгранные, с 3 крылатыми ребрами, без темноокрашенных железок. Культивируемые полукустарники с б.м. рассеченными на более широкие доли листьями 63. **Argyranthemum**.
60. Стеблевые листья цельные, б.м. зубчатые, сидячие или почти сидячие, прикорневые обычно также цельные, редко перистолопастные с 2—5 цельнокрайными лопастями с каждой стороны (у растения Карпат 5—20 см выс., с очень слабо облиственным стеблем и одиночными корзинками). Корзинки довольно крупные и часто одиночные 61.

- + Обычно все, реже только средние и нижние стеблевые листья б.м. рассеченные, обычно с зубчатыми или рассеченными лопастями и долями первого порядка 63.
- 61. Листья прикорневых розеток равномерно перистолопастные, стеблевые уменьшенные, цельные, в числе 2—5. Все семянки с немного скошенной коронкой 0.5—1 мм дл. 71. **Leucanthemopsis**.
- + Все листья цельные, зубчатые, реже пластинки нижних листьев близ основания немного лопастные. Семянки цветков диска без коронки или с коронкой в виде 5 туповатых зубчиков 62.
- 62. Краевые цветки пестичные, плодущие. Преимущественно луговые растения, обычно образующие розетки прикорневых листьев 66. **Leucanthemum**.
- + Краевые цветки стерильные. Болотные растения всегда без розеток прикорневых листьев 67. **Leucanthemella**.
- 63. Однолетники с сильным ароматическим запахом. Листья сильно рассеченные, с линейными конечными дольками. Корзинки 8—25 мм в диам., с быстро отгибающимися книзу язычками. Семянки без коронки 60. **Matricaria**.
- + Многолетники без сильного ароматического запаха, редко (в культуре) однолетники с довольно сильным запахом, но тогда конечные дольки листьев значительно более широкие 64.
- 64. Завязи и семянки на верхушке с короткой, но хорошо заметной коронкой 0.1—1.5 мм дл.; семянки с 5—10 б.м. выступающими ребрами. Язычковые цветки белые 68. **Pyrethrum**.
- + Завязи и семянки без коронки 65.
- 65. Семянки с 5—8 хорошо заметными ребрами. Верхние придатки пыльников продолговатые, широко закругленные. Арктические литоральные растения с немного мясистыми листьями и белыми язычковыми цветками 72. **Arctanthemum**.
- + Семянки с неясными ребрами. Верхние придатки пыльников ланцетнойцевидные, туповатые. Растения боров, меловых и известняковых обнажений или декоративные (тогда часто с „махровыми“ корзинками) с не мясистыми листьями и язычковыми цветками различной окраски (часто розовыми) 73. **Dendranthema**.
- 66(31). Цветоложе покрыто чешуевидными или щетинковидными прицветниками, реже длинными волосками 67.
- + Цветоложе без прицветников и длинных волосков, но края ямок цветоложа могут быть немного приподнятыми и образующими б.м. зубчатую перепончатую окраину 89.
- 67. Цветоложе покрыто довольно длинными волосками. Корзинки 8—20 мм в диам., в щитковидном общем соцветии. Цветки обычно красноватые, краевые пестичные, с нитевидными, неравномерно четырехзубчатыми венчиками. Многолетники 40—150 см выс., с цельными сидячими листьями 43. **Karelinia**.
- + Цветоложе покрыто чешуевидными или щетинковидными прицветниками. Краевые цветки трубчатые или трубчато-воронковидные 68.
- 68. Щетинки хохолка (по крайней мере у значительного большинства цветков корзинки) перистоволосистые; волоски на них более 0.5 мм дл. 69.
- + Щетинки хохолка б.м. шероховатые от шипиков или очень коротких (до 0.2 мм) волосков 76.
- 69. Завязи и семянки коротковолосистые; щетинки хохолка однорядные, у основания срастающиеся по нескольку, непадающие. Многолетники или двулетники с колючезубчатыми листьями 93. **Carlina**.
- + Завязи и семянки голые 70.

70. Листья по краям голые, волосистые или шероховатые от очень коротких (до 0.3 мм) жестких волосков или сосочков, но без жестких щетинок свыше 0.6 мм дл. или колючек 71.
- + Листья по краям с колючками или жесткими щетинками свыше 0.6 мм дл. 73.
71. Цветки желтые, краевые сильно увеличенные. Листья цельные, средние стеблевые низбегающие на стебель и образующие широкие крылья 114. *Chartolepis*.
- + Цветки розовые, лиловые, синеватые, беловатые, краевые неувеличенные 72.
72. Корзинки 7—20 мм в диам., почти всегда в числе нескольких на стебле, редко одиночные. Листья цельные, реже б.м. рассеченные, нередко низбегающие на стебель 97. *Saussurea*.
- + Корзинки 35—60 мм в диам., почти всегда одиночные на стебле. Листья цельные, не низбегающие 107. *Rhaponticum*.
73. Корзинки 50—120 мм в диам., с синеватыми или сине-фиолетовыми цветками и сильно мясистыми близ основания листочками обертки. Цветоложе сильно утолщенное. Культивируемое растение с крупными слабоколючими, б.м. рассеченными листьями 104. *Cynara*.
- + Цветки розовые, пурпурные, желтовато-белые, грязно-желтые. Листочки обертки близ основания не мясистые 74.
74. Корзинки 7—15 мм в диам., обычно скученные по несколько на верхушке стебля и его ветвей и окутанные верхушечными листьями, несущими желтоватые колючки 7—16 мм дл. Цветки розовые. Однолетнее растение Крыма с колючекрылатыми междуузлиями стебля 101. *Picnoman*.
- + Корзинки не окутанные верхушечными листьями, реже окутанные ими, но тогда верхушечные листья несут не колючки, а жесткие щетинки до 55 мм дл. 75.
75. Дву- или многолетние растения до 200 см выс., иногда бесстебельные, со слабо колючими листьями без шипов или с сильно колючими листьями, но тогда покрытыми сверху короткими жесткими щетинками и от них шероховатыми 100. *Cirsium*.
- + Сильно колючее многолетнее растение Крыма 15—35 см выс.; стеблевые листья сближенные, глубоко-перистораздельные, снизу беловойлочные, сверху голые и гладкие, с крупными желтоватыми колючками на верхушках узколанцетных боковых долей 102. *Lamyra*.
- 76(68). Листья по краям б.м. колючие от колючек или жестких щетинок более 0.7 мм дл., очень редко (у *Carthamus tinctorius*) без колючек, но тогда колючками заканчиваются листообразные листочки обертки 77.
- + Листья по краям голые и гладкие, б.м. волосистые или шероховатые от очень коротких (до 0.5 мм) жестких сосочков или шипиков; если листочки обертки заканчиваются колючкой, то они не листообразные и часто несущие кроме колючки перепончатый придаток 81.
77. Междуузлия стебля (хотя бы часть их) колючекрылатые. Листья б.м. низбегающие 99. *Carduus*.
- + Стебли без крыльев и шипов, не колючие. Листья часто стеблеобъемлющие, но не низбегающие или едва низбегающие 78.
78. Корзинки 40—60 мм в диам. Культивируемое и изредка дичающее, сильно колючее растение с почти кожистыми и обычно белопятнистыми листьями 105. *Silybum*.
- + Корзинки 10—35 мм в диам. (не считая приближенных к их основанию верхушечных листьев) 79.
79. Корзинки не окутанные у основания верхушечными листьями, б.м. паутинистые; наружные листочки обертки не листовидные и не длиннее следую-

- щих за ними листочков. Цветки беловатые или желтоватые. Многолетник 10—30 см выс. 96. *Cousinia*.
- + Корзинки с приближенными к их основанию верхушечными листьями, довольно постепенно переходящими в листочки обертки и более длинными, чем они. Однолетники или двулетники 30—80 см выс. 80.
80. Семянки тупо-четырёхгранные, ширококонические, на верхушке с острым краем и многочисленными (более 30) сильно сплюснутыми чешуевидными щетинками разной длины 115. *Carthamus*.
- + Семянки с 10—15 ребрами, б.м. цилиндрические, на верхушке с очень короткой, зубчатой по краю коронкой и с хохолком из 10 наружных жестких щетинок, которые обычно длиннее семянки, и 10 внутренних щетинок, которые более чем в 3 раза короче наружных 116. *Spicus*.
- 81(76). Все или почти все листочки обертки на верхушке переходят в крючковидно согнутое острие. Корзинки цепкие, 12—35 мм в диам. Двулетники до 2 м выс. с крупными цельными листьями 95. *Arctium*.
- + Листочки обертки на верхушке без крючочков, но часто с загнутыми книзу верхушками. Корзинки не цепкие 82.
82. Корзинки 5—10 мм шир., с 3—8(10) плодущими цветками. Завязи и сеянки с двойным хохолком: наружный хохолок длиннее семянки и состоит из многочисленных шероховатых щетинок разной длины, внутренний значительно короче наружного и состоит из 5—10 чешуевидных щетинок одинаковой длины. Небольшие двулетники 83.
- + Корзинки с большим количеством цветков 84.
83. Все листья цельные и цельнокрайные. Завязи и сеянки почти голые. Чешуевидные щетинки внутреннего хохолка на верхушке волосистые 111. *Hyalea*.
- + Стеблевые листья перистораздельные. Завязи и сеянки густоволосистые. Чешуевидные щетинки внутреннего хохолка голые 112. *Crupina*.
84. Завязи и сеянки коротковолосистые, с хохолком из 5—15 расположенных в 1 ряд и сильно расширяющихся книзу чешуевидных щетинок. Внутренние листочки обертки в верхней части перепончатые и часто б.м. розовые. Серовато- или беловатовойлочные однолетники 94. *Xeranthemum*.
- + Завязи и сеянки голые или коротковолосистые, с хохолком из более многочисленных и не расширяющихся книзу щетинок 85.
85. Краевые цветки сильно увеличенные, трубчато-воронковидные, стерильные; цветки диска трубчатые, обоюполюе, плодущие 86.
- + Краевые цветки не увеличенные или немного увеличенные, трубчатые, плодущие, обычно обоюполюе, реже пестичные, довольно постепенно переходящие в цветки диска 87.
86. Завязи и сеянки с многорядным хохолком из щетинок разного строения. Наружные и средние листочки обертки обычно на верхушке с перепончатым, цельным или б.м. рассеченным, иногда колючим придатком, редко без него. Многолетники или двулетники с б.м. волосистыми или голыми листьями 110. *Centaurea* (см. также ступ. 33).
- + Завязи и сеянки с однорядным хохолком из щетинок одинакового строения. Наружные и средние листочки обертки по краю узколанчатые, внутренние с ланцетным перепончатым придатком. Однолетники с голыми или почти голыми листьями 113. *Amberboa*.
87. Листья от перистораздельных до цельных и цельнокрайных, снизу беловато- или серовато-войлочные 98. *Jurinea*.
- + Листья разной формы, снизу голые или б.м. волосистые, иногда сероватые от довольно густого опушения из курчавых волосков, но не войлочные 88.

88. Нижние и средние листочки обертки на верхушке без перепончатого придатка, но нередко с отклоненным в сторону жестким острием. Многолетники с коротким корневищем и б.м. рассеченными, реже цельными листьями 106. **Serratula**
- + Все листочки обертки на верхушке с перепончатым придатком, заканчивающимся небольшим не жестким острием. Многолетники с длинным и сильно разветвленным корневищем; листья цельные, ланцетные или линейно-ланцетные 108. **Acroptilon**
- 89(66). Высокие (40—200 см) двулетние растения с сильно колючими листьями и обертками. Корзинки 40—70 мм в диам. Цветки все трубчатые, розовые, краевые увеличенные и глубоко-пятираздельные 103. **Onopordum**
- + Листья и листочки обертки не колючие 90.
90. Голые или почти голые двудомные кустарники 0.5—2 м выс. с б.м. зубчатymi, реже цельнокрайными листьями. Корзинки 4—7 мм в диам., только с трубчатыми, светло-желтыми или беловатыми цветками 89. **Baccharis**
- + Травянистые однодомные, реже двудомные растения 91.
91. Стебель и листья с обеих сторон, реже только с нижней стороны беловато-или сероватовойлочные. Корзинки без язычковых цветков, до 8 мм в диам., собранные в густые щитковидные, щитковидно-головчатые, клубочковидные, колосовидные или головкообразные общие соцветия, редко (у карликовых экземпляров до 10 см выс.) одиночные. Обертки с черепитчато расположенными в верхней части или почти полностью перепончатыми листочками. Растения до 50(60) см выс. с цельными и цельнокрайными листьями 92.
- + Стебель и листья голые или б.м. волосистые, но не войлочные, редко войлочные, но тогда или корзинки с язычковыми цветками, или обертки с травянистыми, почти лишенными перепончатой окрайины листочками 100.
92. Однолетники с тонким корнем 93.
- + Многолетники с ползучим или укороченным корневищем 96
93. Обертки бокаловидные или почти цилиндрические, узкие и немногочетковые, до половины своей длины или более чем до половины шерстисто-войлочные. Корзинки собраны в б.м. расставленные клубочковидные общие соцветия, у крупных экземпляров расположенные б.м. колосовидно 94.
- + Обертки чашевидные, относительно широкие и многоцветковые, лишь близ основания б.м. волосистые. Корзинки собраны в щитковидно-головчатые общие соцветия, которые в свою очередь располагаются щитковидно или щитковидно-метельчато. 95.
94. Все листочки обертки острые или тупые, но всегда на верхушке без ости 51. **Logfia**
- + Средние листочки обертки на верхушке с желтоватой остью 1—1.5 мм дл. 52. **Filago** (часть).
95. В основании клубочковидных общих соцветий имеются верхушечные листья. Обертки беловатые или буроватые 50. **Filaginella**
- + Верхушечные листья отставленные от оснований клубочковидных общих соцветий. Обертки часто с желтоватым оттенком 48. **Gnaphalium**
96. Группы тесно скученных корзинок окружены у основания довольно крупными, звездчато-распростертыми верхушечными листьями 44. **Leontopodium**
- + Общие соцветия без звездчато-распростертых верхушечных листьев 97.

97. Корзинки образуют колосовидные общие соцветия, реже (у мелких арктоальпийских экземпляров до 10 см выс.) одиночные, серебристые или б.м. буроватые. Листья с верхней стороны часто без войлочка 49. *Omalotheca*.
- + Корзинки образуют довольно густые щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия 98.
98. Двудомные растения с ползучими корневищами и б.м. розоватыми или беловатыми корзинками 45. *Antennaria*.
- + Однодомные растения. Цветки желтые 99.
99. Листочки обертки б.м. отклоненные, почти целиком перепончатые. Растения с укороченными корневищами 46. *Helichrysum*.
- + Листочки обертки прилегающие, травянистые, лишь по краям с узкой перепончатой каймой. Растения с длинными, сильно разветвленными корневищами 82. *Galatella* (секция *Chrysocomella*).
- 100(91). Листочки обертки почти целиком кожисто-перепончатые, внутренние сильно увеличенные и обычно окрашенные, напоминающие сухие язычки краевых цветков. Корзинки довольно крупные, по 1 на верхушках стебля и его ветвей. Культивируемое декоративное растение 47. *Xerochrysum*.
- + Листочки обертки в большей своей части травянистые, внутренние не похожие на язычки краевых цветков 101.
101. Хохолок семян двойной: наружный состоит из ряда чешуек, б.м. сростающихся у основания в коронку, внутренний — из многочисленных более длинных шероховатых щетинок. Стеблевые листья цельные и обычно почти цельнокрайные, сидячие и у основания стеблеобъемлющие 40. *Pulicaria*.
- + Хохолок из 1 или нескольких рядов щетинок одинакового строения 102.
102. Хохолок из сильно сплюснутых и расширенных к основанию щетинок 2,5—4 мм дл. Зрелые семянки 2,5—4 мм дл., черные, довольно густоволосистые, с 2—3 ребрами. Однолетнее декоративное растение 20—50 см выс. с сидячими листьями. Корзинки 40—50 мм в диам., с желтыми или беловатыми язычковыми цветками 17. *Layia*.
- + Хохолок из тонких и не расширенных к основанию (но нередко сростающихся друг с другом) щетинок. Расширенная часть семянки не черная 103.
103. Краевые язычковые цветки желтые, реже оранжевые, нередко отсутствуют, но тогда цветки диска желтые, редко кремовато-желтые 104.
- + Краевые язычковые цветки белые, розовые, лиловые, голубые, но цветки диска часто желтые; если язычковые цветки отсутствуют, то цветки диска не желтые (обычно беловатые, розоватые, лиловатые, редко желтовато-белые) 110.
104. Все цветки в корзинке трубчатые, обоополье. Корзинки обычно довольно многочисленные, в щитковидном или щитковидно-метельчатом общем соцветии. Стеблевые листья многочисленные, линейные, цельнокрайные. Многолетники с ползучими корневищами 82. *Galatella* (часть).
- + Краевые язычковые цветки имеются, но нередко очень мелкие и мало заметные, пестичные или стерильные, редко отсутствуют полностью, но тогда растения однолетние с зубчатыми листьями 105.
105. Семянки краевых язычковых цветков без хохолка или с хохолком из 1 ряда щетинок, цветков диска — с хохолком из многих рядов щетинок. Корзинки крупные, одиночные или в числе 2—8 на одном стебле. Листья б.м. зубчатые; прикорневые и нижние стеблевые с длинными черешками и широкими пластинками 30. *Doronicum*.
- + Семянки все с хохолком одинакового строения 106.

106. Нижние, а часто и средние листья с длинными черешками и сердцевидными или яйцевидными, глубоковыемчатыми у основания пластинками. Корзинки 25—40 мм в диам., в кистевидном или сжатом кистевидно-метельчатом общем соцветии. Обертки из 1 ряда основных листочков и 1—2 более узких наружных листочков. Многолетники 30—130 см выс. 28. **Ligularia**.
- + Пластинки листьев не бывают сердцевидными или почковидными с глубокой выемкой у основания 107.
107. Обертки из 1 ряда одинаковых по форме и величине, всегда прилегающих листочков. Корзинки 15—40 мм в диам., всегда с язычковыми цветками. Листья цельные, цельнокрайные или б.м. зубчатые 27. **Tephroseris**.
- + Обертки многорядные, из листочков разной длины и формы, реже одинаковой длины, но тогда или у основания оберток имеется несколько значительно более мелких наружных листочков, или некоторые из листочков отклоненные или отгибающиеся в сторону 108.
108. Обертки состоят из 1 ряда одинаковых листочков, но у основания оберток имеется несколько (до 10) значительно отличающихся от них более мелких листочков 25. **Senecio**.
- + Обертки состоят из нескольких рядов листочков, расположенных черепитчато, или листочки почти одинаковой длины, но в обоих случаях наружные листочки постепенно переходят во внутренние 109.
109. Корзинки одиночные или немногочисленные, более 20 мм в диам., с крупными язычковыми цветками, реже более многочисленными и мелкими, с едва заметными язычковыми цветками, собранные в щитковидные или в щитковидно-метельчатые общие соцветия, но тогда стеблевые листья почти цельнокрайные, эллиптические или широколанцетные, б.м. войлочные 39. **Inula**.
- + Корзинки всегда многочисленными и мелкие, до 15(20) мм в диам., с язычками краевых цветков 0.6—8 мм дл., собранные в кистевидные, метельчатые, реже щитковидные общие соцветия. Все или только нижние и средние листья ясно зубчатые, редко все цельнокрайные, но тогда линейные или ланцетно-линейные 76. **Solidago**.
- 110(103). Завязи и семянки голые. Корзинки без язычковых цветков . . . 111.
- + Завязи и семянки коротковолосистые, редко почти голые, но тогда имеются хорошо развитые язычковые цветки 114.
111. Стебли с 1—3 уменьшенными листьями и 1 корзинкой. Прикорневые листья зимующие, с длинными черешками и почковидными, почти кожистыми пластинками 32. **Homogyne**.
- + Стебли с большим количеством листьев и с более многочисленными корзинками в общих соцветиях. Прикорневые листья не зимующие . . 112.
112. Сорные однолетники 20—200 см выс. с перистораздельными или цельными, но тогда продолговатыми или ланцетными стеблевыми листьями. Цветки грязно-желтовато-белые, краевые пестичные, нитевидно-трубчатые, внутренние трубчатые, обоеполые. Корзинки 5—8 мм в диам., собранные в щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия 26. **Erechtites**.
- + Лесные многолетники с цельными, довольно широкими листьями. Все цветки в корзинках трубчатые, обоеполые 113.
113. Нижние и средние стеблевые листья с треугольно-копьевидными, сужеными к основанию пластинками. Корзинки в метельчатом, реже кистевидном общем соцветии. Цветки беловатые 29. **Cacalia**.
- + Нижние и средние стеблевые листья с сердцевидными, глубоковыемчатыми у основания пластинками. Корзинки в щитковидно-метельчатом общем соцветии. Цветки розоватые 31. **Adenostyles**.

114. Краевые цветки узкие и короткие, нитевидные или язычковые с язычками до 3 мм дл. Корзинки 2.5—8 мм в диам. 115.
 + Краевые цветки язычковые с язычками более 5 мм дл. Корзинки более 8 мм в диам. 118.
115. Наружные листочки обертки менее чем в 2 раза короче внутренних 116.
 + Наружные листочки обертки в 2.5—4 раза короче внутренних 117.
116. Краевые цветки пестичные, расположенные в несколько рядов, с короткой, косо срезанной трубкой венчика, из которой далеко выдается столбик. Поздно цветущие (обычно в сентябре) однолетники 84. **Brachyactis**.
 + Краевые цветки язычковые, но с очень короткими и узкими, часто вдоль свернутыми язычками; часто имеются еще следующие за ними цветки с косо срезанной трубкой венчика. Цветущие в конце весны и летом (май-август) двулетники или многолетники 86. **Erigeron** (часть).
117. Голое или почти голое, часто растопыренно разветвленное растение. Цветки розоватые, голубоватые или бледно-фиолетовые. Семянки 1.6—2 мм дл. 83. **Conyzanthus**.
 + Б.м. волосистое, обычно в верхней части разветвленное растение. Цветки беловатые, краевые нередко с розоватым или лиловатым оттенком. Семянки 0.8—1.5 мм дл. 88. **Conyza**.
118. Наружные листочки обертки крупнее следующих за ними, травянистые, листоподобные. Корзинки 30—130 мм в диам., часто „махровые“ (все цветки язычковые). Декоративные однолетники 78. **Callistephus**.
 + Наружные листочки обертки не крупнее следующих за ними, реже (у некоторых видов *Aster*) крупнее внутренних, но тогда корзинки значительно менее крупные. 119.
119. Семянки краевых, язычковых цветков с хохолком 0.2—0.3 мм дл., из срастающихся в нижней части щетинок, у цветков с двойным хохолком, состоящим из наружного ряда срастающихся в нижней части щетинок 0.2—0.3 мм дл. и внутреннего ряда щетинок 1.6—3 мм дл. Двулетники или однолетники 87. **Phalacrolooma**.
 + Семянки всех цветков в корзинках одинаковые, но у краевых язычковых цветков часто не развивающиеся 120.
120. Краевые, язычковые цветки стерильные, обычно с неразветвленным или едва разветвленным рудиментом столбика 82. **Galatella** (часть).
 + Краевые, язычковые цветки пестичные, плодущие, с хорошо развитым и разделенным на 2 ветви столбиком 121.
121. Многолетники часто с ползучими подземными побегами 122.
 + Двулетники или однолетники без ползучих подземных побегов 123.
122. Листочки обертки островатые или тупые, обычно черепитчато расположенные и сильно различающиеся по длине, редко (у *A. alpinus*) почти равные по длине. Краевые, язычковые цветки обычно расположены в 1 ряд, в числе до 10 80. **Aster**.
 + Листочки обертки постепенно заостренные, обычно почти одинаковые по длине. Краевые, язычковые цветки часто расположены более чем в 1.5 ряда, в числе более 10 86. **Erigeron** (часть).
123. Голое или почти голое галофильное растение с заметно мясистыми листьями 81. **Tripolium**.
 + Коротковолосистое заносное растение с не мясистыми листьями 85. **Heteropappus**.

Подсем. 1. *ASTEROIDEAE*

Все цветки в корзинках трубчатые, с (4)5 зубцами, или краевые цветки б.м. увеличенные, язычковые (тогда они обычно с 3 зубцами на верхушке язычков) или трубчато-воронковидные (тогда обычно с глубоко рассеченным пятилопастным венчиком); иногда венчики краевых цветков неясно язычковые или с косо срезанной трубкой, очень редко (в немногих или одноцветковых пестичных корзинках) венчики редуцированы. Семянки с хохолком из чешуек или щетинок, реже с перепончатой или кожистой окраиной в виде коронки или без коронки и хохолка. Травы, реже кустарники (в тропиках также деревья) с очередными или супротивными листьями, почти всегда без млечных ходов в стеблях, листьях и корнях.

Т и п: тип семейства.

Триба 1. *HELIANTHEAE* Cass.¹ (incl. *Ambrosieae*, *Tageteae*)

Корзинки гетерогамные, редко гомогамные, иногда раздельнополые и тогда пестичные с 1-немногими цветками; краевые цветки язычковые, желтые, редко белые или розовые, иногда отсутствуют; внутренние (цветки диска) трубчатые, обычно желтые. Цветоложе с чешуевидными прицветниками, реже без них. Пыльники у основания тупые или стреловидные. Ветви столбика как бы обрубленные, часто на верхушке без рыльцевых сосочков. Пыльца гелиантоидного типа. Семянки на верхушке с хохолком из чешуек или чешуевидных щетинок, редко из тонких шероховатых щетинок, нередко с цельной коронкой или без коронки и хохолка. Листья супротивные, реже очередные, обычно с цельными, реже б.м. рассеченными пластинками.

Т и п: *Helianthus* L.

Род 1. **СИЛЬФИЯ** — *SILPHIUM* L.

1753, Sp. Pl. : 919; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 391

Корзинки гетерогамные, 4—8 см в диам., расположенные на верхушке стебля и его ветвей, часто образуя верхушечные метельчатые соцветия. Обертки широкочашевидные, 16—24 мм дл.; листочки их немногочисленные (обычно их 5), одинаковой длины и формы, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, травянистые. Цветоложе плоское, с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки язычковые, пестичные, желтые; цветки диска обоополые, трубчатые, желтые. Семянки 10—12 мм дл. и 7—8 мм шир., сильно сплюснутые и по 2 ребрам крылатые, темно-серые, голые, на верхушке выемчатые, без хохолка и коронки. Многолетние растения 50—250 см выс. с прямостоячим стеблем и цельными супротивными листьями.

Л е к т о т и п: *S. asteriscus* L.

Около 15 видов в Сев. Америке, из которых 1 довольно широко введен в культуру.

Л и т е р а т у р а: Грицак З.И. 1965. Новое многолетнее кормовое растение — сильфия пронзеннолистная. В кн.: Новые кормово-силосные растения. Минск : 86—93. — Медведев П.Ф. 1971. Интродукция сильфии пронзеннолистной в Ленинградской области. Растит. ресурсы, 7, 2 : 290—295.

1. *S. perfoliatum* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1301; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 160; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 142. — **С. пронзеннолистная.**

Нижние и средние листья с длинными, немного крылатыми черешками, верхние сидячие, попарно сросшиеся основаниями и образующие как бы чашу

¹ Обработала В.В. Протопопова, исключая род *Arnica* L.

вокруг стебля; пластинки их яйцевидные или продолговато-яйцевидные, отделенно выемчато-зубчатые, б.м. шероховатые от коротких волосков.

Т и п: США („in Missisipi“).

Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.); З. (Днепр.; Причерн.). — Изредка культивируется в качестве декоративного или кормового растения и дичает в садах и парках. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; в культуре в других внетропических странах. — $2n = 14-16$

Род 2. ЦИННИЯ — *ZINNIA* L.

1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1189, 1221, 1377, nom. conserv.

Корзинки гетерогамные, 5—12 см в диам., обычно одиночные, на утолщенных под оберткой ножках. Обертки чашевидные, 15—25 мм дл.; листочки их яйцевидные или продолговатые, тупые, черепитчато расположенные в несколько рядов, травянистые, с черной каймой. Цветоложе тупоконусовидное, с чешуевидными, ладьеобразно сложенными прицветниками. Краевые цветки язычковые, пестичные, различной окраски (розовые, лиловые, пурпурные или пестрые); цветки диска трубчатые, обоополье, желтые или оранжевые. Семянки 5—14 мм дл. и 2 мм шир., б.м. сплюснутые, от трехгранных до почти плоских, с б.м. выступающими (до узкокрылатых) боковыми ребрами, темно-серые или бурые, голые или б.м. шероховатые, с хохолком из 2—3 щетинок или без него. Одно- или многолетние растения, с прямостоячим стеблем и цельными супротивными листьями.

Т и п: *Z. peruviana* (L.) L.

Около 20 видов преимущественно в тропиках и субтропиках, а отчасти и в умеренно теплых областях Америки; несколько видов введено в культуру в качестве декоративных растений.

Л и т е р а т у р а: Andrew M.T. 1963. Taxonomy of *Zinnia*. Brittonia, 15, 1 : 1—25.

1. *Z. elegans* Jacq. 1789, Collect. Bot. 3 : 152; id. 1793, Icon. Pl. Rar. 3 : tab. 589; Vas. 1959, Фл. СССР, 25 : 532. — **Ц. изящная.**

Однолетник 20—80 см выс. с простым или вильчато разветвленным стеблем; листья сидячие, продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, шероховатые от очень короткого жесткого опушения.

Т и п: Мексика („in Mexico“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Мексика; в культуре во многих других странах обоих полушарий. — $2n = 24$.

Род 3. САНВИТАЛИЯ — *SANVITALIA* Lam.

1792, Journ. Hist. Nat. (Paris), 2 : 176, tab. 33

Корзинки гетерогамные, 2—2.5 см в диам., одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки чашевидные; листочки их травянистые, расположенные почти черепитчато в 2—3 ряда, наружные значительно длиннее внутренних. Цветоложе б.м. выпуклое, с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки язычковые, пестичные, желтые или оранжевые; цветки диска трубчатые, обоополье, темно-фиолетовые или желтые. Семянки 2.5—3.5 мм дл. и 1.5—2 мм шир., наружные сплюснута трехгранно-призматические, желтовато-серые, голые, на верхушке с 3 остевидными щетинками, внутренние более сплюснутые, с узкокрылатыми боковыми ребрами и по ним обычно короткореснитчатые, темно-серые, на верхушке с 1—2 остевидными щетинками или без них. Однолетние растения с б.м. разветвленными лежачими или восходящими стеблями и цельными супротивными листьями.

Т и п: *S. procumbens* Lam.

7 видов на юго-западе США, в Средней и Южн. Америке; некоторые виды встречаются в других странах в качестве культивируемых или заносных растений.

1. *S. procumbens* Lam. 1792, Journ. Hist. Nat. (Paris), 2 : 176, tab. 33; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 534. — С. лежачая.

Коротковолосистое растение 15—30(50) см выс.; листья с продолговато- или ромбически-яйцевидными цельнокрайными, реже б.м. зубчатыми пластинками на коротких черешках. Язычковые цветки оранжево-желтые, трубчатые темно-фиолетовые.

Т и п: описана по экземплярам, выращенным в Парижском ботаническом саду и происходящим из „Южной Америки“ („dans l’Amerique meridionale“), но, возможно, из Мексики.

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Сев. Ам. (Мексика, Центр. Америка), Южн. Ам.; в качестве культивируемого или заносного растения в других умеренно теплых и субтропических странах. — 2п = 16.

Род 4. ГЕЛИОПСИС — HELIOPSIS Pers.

1807, Syn. Pl. 2 : 473

Корзинки гетерогамные, 2—8 см в диам., одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки чашевидные или блюдцевидные; листочки их продолговатые, травянистые, почти одинаковой длины, расположенные 2—3 рядами. Цветоложе тупоконическое, с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки язычковые, пестичные, желтые; цветки диска трубчатые, обоополье, желтые. Семянки 4—4.5 мм дл. и около 1.5 мм шир., все б.м. одинаковые, клиновидно-призматические, голые, темно-бурые, с 4 туповатыми ребрами, на верхушке без хохолка, но часто с едва развитой острой окраиной — коронкой. Многолетние растения с прямо-стоячими стеблями и супротивными листьями с цельными, б.м. зубчатыми по краю пластинками на б.м. длинных черешках.

Т и п: *H. laevis* (L.) Pers.

12 видов в умеренно теплых и тропических областях Америки; из них 1 вид культивируется и дичает в других внетропических странах.

Л и т е р а т у р а: Fischer T.R. 1957. Taxonomy of the genus *Heliopsis* (Compositae). Ohio Journ. Sci., 57 : 171—191.

1. *H. scabra* Dun. 1819, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 5 : 56; Котов, 1949, Бот. журн. АН УРСР, 6, 1 : 75; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 535. — *H. helianthoides* (L.) Sweet subsp. *scabra* (Dun.) Fischer, 1957, Ohio Journ. Sci. 57 : 190; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 143. — Г. шероховатый.

Стебли 50—100 см выс., шероховатые, б.м. разветвленные. Листовые пластинки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, пильчато-зубчатые, шероховатые от коротких волосков. Корзинки 20—30 мм в диам.

Тип: культивируемый образец, происходящий с р. Миссури („Garden plants from seeds collected by Lambert on lower Missouri R.“).

П.; Ц.; З.; В. — Культивируется в качестве декоративного растения и изредка дичает (в Киевской и Херсонской обл. УССР), встречаясь в садах и парках, возле домов. — **Общ. распр.:** Сев. Ам., культивируется и дичает в других внетропических странах. — 2п = 28.

Род 5. ПОДСОЛНЕЧНИК — HELIANTHUS L.

1753, Sp. Pl. : 904; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 386

Корзинки гетерогамные, одиночные, на верхушках стеблей и его боковых ветвей, 4—70 см в диам. Обертки более 15 мм дл.; листочки их черепитчато

расположенные 2—5 рядами, но мало различающиеся по длине, от ланцетных до широкояйцевидных, травянистые, на верхушке заостренные, прилегающие или отклоненные в сторону, часто б.м. обернутые вокруг основания краевых цветков. Общее цветоложе плоское или слегка выпуклое, с перепончатыми чешуевидными прицветниками, часто б.м. обернутыми вокруг основания цветков. Краевые цветки язычковые, желтые; цветки диска трубчатые, желтые или пурпурные. Семянки продолговатые, обычно четырехгранные, б.м. сплюснутые с боков, с легко опадающим хохолком из 1—2(3) продолговатых или ланцетных чешуек. Много- или однолетние травянистые растения с простыми или разветвленными в верхней части стеблями и очередными или супротивными листьями с цельными, по краю б.м. зубчатыми, обычно коротко- и жестковолосистыми пластинками на довольно длинных черешках.

Л е к т о т и п: *H. annuus* L.

70—110 видов, распространенных преимущественно в Сев., а отчасти также в Южн. Америке. Некоторые из них культивируются во многих других внетропических странах или встречаются там в качестве заносных сорных растений.

Л и т е р а т у р а: Heiser C.B. 1948. Taxonomic and cytological notes on the annual species of *Helianthus*. Bull. Torrey Bot. Club, 75, 5: 512—515. — Heiser C.B. 1960. Notes on origin of two ornamental sunflowers, *Helianthus multiflorus* L. and *H. laetiflorus* Pers. Bailey, 8: 146—149. — Clevenger S., Heiser C.B. 1963. *Helianthus laetiflorus* and *H. rigidus* — hybrids or species? Rhodora, 65, 762: 121—133. — Heiser C.B. 1969. The North American sunflowers (*Helianthus*). Mem. Torrey Bot. Club, 22, 3: 1—298. — Барбарич А.И., Дубовик О.Н. 1972. Нови види соняшника (*Helianthus* L.) на Україні. Укр. бот. журн., 29, 5: 647—650. — Скворцов А.К. 1973. Новые данные об адвентивной флоре Московской области, II. Бюлл. Главн. бот. сада, 88: 30—34. — Игнатов М.С. 1986. Дополнение к адвентивной флоре Дальнего Востока. Бот. журн., 71, 8: 1133—1134.

1. Однолетники. Листья обычно очередные 2.
+ Многолетники с клубневидными утолщениями на подземных побегах 4.
2. Трубчатые цветки желтые. Корзинки (10)15—40(70) см в диам., обычно одиночные, реже в числе нескольких, но тогда главная корзинка крупнее других 2. **H.annuus**.
+ Трубчатые цветки пурпурные. Корзинки 4—15 см в диам., обычно в числе нескольких, из которых главная корзинка не крупнее других 3.
3. Листочки обертки ланцетные, без ресничек у основания. Листовые пластинки широколанцетные или ланцетно-яйцевидные, редко у нижних листьев немного сердцевидные 1. **H.petiolaris**.
+ Листочки обертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краям у основания б.м. ресничатые. Листовые пластинки б.м. яйцевидные, у нижних листьев сердцевидные 3. **H.lenticularis**.
4. Стебли голые, реже слабо шероховатые от очень коротких волосков 5.
+ Стебли коротковолосистые или шероховатые от довольно густо расположенных жестких волосков 6.
5. Листья, кроме самых верхних, супротивные, ланцетные, у основания суженные в нечетко отграниченный черешок 0.5—1 см дл., цельнокрайные или слабо зубчатые. Листочки обертки равные трубчатым цветкам или слегка их превышают, прилегающие, не листовидные, широколанцетные, на спинке голые 4. **H.strumosus**.
+ Листья в верхней части стеблей очередные, в средней и нижней — супротивные, от ланцетных до широкояйцевидных, у основания закругленные или низбегающие на длинный (2—5 см) черешок, по краю глубоко, реже слабо зубчатые. Листочки обертки заметно превышают трубчатые цветки, часто отогнутые, листовидные, линейно-ланцетные, рассеянно-волосистые 5. **H.decapetalus**.
6. Листья все или кроме самых верхних супротивные, от ланцетных до яйцевидно-ланцетных, от цельнокрайных до крупнозубчатых, короткочерешковые

- или почти сидячие. Листочки обертки короче цветков диска или равные им по длине, прилегающие 7.
- + Листья в верхней, а часто и в средней части стебля очередные, от продолговато-яйцевидных до яйцевидных, у основания б.м. сердцевидных, б.м. зубчатые, с хорошо развитыми черешками. Листочки обертки длиннее цветков диска, обычно б.м. отклоненные в сторону 8.
7. Нижние и средние листья супротивные, короткочерешковые, от продолговато-яйцевидно-ланцетных, с ширококлиновидным основанием, б.м. пильчато-зубчатые, верхние очередные, более мелкие, цельнокрайные, почти сидячие. Корзинки обычно несколько. Листочки обертки в 2—3 рядах, яйцевидно-ланцетные или продолговатые, на спинке б.м. опушенные, редко почти голые, по краю реснитчатые. Цветки диска желтые 6. *H. lactiflorus*.
- + Листья почти все (кроме 2 очень мелких, расположенных под корзинкой) супротивные, почти сидячие, от ланцетных до яйцевидно-ланцетных, с узкоклиновидным основанием, от цельнокрайных до б.м. зубчатых. Корзинки одиночные. Листочки обертки черепитчато расположенные, яйцевидные, на спинке голые, реже рассеяно опушенные, по краю коротко опушенные. Цветки диска с желтой трубкой и темно-красными, иногда снаружи опушенными лопастями 7. *H. rigidus*.
8. Стебли густо облиственные. Листья до 15 см шир., с обеих сторон рассеяно опушенные короткими жесткими волосками. Листочки обертки умеренно опушенные. Клубни крупные, круглые или яйцевидные, на очень коротких столонах, скученные у основания стебля 8. *H. tuberosus*.
- + Стебли умеренно облиственные. Листья до 8 см шир., снизу густо опушенные тонкими и мягкими волосками. Листочки обертки густоволосистые и реснитчатые. Клубни мелкие, грушевидные или почти веретеновидные, на коротких столонах, не скученные у основания стебля 9. *H. subcanescens*.

1. *H. petiolaris* Nutt. 1821, Journ. Acad. Sci. Philadelphia, 2 : 115. — **П. черешковый.**

Т и п: Сев. Америка („...ad ripas fl. Arkansa“).

П. (окр. Вильнюса); Ц. (Волж.-Кам.: Удмуртия); З. (Причерн.: окр. Одессы). — Заносн. у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; заносится в другие страны. — 2п = 54.

Прим. Карантинный сорняк. В Одессе был найден в 1963 г., а затем исчез.

2. *H. annuus* L. 1753, Sp. Pl. : 904; Vas. 1959, Фл. СССР, 25 : 542; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 141. — **П. однолетний.**

Т и п: Перу, Мексика („in Peru, Mexico“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется как масличное или кормовое растение и нередко встречается в качестве случайно занесенного растения у дорог и в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; широко культивируется и иногда дичает во многих других внетропических странах. — 2п = 34.

Прим. В Европу (г. Мадрид) интродуцирован в 1510 г., в Россию — в XVII в.

3. *H. lenticularis* Dougl. ex Lindl. 1829, Bot. Reg. 15 : tab. 1265; В.В. Никит. 1983, Сорн. раст. СССР : 364. — *H. annuus* L. subsp. *lenticularis* (Dougl. ex Lindl.) Cockerell, 1914, Science, 11, 4 : 284; Сафонов, 1986, Новости сист. высш. раст. 23 : 252, sub var. — **П. чечевицевый.**

Т и п: запад Сев. Америки („n.w. coast of Am., and in the interior about the Columbia, and to the south of that river“).

П.; Ц. (Волж.-Кам.); В. — Как заносное растение у дорог, в населенных пунктах, на полях, в лесополосах. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; заносится во многие другие внетропические страны (в СССР: юг Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток). — 2п = 34.

Прим. Карантинный сорняк.

4. *H. strumosus* L. 1753, Sp. Pl. : 905; А.Скворц. 1973, Бюлл. Гл. бот. сада АН СССР, 88 : 34; Бочкин, 1989, Пробл. изуч. адвент. фл. : 37. — П. желваконосный. Т и п; Канада („in Canada“).

Ц. (Верх.-Днепр.: юго-вост.; Верх.-Волж.: Московская обл.); В. (Нижи.-Дон.: Иловлинский р-н); К. — Культивируется в качестве декоративного растения; иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в странах Европы. — 2п = 68, 102.

5. *H. decapetalus* L. 1753, Sp. Pl. : 905; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 176; Фодор и Янцо, 1986, Фл. растит. Укр. : 192. — П. десятилепестковый.

Т и п: Канада („in Canada ex semine“).

3. (Карп.: Ужгород; Днепр.: Киев). — Культивируется в качестве декоративного растения; иногда дичает, встречаясь у дорог, в населенных пунктах, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других внетропических странах. — 2п = 34, 68.

6. *H. laetiflorus* Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 476; Барбарич и Дубовик, 1972, Укр. бот. журн. 29, 5 : 648; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 141. — П. яркоцветковый.

Т и п: описан по культурным экземплярам североамериканского происхождения („Garden specimens, originating from N.Am.“).

П. (окр. Каунаса); Ц. (Верх.-Днепр.: Брестская обл.; Верх.-Волж.: Московская обл.; возможно также Волж.-Дон.); 3. (Карп.: окр. Ужгорода; Днепр.: окр. Киева и Остера; Причерн.: окр. Одессы). — Культивируется в качестве декоративного растения и дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других странах (в СССР: Дальн. Восток). — 2п = 102.

Прим. Происходит от гибридизации *H. rigidus* x *H. tuberosus*, но в настоящее время стал гибридогенным видом, распространенным значительно шире, чем *H. rigidus*.

7. *H. rigidus* (Cass.) Desf. 1829, Cat. Pl. Horti Paris., ed. 3 : 184; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 177; Игнатов, 1986, Бот. журн. 71, 8 : 1133. — *Harpalium rigidum* Cass. 1818, Bull. Soc. Philom. Paris, 1818 : 141. — П. жесткий.

Т и п: описан по экземплярам, культивируемым в Парижском саду и происходящим из Сев. Америки („de l'Amérique septentrionale“).

П. (окр. Каунаса); 3. (Карп.: окр. Ужгорода; Днепр.: окр. Киева). — Культивируется в качестве декоративного растения; иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других внетропических странах (в СССР: Дальн. Восток). — 2п = 102.

Прим. Гибридизирует с другими видами рода. В окр. Ужгорода отмечен гибрид *H. subcanescens* x *H. rigidus*.

8. *H. tuberosus* L. 1753, Sp. Pl. : 905; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 544; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 141; А.Скворц. 1973, Бюлл. Гл. бот. сада АН СССР, 88 : 34. — П. клубненосный, топинамбур, земляная груша. (Табл. 1, 1).

Т и п: Бразилия („in Brasilia“).

П.; Ц.; 3.; В.; К. — Культивируется как кормовое, техническое, пищевое и декоративное растение; иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; в качестве культивируемого или б.м. натурализовавшегося растения — Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Яп.-Кит., Инд.-Гим., Южн. Ам., Австрал., Афр. — 2п = 102.

Прим. В Европу интродуцирован в XVII в., в Россию — в XIX в.

9. *H. subcanescens* (A.Gray) E.E.Wats. 1929, Pap. Mich. Acad. Sci. 9 : 430; Барбарич и Дубовик, 1972, Укр. бот. журн. 29, 5 : 647; Алексеев и Макаров, 1977, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 82, 6 : 91. — *H. tuberosus* L. var. *subcanescens* A.Gray, 1884, Syn. Fl. North. Am. 1, 2 : 280. — П. седоватый.

Л е к т о т и п: США, Миннесота („Minnesota“).

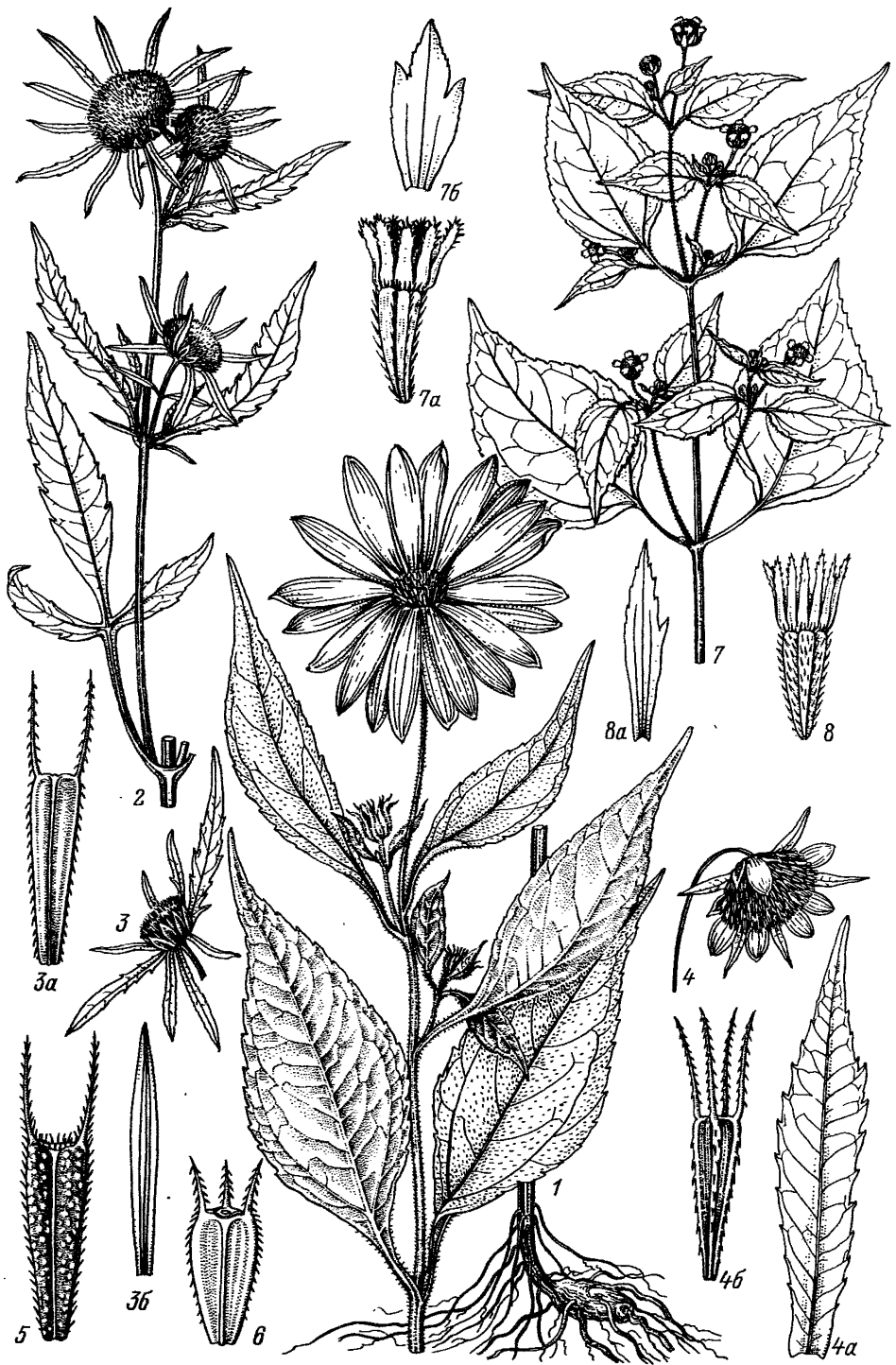


Таблица 1

1 — *Helianthus tuberosus* L.; 2 — *Bidens radiata* Thuill.; 3 — *B. tripartita* L., корзинка, 3a — семянка, 3б — чешуйка цветоложа; 4 — *B. cernua* L., корзинка, 4a — лист, 4б — семянка; 5 — *B. frondosa* L., семянка; 6 — *B. tripartita* L. var. *orientalis* (Velen.) Stojan. et Steph.; 7 — *Galinsoga parviflora* Cav., 7a — семянка, 7б — чешуйка цветоложа; 8 — *G. quadriradiata* Ruiz et Pav., семянка, 8a — чешуйка цветоложа.

П. (окр. Каунаса); Ц. (Верх.-Волж.: окр. Москвы; Верх.-Днепр.; Волж.-Дон.); З. (Карп.; Днепр.). — Культивируется как декоративное и кормовое растение; иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других внетропических странах. — $2n = 102$.

Прим. Не исключено более широкое распространение данного вида, нередко принимаемого коллекторами за предыдущий вид. Для Украины приводится еще *H. salicifolius* A. Dietr., выращиваемый в Киевском и Львовском ботанических садах.

Род 6. РУДБЕКИЯ — *RUDBECKIA* L.

1753, Sp. Pl. : 906; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 387

Корзинки гетерогамные, 5—10 см в диам., расположенные по одной на верхушке стебля и его боковых ветвей. Обертки блюдцевидные, двурядные, из травянистых, б.м. опушенных листочков почти одинаковой длины. Цветоложе тупоконическое, с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки стерильные, желтые; цветки диска трубчатые, обоополье, плодущие, желтые или пурпурные. Семянки четырехгранно-призматические, голые, почти черные, без хохолка, но нередко с очень короткой неправильно зубчатой коронкой. Много- или двулетние травянистые растения с прямостоячими, обычно б.м. разветвленными стеблями, очередными (за пределами СССР также супротивными), цельными или нижними перисторассеченными, а верхними трехраздельными или трехлопастными листьями.

Лектотип: *R. hirta* L.

Около 25 видов, распространенных в Сев. Америке; некоторые виды культивируются в качестве декоративных растений и иногда дичают.

Литература: Perdue R.E. 1957. Synopsis of *Rudbeckia* subgenus *Rudbeckia*. *Rhodora*, 59, 708 : 293—299. — Perdue R.E. 1959. The somatic chromosomes of *Rudbeckia* and related genera of the *Compositae*. *Contr. Gray Herb.*, 185 : 129—162.

1. Многолетние голые растения 40—150 см выс.; нижние и средние листья перистораздельные, верхние трехраздельные или трехлопастные, на более коротких черешках, самые верхние цельные, почти сидячие. Наружные листочки обертки ланцетно-яйцевидные, голые, равные трубчатым цветкам или короче их. Семянки 4—5 мм дл., с небольшой, неправильно зубчатой коронкой 1. *R. laciniata*.
- + Двулетние довольно густоволосистые растения 20—50 см выс., с цельными, цельнокрайними или б.м. зубчатыми листьями, нижними черешковыми, верхними сидячими. Наружные листочки обертки ланцетные, густо опушенные, превышающие трубчатые цветки. Семянки 2—2.7 мм дл., почти четырехгранные, без коронки 2. *R. hirta*.

1. *R. laciniata* L. 1753, Sp. Pl. : 906; Vac. 1959, Фл. СССР, 25 : 540; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 141. — **P. рассеченная.**

Тип: Сев. Америка („in Virginia, Canada“).

С. (юг); **П.**; **Ц.**; **З.**; **В.**; **К.** — Культивируется в качестве декоративного растения и иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог, по берегам рек. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает во многих других странах обоих полушарий. — $2n = 36, 38, 54, 72, 76, 64—79, 102$.

2. *R. hirta* L. 1753, Sp. Pl. : 907; Vac. 1959, Фл. СССР, 25 : 539; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 141. — **P. жестковолосистая.**

Тип: Сев. Америка („in Virginia, Canada“).

П.; **Ц.**; **З.**; **В.**; **К.** — Культивируется в качестве декоративного растения и нередко дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог, по берегам рек, на полях и лугах. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает во многих других внетропических странах обоих полушарий (в СССР: Дальн. Восток). — $2n = 38$.

Прим. В южн. и юго-зап. районах „Флоры“ изредка культивируются как декоративные растения еще 3 вида: *R. speciosa* Wender. — многолетнее растение с многолучевыми корзинками до 4 см в диам. и цельными крупно выемчато-зубчатыми листьями; *R. triloba* L. — с мелкими корзинками, собранными в щитковидное соцветие, и *R. umbrosa* Woynton ex Beadle — опушенный многолетник с цельными яйцевидными, по краю мелкозубчатыми листьями и крупными одиночными корзинками.

Род 7. ЭХИНАЦЕЯ — ECHINACEA Moench

1794, Meth. Pl. : 591

Корзинки гетерогамные, до 10 см в диам., на длинных ножках. Обертки полушаровидные, 2—4(5)-рядные. Цветоложе тупоконическое, с жесткими ланцетно-шиловидными прицветниками, превышающими трубчатые цветки. Краевые цветки стерильные, язычковые; цветки диска обоеполые, трубчатые. Семянки ширококлиновидные, сплюснуто-четырёхгранные, голые, темно-бурые, на верхушке с неправильно зубчатой коронкой 0.5—1 мм дл. Многолетние травянистые растения с прямостоячими стеблями и очередными цельными, но обычно б.м. зубчатыми (до цельнокрайных) листьями, из которых нижние и средние черешковые, а верхние обычно сидячие.

Т и п: *E. purpurea* (L.) Moench.

3—9 видов, распространенных в вост. и центральной частях Сев. Америки; один из них культивируется в Европе в качестве декоративного и лекарственного растения.

Л и т е р а т у р а: Денисова Е.К. 1961. К фармакогнозии эхинацеи (рудбекии) пурпурной. Учен. зап. Пятигорск. фарм. инст., 5: 95—98. — McGregor R.L. 1968. The taxonomy of the genus *Echinacea* (Compositae). Univ. Kansas Sci. Bull., 48, 4: 113—142. — Меньшова В.А. и др. 1987. Медоносное значение *Echinacea purpurea* (L.) Moench, интродуцированной на Украину. Раст. ресурсы, 2, 4: 612—616.

1. *E. purpurea* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl. : 591; Vac. 1959, Фл. СССР, 25 : 541. — *Rudbeckia purpurea* L. 1753, Sp. Pl. 2 : 907.— Э. пурпурная.

Растение 60—150 см выс. с б.м. разветвленным стеблем. Листья шероховатые, прикорневые с яйцевидной пластинкой на длинном крылатом черешке, стеблевые ланцетные или продолговато-яйцевидные, сидячие или почти сидячие. Корзинки поникающие, с розовыми язычковыми и красновато-коричневыми трубчатыми цветками.

Т и п: США, штаты Виргиния и Каролина („in Virginia, Carolina“).

П. (юг); Ц. (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного и лекарственного растения. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется во многих других внетропических странах. — 2п = 22.

Род 8. СИГЕЗБЕКИЯ — SIGESBECKIA L.

1753, Sp. Pl. : 900; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 383

Корзинки гетерогамные, около 5 мм в диам., на ножках, в щитковидных общих соцветиях. Обертки колокольчатые, двурядные; наружные листочки их в числе 5, линейно-лопатовидные, заметно превышающие внутренние, отстоящие, с внешней стороны и по краю густо железисто-волосистые, клейкие, внутренние обратнаяйцевидные, менее опушенные. Цветоложе плоское, с перепончатыми прицветниками, охватывающими семянки. Цветки желтые; краевые язычковые, пестичные; цветки диска трубчатые, обоеполые. Семянки удлинено-клиновидные, четырехгранные, без хохолка. Однолетние растения с прямостоячими стеблями и супротивными цельными листьями.

Л е к т о т и п: *S. orientalis* L.

6 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках обоих полушарий. Один из них занесен во многие страны умеренной зоны и отчасти там натурализовался.

Л и т е р а т у р а: Brummitt R.K. 1967. Three species of *Siegesbeckia* in Britan. Proc. Bot. Soc. Brit. Isles, 7: 19—21.

1. *S. orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 900; Vac. 1959, Фл. СССР, 25: 536; Доброч. 1962, Фл. УССР, 11: 166—168; Brummitt, 1976, Fl. Europ. 4: 140. — **С. восточная.**

Растения 30—100 см выс., прижато опушенные, с б.м. разветвленными стеблями, яйцевидно-ромбовидными крупнозубчатыми, сероватыми от густого опушения листьями и развесистым соцветием из мелких корзинок.

Т и п: Китай („in China, Media ad pagos“).

3. (Днепр.: заносн. у ст. Семеновка Черниговской обл.); К. (Южный берег). — В качестве заносного растения у дорог, в населенных пунктах, на б.м. засоренных лугах и галечниках, мелкоземистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Дальн. Восток, Ср. Азия; Ср. Евр. (юг Румынии), Средиз., Яп.-Кит., Сев. Ам., Австрал. — 2п = 30(60).

Род 9. КСИМЕНЕЗИЯ — *XIMENESIA* Cav.

1793, Icon. Descr. Pl. 2: 60, tab. 178.

Корзинки гетерогамные, 2.5—4.5 см в диам., расположенные по одной на верхушке стебля и его ветвей. Обертки корзинок полушаровидные; листочки их линейно-ланцетные, заостренные, коротковолосистые, наружные самые длинные, травянистые, прилегающие. Общее цветоложе выпуклое, с опадающими чешуевидными прицветниками. Все цветки плодущие, желтые; краевые язычковые, пестичные; цветки диска трубчатые, обоополье. Семянки продолговатые, сильно сплюснутые, около 6 мм дл. и 3 мм шир., коротковолосистые, с 4 ребрами, по двум боковым ребрам крылатые, на верхушке с 2 короткими щетинками, расположенными в выемке между крыльями. Однолетние растения с прямостоячим стеблем и очередными (кроме самых нижних, супротивных) цельными, неправильно зубчатыми листьями, с бескрылыми или узкокрылатыми черешками.

Т и п: *X. encelioides* Cav.

4 вида в тропических и умеренных областях Америки. Один из них занесен в Европу.

1. *X. encelioides* Cav. 1793, Icon. Descr. Pl. 2: tab. 178; Доброч. 1958, Бот. журн. АН УРСР, 15, 3: 87. — *Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. et Hook. fil. ex A.Gray, 1876, in Brewer, Watson et Gray, Bot. California, 1: 350; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4: 142; Кондратюк и др. 1987, Укр. бот. журн. 44, 3: 26. — **К. энцелиевидная.**

Растение 30—80 см выс. с б.м. разветвленным стеблем, обычно сероватое от густого короткого опушения; пластинки листьев ромбически- или ланцетно-яйцевидные.

Т и п: выращенный в культуре экземпляр, происходящий из Мексики („in Mexico, unde introducta in Regnum hortum Matritensem“).

3. (Днепр.: Киевская и Днепропетровская обл.; Причерн.) — В качестве заносного сорного растения у дорог, в населенных пунктах, по берегам рек. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; заносится в другие страны и нередко натурализуется (Кавказ; Атл. и Ср. Евр., Афр.). — 2п = 34.

Род 10. ГИЗОЦИЯ — *GUIZOTIA* Cass.

1829, Dict. Sci. Nat. 59: 237, 247, 248, nom. conserv.

Корзинки гетерогамные, 2—5 см в диам., собранные в рыхлые метельчатые общие соцветия. Обертки колокольчатые, двурядные. Цветоложе выпуклое или коническое, покрытое чешуевидными прицветниками. Цветки желтые; краевые язычковые, пестичные; цветки диска трубчатые, обоополье. Семянки мелкие, клиновидные, темные, блестящие, без хохолка. Однолетние травы с прямосто-

ячим разветвленным стеблем и цельными супротивными (или верхними очередными) листьями.

Т и п: *G. abyssinica* (L. fil.) Cass.

Около 12 видов в тропической Африке.

Л и т е р а т у р а: Каневская Г.С. 1971. Биологические предпосылки селекции новой масличной культуры гизотии — *Guizotia abyssinica* (L.f.) Cass. Автореф. канд. дис. Воронеж: 1—25. — Вааге J. 1974. The genus *Guizotia* (*Compositae*). A taxonomic revision. Bot. Tidsskr., 69: 1—39.

1. *G. abyssinica* (L. fil.) Cass. 1829, Dict. Sci. Nat. 59: 248; Вас. 1959, Фл. СССР, 25: 545; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4: 139. — *Polymnia abyssinica* L. fil. 1781, Suppl.: 383. — *Guizotia oleifera* DC. 1836, Prodr. 5: 551. — Г. абиссинская, Нуг.

Растение 30—150 см выс. с сидячими полустеблеобъемлющими (нижними черешковыми) ланцетно-яйцевидными или ланцетными листьями и б.м. крупными корзинками на б.м. длинных опушенных ножках. Наружные листочки обертки яйцевидные или широкоовальные, травянистые; внутренние более узкие, пленчатые.

Т и п: Эфиопия („in Abyssinia“).

П. (Калининградская обл., заносн.); З. (Причерн.: в культуре). — Культивируется в качестве масличного растения и иногда дичает. — **Общ. распр.:** Афр. (горы Эфиопии); культивируется и дичает в Ср. Евр., Средиз., Азии (Инд.-Гим.), Сев. Ам., Афр. — 2 п = 30.

Прим. В Эфиопии введена в культуру за 2500 лет до н.э.

Род 11. КОРЕОПСИС — *COREOPSIS* L.

1753, Sp. Pl.: 907; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5: 388

Корзинки гетерогамные, 2,5—6 см в диам., расположенные по одной на верхушке стебля и его ветвей, образуя щитковидное или метельчатое общее соцветие. Обертки корзинок полушаровидные, двурядные, со сросшимися при основании листочками, из которых наружные травянистые, внутренние б.м. перепончатые, прямостоячие, более длинные. Краевые цветки язычковые, пестичные, но обычно стерильные; цветки диска с тонкой трубчаткой и расширенным пятизубчатым отгибом, обоеполые, плодущие. Семянки продолговатые, на верхушке с 2 остями или без них, сплюснутые со спинки. Одно- или многолетние растения с прямостоячими, б.м. разветвленными стеблями и супротивными (иногда верхними очередными) перисторассеченными, реже цельными листьями.

Л е к т о т и п: *C. lanceolata* L.

Около 50 видов в умеренно теплых, субтропических и тропических областях Америки; несколько видов введено в культуру в качестве декоративных растений.

Л и т е р а т у р а: Sherff E.E. 1936. Revision of the genus *Coreopsis*. Publ. Field Mus. (Bot.), 11: 279—475. — Dress W.J. 1965. Notes on the cultivated *Compositae*. 8. *Thelesperma*, *Bidens*, *Coreopsis*. Bailey, 13, 1: 20—42.

1. Корзинки 2,5—3 см в диам. Язычковые цветки желтые или оранжевые с темно-коричневым основанием, реже пурпурно-коричневые или темно-красные; трубчатые преимущественно темно-красные с коричневой каймой. Семянки узкие, почти веретеновидные 1. *C. tinctoria*.
- + Корзинки до 6 см в диам. Язычковые цветки золотисто-желтые; трубчатые темно-желтые. Семянки эллипсоидальные или обратнойцевидные, немного изогнутые 2. *C. grandiflora*.

1. *C. tinctoria* Nutt. 1821, Journ. Acad. Sci. Philadelphia, 2: 114; Вас. 1959, Фл. СССР, 25: 547. — *Calliopsis bicolor* Reichenb. 1823, Icon. Pl. Cult.: pl. 114. — *C. tinctoria* (Nutt.) DC. 1836, Prodr. 5: 568. — К. красильный.

Т и п: США, штат Арканзас („in territorio Arkansano ad ripas flum. Rubri in pratis inundatis“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения, может использоваться и как красильное растение. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется во многих других странах, где иногда дичает. — 2п = 24.

2. *C. grandiflora* Hogg. ex Sweet, 1826, Brit. Fl. Gard. : tab. 175; Vac. 1959, Фл. СССР, 25 : 547. — *C. heterophylla* Nutt. 1841, Trans. Amer. Philos. Soc. 2, 7 : 358. — **К. крупноцветковый.**

Т и п: описан по садовым экземплярам, происходящим из США (Нью-Йорк).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется во многих других странах. — 2п = 26, 28.

Прим. На Украине иногда культивируется также североамериканский *C. lanceolata* L., отличающийся ланцетными или широколинейными цельными листьями (у приведенных выше видов листья однажды или дважды перистораздельные).

Род 12. ГЕОРГИНА — *DAHLIA* Cav.

1791, Icon. Descr. Pl. 1 : 56. — *Georgina* Willd. 1804, Sp. Pl. 3 : 2124

Корзинки гетерогамные, 4—20 см в диам., одиночные на верхушках стебля и его ветвей, поникающие. Обертки чашевидные, 2—5-рядные; листочки их сросшиеся у основания, зеленые. Цветоложе плоское, мясистое, с крупными перепончатыми прицветниками. Краевые цветки пестичные, венчик их язычковый, различной окраски и формы; цветки диска обоеполые, венчик их трубчатый, с 5 короткими зубцами, желтый или коричнево-красноватый. Многолетние растения с прямостоячими стеблями и супротивными черешковыми, однажды, дважды или трижды перисторассеченными листьями.

Т и п: *D. pinnata* Cav.

27 видов в Центр. и Южн. Америке, один из которых широко культивируется во многих других странах.

Л и т е р а т у р а: Sorensen P.D. 1969. Revision of the genus *Dahlia* (Compositae, Heliantheae-Coreopsidinae). Rhodora, 71, 786 : 309—365. — Алишоева Б.Я. и др. 1985. Георгины : 1—75.

1. *D. pinnata* Cav. 1791, Icon. Descr. Pl. 1 : 57, tab. 80; Vac. 1959, Фл. СССР, 25 : 548. — *D. rosea* Cav. 1796, Icon. Descr. Pl. 3 : 33. — *D. variabilis* Desf. 1829, Cat. Hort. Paris. 3 : 182, nom. nud. — *Georgina purpurea* Willd. 1804, Sp. Pl. 3 : 2124. — *G. rosea* (Cav.) Willd. 1804, l.c. : 2124. — *G. variabilis* Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol. 1 : pl. 93. — **Г. перистая.**

Растение 40—200 см выс. с клубневидно утолщенными корнями. Листья перисторассеченные, обычно с 5 яйцевидными или продолговато-яйцевидными, по краю пильчато-зубчатыми листочками. Корзинки 50—200 мм в диам., часто только с язычковыми цветками („махровые“).

Т и п: описан по экземплярам, культивировавшимся в Мадридском ботаническом саду и происходящим из Мексики („in Mexico“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Широко культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Мексика и Центр. Америка; культивируется во многих других странах. — 2п = 64.

Прим. В пределах этого вида нередко различают 4 более мелких таксона, ключ для определения которых приводим ниже.

1. Корзинки не „махровые“, с язычковыми и трубчатыми цветками; язычковые цветки красные или сиренево-лиловые 2.
- + Корзинки обычно „махровые“, только с язычковыми цветками разнообразной окраски, от 30 до 200-мм в диам. **D. cultorum** Thorsr. et Reis.
2. Язычковые цветки сиренево-лиловые **D. merckii** Lehm.
- + Язычковые цветки красные 3.

3. Соцветия 80—100 см в диам. Стебли сильно разветвленные **D. coccinea** Cav.
 + Соцветия 100—120 см в диам. Стебли слабо разветвленные **D. pinnata** Cav.

Род 13. ЧЕРЕДА — *BIDENS* L.

1753, Sp. Pl. : 831; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 362

Корзинки гомо- или гетерогамные, 4—30 мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей или собранные в кистевидные или щитковидные общие соцветия. Обертки чашевидные или бокаловидные, двурядные; наружные листочки их травянистые, внутренние с широкой перепончатой каймой. Цветоложе плоское, с линейными перепончатыми прицветниками, похожими на внутренние листочки обертки и опадающими вместе с сеянками. Все цветки в корзинке желтые, обоеполые, трубчатые, или краевые язычковые, рудиментарные, стерильные. Семянки обратноклиновидные, трехгранные, сплюснутые или четырехгранные, на верхушке с 2—4 цепкими щетинками. Однолетние растения с супротивными (редко верхними очередными) цельными, 3—5-раздельными или рассеченными листьями.

Лектотип: *B. tripartita* L.

Около 230 видов в тропических, субтропических и умеренно теплых областях обоих полушарий, но преимущественно в Америке.

Литература: Sherff E.E. 1937. The genus *Bidens*. Publ. Field Mus. (Bot.), 16, 1 : 1—346. — Schumacher A. 1942. Die fremden *Bidens*-Arten in Mitteleuropa. Feddes Repert. Beih., 131 : 42—93. — Ворошилов В.Н. 1949. Описание особой формы череды — *Bidens tripartita* var. *minor* Wimm. et Grab. Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 2 : 56—60. — Корнась Я. 1960. О находке *Bidens melanocarpus* Wiegand в Бресте. Бот. мат. (Ленинград), 20 : 337—339. — Lhotsk M, 1968. Karpologia und Karpo-biologie der tschechoslowakischen Vertreter der Gattung *Bidens*. Rozpr. Ceskosl. Akad. Věd, Rada Mat. Přír. Věd, 78, 10 : 1—85. — Мосякин С.Л. 1988. Рід *Bidens* L. (Asteraceae) у флорі УРСР. Укр. бот. журн., 45, 6 : 63—64.

1. Корзинки поникшие. Семянки четырехгранные, с 4 щетинками на верхушке. Язычковые цветки имеются, довольно крупные или отсутствуют. Листья сидячие, цельные, пильчато-зубчатые **1. B. cernua.**
- + Корзинки прямостоячие. Семянки сильно сплюснутые, реже четырехгранные, с 2—4(5) щетинками на верхушке. Язычковые цветки отсутствуют, реже имеются, но очень короткие и малозаметные. Листья черешковые **2.**
2. Наружных листочков обертки более 10. Прицветники линейные или узколанцетные, заметно превышающие зрелые сеянки (вместе с остями). Семянки гладкие или слегка морщинистые; волоски на их ребрах вниз направленные. Листья 3—5-раздельные, редко отчасти цельные **2. B. radiata.**
- + Наружных листочков обертки менее 10 **3.**
3. Листья цельные или неглубоко-перистолопастные, черешковые (за исключением самых верхних). Семянки четырехгранные, б.м. бородавчатые, с 4(5) крепкими щетинками на верхушке; волоски на ребрах семянок оттопыренные **5. B. connata.**
- + Листья 3—5-раздельные или рассеченные. Семянки сильно сплюснутые **4.**
4. Семянки густо усажены бородавочками. Волоски по краям семянок вверх направленные. Прицветники на верхушке внезапно заостренные **4. B. frondosa.**
- + Семянки без бородавочек, б.м. волосистые. Волоски по краям семянок вниз направленные. Прицветники на верхушке постепенно заостренные **3. B. tripartita.**

1. *V. cernua* L. 1753, Sp. Pl. : 832; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 555; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 140. — **Ч. поникшая.** (Табл. 1, 4).

Т и п: Европа („in Europa ad fontes et fossas“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — По берегам водоемов, на болотах и болотистых лугах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Дж.-Кашг., Яп.-Кит., Сев. Ам. — 2п = 24.

Прим. Кроме типовой разновидности — var. *cernua* с язычковыми цветками часто встречается var. *discoidea* Ledeb. без язычковых цветков.

2. *V. radiata* Thuill. 1800, Fl. Paris, ed. 2 : 422; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 558; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 140; Баранова, 1987, Вестн. Ленингр. унив., биол. 3 : 92; Мосякин, 1988, Укр. бот. журн. 45, 6 : 63. — **Ч. лучистая.** (Табл. 1, 2).

Т и п: Франция („St. Hubert“).

С. (Дв.-Печ.); П.; Ц.; З. (Днепр.: Киевская и Черниговская обл.); В. — По берегам водоемов, на болотах и болотистых лугах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит. — 2п = 28, 48.

3. *V. tripartita* L. 1753, Sp. Pl. : 832; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 557; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 140. — *V. orientalis* Velen. 1891, Fl. Bulg. : 250; Зефирова, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 373. — **Ч. трехраздельная.** (Табл. 1, 3).

Т и п: Европа („in Europa in undatis“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — По берегам водоемов, на болотистых лугах и лесных полянах, в болотистых лесах, у дорог и троп, в населенных пунктах, иногда в посевах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Гим., Сев. Ам., Австрал. — 2п = 48, 72.

Прим. Очень полиморфный вид, в пределах которого выделялось несколько разновидностей. Для Крыма в качестве самостоятельного вида — *V. orientalis* Velen. приводилась var. *orientalis* (Velen.) Stojan. et Steph. (Табл. 1, 6), отличающаяся цельными нижними листьями, более широкими корзинками, большим числом листочков обертки и рыжевато-бурой окраской внутренних листочков обертки. По очень мелким экземплярам описана разновидность var. *minor* Wimm. et Grab. (см. Ворошилов, цит. выше соч.).

4. *V. frondosa* L. 1753, Sp. Pl. : 832; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 550; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 140; А.Скворц, 1982, Бюлл. Гл. бот. сада АН СССР, 124 : 45; А.Скворц и др. 1982, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 87, 3 : 109; Тихомир, 1987, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 6 : 78; Протопопова, 1987, Опред. высш. раст. Украины : 331; Макаров и Игнатов, 1989, Бюлл. Гл. бот. сада АН СССР, 127 : 42. — *V. melanocarpa* Wieg. 1899, Bull. Torrey Bot. Club, 26 : 405; Корнась, 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 337; Лисицына и Артеменко, 1990, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 95, 4 : 110. — **Ч. многолистная.** (Табл. 1, 5).

Т и п: Сев. Америка („in America septentrionali“).

П.; Ц. (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Ижевск; Волж.-Дон.); З.; В. (по Волге). — По берегам водоемов, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Дальн. Восток; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Яп.-Кит., Сев. Ам. (родина). — 2п = 48.

Прим. В Европе впервые отмечена в 1777 г. в басс. Одера, в СССР — в 1959 г. на Дальнем Востоке, в европейской части СССР — в 1960 г. в окр. Бреста. В настоящее время быстро распространяется. В Киевской обл. встречается гибриды *V. frondosa* х *V. tripartita* (= *V. x garumnae* Jean. et Debr.), отличающиеся от типичной *V. frondosa* L. крылатыми черешками листьев и неясно бородавчатыми семянками, а также *V. frondosa* х *V. connata* и *V. frondosa* х *V. cernua*.

5. *V. connata* Muehl. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1718; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 140; Мосякин, 1988, Укр. бот. журн. 45, 2 : 72. — **Ч. сростнолопастная.**

Т и п: Сев. Америка („in silvis et agris Amer. bor.“).

З. (Днепр.: окр. Киева). — По берегам водоемов, на болотистых лугах, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Сев. Ам.

Прим. Европейские растения относятся к var. *fallax* (Warnst.) Sherff, отличающейся от var. *connata* более длинными листовидными наружными листочками обертки.

Корзинки гетерогамные, 4—10 см в диам., на длинных ножках, одиночные или собранные в рыхлые метельчатые общие соцветия. Обертки двурядные, с прилегающими листочками. Краевые цветки язычковые, стерильные, крупные, обычно розовые, реже белые или золотисто-желтые до оранжевых; цветки диска обоеполые, трубчатые, с желтым пятизубчатым венчиком. Цветоложе плоское, усажненное перепончатыми прицветниками, на верхушке оттянутыми в нитевидное окончание, реже короткими и тупыми. Семянки на верхушке оттянуты в носик и снабжены 2—4 легко опадающими остями, усажеными мелкими, назад обращенными шипиками, редко без остей. Одно- или многолетние травы с прямостоячим стеблем и супротивными короткочерешковыми, дважды перисторассеченными листьями.

Т и п: *C. bipinnatus* Cav.

26 видов в тропиках и субтропиках Америки; 2 вида введены в культуру в качестве декоративных растений.

Литература: Sherff E.E. 1932. Revision of the genus *Cosmos* (family *Compositae*). Publ. Field Mus. (Bot.), 8 : 401—447.

1. *C. bipinnatus* Cav. 1791, Icon. Descr. Pl. 1 : 10; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 562. — *Cosmea bipinnata* (Cav.) Willd. 1804, Sp. Pl. 3 : 2250. — К. дважды-перистый, Космея дважды-перистая.

Однолетнее голое растение 80—160 см выс. с б.м. разветвленным стеблем. Сегменты листьев линейно-нитевидные. Корзинки одиночные или многочисленные, 5—10 см в диам., с розовыми, реже белыми язычковыми цветками; наружные листочки полушаровидной обертки травянистые, продолговато-яйцевидные, внутренние перепончатые, более широкие.

Т и п: Мексика („in Mexico“).

С. (юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения и иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; широко культивируется во многих других странах, где нередко дичает. — 2п = 24.

Прим. Значительно реже культивируется *C. sulphureus* Cav. с более мелкими (4—6 см в диам.) корзинками, желтыми язычковыми цветками и более широкими сегментами листьев. Родина этого вида — Центр. и Южн. Америка.

Род 15. ГАЛИНСОГА — GALINSOGA Ruiz et Pav.

1794, Fl. Peruv. Chil. Prodr. : 110, tab. 24

Корзинки гетерогамные, 3—5 мм в диам., обычно довольно многочисленные, на верхушках стебля и его ветвей. Обертки полушаровидные или колокольчатые, двурядные, листочки их овальные, по краю перепончатые, в числе 5, наружные шире и обычно длиннее внутренних. Краевые цветки в числе 4—5, пестичные, плодущие, язычковые, белые; цветки диска обоеполые, плодущие, трубчатые, желтые. Цветоложе коническое, с перепончатыми прицветниками. Семянки клиновидные, пятигранные или б.м. сжатые, мелко опушенные, с хохолком из чешуек, у краевых семянков нередко отсутствующим. Однолетние растения с б.м. разветвленными прямостоячими стеблями и супротивными черешковыми цельными листьями.

Л е к т о т и п: *G. parviflora* Cav.

4 вида в тропической и субтропической зонах Америки (от Мексики до Аргентины), но как заносные и часто вполне натурализовавшиеся растения также в других районах Америки, Европе, Азии, Африке и Австралии.

Л и т е р а т у р а: Thellung A. 1915. Über die in Mitteleuropa vorkommenden *Galinsoga*-Formen. Allg. Bot. Zeitschr., 21: 1—16. — Lousley J.E. 1950. The nomenclature of the British species of *Galinsoga*. *Watsonia*, 1, 4: 238—241. — Круберг Ю.К. 1955. О появлении во флоре Ленинграда галинзоги. Учен. зап. Ленингр. пед. инст., 109: 239—245. — Гусев Ю.Д. 1966. Расселение видов *Galinsoga* в Ленинградской области. Бот. журн., 51, 4: 577—579. — Shontz N.N. et J.P. 1970. *Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake: its arrival and spread in the Northeastern United States. *Rhodora*, 72: 386—392. — Canne J.M. 1977. A revision of the genus *Galinsoga* (Compositae: Heliantheae). *Rhodora*, 79: 319—389. — Тихомиров В.Н. 1982. Три новых вида для флоры Рязанской области. Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 12: 52—53.

1. Растения почти голые, только в верхней части рассеянно опушенные. Стебель под корзинками совсем или почти совсем без железистого опушения. Прицветники средней части диска трехраздельные. Хохолок у краевых семян отсутствует или слабо развит, у срединных — из многочисленных реснитчатых чешуек 1. *G. parviflora*.
- + Растения от умеренно до густо опушенных оттопыренными волосками. Стебель под корзинками б.м. густо железисто-волосистый. Прицветники средней части диска цельные. Хохолок из короткореснитчатых, на верхушке расщепленных чешуек, у краевых семян вполне развитый, но вдвое короче, чем у срединных 2. *G. quadriradiata*.

1. *G. parviflora* Cav. 1794, *Icon. Descr. Pl.* 3: 41, tab. 281; *Vas.* 1959, Фл. СССР, 25: 563; Tutin, 1976, *Fl. Europ.* 4: 144; Кожевникова и Махаева, 1976, Бот. журн. 61, 4: 566; Ефимова и др. 1981, Бот. журн. 66, 7: 1049; Сафонов, 1982, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 124: 49; Майтуллин, 1984, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 132: 46; Саксонов, 1987, Бот. журн. 72, 10: 1403; Папченков и Димитриева, 1987, Бот. журн. 72, 4: 527. — *G. мелкоцветковая*. (Табл. 1, 7).

Т и п: описан по экземплярам, выращенным в ботаническом саду Парижа из семян, присланных из Перу.

С. (Дв.-Печ.: запад и юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — В населенных пунктах, у дорог, на полях и плантациях различных культур, в б.м. засоренных лесах. — **Общ. распр.:** Южн. Ам.; в качестве занесенного и часто вполне натурализовавшегося растения: Кавказ, Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам., Австрал., Афр. — 2п = 16, 32, 36.

2. *G. quadriradiata* Ruiz et Pav. 1798, *Syst. Veg.* 1: 198; *Vas.* 1959, Фл. СССР, 25: 564; Доброк. 1962, Фл. УРСР, 11: 193; Богачев и др. 1962, Бот. журн. 47, 11: 1668; Бочкин и др. 1988, Бюлл. Гл. бот. сада АН СССР, 151: 53. — *Adventita ciliata* Rafin. 1836, *New Fl. North. Amer.* 1: 67. — *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake, 1922, *Rhodora*, 24: 35; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 406; Tutin, 1976, *Fl. Europ.* 4: 144; Гусев, 1976, Бот. журн. 61, 4: 568; Тихомир. 1982, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 12: 53; Босек, 1983, Бот. журн. 68, 5: 673; Тихомир. и Харитонцев, 1984, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 8: 74; Майтуллин, 1984, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 132: 46; Волоскова, 1986, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 8: 74. — *G. четырехязычковая*. (Табл. 1, 8).

Т и п: Перу („Peru: Lima, Lima and Chancay“).

П.; Ц.; З.; К. — В населенных пунктах, садах и парках, у дорог, в засоренных лесах, иногда на полях. — **Общ. распр.:** Сев. и Южн. Ам.: как заносное и часто натурализовавшееся растение: Кавказ, Дальн. Восток (юг); Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Гим., Яп.-Кит., Южноаз., Афр. (юго-зап.). — 2п = 32.

Род 16. МАДИЯ — *MADIA* Molina

1781 („1782“), *Sag. Stor. Nat. Chili*, 1: 136, 354

Корзинки гетерогамные, 15—20 мм в диам., расположенные по одной или пучками в пазухах верхних листьев. Обертки почти шаровидные, однорядные; листочки их лодочковидные, удлинненно-яйцевидные, килеватые, охватывающие краевые семянки, опушенные простыми и железистыми волосками. Цвето-

ложе плоское или слегка выпуклое, с одним рядом яйцевидных или широко-овальных прицветников, охватывающих семянки. Цветки желтые; краевые пестичные, язычковые; цветки диска обоеполые, с трубчатым пятизубчатым венчиком. Семянки голые, темно-серые, пятнистые, на верхушке с носиком, без хохолка, краевые сильно сплюснутые, срединные 4—5-гранные, клиновидные или цилиндрические, б.м. изогнутые. Однолетние железисто опушенные растения с прямостоячими стеблями и простыми цельными сидячими, нижними супротивными, верхними очередными листьями.

Л е к т о т и п: *M. sativa* Molina.

20 видов в Сев. и Южн. Америке, из них 1 вид культивируется в качестве эфиромасличного растения в других странах.

Л и т е р а т у р а: Hesse V.F. 1968. Notes on *Madia sativa* and related species. *Madroño*, 19, 6 : 210—215.

1. ***M. sativa* Molina, 1781, Sag. Stor. Nat. Chili, 1 : 136; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 567. — М. посевная.**

Растение 30—100 см выс., покрытое простыми и железистыми волосками, с ароматическим запахом. Стебель простой или б.м. разветвленный, густо облиственный. Листья от широко- до линейно-ланцетных. Корзинки по одной или по несколько на коротких ножках расположены в пазухах верхних листьев, значительно превышающих корзинки.

Т и п: Чили („...il Regno del Chili...“).

З.; К. — Иногда культивируется в качестве эфиромасличного растения. — **Общ. распр.:** Сев. и Южн. Ам.; в качестве культивируемого растения в других умеренно теплых и субтропических странах. — 2п = 32.

Род 17. ЛЭЙЯ — *LAYIA* Hook. et Arnott ex DC.

1838, Prodr. 7, 1 : 294, nom. conserv.

Корзинки гетерогамные, 4—5 см в диам., на длинных ножках, расположенные по одной на верхушках стебля и его боковых ветвей. Обертки двурядные; листочки их продолговатые, прилегающие, наружные длиннее внутренних или почти равные им, травянистые, б.м. покрытые волосками и мелкими шипиками. Цветоложе без прицветников, голое. Краевые цветки язычковые, пестичные, желтые или белые, в числе 8—20; цветки диска обоеполые, с трубчатым пятизубчатым венчиком, желтые. Семянки 2.5—4 мм дл., узкоклиновидные, черные, довольно густоволосистые, с 2—3 ребрами; хохолок из многочисленных расширенных к основанию шероховатых щетинок 2.5—4 мм дл. Однолетние растения с б.м. разветвленным или простым стеблем и очередными сидячими, цельными или перистораздельными листьями.

Т и п: *L. gaillardoides* (Hook. et Arnott) DC.

15 видов из зап. районов США, из них 1 культивируется в качестве декоративного растения в других странах.

1. ***L. elegans* Torr. et Gray, 1842, Fl. North Amer. 2 : 314; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 568. — Л. изящная.**

Растение 20—50 см выс. с рассеянно-волосистыми прямостоячими или б.м. восходящими стеблями и б.м. волосистыми сидячими полустеблеобъемлющими листьями: нижними перистонадрезанными до перистораздельных, верхними ланцетно-линейными или ланцетными, цельными или б.м. зубчатыми.

Т и п: Калифорния („in California“).

З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** США (зап. районы); культивируется в других странах. — 2п = 14.

Корзинки гетерогамные, с многочисленными желтыми или оранжево-желтыми цветками, одиночные или в щитковидном общем соцветии. Обертки чашевидные, двурядные, состоящие из травянистых листочков одинаковой длины. Цветоложе плоское, волосистое. Краевые цветки язычковые, пестичные, срединные трубчатые, обоеполые. Венчики с наружной стороны б.м. опушенные. Тычинки с закругленными при основании пыльниками и узкотреугольным надсвязником. Веточки столбика уплощенные, к верхушке слегка расширенные с заостренным кончиком, равномерно покрытые сосочками. Семянки слегка суженные к основанию, черные или коричневые, с хохолком из шероховатых щетинок. Многолетние травянистые растения с прямостоячим стеблем. Листья супротивные, реже верхние очередные, ланцетовидные или эллиптические, цельнокрайные или мелкозубчатые.

Л е к т о т и п: *A. montana* L.

32 вида во внетропических областях сев. полушария.

Л и т е р а т у р а: Maguire B. 1943. A monograph of the genus *Arnica*. Brittonia, 4, 3: 386—510.

1. Листья эллиптические, туповатые, корзинки в числе 1—7, 4—8 см в диам. 1. *A. montana*.
 + Листья ланцетные или почти линейные, на верхушке заостренные; корзинки одиночные, реже в числе 2—3, 2,5—4 см в диам. 2. *A. angustifolia*.

1. *A. montana* L. 1753, Sp. Pl.: 884; Ильин, 1961, Фл. СССР, 26: 663; I.K.Ferguson, 1976, Fl. Europ. 4: 189. — **А. горная.**

Т и п: Альпы („in Alpibus“).

П. (Литва); Ц. (Верх.-Днепр.); З. (Карп.). — В сосновых лесах, на лесных опушках и полянах, горных лугах. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (сев.). — $2n = 38$.

2. *A. angustifolia* Vahl, 1816, in Hornem. Fl. Dan. 9, 26: 5; I.K.Ferguson, 1976, Fl. Europ. 4: 189. — **А. узколистная.**

Т и п: Гренландия („E. colon. Omenak et Godhavn Grönlandiae“).

a. Subsp. *alpina* (L.) I.K.Ferguson, 1973, Journ. Linn. Soc. London, Bot. 67: 282; id. 1976, Fl. Europ. 4: 189. — *A. montana* L. var. *alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 884. — *A. alpina* (L.) Olin et Ladau, 1799, Diss. Arnica: 11, non Salisb. 1796; Ильин, 1961, Фл. СССР, 26: 657. *A. fennoscandica* Jursz. et Korobkov, 1987, Аркт. Фл. СССР, 10: 191. — **А. альпийская.** — Обертки и стебель под корзинкой покрыты короткими железистыми и длинными простыми волосками; железистые волоски слабо заметны.

Т и п: Сев. Европа („in pratis Europae frigidioris“).

А. (Аркт.-Евр.: Мурманская обл.); С. (Кар.-Мурм.). — На горных лугах, в луговых тундрах. — **Общ. распр.:** Сканд. (сев.). — $2n = 76$.

b. Subsp. *iljinii* (Maguire) I.K. Ferguson, 1973, Journ. Linn. Soc. London, Bot. 67: 282; id. 1976, Fl. Europ. 4: 189. — *A. alpina* (L.) Olin et Ladau subsp. *iljinii* Maguire, 1943, Brittonia, 4: 411. — *A. iljinii* (Maguire) Pjin, 1961, Фл. СССР, 26: 658. — **А. Ильина.** — Обертки и стебель под корзинкой покрыты длинными железистыми и длинными простыми волосками; железистые волоски хорошо заметны.

Т и п: устье Енисея („unterlauf des Jenissei, Ust Jenisseisky Port“).

А. (Н.-Зем.; Аркт.-Евр.: Архангельская обл.); С. (Дв.-Печ.). — В моховых и лишайниковых тундрах, на известняковых обнажениях, лугах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. — $2n = 56$.

¹ Обработала Г.Ю. Конечная.

Корзинки гетерогамные, 4—10 см в диам., по одной на верхушках стебля и его боковых ветвей. Обертки блюдцевидные, многорядные, но листочки их почти одинаковой длины, наружные продолговато-ланцетные, травянистые, б.м. прилегающие. Цветоложе выпуклое, с шиловидными прицветниками. Краевые цветки язычковые, одно-многорядные, пестичные или стерильные, различной окраски; цветки диска фертильные, обоеполые; венчик их трубчатый, с пятизубчатым отгибом, обычно пурпурный. Семянки конические, с 5—9 ребрами, волосистые, с хохолком из чешуевидных щетинок, расширенных в нижней половине и затем довольно внезапно переходящих в жесткое шиловидное окончание. Б.м. волосистые однолетние, реже многолетние растения с прямостоячим, обычно б.м. разветвленным стеблем и очередными листьями, из которых самые нижние с черешками, цельные или перистолопастные, а средние и верхние сидячие, продолговатые или ланцетные, цельнокрайные или б.м. зубчатые.

Т и п: *G. pulchella* Foug.

26 видов в Сев. и Южн. Америке, из которых 5 культивируются в качестве декоративных растений в других странах.

Литература: Biddulph S.F. 1944. A revision of the genus *Gaillardia*. *Res. Stud. State Coll. Wash.*, 12 : 195—256. — Stoutamire W.P. 1960. The history of cultivates *Gaillardias*. *Ballea*, 8 : 13—17.

1. Семянки 2—2.5 мм дл.; хохолок 3—4 мм дл. Обертки 2.5—3 см в диам. Корзинки 4—6 см в диам. Однолетники 1. *G. pulchella*.
- + Семянки 3—4 мм дл.; хохолок 6—8 мм дл. Обертки 3—5 см в диам. Корзинки обычно 6—10 см в диам. Многолетники. 2. *G. aristata*.

1. *G. pulchella* Foug. 1788, *Mém. Hist. Acad. Sci. Paris*, 1786 : 5; Доброч. 1962, *Фл. УРСР*, 11 : 197; Hansen, 1976, *Fl. Europ.* 4 : 144. — Г. красивая.

Т и п: США, штат Луизиана („...in Louisiana“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется в других странах. — $2n = 34, 36, 68$.

2. *G. aristata* Pursh, 1814, *Fl. Amer. Sept.* 2 : 573; Яценко, 1985, *Декорат. раст.*: 398; Hansen, 1976, *Fl. Europ.* 4 : 144; Туганаев и Пузырев, 1988, *Гемерофиты Вятско-Камского междуречья* : 96. — Г. остистая.

Т и п: США, Скалистые горы („...in collibus siccis ad Rocky-Mountains“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других странах. — $2n = 34, 36, 68, 72$.

Прим. В культуре встречается также гибридогенный вид — *G. × hybrida* Lort.

Род 20. БАРХАТЦЫ — *TAGETES* L.

1753, *Sp. Pl.* : 887; id. 1754, *Gen. Pl.*, ed. 5 : 378

Корзинки гетерогамные, 1.5—10 см в диам. Обертки бокаловидные или чашевидные, однорядные, со сросшимися на большей части листочками. Общее цветоложе плоское, без прицветников. Краевые цветки язычковые, пестичные, но обычно стерильные, желтые, буровато-красные или оранжевые; цветки диска обоеполые, плодущие, желтые; венчик их трубчатый с пятизубчатым отгибом. Семянки линейно-продолговатые, суженные к основанию, с хохолком из неравных чешуек. Однолетние растения с прямостоячим, обычно б.м. разветвленным стеблем и супротивными или отчасти очередными перистораздельными листьями.

Лектотип: *T. patula* L.

35—50 видов в тропических и субтропических областях Америки, из которых некоторые культивируются в других странах или встречаются там в качестве заносных, но нередко вполне натурализовавшихся растений.

1. Стебли обычно от середины длины или выше разветвленные, с косо вверх направленными ветвями. Ножки корзинок в верхней части сильно вздутые. Корзинки 3—10 см в диам., с чашевидной оберткой. Язычковые цветки желтые 1. *T. erecta*.
- + Стебли почти от основания разветвленные, с сильно отклоненными в сторону ветвями. Ножки корзинок в верхней части немного вздутые. Корзинки 1.5—4 см в диам., с бокаловидной оберткой. Язычковые цветки темно-оранжевые или буровато-красные 2.
2. Обертки 2—4 см в диам. Стебли под оберткой слегка вздутые. Дольки перисторассеченных листьев 5—7 мм шир., острозубчатые 2. *T. patula*.
- + Обертки 1.5—3 см в диам. Стебли под оберткой не вздутые. Дольки перисторассеченных листьев 2—2.5 мм шир., мелко-острозубчатые 3. *T. tenuifolia*.

1. *T. erecta* L. 1753, Sp. Pl. : 887; Горшк. 1989, Фл. СССР, 25 : 571. — Б. **прямо-стоячие**.

Т и п: Мексика („...in Mexico“).

С. (юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется как декоративное, эфиромасличное и пряное растение. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется во многих других странах. — 2п = 24.

2. *T. patula* L. 1753, Sp. Pl. : 887; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 571. — Б. **развесистые**.

Т и п: Мексика („in Mexico“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется как декоративное, лекарственное, эфиромасличное и пряное растение. — **Общ. распр.:** Сев. Ам. (юг); культивируется во многих других странах. — 2п = 48.

3. *T. tenuifolia* Cav. 1797, Icon. Descr. Pl. 4 : 31, tab. 352; DC. 1836, Prodr. 5 : 644. — *T. signata* Bartl. 1837, Index Sem. Horti Gotting. : 7; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 200. — Б. **тонколистные**.

Т и п: Перу („...in Peru“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется как декоративное растение. — **Общ. распр.:** Сев. и Южн. Ам.; культивируется в других странах. — 2п = 36.

Род 21. ПАРТЕНИУМ — PARTHENIUM L.

1753, Sp. Pl. : 988; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 378

Корзинки гетерогамные, до 8 мм в диам., обычно собранные в щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия. Обертки чашевидные, 3—6 мм в диам., 2—3-рядные; наружные листочки их травянистые, от узколанцетных до яйцевидных, внутренние широкояйцевидные, почти целиком перепончатые. Цветоложе почти плоское, с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки пестичные, в числе 5, язычковые, с очень коротким двулопастным язычком, желтые, реже беловатые; цветки диска трубчатые, с пятизубчатым венчиком, потенциально обоопольные, но обычно стерильные. Семянки 2.3—2.6 мм дл., обратнотланцетно-яйцевидные, сильно сплюснутые, обычно сероватые, с 2 выступающими и 2 более слабыми ребрами, на верхушке с 2 ланцетными неоппадающими чешуйками; семянки опадают вместе с завернутым внутрь язычковым венчиком, с широким внутренним листочком обертки и 2 завернутыми прицветниками 2 стерильных трубчатых цветков. Полукустарники, много- и однолетние травянистые растения, содержащие млечный сок; листья очередные, цельные или б.м. рассеченные.

Л е к т о т и п: *P. hysterochorus* L.

Около 15 видов в Сев. и Южн. Америке, из которых 1 введен в культуру в других странах.

Л и т е р а т у р а: Rollins R.C. 1950. The guayule rubber plant and its relatives. Contr. Gray Herb., 172 : 3—73.

1. **P. argentatum** A.Gray, 1884, Syn. Fl. North Am. 1, 2 : 245; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 530. — **П. серебристый, Гваюла.**

Сероватойлочный полукустарник 30—100 см выс. с сильно разветвленными стеблями. Листья цельные, и тогда обычно крупнозубчатые, перистолопастные или перистораздельные.

Т и п: США, штат Техас („Texas“).

К. — Культивируется как каучуконосное и декоративное растение. — **Общ. распр.:** Сев. Ам. (юг); культивируется в некоторых других странах (в СССР также на Кавказе и в Средней Азии). — 2n = 36, 72.

Род 22. ЦИКЛАХЕНА — CYCLACHAENA Fresen.

1836, Index Sem. Hort. Frankof. : 4; id. 1838, in Schlecht. Linnaea (Literat.), 12 : 78. — *Iva* L. sect. *Cyclachaena* (Fresen.) A.Gray, 1884, Syn. Fl. North Am. 1, 2 : 245

Корзинки гетерогамные, 2—5 мм в диам., собранные в крупные верхушечные метельчатые общие соцветия. Обертки из 5 внешних эллиптических травянистых и 5 внутренних обратнойцевидных, почти целиком перепончатых листочков. Цветоложе почти плоское, с немногими чешуевидными прицветниками или без них. Краевые цветки пестичные, с сильно редуцированным (кольцеобразным) околоцветником, плодущие, срединные обоополье, с пятилопастным венчиком, недоразвитым пестиком и почти свободными пыльниками, стерильные; венчик бледно-зеленоватый или желтовато-зеленый. Семянки продолговато-обратнойцевидные или клиновидные, сплюснuto-трехгранные, без хохолка. Однолетние растения с прямостоячим стеблем и преимущественно супротивными (кроме самых верхних) расставленными листьями с цельными, реже перистолопастными пластинками на довольно длинных черешках.

• Т и п: *C. xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.

4 вида, распространенных в Сев. Америке, один из них занесен во многие другие внетропические страны, где вполне натурализовался.

1. **C. xanthiifolia** (Nutt.) Fresen. 1836, Index Sem. Hort. Frankof. : 4; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 515; Гусев, 1968, Бот. журн. 53, 2 : 267; А.Скворц. 1973, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 88 : 33; Кожевникова и Махаева, 1976, Бот. журн. 61, 4 : 567; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1451; Алексеев и Макаров, 1977, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 82, 6 : 90; Туганаев и др. 1978, Бот. журн. 63, 10 : 1512; Босек, 1979, Бот. журн. 64, 2 : 244; Раков и Пчелкин, 1980, Бот. журн. 65, 5 : 713; Ильминских и др. 1981, Бот. журн. 66, 8 : 1222; А.Скворц. 1982, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 124 : 49; Голубев и Косых, 1982, Бот. журн. 67, 9 : 1299; Маевский и Иванов, 1984, Состав и персп. иссл. фл. средн. пол. европ. части СССР : 61; Матейкайтите, 1985, Бот. журн. 70, 10 : 1419; Волоскова, 1986, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 8 : 74; Димитриев, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 225; Октябрева и Тихомир. 1987, Определ. раст. Мещеры, 2 : 104. — *Iva xanthiifolia* Nutt. 1818, Gen. North Amer. Pl. 2 : 185; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 141; Лякавичус, 1982, Бот. журн. 67, 2 : 233. — **Ц. дурнишниковлистная.** (Табл. 2, 1).

Обычно слабо опушенное растение 15—200 см выс. Листовые пластинки яйцевидные, б.м. зубчатые, реже перистолопастные. Корзинки желтовато-зеленые, 2—4 мм в диам.

Т и п: США, штат Сев. Дакота („in arid soils, near Fort Manden etc., on the banks of the Missouri“).

П.; С. (Кар.-Мурм.: ст. Олонец); Ц.; З.; В.; К. — У дорог, в населенных пунктах, по берегам водоемов, на засоренных лугах, выгонах, лесных полянах, иногда на полях; в более сев. районах встречается в качестве редкого заносного растения

и часто не плодоносит; южнее становится обычным растением. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; заносное и натурализовавшееся — Кавказ, Дальн. Восток (Юг); Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Яп.-Кит., Южн. Ам., Австрал. — 2п = 28, 36.

Род 23. АМБРОЗИЯ — *AMBROSIA* L.

1753, Sp. Pl. : 987; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 425

Корзинки гомогамные, но раздельнополюе. Тычиночные цветки с воронковидным пятизубчатым венчиком, образуют мелкие полушаровидные, б.м. сплюснутые корзинки со сросшейся оберткой, которые собраны в верхушечные колосовидные или кистевидные общие соцветия; пестичные цветки без околоцветника, образуют 1—5-цветковые корзинки со сросшейся до верхушки оберткой, расположенные в нижней части тех же соцветий в пазухах верхушечных или верхних листьев. Цветоложе мужских корзинок с немногими чешуевидными прицветниками или без них. Семянки без хохолка, заключенные внутри отвердевающей при плодах обертки. Одно-, реже многолетние растения с прямостоячими, реже лежачими стеблями и супротивными листьями с б.м. рассеченными пластинками на черешках.

Лектотип: *A. maritima* L.

35—40 видов, распространенных (часто в качестве заносных, но натурализовавшихся растений) почти во всех тропических и умеренных областях обоих полушарий, но преимущественно в Америке.

Литература: Payne W.W. 1964. A re-evaluation of the genus *Ambrosia* (*Compositae*). Journ. Arnold Arb., 45 : 401—439. — Wagner W.H. 1959. An annotated bibliography of ragweed (*Ambrosia*). Rev. Allergy Appl. Immunol., 13 : 353—403. — Bassett I.J., Crompton C.W. 1975. The biology of Canadian weeds. 2. *Ambrosia artemisiifolia* L. and *A. psilostachya* DC. Canad. Journ. Pl. Sci., 55 : 463—476.

1. Листья перисторассеченные или дважды перисторассеченные. Цветоложе с прицветниками. Обертки мужских корзинок без ребер 2.
+ Листья 3—5-лопастные. Цветоложе без прицветников. Обертки мужских корзинок с 3—8 ребрами 3.
2. Рассеянно прижато-волосистые однолетники. Листья дважды перисторассеченные, сверху темно-зеленые, почти голые, снизу серо-зеленые, коротковолосистые. Обертки с 5—8 шипиками по окружности, в верхней части голые 1. *A. artemisiifolia*.
+ Довольно густо- и жестковолосистые корнеотпрысковые многолетники с волосками, сидящими на бугорках. Листья перисторассеченные, широкоовальные от довольно жесткого опушения и обычно более жесткие. Обертки без боковых шипиков, но нередко с 4 тупыми бугорками, в верхней части опушенные 2. *A. psilostachya*.
3. Черешки листьев цилиндрические, бескрылые, густо щетинисто опушенные. Обертки мужских корзинок 4—8-реберные 4. *A. aptera*.
+ Черешки листьев близ основания расширенные, узкокрылатые, реснитчатые. Обертки мужских корзинок с 3 ребрами 3. *A. trifida*.

1. *A. artemisiifolia* L. 1753, Sp. Pl. : 988; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 519; А.Скворц. 1971, Тр. Бот. сада Моск. унив. 7 : 63; Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 142; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1452; Октябрева и др. 1978, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 12 : 93; Раков и Пчелкин, 1980, Бот. журн. 65, 5 : 713; Волоскова, 1981, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 6 : 64; Лякавичус, 1982, Бот. журн. 67, 2 : 233; Сафонов, 1982, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 124 : 49; Голубев и Косых, 1982, Бот. журн. 67, 9 : 1299; Маевский и Иванов, 1984, Состав и персп. иссл. фл. средн. пол. европ. части СССР : 61; Босек, 1986, Бот. журн. 71, 1 : 98; Октябрева и Тихомир. 1987, Опред. раст. Мещеры, 2 : 104; Лавренко и Кустышева, 1987, Тр. АН СССР, 82 : 83. — *A. полыннолистная*. (Табл. 2, 2).

Т и п: Сев. Америка („Virginia, Pennsylvania“).

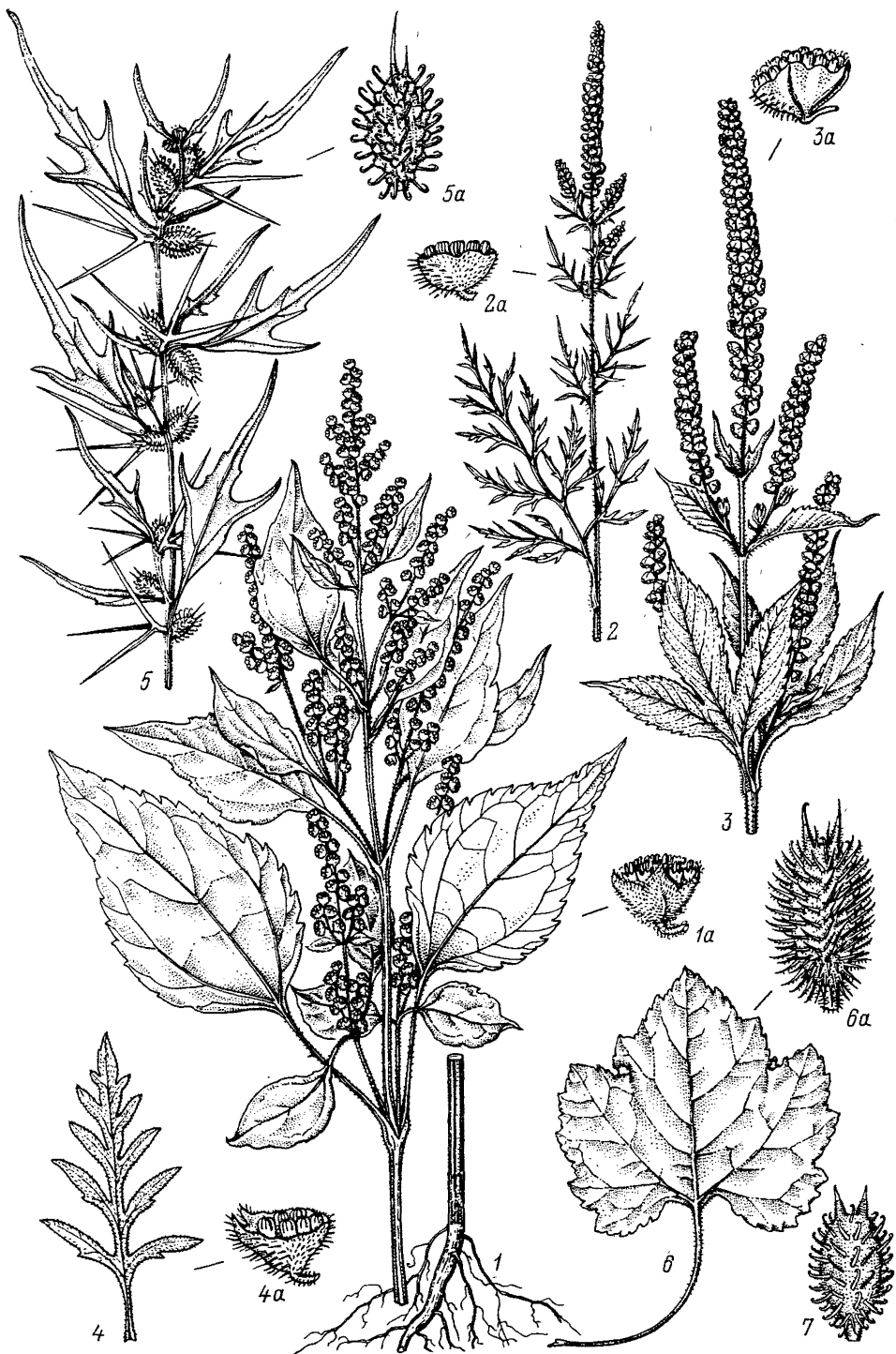


Таблица 2

1 — *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., 1a — корзинка; 2 — *Ambrosia artemisiifolia* L., 2a — корзинка; 3 — *A. trifida* L., 3a — корзинка; 4 — *A. psilostachya* DC., лист, 4a — корзинка; 5 — *Xanthium spinosum* L., 5a — обертки семянков; 6 — *X. albinum* (Widd.) H.Scholz, лист, 6a — обертки семянков; 7 — *X. strumarium* L., обертки семянков.

С. (Дв.-Печ.: юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — Как заносное, но часто вполне натурализовавшееся растение, у дорог, в населенных пунктах, на засоренных лугах и выгонах, по берегам водоемов, в лесных посадках; преимущественно в лесостепных и степных районах. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; заносное и натурализовавшееся — Кавказ, Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Яп.-Кит., Южн. Ам., Австрал., Афр. — 2n = 36.

2. *A. psilostachya* DC. 1836, Prodr. 5 : 526; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 519; Хвалица, 1965, Бот. журн. 50, 4 : 532; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1452; Октябрева и Тихомир. 1987, Определ. раст. Мещеры : 104. — **А. голоколосая.** (Табл. 2, 4).

Т и п: Мексика („in Mexico inter San-Fernando et Matamoros“).

П.; Ц. (Верх.-Волж.: окр. Москвы; Волж.-Дон.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.). — Как заносное сорное растение у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Сев. и Ср. Ам.; заносное — Кавказ (Предкавказье). — 2n = 72, 108, 144.

3. *A. trifida* L. 1753, Sp. Pl. : 987; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 520; А.Скворц. 1971, Тр. Бот. сада Моск. унив. 7 : 63; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1452; Тарасов, 1978, Укр. бот. журн. 35, 2 : 188; Вьюнкова, 1983, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 88, 1 : 133; Маевский и Иванов, 1984, Состав и персп. иссл. фл. средн. пол. европ. части СССР : 61; Пузырев, 1985, Бот. журн. 70, 2 : 268; Игнатов и Макаров, 1985, Бот. журн. 70, 6 : 852. — **А. трехраздельная.** (Табл. 2, 3).

Т и п: Сев. Америка („ad ripas fl. Amer. bor. a. Canada ad Georgian“).

П.; Ц.; З. (Днепр.: Днепрпетровск; Молд.; Причерн.); В. — У дорог, в населенных пунктах, на полях, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; заносное — Кавказ, Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг); Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2n = 24.

4. *A. aptera* DC. 1836, Prodr. 5 : 527; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 520; Котов, 1970, Укр. бот. журн. 27, 1 : 1078. — **А. бескрылая.**

Т и п: Мексика („in Mexico circa Bejar locis inundatis“).

К. (Алуштинский р-н, сел. Приветное). — Как заносное сорное растение в населенных пунктах, у дорог, на плантациях различных культур. — **Общ. распр.:** Сев. Ам. (Мексика); заносное — Кавказ (зап. Закавказье); Средиз.

Род 24. ДУРНИШНИК — XANTHIUM L.

1753, Sp. Pl. : 987; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 424

Корзинки гомогамные, но раздельнополюе; тычиночные расположены в верхней части общего соцветия, многоцветковые, с однорядной оберткой из свободных листочков и цилиндрическим цветоложем, усаженным мелкими чешуевидными прицветниками, пестичные одиночные или в клубочках, расположенные в нижней части соцветия, 1—2-цветковые, с двурядной оберткой; внутренние листочки обертки пестичных корзинок сросшиеся, на верхушке с 1—2 твердыми клювовидными колючками и многочисленными шипами по всей поверхности обертки. Однолетние растения с прямостоячим стеблем и очередными листьями с цельными, зубчатыми или б.м. лопастными пластинками на черешках.

Л е к т о т и п: *X. strumarium* L.

Около 30 видов, распространенных главным образом в Сев. Америке; некоторые из них встречаются в умеренно теплых и субтропических областях других континентов обычно лишь в качестве заносных, но часто вполне натурализовавшихся растений.

Л и т е р а т у р а: Millspaugh Ch.F., Sherff E.E. 1919 Revision of the North American species of *Xanthium*. Publ. Field Mus. (Bot.), 204, 4, 2 : 9—51. — Widder F.J. 1923. Die Arten der Gattung *Xanthium*. Feddes Repert. Beih., 20 : 1—221. — Widder F.J. 1925. Übersicht über die bisher in Europa beobachteten *Xanthium*-Arten und Bastarde. Feddes Repert., 44 : 273—303. — Wein K. 1925. Beiträge zur Geschichte

der Einführung und Einbürgerung einiger Arten von *Xanthium* in Europa. Beih. Bot. Centralbl., 42, 2 : 151—176. — Löve D., Dansereau P. 1959. Biosystematic studies on *Xanthium*: taxonomic appraisal and ecological status. *Canad. Journ. Bot.*, 37 : 173—208. — Дугуян Д.К. 1960. О видах рода *Xanthium* L. флоры СССР. Тр. Ростов. отд. Всесоюз. бот. общ., 1 : 1—57. — Протопопова В.В. 1964. Новые данные о систематическом составе рода *Xanthium* L. на Украине. Укр. бот. журн., 21, 4 : 78—84. — Hardt H. 1973. Über die Inhaltsstoffe einiger *Xanthium*-Arten. *Phyton*, 15 : 1—25. — Hardt H. 1974. Nachweis von Sippen bei *Xanthium albinum*. *Bot. Jahrb.*, 94 : 541—548. — Brande A. 1976. Zur Ausbreitungsgeschichte von *Xanthium* in südöstlichen Europa. *Bot. Jahrb.*, 95 : 406—410.

1. У основания листьев имеются прямые голые желтые колючки. Листья сверху темно-зеленые, снизу с густым сероватым опушением. Обертки пестичных корзинок при плодах (обертки семянков) светло-желтые, почти голые, густо усаженные голыми крючковидными шипами, на верхушке с шиловидным клювиком 10. **X. spinosum.**
- + У основания листьев колючек нет. Листья с обеих сторон зеленые, рассеянно опушенные. Обертки семянков зеленоватые, буроватые, коричневые, коричневато-желтые, с опушенными шипами и с 2 крючковидными клювиками (очень редко 1 недоразвит) 2.
2. Растения относительно мягковолосистые. Обертки семянков 10—17 мм дл. Клювики параллельные, прямые или слегка согнутые внутрь, часто неравные (очень редко 1 недоразвит) 3.
- + Растения покрытые очень короткими жесткими волосками. Обертки семянков 16—28 мм дл. Клювики расходятся под углом, почти одинаковые, хорошо развитые, изогнутые, на верхушке крючковатые 5.
3. Обертки семянков широкоэллипсоидальные до почти шаровидных (их длина вдвое или менее чем вдвое превышает ширину), 10—15 мм дл. и 6—8 мм шир., очень густо усажены шипиками до самой верхушки 2. **X. brasiliicum.**
- + Длина обертки семянков более чем вдвое превышает ширину 4.
4. Обертки семянков узкоэллипсоидальные, постепенно суженные к обоим концам, 14—17 мм дл. и 4—7 мм шир., покрыты редкими шипиками, которые отсутствуют на верхушке обертки; шипики 2—3 мм дл., у основания утолщенные; клювики б.м. одинаковые и сближенные 1. **X. strumarium.**
- + Обертки семянков обратнойцевидные или эллиптические, суженные к основанию, 12—14 мм дл. и 5—8 мм шир.; шипики 1—2 мм дл., у основания едва утолщенные; клювики неодинаково развитые, широко расставленные, иногда один из них недоразвит или вовсе не развит 3. **X. sibiricum.**
5. Обертки семянков узкоэллипсоидальные; длина их втрое и более превышает ширину 6.
- + Обертки семянков яйцевидные, обратнойцевидные или эллиптические; длина их всегда менее чем втрое превышает ширину 8.
6. Шипы обертки желтые, густо опушенные оттопыренными волосками . . . 7.
- + Шипы обертки коричневые, рассеянно опушенные. Обертки семянков заметно неравнобокие (с одной стороны утолщены у основания или ниже середины), густожелезистые, 17—26 мм дл., 5—8 мм шир., густо усаженные б.м. опушенными шиловидными или слегка загнутыми шипами 4—7 мм дл.; клювики крепкие, серповидные, наклоненные друг к другу, 4—7 мм дл. 7. **X. pensylvanicum.**
7. Обертки семянков бронзово-желтые, удлинненно-яйцевидные, 23—27 мм дл., 6—8 мм шир., густо усажены крючковатыми шипами 6—10 мм дл., равными диаметру обертки или превышающими его 8. **X. italicum.**
- + Обертки семянков желтовато-бурые или красноватые, неравнобокие (с одной стороны утолщены у верхушки), 16—22 мм дл. и 5—9 мм шир., шипы слегка согнутые, на верхушке часто шиловидные, 2—3 мм дл., заметно меньше диаметра обертки 4. **X. ripicola.**

8. Обертки семянков удлинено-веретеновидные, 20—28 мм дл., 6—8 мм шир., клювики серповидные, 5—9 мм дл., не разделенные на 2 части; шипы 5—7 мм дл., б.м. кверху загнутые, на верхушке заканчиваются крючком 6. *X. californicum*.
- + Обертки семянков удлинено-яйцевидные, неравнобокие, 15—26 мм дл., 7—9 мм шир.; клювики толстоконические, расходящиеся под прямым углом, на верхушке слегка крючковатые, каждый из них часто разделен на 2 неравные части; шипы прямые и только на верхушке б.м. крючковатые 9.
9. Клювики 4—8 мм дл., шипы 3—5 мм дл. 5. *X. albinum*.
- + Клювики 2.5—3.5 мм дл., шипы 1—2 мм дл. 9. *X. palustre*.

Подрод 1. XANTHIUM

Колючки на стеблях отсутствуют. Листья цельные или неглубоко-трехлопастные. Обертки семянков с 2 развитыми клювиками.

Т и п: тип рода.

Секция 1. *Xanthium*.

Растения серовато-зеленые, мягковолосистые. Обертки семянков б. ч. с прямыми параллельными клювиками, покрытые короткими мягкими волосками.

Т и п: тип рода.

1. *X. strumarium* L. 1753, Sp. Pl. : 987; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 524; D.Löve, 1976, Fl. Europ. 4 : 143. — Д. обыкновенный. (Табл. 2, 7).

Т и п: Европа, Канада, Виргиния, Ямайка, Цейлон, Япония („in Europa, Canada, Virginia, Jamaica, Zeylona, Japonia“).

С. (Дв.-Печ.: юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — У дорог, в населенных пунктах, на засоренных лугах и выгонах, по берегам водоемов, иногда на полях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Дальн. Восток (редко), Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Яп.-Кит., Сев. и Южн. Ам., Австрал., Афр. — 2п = 36.

Прим. Многие указания этого вида относятся к *X. albinum*.

2. *X. brasiliicum* Vellozo, 1827, Fl. Flumin. : 10, tab. 23; Дугуян, 1960, Тр. Ростов. отд. Всесоюз. бот. общ. 1 : 54. — Д. бразильский.

Т и п: Бразилия (типом является цитированный выше рисунок).

Ц. (Волж.-Кам.: окр. пос. Кизнер); З. (Днепр.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: Ростовская обл.). — По берегам рек, на песках и галечниках морского побережья, у дорог, в населенных пунктах; в качестве заносного растения. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. и Южн. Ам. — 2п = 36.

3. *X. sibiricum* Patr. ex Widd. 1923, Feddes Repert. Beih. 20 : 32; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 524; Дугуян, 1960, Тр. Ростов. отд. Всесоюз. бот. общ. 1 : 55; Голубев и Косых, 1982, Бот. журн. 67, 9 : 1299. — *X. japonicum* auct. non Widd.: Ворош. 1985, Флор. иссл. в разн. р-нах СССР : 194. — Д. сибирский.

Т и п: Алтай („Ust-Kamenogorsk“).

Ц. (Волж.-Кам.: окр. Сарапула); З. (Причерн.: Запорожская обл.); В. (Нижн.-Дон.: Ростовская обл.); К. (Ялта). — По берегам водоемов, в населенных пунктах, у дорог; в качестве заносного растения. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье), Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Иран., Индия, Яп.-Кит.

Секция 2. *Campylorrhyncha* (Wallr. ex Widd.) Widd. 1967, Phyt. 12 : 185. — *Xanthium* subsect. *Campylorrhyncha* Wallr. ex Widd. 1923, Feddes Repert. Beih. 20 : 18.

Растения желтовато-зеленые, покрытые очень короткими жестковатыми оттопыренными волосками. Обертки семянков с изогнутыми или серповидными, расходящимися под углом клювиками, опушенные щетинистыми волосками с примесью железистых волосков.

Т и п: *X. albinum* (Widder) H.Scholz.

4. *X. ripicola* Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11 : 83. — *X. riparium* Lasch, 1856, Bot. Zeit. 14 : 412, non Itz. et Hertsch, 1854. — *X. riparium* auct. non Itz. et Hertsch.: Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 529. — **Д. береговой.**

Т и п: Германия („Flu gebiet der Oder: pr. Driesen «Neomarchiae»“).

П.; Ц. (Волж.-Кам., Волж.-Дон.); **З.** (Днепр.; Причерн.). — У дорог, в населенных пунктах, по берегам водоемов, на засоренных лугах и выгонах. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Сев. Ам. — 2п = 36.

Прим. По мнению монографа рода Виддера, происходит от североамериканского вида *X. saccharatum* Wallr.

5. *X. albinum* (Widd.) H.Scholz, 1960, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 47 : 98—100; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1452; Алексеев и Макаров, 1977, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 82, 6 : 91; Ильминских и др. 1981, Бот. журн. 66, 8 : 1222; Октябрева и Тихомир. 1987, Опред. раст. Мещеры, 2 : 105; Тихомир. 1987, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 6 : 77. — *X. riparium* Itz. et Hertsch. var. *albinum* Widd. 1923, Feddes Repert. Beih. 20 : 105. — *X. californicum* auct. non Greene: Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 529, р.р. — *X. cavanillesii* auct. non Schouw. ex Didr. : Протопопова, 1964, Укр. бот. журн. 21, 4 : 80, рис. 4. — *X. speciosum* auct. non Kearn. : Протопопова, 1964, цит. соч.: 82, рис. 7. — *X. occidentale* auct. non Bertol. : Котов, 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 670. — **Д. эльбский.** (Табл. 2, 6).

Т и п: Германия („Dresden, a. Uferd. Elbe“).

С. (Дв.-Печ.: юг); **П.; Ц.; З.; В.; К.** — У дорог, по берегам водоемов, в населенных пунктах, на засоренных лугах, иногда на полях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Сев. Ам. — 2п = 36.

Прим. Наиболее обыкновенный в европейской части СССР вид, особенно обильно встречающийся в речных поймах.

6. *X. californicum* Greene, 1899, Pittonia, 4 : 62; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 526, р.р. — **Д. калифорнийский.**

Т и п: Сев. Америка („Middle California, especially about San Francisco Bay“).

П. (редко); **Ц.** (Верх.-Днепр.; Волж.-Дон.); **З.** (Молд.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.); **К.** (окр. Симферополя и Ялты). — У дорог, в населенных пунктах, на засоренных лугах и выгонах, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Сев. Ам. — 2п = 36.

Прим. Большая часть литературных данных о распространении этого вида относится к *X. albinum*.

7. *X. pensylvanicum* Wallr. 1842, Beitr. Bot. 1 : 236; Дугуян, 1960, Тр. Ростов. отд. Всесоюз. бот. общ. 1 : 50. — **Д. пенсильванский.**

Т и п: Пенсильвания („in Pennsylvania: without locality invading the marsches in paludosis“), Сев. Каролина („...from Asheville“).

З. (Молд.; Причерн.: Одесская, Николаевская и Херсонская обл.); **В.** (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); **К.** — У дорог, по песчаным берегам рек, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Сев. Ам. — 2п = 36.

Прим. Гибриды *X. pensylvanicum* × *X. ripicola* и *X. pensylvanicum* × *X. italicum* отмечены в Волгоградской обл. и Калмыцкой АССР.

8. *X. italicum* Moretti, 1822, Giorn. Fis. Pavia, 5 : 326; Протопопова, 1964, Укр. бот. журн. 21, 4 : 79. — **Д. итальянский.**

Т и п: Италия („sulla riva del Po“).

З. (Молд.; Причерн.: Одесская обл., по Дунаю). — По берегам водоемов, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 36.

9. *X. palustre* Greene, 1899, Pittonia, 4 : 63; Дугуян, 1960, Тр. Ростов. отд. Всесоюз. бот. общ. 1 : 51. — **Д. болотный.**

Т и п: Калифорния („California: Suisum Marsh“).

В. (Нижн.-Дон.: окр. Ростова; Нижн.-Волж.: Астраханская обл.). — По песчаным и галечниковым берегам рек. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.

Прим. Склонность к гибридизации и полиморфность оберток в подроде *Xanthium* привели к большой путанице в ботанической литературе. Некоторые виды приводились для европейской части СССР под неправильными названиями. Так, *X. albinum* то отождествляли с видами, на территории „Флоры“ не встречающимися, то относили к *X. italicum*, *X. californicum* или к *X. strumarium*. Под названием *X. californicum* нередко объединяли 4 вида: *X. californicum*, *X. albinum*, *X. pensylvanicum* и *X. ripicola*. К *X. strumarium* долгое время относили виды не только секции *Xanthium*, но и секции *Campylorrhyncha*.

Подрод 2. **ACANTHOXANTHIUM** (DC.) Widd.

1965, Phytol., 11 : 71. — *Xanthium* sect. *Acanthoxanthium* DC. 1836, Prodr. 5 : 523. — *Acanthoxanthium* (DC.) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, N.S. 17 : 110

У основания листьев имеются желтые трехрәздельные колючки. Листья выемчато-перистораздельные. Обертки семянков соломенно-желтые, преимущественно с 1 прямым шиповидным колючиком.

Т и п: *X. spinosum* L.

10. **X. spinosum** L. 1753, Sp. Pl. : 987; Смолян. 1959, Фл. СССР, 25 : 523; D. Löve, 1976, Fl. Europ. 4 : 143; Раков и Пчелкин, 1980, Бот. журн. 65, 5 : 713; Ильминских и др., 1981, Бот. журн. 66, 8 : 1222; Пузырев, 1986, Бот. журн. 71, 2 : 260; Дмитриев, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 225; Октябрева и Тихомир. 1987, Опред. раст. Мещеры, 2 : 106. — *Acanthoxanthium spinosum* (L.) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, N.S. 17 : 110. — **Д. колючий.** (Табл. 2, 5).

Т и п: Португалия („in Lusitania“).

П.; Ц. (Верх.-Днепр.: юг; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); **З.; В.; К.** — В населенных пунктах, у дорог, на засоренных лугах и выгонах, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.), Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Сев. и Южн. Ам., Австрал., Афр.

Триба 2. **SENECIONEA** E Cass.¹

Корзинки гетерогамные, реже гомогамные; краевые цветки язычковые, реже нитевидно-трубчатые, желтые, белые, красноватые, розоватые и др., реже они отсутствуют; внутренние цветки (цветки диска) трубчатые, обычно желтые. Цветоложе без прицветников, голое, редко волосистое. Пыльники у основания тупые, стреловидные или ушковидные. Ветви столбика обычно как бы обрубленные, реже заостренные, на верхушке чаще с сосочками. Пыльца гелиантоидного типа. Семянки на верхушке с хохолком из тонких шероховатых щетинок. Листья очередные, с цельными, реже б.м. рассеченными пластинками.

Т и п: *Senecio* L.

Род 25. **КРЕСТОВНИК** — **SENECIO** L.

1753, Sp. Pl. : 866; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 373

Корзинки гетеро- или гомогамные, с многочисленными желтыми цветками, одиночные или собранные в щитковидное, кистевидное или метельчатое общее соцветие. Обертки колокольчатые или цилиндрические, двурядные; листочки внутреннего ряда широкие, с пленчатой каймой, наружные более узкие, без пленчатой каймы, обычно короче внутренних, изредка равные им или длиннее их. Цветоложе голое, плоское. Цветки все трубчатые, обоеполые, или краевые язычковые, пестичные, а срединные трубчатые, обоеполые. Тычинки с треугольными или яйцевидными надсвязниками, округлыми основаниями пыльников и расширенным книзу антероподием (шейкой пыльников). Ветви столбика усеченные, с венчиком волосков на верхушке, с рыльцевой поверхностью в виде двух

¹ Обработала Г.Ю. Конечная.

полос на внутренней стороне каждой ветви. Семянки цилиндрические, с 10 продольными, б.м. заметными ребрами, опушенные или голые, сероватые, оливковые или светло-бурые, хохолок белый или буроватый, из шероховатых щетинок. Одно-, дву- или многолетние травы, редко полукустарники и кустарники; листья очередные, с цельными, зубчатыми, реже цельнокрайными или в разной степени перисторассеченными пластинками.

Лектоп: *S. vulgaris* L.

Около 3000 видов, распространенных на всех континентах, кроме Антарктиды, но преимущественно во внетропических странах и в горных районах тропиков.

Литература: Alexander J.C.M. 1979. The mediterranean species of *Senecio* sections *Senecio* and *Delphinifolius*. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 37, 3 : 387—428. — Конечная Г.Ю. 1981. Карполого-анатомические признаки видов рода *Senecio* s.l. (*Asteraceae*) в связи с их систематикой. Бот. журн., 66, 6 : 834—842.

1. Однолетники; наружные листочки обертки более чем в 4 раза короче внутренних; сеянки очень узкие, почти игловидные 2.
- + Дву- или многолетники; наружные листочки обертки не короче или не более чем в 3 раза короче внутренних; сеянки цилиндрические или широкоцилиндрические 7.
2. Язычковые цветки в корзинке отсутствуют 3.
- + Язычковые цветки имеются, но часто очень короткие и малозаметные 4.
3. Листья крупнозубчатые или перистолопастные с широкими зубчатыми лопастями 1. *S. vulgaris*.
- + Листья перисторассеченные, доли их линейные, цельные или неясно зубчатые, к верхушке суженные 2. *S. dubius*.
4. Растения клейкие от железистого опушения; язычковые цветки очень короткие 3. *S. viscosus*.
- + Растения голые или паутинисто опушенные 5.
5. Обертки 2—4 мм в диам., язычковые цветки очень короткие, отгиб их около 1 мм дл. 4. *S. sylvaticus*.
- + Обертки более 4 мм в диам., язычковые цветки в 1.5—2 раза длиннее обертки 6.
6. Растения обычно паутинисто опушенные; доли листьев широкие, зубчатые 5. *S. vernalis*.
- + Растения голые; доли листьев узкие, цельные или с редкими зубцами 6. *S. noëanus*.
- 7(1). Все листья или только верхние стеблевые от перистолопастных до перисторассеченных или лировидные 8.
- + Все листья цельные, б.м. зубчатые, редко цельнокрайные 20.
8. Растения с 1 корзинкой; доли листьев линейные 17. *S. carpaticus*.
- + Растения с многочисленными корзинками, собранными в щитковидное или щитковидно-метельчатое соцветие 9.
9. Многолетние безрозеточные растения 10.
- + Дву- или многолетние растения с хорошо развитой, но ко времени цветения часто отмирающей розеткой прикорневых листьев 12.
10. Культивируемое, но иногда дичающее беловойлочное растение; сеянки голые или почти голые 15. *S. cineraria*.
- + Дикорастущие растения с зелеными или лишь с нижней стороны сероватовойлочными листьями; сеянки густоволосистые. 11.
11. Листья дважды перисторассеченные на узкие доли, но нижние иногда перистолопастные, голые или с редким клочковато-войлочным опушением 18. *S. erucifolius*.
- + Листья перистолопастные или перисторассеченные на широкие доли, с нижней стороны обычно войлочное опушенные 19. *S. grandidentatus*.

- 12(9). Все растение серебристо-серое от густого опушения 16. *S. carniolicus*.
- + Растения голые или слабо опушенные 13.
13. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные с сердцевидным основанием 14. *S. subalpinus*.
- + Прикорневые листья лировидные, перисторассеченные или цельные с клиновидным основанием. 4.
14. Все семянки голые или краевые голые, а срединные покрыты короткими сосочковидными волосками 15.
- + Краевые семянки (язычковых цветков) голые, срединные (трубчатых цветков) покрыты довольно длинными (1/8 мм) волосками 16.
15. Боковые доли листьев отходят под острым углом к оси листа; отгиб язычковых цветков 8—10 мм дл. 12. *S. aquaticus*.
- + Боковые доли листьев отходят под прямым углом к оси листа; отгиб язычковых цветков до 5 мм дл. 13. *S. erraticus*.
16. Стеблевые листья дважды или трижды рассеченные на линейные доли около 1 мм шир. Общее соцветие щитковидно-метельчатое, с корзинками после цветения не сближающимися. Растение песков 20—100 см выс. 7. *S. borysthenicus*.
- + Стеблевые листья рассечены на более широкие (3—6 мм) доли 17.
17. Корзинки в числе (20)30—50(60), но относительно мелкие; обертки (4)5—7(8) мм шир. Растения 20—100 см выс. 18.
- + Корзинки в числе (4)8—20(25), довольно крупные, в щитковидном общем соцветии, после цветения не сближающиеся; обертки (7)8—13(15) мм шир. Растения (10)20—50(70) см выс. 19.
18. Общее соцветие во время цветения быстро становится щитковидно-метельчатым с растопыренными веточками; корзинки расположены в нем на разных уровнях и после цветения не сближаются друг с другом. Растение песков надпойменных террас в степной и лесостепной зонах 8. *S. andrzejowskyi*.
- + Общее соцветие щитковидное, с корзинками, расположенными примерно на одном уровне, а после цветения обычно несколько сближающимися друг с другом. Широко распространенное растение 9. *S. jacobaea*.
19. Растение степных склонов юго-востока европейской части СССР 20—70 см выс. обычно с 10—25 корзинками; обертки 7—10 мм в диам. 10. *S. ferganensis*.
- + Растение крымской яйлы 10—30 см выс. обычно с 4—15 корзинками; обертки 10—15 мм в диам. 11. *S. tauricus*.
- 20(7). Растения с розеткой прикорневых листьев; стеблевые листья немногочисленные (до 12) 21.
- + Растения безрозеточные, с многочисленными ланцетными или продолговато-яйцевидными стеблевыми листьями. 23.
21. Общее соцветие кистевидное или метельчато-кистевидное; корзинки с 13 язычковыми цветками 26. *S. paucifolius*.
- + Общее соцветие щитковидное; корзинки с 5—8 язычковыми цветками 22.
22. Корзинки с 5 язычковыми цветками; обертки 4—6 мм в диам. 24. *S. schvetzovii*.
- + Корзинки с 8 язычковыми цветками; обертки 7—10 мм в диам. 25. *S. umbrosus*.
- 23(20). Стебель тонкий, выполненный; растения голые или опушенные прямыми волосками, иногда листья снизу паутинистые; язычковых цветков в корзинке 5—8(13) 24.
- + Стебель толстый, полый; растения обычно войлочны или паутинисто опушенные; язычковых цветков в корзинке 13 и больше 27.

24. Растения с длинными ползучими корневищами; листья пильчато-зубчатые
 23. *S. fluviatilis*.
 + Растения с короткими (до 3 см) корневищами; листья с прямыми или
 отклоненными зубцами 25.
 25. Язычковых цветков в корзинке 8(13); обертки 6—8(12) мм в диам.
 20. *S. nemorensis*.
 + Язычковых цветков в корзинке 5; обертки 2—5 мм в диам. 26.
 26. Наружные листочки обертки равны внутренним или длиннее их; верхние
 и средние стеблевые листья сидячие или с широкими крылатыми череш-
 ками 21. *S. jacquinianus*.
 + Наружные листочки обертки в 2 раза короче внутренних; все листья на че-
 решках или сидячие с узким клиновидным основанием . . . 22. *S. ovatus*.
 27(23). Листья снизу голые или паутинисто опушенные, но не беловойлочные,
 сверху голые 27. *S. paludosus*.
 + Листья снизу беловойлочные, сверху также часто с тонким войлочком
 28. *S. tataricus*.

Подрод 1. *SENECIO*

Однолетние растения. Листья в разной степени перисторассеченные. Наруж-
 ные листочки обертки более чем в 4 раза короче внутренних. Семянки очень
 узкие, почти игловидные, на поперечном срезе с 10 округлыми, реже овальными
 тяжами механической ткани.

Т и п: лектогип рода.

1. *S. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. : 867; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 780; Chater
 a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 204. — **К. обыкновенный.** (Табл. 3, 7).

Т и п: Европа („in Europae cultis ruderalis, succulentis“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На полях и плантациях различных культур, у дорог и троп,
 в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток,
 Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Гим.,
 Яп.-Кит.; заносное в Сев. и Южн. Ам., Австрал. и Афр. — 2п = 20, 40.

2. *S. dubitalis* C. Jeffrey et G.L. Chen, 1984, Kew Bull., 39, 2 : 427. — *S. dubius*
 Ledeb. VII—XII 1833, Fl. Alt. 4 : 112, non Beck, V—VI 1833; Шишк. 1961, Фл.
 СССР, 26 : 781. — *S. vulgaris* auct.: Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 204, p.p. —
К. сомнительный.

Т и п: Вост. Казахстан („in deserto songoro-kirghisico ad rivarum Tschaganka“).

Ц. (Волж.-Кам.: вост.); В. (Нижн.-Дон.: юго-вост.; Нижн.-Волж.). — По бере-
 гам водоемов, на песках и галечниках, солонцеватых лугах. — **Общ. распр.:** Зап.
 и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (заносн.), Ср. Азия; Монг., Тибет., Гим., Индия.

3. *S. viscosus* L. 1753, Sp. Pl. : 868; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 779; Chater
 a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 204. — **К. липкий.** (Табл. 3, 8).

Т и п: Европа („in Europae pagis, urbibus“).

С.; П.; Ц.; З. — На приморских песках, песчаных берегах рек и озер, у дорог, в
 населенных пунктах, преимущественно в качестве заносного растения. — **Общ.
 распр.:** Дальн. Восток (заносн.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. Ам. (за-
 носн.). — 2п = 40.

4. *S. sylvaticus* L. 1753, Sp. Pl. : 868; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 782; Chater
 a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 204. — **К. лесной.** (Табл. 3, 5).

Т и п: Европа („in Europae borealis sylvis ceduis“).

С. (Кар.-Мурм.); П.; Ц.; З. — У дорог, в населенных пунктах, иногда в сосновых
 лесах, на песчаных лесных полянах, преимущественно в качестве заносного рас-
 тения. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. и Южн. Ам.
 (заносн.). — 2п = 40.

5. *S. vernalis* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 23; Шишк. 1961,
 Фл. СССР, 26 : 783; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 204. — **К. весенний.**

Т и п: Югославия („ad sepes vinearum et in aggeribus in Comitatu Syrmeynsi“).

С. (заносн.); П. (заносн.); Ц. (в сев. районах только заносн.); З.; В.; К. — На песчаных лугах и лесных полянах, прибрежных песках и галечниках, каменистых склонах, у дорог, иногда на полях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 20, 40.

6. *S. poëanus* Rupr. 1856, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 14 : 231; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 787; Сафонов, 1986, Новости сист. высш. раст. 23 : 253. — *S. gallicus* auct.: Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 203, p.p. — К. Ное. (Табл. 3, 6).

Т и п: Ирак („Kutt“).

В. (Нижн.-Волж.); К. — По песчаным и галечниковым берегам рек и озер, в степях и полупустынях, на солончаках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Аз.; Малоаз., Иран.

Прим. Вид описан по экземплярам, выращенным в 1853 г. из семян, собранных Ное (Noë) на территории Ирака.

Подрод 2. *JACOBÆA* Cass.

1822, Dict. Sci. Nat. 24 : 110; Reichenb. 1841, Reper. Herb. : 87

Много- или двулетние растения. Листья цельные или в разной степени перисторассеченные. Наружные листочки обертки не короче или не более чем в 3 раза короче внутренних. Семянки цилиндрические, на поперечном срезе с 10 овальными или продолговатыми тяжами механической ткани.

Л е к т о т и п: *S. jacobaea* L.

С е к ц и я 1. *Jacobaea* (Cass.) Dumort. 1827, Fl. Belg. : 65, p.p.; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 710; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 201. — *Senecio* subgen. *Jacobaea* Cass. 1822, Dict. Sci. Nat. 24 : 110.

Дву- или многолетние растения. Стебель выполненный. Листья от крупнозубчатых до дважды-трижды перисторассеченных. Язычковых цветков обычно около 13, изредка они отсутствуют. Семянки голые или опушенные.

Л е к т о т и п: *S. jacobaea* L.

Подсекция 1. *Jacobaea* Konechn. 1981, Бот. журн. 66, 6 : 841.

Листья перисторассеченные, лировидные, реже цельные, зубчатые, доли и зубцы листьев туповатые. Секреторные каналы в околоплоднике отсутствуют.

Т и п: тип секции.

7. *S. borysthenicus* (DC.) Andr. ex Czern. 1859 Consp. Pl. Charcov. : 32; Gruner, 1868, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 2 : 423; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 718. — *S. praealtus* Bertol. β *borysthenicus* DC. 1838, Prodr. 6 : 351. — К. днепровский. (Табл. 4, 4).

Т и п: Украина („In pratis Podoliae, Cherson. Russiae circ. Borysth.“).

З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); К. — На приморских и приречных песках, песчаных полянах в борах. — **Общ. распр.:** Средиз. (Румыния).

8. *S. andrzejowskyi* Tzvel. 1986, Новости сист. высш. раст. 23 : 254. — К. Андржейовского.

Т и п: Воронежская обл. („Новохоперский р-н, Хоперский заповедник, надпойменная терраса р. Хопер, песчаный луг близ сел. Варварино“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.: вост.; Причерн.); В. — На песках надпойменных речных террас. — Эндемик.

9. *S. jacobaea* L. 1753, Sp. Pl. : 870; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 715; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 201. — К. Якова. (Табл. 4, 3).

Т и п: Европа („in Europae pascuis“).

С. (Дв.-Печ.: заносн.); П.; Ц.; З.; В.; К. — На суходольных лугах, лесных полянах и опушках, в сосновых лесах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 40, 80.

10. *S. ferganensis* Schischk. 1961, Фл. СССР, 26 : 881, 720; Цвел. 1986, Новости сист. высш. раст. 23 : 255. — К. ферганский.

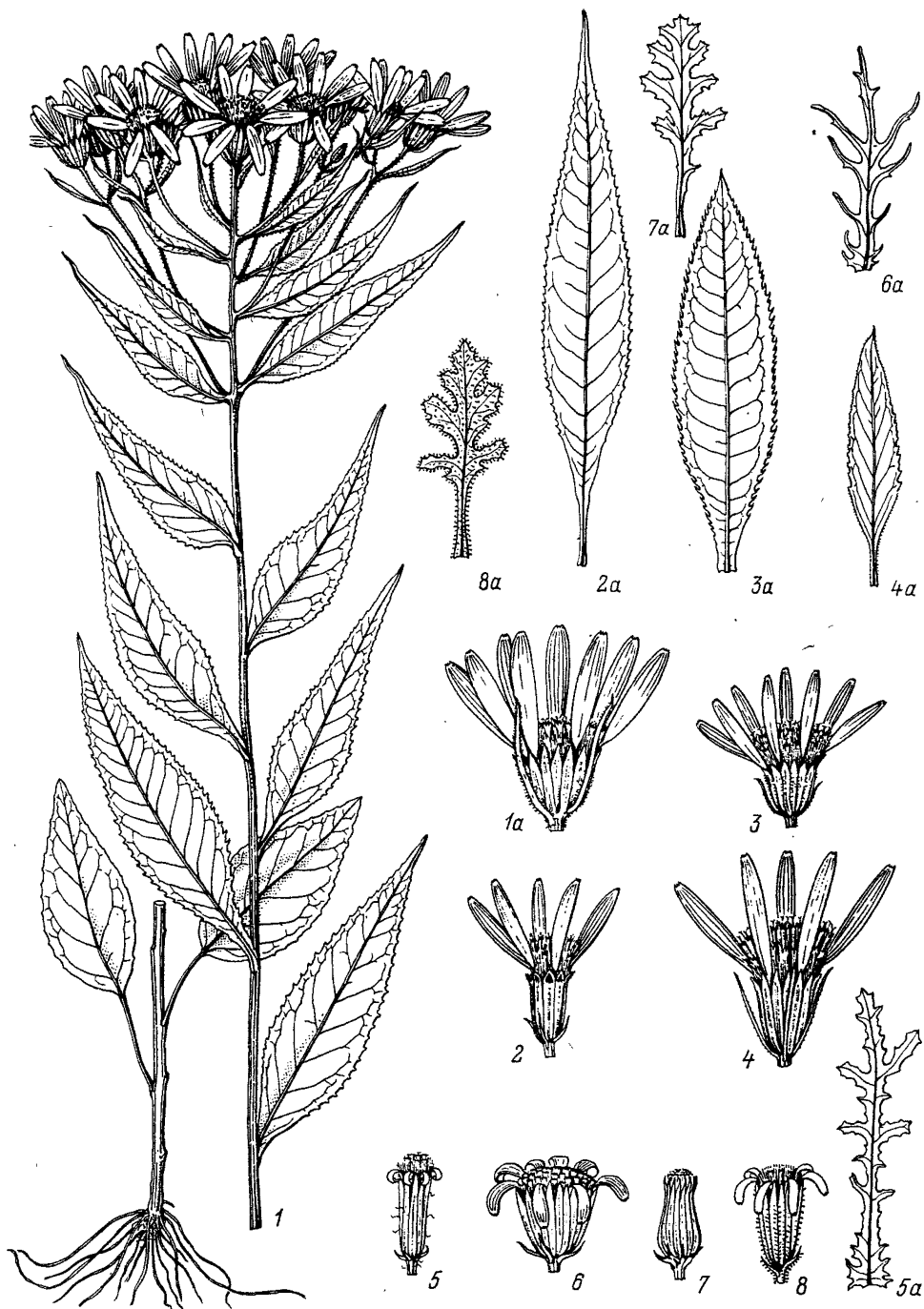


Таблица 3

- 1 — *Senecio nemorensis* L., 1a — корзинка; 2 — *S. ovatus* (Gaertn., Mey. et Scherb.) Willd., корзинка, 2a — средний стеблевой лист; 3 — *S. fluviatilis* Wallr., корзинка, 3a — средний стеблевой лист; 4 — *S. jacquinianus* Reichenb., корзинка, 4a — верхний лист; 5 — *S. sylvaticus* L., корзинка, 5a — лист; 6 — *S. noëanus* Rupr., корзинка, 6a — лист; 7 — *S. vulgaris* L., корзинка, 7a — лист; 8 — *S. viscosus* L., корзинка, 8a — лист.

Т и п: Ср. Азия („Asia Media, jugum Alaicum, in faucibus fluminis Czigriczik, in clivo montis supra ripam“).

Ц. (Волж.-Дон.: вост.); З. (Днепр.: вост.); В. — В степях, на остепненных лесных полянах. — **Общ. распр.:** Ср. Азия.

Прим. При первоописании этого вида указано, что все семянки голые, хотя у него голые только краевые семянки.

° 11. *S. tauricus* Konechn. 1985, Новости сист. высш. раст. 22 : 230. — **К. крымский.** (Табл. 4, 5).

Т и п: Крым („Крым, Никитская яйла“).

К. — На лужайках и каменистых склонах яйлы. — Эндемик.

12. *S. aquaticus* Hill, 1761, Veg. Syst. 2 : 120; Huds. 1762, Fl. Angl. : 317; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 788. — *S. aquaticus* Hill subsp. *aquaticus*; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 202. — **К. водный.** (Табл. 4, 1).

Т и п: Великобритания („native of our ditch fides“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.). — На б.м. влажных лугах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр. — 2n = 40.

13. *S. erraticus* Bertol. 1810, Rar. Ital. Pl. 3 : 62; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 707. — *S. aquaticus* Hill var. *barbareifolius* Wimm. et Grab. 1829, Fl. Siles. 2, 2 : 151. — *S. barbareifolius* (Wimm. et Grab.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 2 : 244; Конечн. 1981, Бот. журн. 66, 11 : 1614. — *S. aquaticus* subsp. *barbareifolius* (Wimm. et Grab.) Walters, 1976, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 71, 4 : 266; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 202. — **К. блуждающий.** (Табл. 4, 2).

Т и п: Италия („Sarzanae huc illuc erraticus, praecipue ad canaliculos campestres“).

П. (юг); З. (Карп.; Днепр.: зап.). — На сырых лугах, в канавах, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. Афр., Южн. Ам. (заносн.). — 2n = 20, 40.

14. *S. subalpinus* Koch, 1834, Flora (Regensb.), 17 : 614; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 726; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 201. — *Cineraria cordifolia auriculata* Jacq. 1774, Fl. Austr. 2 : 47, tab. 177. — **К. субальпийский.** (Табл. 5, 5).

Т и п: Австрия („in Austria“).

З. (Карп.). — На лугах и лесных полянах в среднем и верхнем горных поясах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. — 2n = 40.

15. *S. cineraria* DC. 1838, Prodr. 6 : 355; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 720. — *Othonna maritima* L. 1753, Sp. Pl. : 925. — *Cineraria maritima* (L.) L. 1763, Sp. Pl., éd. 2 : 1244. — *Senecio bicolor* (Willd.) Tod. subsp. *cineraria* (DC.) Chater, 1974, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 68 : 273; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 144. — *S. bicolor* auct. non (Willd.) Tod.; Чер. 1981, Сосуд. раст. СССР : 95. — **К. цинерариевый.** (Табл. 4, 9).

Т и п: Южн. Европа („ad Maris inferi littora“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Широко культивируется в качестве декоративного растения, в Южн. Крыму как одичавшее на приморских скалах. — **Общ. распр.:** Средиз.; в культуре во многих других странах. — 2n = 40.

Прим. В культуре этот вид известен под названием „цинерария морская“

16. *S. carniolicus* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 3 : 1993; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 748. — *S. incanus* L. subsp. *carniolicus* (Willd.) Br. Bl. 1913, Neue Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 48 : 300; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 194. — **К. крайнинский.** (Табл. 4, 8).

Т и п: Югославия („in alpihus Styriae, Carnioliae“).

З. (Карп.). — На скалах и осыпях в субальпийском поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. — 2n = 120.

Прим. Достоверных гербарных образцов этого вида с территории СССР мы не видели.

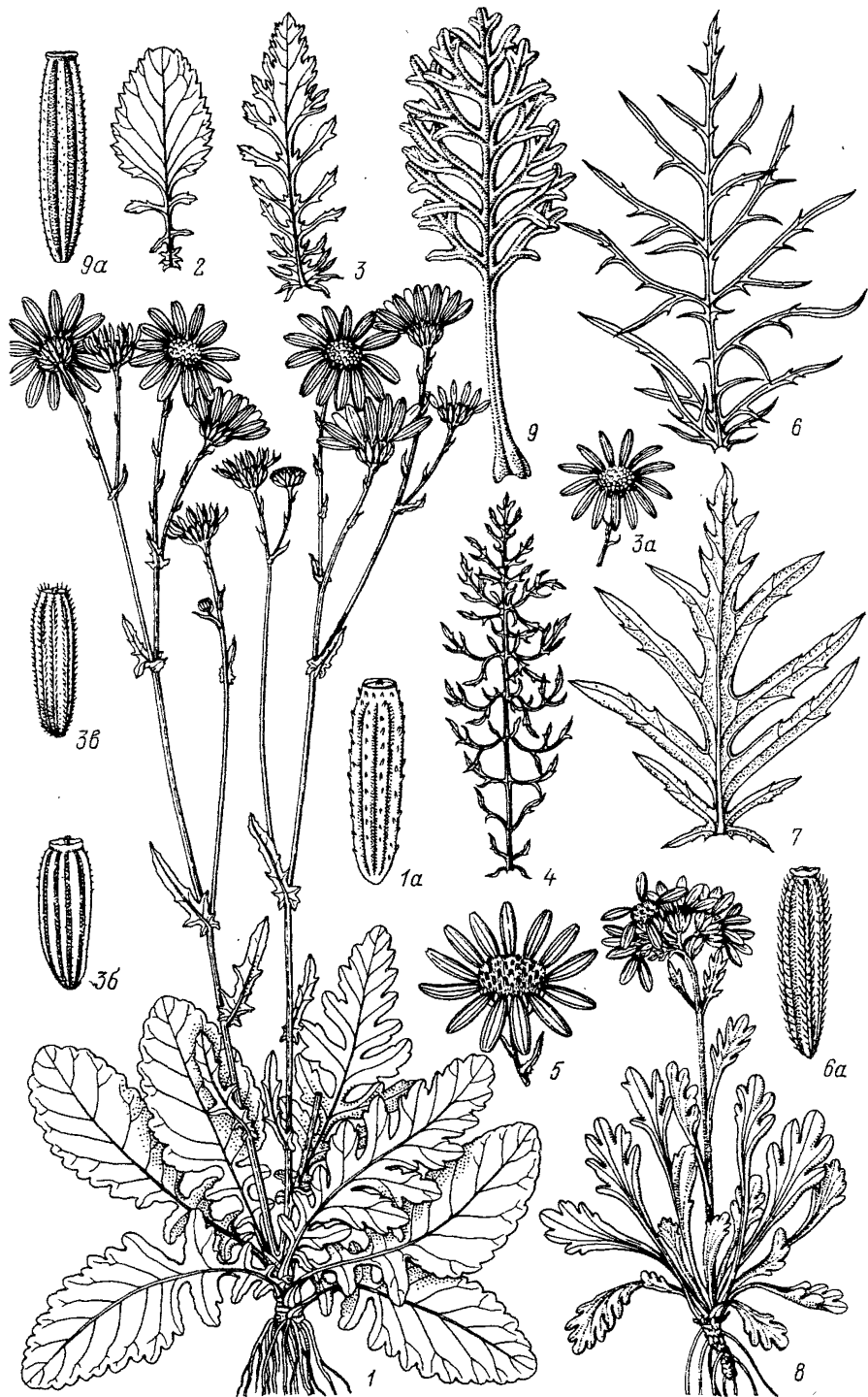


Таблица 4

1 — *Senecio aquaticus* Hill, 1a — семянка; 2 — *S. erraticus* Bertol., средний стеблевой лист; 3 — *S. jacobaea* L., средний стеблевой лист, 3a — корзинка, 3б — крайняя семянка, 3в — срединная семянка; 4 — *S. borysthenticus* (DC.) Andrz. ex Czern., средний стеблевой лист; 5 — *S. tauricus* Konechn., корзинка; 6 — *S. erucifolius* L., средний стеблевой лист, 6a — семянка; 7 — *S. grandidentatus* Ledeb., средний стеблевой лист; 8 — *S. carnioolicus* Willd.; 9 — *S. cinerariu* DC., стеблевой лист, 9a — семянка.

17. *S. carpaticus* Herbich, 1831, Add. Fl. Galic. : 43; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 750. — *S. abrotanifolius* L. subsp. *carpaticus* (Herbich) Nym. 1879, Consp. Fl. Eur. 2 : 356; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 203. — **К. карпатский.** (Табл. 5, 4).

Т и п: Польша („in alpinis supra lacum Morskie Oko ad nives“).

З. (Карп.). — На лугах, каменистых склонах и скалах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карпаты). — 2п = 40.

Подсекция 2. *Erucifolii* Rouy, 1903, Fl. Fr. 8 : 333, s. str.; Конечн. 1981, Бот. журн. 66, 11 : 1615.

Листья в разной степени перисторассеченные, доли их на верхушке заостренные, ланцетовидные. В околоплоднике имеются секреторные каналы.

Лектотип: *S. erucifolius* L.

18. *S. erucifolius* L. 1753, Sp. Pl. : 869; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 710; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 202, p.p. — *S. tenuifolius* Jacq. 1775, Fl. Austr. 3 : 42; Катина, 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 344. — **К. эруколистный.** (Табл. 4, 6).

Т и п: Европа („in aggeribus Europae temperatae“).

С. (Дв.-Печ.: басс. Печоры); **Ц.** (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); **З.; В.** — На лугах, лесных полянах и опушках, в степях и разреженных лесах, иногда как заносное у дорог. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб.; Сканд. (юг Швеции), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Сев. Ам. (заносн.) — 2п = 40.

19. *S. grandidentatus* Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2 : 636; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 711. — *S. erucifolius* auct. non L.: Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 202, p.p. — **К. крупнозубчатый.** (Табл. 4, 7).

Т и п: Кавказ („in provinciis caucasicis (in insula Sara m. Caspii)“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); **З.** (Днепр.; Причерн.); **В.; К.** — По берегам водоемов, на б.м. влажных лугах и лесных полянах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (Курганская обл.); Иран.

Секция 2. *Pseudooliganthi* Sof. 1957, Изв. АН АзербССР, 1 : 88; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 742. — *Senecio C. Doria* Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 2 : 244, p.p. — *Senecio* sect. *Doria* (Reichenb.) Godr. 1851, in Gren. et Godr. Fl. Fr. 2 : 117, p.p.; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 195, p.p.

Многолетние безрозеточные растения. Стебель выполненный. Листья цельные. Язычковых цветков в корзинке 5, 8, реже 13 и больше. Семянки голые.

Лектотип: *S. nemorensis* L.

20. *S. nemorensis* L. 1753, Sp. Pl. : 870, p.p. (excl. pl. Germ.); Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 742, p.p. — *S. octoglossus* DC. 1838, Prodr. 6 : 353, p.p. — *S. nemorensis* L. var. *polyglossus* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2 : 43. — *S. nemorensis* L. subsp. *nemorensis*; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196, p. min. p. — **К. дубравный.** (Табл. 3, 1).

Т и п: Сибирь („Siberiae nemoribus“).

С. (Кар.-Мурм.: Мурманская обл.; Дв.-Печ.); **Ц.** (Волж.-Кам.); **В.** (Заволж.). — В лесах, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия. — 2п = 40.

21. *S. jacquinius* Reichenb. 1825, Iconogr. Bot. Pl. Crit. 3 : 801; id. 1831, Fl. Germ. Excurs. 2 : 245. — *S. nemorensis* L. 1753, Sp. Pl. : 870, quoad pl. Germ.; Jacq. 1768, Obs. Bot. 3 : 15, tab. 65, 66; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 742, p.p. — *S. nemorensis* subsp. *nemorensis*; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196, p. max. p. — **К. Жакэ.** (Табл. 3, 4).

Т и п: Венгрия („...planta sylvestri Pannonica Austriacaque“).

Ц. (Волж.-Кам.); **З.** (Карп.; Днепр.: зап.); **В.** (Заволж.). — В лесах на открытых местах, у ручьев. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. — 2п = 40.

Прим. Типом вида является рисунок из работы: Jacquini, 1768, l.c. : tab. 65, 66, сделанный с венгерских растений.

22. *S. ovatus* (Gaertn., Mey. et Scherb.) Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2004; L. Herborg, 1985, Willdenowia, 15 : 183. — *Jacobaea ovata* Gaertn., Mey. et Scherb. 1801, Fl. Wett.



Таблица 5

1 — *Senecio paucifolius* S:G.Gmel., 1a — семянка; 2 — *S. paludosus* L., 2a — семянка; 3 — *S. tataricus* Less., семянка, 3a — лист; 4 — *S. carpaticus* Herbich; 5 — *S. subalpinus* Koch, корзинка, 5a — стеблевой лист, 5b — лист розетки.

3, 1 : 212. — *S. fuchsii* C.C.Gmel. 1808, Fl. Bad. 3 : 444; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 745. — *S. nemorensis* L. subsp. *fuchsii* (C.C.Gmel.) Celak. 1871, Prodr. Fl. Böhm. : 241; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196. — *S. sarracenicus* auct. non L.: Миндер. 1962, Фл. УРСР, 11 : 380. — **К. яйцевидный.** (Табл. 3, 2).

Т и п: Германия („in lichten Waldern und an deren Randern. In der Hanauer Fasanerie; im Bachköbler Wald, am Kohlbrunnen und im alten Wald; an dem Reichenbach hinter Falkenstein; an einem Bächlein am Rüdlinghayner Wäldchen am Oberwald; bei dem Taufstein im Oberwald; auf dem Münsterberg zwischen Orb und Salmünster“).

П. (о-в Хийумаа); **З.** (Карп.). — В лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг Швеции), Ср. и Атл. Евр. — 2п = 40.

Прим. Этот вид собирался на о-ве Хийумаа лишь в 1874 г. Винклером. Находка требует подтверждения.

23. *S. fluviatilis* Wallr. 1840, Linnaea, 14 : 646; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 745; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 195. — *S. sarracenicus* L. 1753, Sp. Pl. : 871, nom. ambig. — **К. речной.** (Табл. 3, 3).

Т и п: Германия („der Flüsse der südlichen Harzgränze“).

С. (Дв.-Печ.: юго-зап.); **П.; Ц.** (Лад.-Ильм.: юго-вост.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); **З.** (Карп.; Днепр.); **В.** (Заволж.). — По берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Кавказ (Южн. Закавказье), Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр. — 2п = 40.

Секция З. Doria (Reichenb.) Godr. 1851, in Gren. et Godr. Fl. Fr. 2 : 117, p. min. p.; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 195, p.p. — *Senecio C. Doria* Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 2 : 244, p. min. p. — *Senecio* sect. *Crociserides* auct. non Rouy: Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 726, p.p.

Многолетние полурозеточные растения. Стебель выполненный. Листья цельные. Корзинки с 5, 8, реже 13 язычковыми цветками. Семянки голые или опушенные.

Т и п: *S. doria* L.

24. *S. schvetzovii* Korsh. 1898, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 7, 1 : 519; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 733. — *S. doria* L. subsp. *doria*; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196, p.p. — **К. Швецова.**

Т и п: Башкирия („in gub. Ufa: SW, prope Dawlekanowo“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); **З.** (Днепр.; Молд.; Причерн.); **В.** — На сырых, часто б.м. солонцеватых лугах, меловых обнажениях, залежах, в степях, разреженных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб., Ср. Азия; Средиз. (Румыния). — 2п = 40.

25. *S. umbrosus* Waldst. et Kit. 1806, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3 : 232; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 734. — *S. doria* L. subsp. *umbrosus* (Waldst. et Kit.) Soó, 1946, Erdész. Kisérl. 46 : 282; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196. — **К. теневой.**

Т и п: Чехословакия („in sylvis acerosis ad thermas Lucskienses Comitatus Liptoviensis, et non procul vetusta arce Arva in provincia hujus nominis“).

З. (Карп.; Днепр.: зап.). — На лугах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. — 2п = 40.

26. *S. paucifolius* S.G.Gmel. 1770, Reise Russland, 1 : 171, tab. 38, fig. 1; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 733. — *S. kirghisicus* DC. 1838, Prodr. 6 : 362; Пашков, 1985, Фл. Нижн. Дона : 101. — *S. doria* L. subsp. *kirghisicus* (DC.) Chater, 1974, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 68, 4 : 276; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196. — **К. малолитный.** (Табл. 5, 1).

Т и п: Ростовская обл. („in Cimlia“).

Ц. (Волж.-Кам.: вост.; Волж.-Дон.: юг и вост.); **З.** (Днепр.: вост.; Причерн.); **В.** — На солончаковых лугах, в степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб.

Секция 4. *Crociserides* (DC.) Rouy, 1903, Fl. Fr. 8 : 325; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 726, р. min. p. — *Senecio* sect. *Crociseris* (Reichenb.) Minder. 1962, Фл. УРСР, 11 : 375, р. p.; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196.

Многолетние растения. Стебель полый. Листья цельные. Корзинки с 13—21 язычковыми цветками. Семянки голые или опушенные.

Лектотип: *S. scopolii* Hoppe et Hornsch. ex Bluff et Fingerh.

27. *S. paludosus* L. 1753, Sp. Pl. : 870, s. str.; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 735; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196. — **К. болотный.** (Табл. 5, 2).

Тип: Европа („in Europae paludibus maritimis“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.); З. (Днепр.: зап.; Молд.). — По берегам водоемов, на пойменных лугах. — **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Средиз. — 2n = 40.

28. *S. tataricus* Less. 1834, Linnaea, 9 : 192; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 736. — *S. puludosus* L. 1753, Sp. Pl. : 870, р. p.; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 196, р. p. — *S. auratus* DC. 1838, Prodr. 6 : 348; Михайловская, 1967, Определ. раст. Белорусс. : 607. — **К. татарский.** (Табл. 5, 3).

Тип: Оренбургская обл. („ad fl. Plek pr. Plezkaja Saschtschita ad fl. Ural infra Plezkja Gorodok“).

С. (Дв.-Печ.: басс. Сев. Двины); Ц., З. (Карп.; Днепр.; Причерн.); В. — По берегам водоемов, на пойменных лугах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб.

Род 26. ЭРЕХТИТЕС — *ERECHTITES* Raf.

1817, Fl. Ludov. : 65

Корзинки гетерогамные, с многочисленными белыми, красноватыми или розово-фиолетовыми цветками, собранные в щитковидно- или кистевидно-метельчатое общее соцветие. Обертки чашевидные, двурядные; листочки их узколанцетные, наружный ряд в 3—4 раза короче внутреннего. Цветоложе плоское, голое. Краевые цветки нитевидно-трубчатые, женские, срединные трубчатые, обоеполые. Тычинки со стреловидными при основании пыльниками и продолговато-треугольным надсвязником. Веточки столбика на верхушке с коническим придатком. Семянки веретеновидные, с 10 ребрами; хохолок белый или фиолетово-розовый, состоящий из нескольких рядов шероховатых щетинок, в несколько раз длиннее семянки. Одно- или многолетние травянистые растения с прямостоячим стеблем. Листья очередные, с цельными или б.м. рассеченными пластинками.

Тип: *E. praealta* Raf. (= *E. hieracifolia* (L.) Raf. ex DC.).

5 видов, распространенных в Америке, из них 2 вида занесены во многие другие страны.

Литература: Belcher R. 1956. A revision of the genus *Erechtites* (*Compositae*) with inquiries into *Senecio* and *Arrhenechites*. Ann. Missouri Bot. Gard., 43 : 1—85.

1. *E. hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. 1838, Prodr. 6 : 294; Поярк. 1961, Фл. СССР, 26 : 683; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 191. — *Senecio hieracifolius* L. 1753, Sp. Pl. : 866. — **Э. ястребинколистый.**

Однолетнее растение 30—150 см выс. Листья продолговато-эллиптические или ланцетовидные, цельные, б.м. зубчатые или перистолопастные с острыми лопастями, нижние с крылатыми черешками, средние и верхние сидячие. Цветки беловатые.

Тип: Сев. Америка („in America septentrionali“).

З. (Карп.). — В качестве заносного растения в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. и Южн. Ам.; заносится в другие страны. — 2n = 40.

Корзинки 1—4 см в диам., гетерогамные, реже гомогамные, многоцветковые, одиночные или собранные в щитковидное общее соцветие. Обертка однорядная из одинаковой длины линейных или ланцетных листочков. Цветоложе голое, плоское. Краевые цветки язычковые, пестичные или отсутствуют, цветки диска трубчатые, обоеполые. Венчик желтый, оранжевый или красно-фиолетовый. Тычинки с узкотреугольными надсвязниками, закругленными основаниями пыльников и цилиндрическими нерасширенными антероподиями. Ветви столбика усеченные, с венчиком волосков на верхушке, а у краевых цветков без волосков; рыльцевая поверхность в виде широкой полосы на внутренней стороне ветвей столбика. Семянки 2—6 мм дл., цилиндрические, с 5 более крупными, а между ними с 5 более мелкими ребрами или с 10—15 одинаковыми ребрами, желтовато-бурые, с хохолком из шероховатых щетинок. Много- или двулетние травянистые растения с прямостоячим стеблем. Листья очередные, с цельными, б.м. зубчатыми или цельнокрайными, редко перистолопастными или перисторассеченными пластинками.

Л е к т о т и п: *T. campestris* (Retz.) Reichenb. (= *T. integrifolia* (L.) Holub).

Около 100 видов в Арктике и умеренной зоне Евразии и Сев. Америки.

Л и т е р а т у р а: Cufodontis G. 1933. Kritische Revision von *Senecio* sectio *Tephroseris*. Feddes Repert. (Beih.), 70, 1 : 1—266. — Holub J. 1973. New names in *Phanerogamae* 2. Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 : 155—179. — Конечная Г.Ю. 1981. Карполого-анатомические признаки видов рода *Senecio* s.l. (*Asteraceae*) в связи с их систематикой. Бот. журн., 66, 6 : 836—842.

1. Растения железисто опушенные; хохолок при плодах в 2—3 раза длиннее обертки 1. *T. palustris*.
- + Растения голые или войлочно опушенные; хохолок равен обертке или немного длиннее ее 2.
2. Все листья цельные 3.
- + Нижние и средние стеблевые листья перистолопастные или перисторассеченные 2. *T. heterophylla*.
3. Корзинки одиночные, редко в числе 2—3; обертки фиолетовые; розеточные листья продолговато-эллиптические, обычно голые 3. *T. atropurpurea*.
- + Корзинки 3—20, собранных в щитковидное или зонтиковидное общее соцветие 4.
4. Корзинки 2—3 см в диам.; обертки 1.5—2 см в диам.; язычковые цветки часто оранжевые; растение приземистое с довольно толстым стеблем 10—20 см выс. 4. *T. tundricola*.
- + Корзинки 1—1.5 см в диам.; обертки 0.6—1 см в диам. 5.
5. Все цветки желтые; обертки обычно зеленые 7.
- + Все цветки или только краевые оранжевые, красные или фиолетовые; обертки фиолетовые 6.
6. Растение слабо опушенное; общее соцветие рыхлое; корзинки на длинных (1—5 см) ножках 5. *T. aurantiaca*.
- + Растение беловойлочное; общее соцветие плотное, головчатое; корзинки на коротких (0.5—1 см) ножках. 6. *T. capitata*.
7. Розеточные листья линейно-ланцетные, зубчатые, длина их в 4—5 раз превышает ширину 7. *T. papposa*.
- + Розеточные листья овальные, яйцевидные или лопатчатые, длина их в 1.5—3 раза превышает ширину 8.
8. Розеточные листья сердцевидные или лопатчатые, с усеченным или довольно внезапно суженным в черешок основанием 8. *T. rivularis*.
- + Розеточные листья овальные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, постепенно суженные в черешок 9.

9. Растение Крыма, беловойлочное в течение всего вегетационного периода; розеточные листья овальные, почти цельнокрайные 10. **T. jaiilicola**.
 + Растения голые или клочковато войлочно опушенные, лишь весной могут быть беловойлочными 10.
10. Растение двулетнее, обычно опушенное; розеточные листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные; обертки 0.7—1 см в диам. 9. **T. integrifolia**.
 + Растение многолетнее, обычно голое; розеточные листья узкоэллиптические; обертки 0.5—0.7 см в диам. 10. **T. igoschinae**.

Секция 1. **Eriopappus** (Dumort.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 : 173. — *Cineraria* L. sect. *Eriopappus* Dumort. 1827, Fl. Belg. : 65. — *Senecio* L. sect. *Eriopappus* (Dumort.) Schischk. 1961, Фл. СССР, 26 : 752; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 201.

Железисто-волосистые двулетние растения. Стебель полый. Листья цельные, неравномерно зубчатые, реже перистолопастные. Семянки голые; хохолок в несколько раз длиннее семянки.

Тип: *Cineraria palustris* L. (= *T. palustris* (L.) Reichenb.).

1. **T. palustris** (L.) Reichenb. 1842, Fl. Saxon. : 146. — *Othonna palustris* L. 1753, Sp. Pl. : 924. — *Cineraria palustris* (L.) L. 1763, Sp. Pl. : 1243. — *C. congesta* R. Br. 1824, Journ. Voy. N.W. Pass. (Suppl. App.) : 279. — *Senecio congestus* (R.Br.) DC. 1838, Prodr. 6 : 363, Chater a. Walters. 1976, Fl. Europ. 4 : 201. — *S. arcticus* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. : 44; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 752. — П. болотный.

Тип: Европа („in Europae paludibus maritimis“).

А.; С. (Дв.-Печ.); П.; Ц.; З. (Днепр.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — По илистым берегам водоемов, на болотах и болотистых тундрах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия (сев.-зап.); Сканд., Ср. и Атл. Евр. — 2п = 48.

Секция 2. **Aurei** (Rydb.) Konechn. 1981, Бот. журн. 66, 6 : 840. — *Senecio* L. *Aurei* Rydb. 1900, Bull. Torrey Bot. Club, 27 : 173.

Голые или слабо опушенные многолетние растения. Стебель выполненный. Листья лировидные, перистолопастные или перисторассеченные. Семянки голые; хохолок в 2 раза длиннее семянки.

Лектотип: *Senecio aureus* L. (= *T. aurea* (L.) Konechn.).

2. **T. heterophylla** (Fisch.) Konechn. 1981, Бот. журн. 66, 6 : 840. — *Cineraria heterophylla* Fisch. 1812, Mém. Soc. Nat. Moscov., 3 : 79. — *Senecio resedifolius* Less. 1831, Linnaea, 6 : 243; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 750; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 203. — *Packera resedifolia* (Less.) A. et D.Löve, 1976, Bot. Not. (Lund), 128 : 521. — П. разнолиственный. (Табл. 6, 4).

Тип: Сибирь („Sibiria“).

А.; С. (Дв.-Печ.); Ц. (Волж.-Кам.: сев.). — В мохово-лишайниковых тундрах, в горах в альпийском поясе. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Монг., Сев. Ам. (сев.-зап.). — 2п = 46.

Секция 3. **Tephroseris**.

Б.м. войлочно опушенные дву- или многолетние травянистые растения. Стебель полый. Листья цельные, зубчатые или цельнокрайные. Семянки голые или опушенные; хохолок в 2—3 раза длиннее семянки.

Тип: лектотип рода.

3. **T. atropurpurea** (Ledeb.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 : 173. — *Cineraria atropurpurea* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5 : 574. — *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) V.Fedtsch. 1911, в Б.Федч. и Флёр. Фл. Европ. России : 992; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 771. — П. темно-пурпуровый.

Тип: Сибирь („in Sibiria“).

А. — В различных тундрах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Сев. Ам. (Арктика). — 2п = 48.

4. **T. tundricola** (Tolm.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 : 174. — *Senecio tundricola* Tolm. 1928, Compt. Rend. Acad. Sci. URSS, 1928 : 266; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 776. — *S. integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *tundricola* (Tolm.) Chater, 1974, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 68, 4 : 276; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 199. — *Tephroseris integrifolia* subsp. *tundricola* (Tolm.) B. Nord. 1978, Opera Bot. (Lund), 44 : 45. — **П. тундровый.**

Т и п: Сибирь („Sibiria arctica a sinu Ienisei usque ad ostia Kolymae fluminis et regio alpina montium Altaicorum et Sajanensium“).

А. (Аркт.-Евр.). — В тундре. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток.

5. **T. aurantiaca** (Hoppe ex Willd.) Griseb. et Schenk, 1852, Arch. Naturg. (Berlin), 18, 1 : 342. — *Cineraria aurantiaca* Hoppe ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2081. — *Senecio besserianus* Minder. 1956, Укр. бот. журн. 13, 3 : 58; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 768. — *S. integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *aurantiacus* (Hoppe ex Willd.) Briq. et Cavill. 1916, in Burnat, Fl. Alp. Marit. 6 : 42; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 199. — **П. оранжевый.**

Т и п: Южн. Европа („in subalpinis Galliae, Italiae, Carinthiae“).

3. (Карп.; Днепр.: зап.). — На лугах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз.

6. **T. capitata** (Wahlenb.) Griseb. et Schenk, 1852, Arch. Naturg. (Berlin), 18, 1 : 342. — *Cineraria capitata* Wahlenb. 1814, Fl. Carpat. : 271. — *Senecio capitatus* (Wahlenb.) Steud. 1841, Nomencl. Bot. 2 : 559; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 768. — *S. integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *capitatus* (Wahlenb.) Cuf. 1933, Feddes Repert. 70 : 14; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 199. — *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub. subsp. *capitata* (Wahlenb.) B. Nord. 1978, Opera Bot. (Lund), 44 : 45. — **П. головчатый.**

Т и п: Карпаты („in alpium Scepusiensium...“).

3. (Карп.). — На альпийских лугах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карпаты). — 2п = 96.

7. **T. papposa** (Reichenb.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transs. : 344. — *Cineraria papposa* Reichenb. 1824, Icon. Bot. Pl. Crit. 2 : 13. — *Senecio papposus* (Reichenb.) Less. 1831, Linnaea, 6 : 244; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 760; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 201. — **П. хохолковый.** (Табл. 6, 5).

Т и п: Украина („inter Krzywcyzycze et Kamienopol“).

3. (Карп.). — На лужайках и каменистых склонах верхнего горного пояса. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз.

8. **T. rivularis** (Waldst. et Kit.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv. : 347. — *Cineraria rivularis* Waldst. et Kit. 1812, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3 : 265. — *Senecio rivularis* (Waldst. et Kit.) DC. 1838, Prodr. 6 : 359; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 765; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 200. — **П. приручейный.** (Табл. 6, 6).

Т и п: Венгрия („...in vallibus Mantrae umbrosis: velut infra Kis-Kut...“).

Ц. (Верх.-Днепр.); 3. (Карп.). — На лугах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр.

9. **T. integrifolia** (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8 : 173. — *Othonna integrifolia* L. 1753, Sp. Pl. : 925. — *Senecio campestris* (Retz.) DC. 1838, Prodr. 6 : 361; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 753. — *Tephroseris campestris* (Retz.) Reichenb. 1842, Fl. Saxon. : 147. — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *integrifolius*; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 199, p.p. — *S. czernjaevii* Minder. 1953, Укр. бот. журн. 13, 3 : 55; Шишк. 1961, цит. соч. : 754. — **П. цельнолистный.**

Т и п: Европа и Сибирь („in Alpibus Pyrenaicis, Helveticis, Austriacis, Sibiricis“).

С.; П. (Эстония); Ц.; 3; В. — На лугах, лесных полянах и опушках, степных склонах, иногда в борах. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр. — 2п = 48.

° 10. **T. jailicola** (Juz.) Konechn. 1981, Бот. журн., 66, 6 : 838. — *Senecio jailicola* Juz. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15 : 399; Шишк. 1961, Фл. СССР, 26 : 757. —

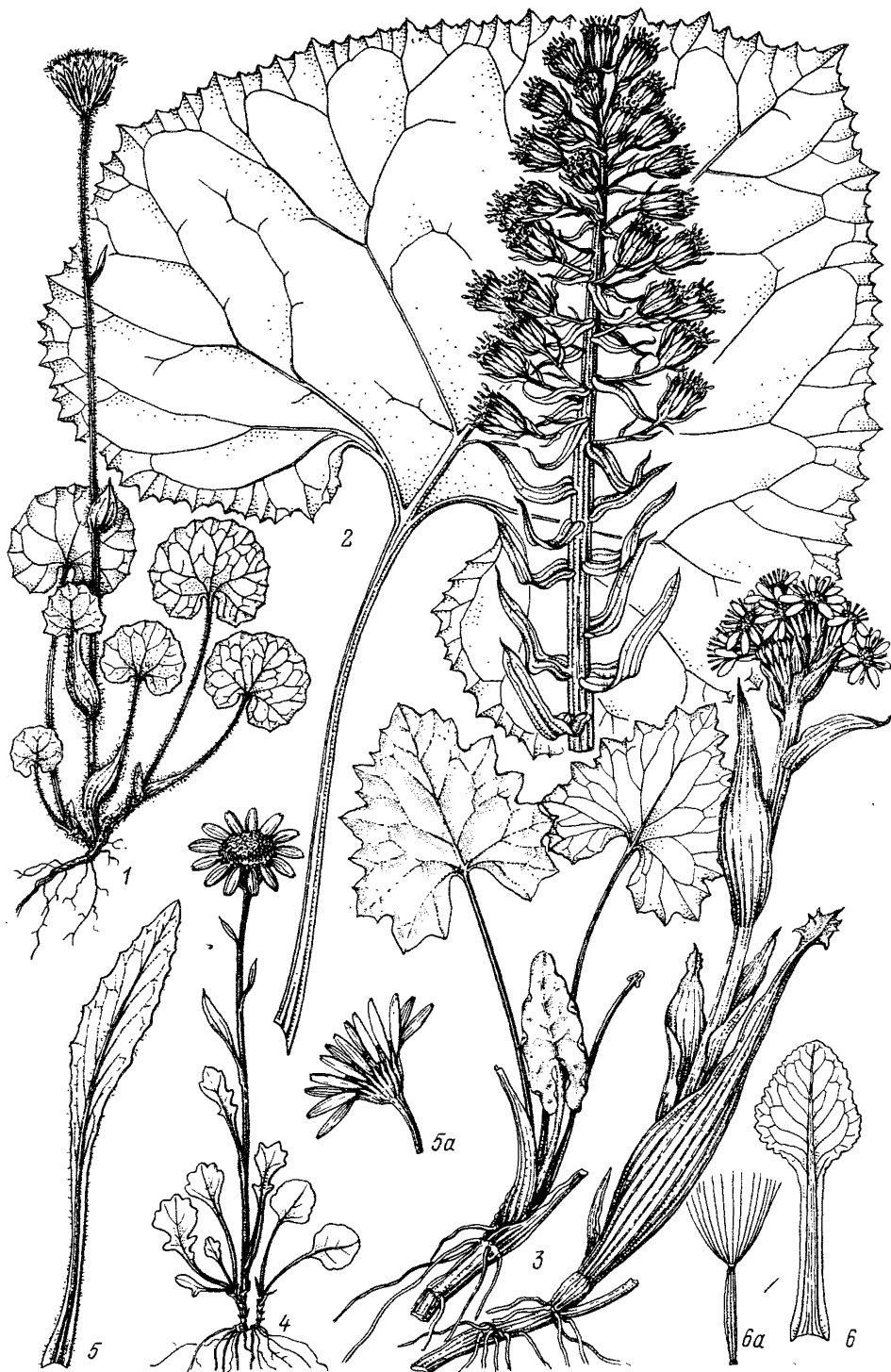


Таблица 6

1 — *Homogyne alpina* (L.) Cass.; 2 — *Petasites hybridus* (L.) Gaertn., Mey. et Scherb., соцветие, прикорневой лист; 3 — *P. frigidus* (L.) Fries; 4 — *Tephrosieris heterophylla* (Fisch.) Konechn.; 5 — *T. papposa* (Reichenb.) Schur, лист; 5a — корзинка; 6 — *T. rivularis* (Waldst. et Kit.) Schur, лист, 6a — семянка.

S. integrifolius (L.) Clairv. subsp. *integrifolius*; Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 199, p. min. p. — П. **яйлинский**.

Т и п: Крым („Бабуган-яйла, неподалеку от Гаврель-Богаз, открытые склоны и луговины“).

К. — На лужайках и каменистых склонах яйлы. — Эндемик.

11. *T. igoschinae* (Schischk.) B. Nord. 1978, Opera Bot. (Lund), 44 : 44. — *Senecio igoschinae* Schischk. 1961, Фл. СССР, 26 : 885, 763. — *S. rapposus* auct. non (Reichenb.) Less. : Chater a. Walters, 1976, Fl. Europ. 4 : 201, p. p. — П. **Игошиной**.

Т и п: Урал („Montes uralenses australes, prope pag. Machmutovo non procul a flumine Belaja“).

А. (Аркт.-Евр.); С.; Ц. (Волж.-Кам.: вост.). — На лужайках, каменистых склонах и скалах, в каменистых тундрах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб.

Род 28. БУЗУЛЬНИК — *LIGULARIA* Cass.

1816, Bull. Soc. Philom. Paris. 1816 : 198, nom. conserv.

Корзинки 2—4 см в диам., гетерогамные, многоцветковые, желтые, собранные в кистевидное или кистевидно-метельчатое общее соцветие. Обертки цилиндрические или колокольчатые, двурядные; наружный ряд состоит из 1—3 мелких узких листочков. Цветоложе голое, плоское. Краевые цветки язычковые, пестичные; ветви столбика на верхушке заостренные, снаружи равномерно коротковолосистые. Срединные цветки трубчатые, обоеполые; тычинки с треугольным или узкояйцевидным надсвязником, тупыми основаниями пыльников и цилиндрическими антероподиями; ветви столбика на верхушке закругленные, снаружи коротковолосистые, а на верхушке с венчиком более длинных волосков. Семянки 3—6 мм дл., цилиндрические, ребристые, голые, с беловатым или буроватым хохолком из шероховатых щетинок. Многолетние травы с коротким корневищем, прямостоячим стеблем; листья очередные, с треугольно-сердцевидными или продолговато-обратнояйцевидными пластинками на довольно длинных черешках.

Т и п: *L. sibirica* (L.) Cass.

150 видов во внетропических областях Евразии.

1. Розеточные листья продолговато-яйцевидные; хохолок в несколько раз короче семянки 5. *L. carpatica*.
- + Розеточные листья треугольно-сердцевидные; хохолок равен семянке или длиннее ее 2.
2. Растения до 50 см выс.; общее соцветие короткое (из 5—15 корзинок); розеточные листья 2—8 см в диам. 3.
- + Растения 50—150 см выс., с более крупными соцветиями и листьями 4.
3. В корзинках 5—6 язычковых цветков 3. *L. arctica*.
- + В корзинках 7—8 язычковых цветков 4. *L. bucovinensis*.
4. Листья снизу голые или лишь по главным жилкам волосистые 1. *L. sibirica*.
- + Листья снизу волосистые 2. *L. lydiae*.

Секция 1. *Ligularia*.

Хохолок равен по длине семянке или длиннее ее; листья треугольно-сердцевидные.

Т и п: тип рода.

1. *L. sibirica* (L.) Cass. 1823, Dict. Sci. Nat. 26 : 402; Полярк. 1961, Фл. СССР, 26 : 807; Chater, 1976, Fl. Europ. 4 : 205, p. p. — *Othonna sibirica* L. 1753, Sp. Pl. : 924. — **Б. сибирский**. (Табл. 7, 4).

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).



Таблица 7

1 — *Doronicum austriacum* Jacq.; 2 — *D. carpaticum* (Griseb. et Schenk) Nym., лист, 2a — семянка;
 3 — *D. clusii* (All.) Tausch, лист; 4 — *Ligularia sibirica* (L.) Cass., общее соцветие, 4a — лист;
 5 — *Cacalia hastata* L., лист, 5a — корзинка; 6 — *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb., лист.

С.; Ц. (Лад.-Ильм.: вост.; Верх.-Волж.: сев.; Волж.-Кам.); В. (Заволж.). — На влажных лугах, ключевых и переходных болотах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия (вост.). — 2п = 60.

2. *L. lydiae* Minder. 1957, Укр. бот. журн. 14, 2 : 48; Поярк. 1961, Фл. СССР, 26 : 808. — *L. sibirica* auct. non (L.) Cass. : Chater, 1976, Fl. Europ. 4 : 205, p.p. — **Б. Лидии.**

Т и п: Ленинградская обл. („ URSS, pars Europaea, dit. Leningradensis, meridiem versus ab opp. Gatzcina, prope st. Voskressenskoje, fl. Sujdae ripa sinistra, in dumetis paludosis copiose“).

С.; П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.: сев.; Верх.-Волж.; Волж.-Дон.). — На ключевых болотах, в болотистых лесах и кустарниках, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Ср. Евр.

3. *L. arctica* Pojark. 1961, Фл. СССР, 26 : 891, 817. — *L. sibirica* auct. non (L.) Cass.: Chater, 1976, Fl. Europ. 4 : 205, p.p. — **Б. арктический.**

Т и п: Архангельская обл. („Rossia septentrionalis, peninsula Kanin, in declivi boreali jugi Rae-hoi“).

А. (Аркт.-Евр.); С. — На болотах, болотистых лугах, в каменистых и кустарниковых тундрах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (сев.-зап.).

4. *L. bucovinensis* Nakai, 1944, Journ. Jap. Bot. 20 : 135; Поярк. 1961, Фл. СССР, 26 : 818. — *L. sibirica* auct. non (L.) Cass.: Chater, 1976, Fl. Europ. 4 : 205, p.p. — **Б. буковинский.**

Т и п: сев.-вост. Румыния.

3. (Карп.; Днепр.: зап.). — На заболоченных лугах, болотах, во влажных лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карпаты).

Секция 2. *Senecillis* (Gaertn.) Kitam. 1942, Compos. Japon. 3 : 187; Поярк. 1961, Фл. СССР, 26 : 836. — *Senecillis* Gaertn. 1791, Fruct. Semen. 2 : 453.

Хохолок в 2—4 раза короче семянки; листья продолговато-яйцевидные.

Т и п: *L. glauca* (L.) O.Hoffm.

5. *L. carpatica* (Schott, Nym. et Kotschy) Pojark. 1961, Фл. СССР, 26 : 848. — *Senecillis carpatica* Schott, Nym. et Kotschy, 1854, Analect. Bot. : 5. — *Ligularia glauca* auct. non (L.) O.Hoffm.: Chater, 1976, Fl. Europ. 4 : 205. — *L. bucovinensis* auct. non Nakai: Чопик, 1977, Визн. росл. Укр. Карп. : 303. — **Б. карпатский.**

Т и п: Трансильвания („Carpathos Transylvaniae inhabitat“).

3. (Карп.; Днепр.: зап.). — На сухих луговых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр.

Прим. Кроме вышеприведенных видов в культуре изредка встречается *L. hodgsonii* Hook. (= *L. clivorum* Maxim.) — высокое растение с зелеными или пурпурными листьями и щитковидным общим соцветием из крупных корзинок.

Род 29. НЕДОСПЕЛКА — *CACALIA* L.

1753, Sp. Pl. : 834; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 362

Корзинки гомогамные, с (1)3—20 обоюполыми трубчатыми беловатыми или желтоватыми цветками, собранные в кистевидно- или щитковидно-метельчатое общее соцветие. Обертки цилиндрические, одно- или двурядные (с приближенными к основанию корзинки мелкими верхушечными листьями). Цветоложе плоское, голое. Тычинки со стреловидными при основании пыльниками и продолговатым или узкотреугольным надсвязником. Веточки столбика тупые, несущие на верхушке венец волосков. Семянки цилиндрические, слегка суженные к основанию, ребристые, голые, с хохолком из шероховатых щетинок. Многолетние травянистые растения с короткими корневищами и прямостоячими стеблями. Листья очередные, с треугольно-копьевидными пластинками на довольно длинных черешках.

Лектоп: *C. hastata* L.

Около 50 видов во внутритропической Азии и на севере Европы.

Л и т е р а т у р а: Пояркова А.И. 1960. Критические заметки о роде *Cacalia* L. s.l. Бот. мат. (Ленинград), 20 : 370—391. — Koyama H. 1963. Taxonomic studies on the tribe *Senecioneae* of Eastern Asia. II. Enumeration of the species of Eastern Asia. Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., Biol. 2, 2 : 137—183.

1. *C. hastata* L. 1753, Sp. Pl. : 835; Поярк. 1961, Фл. СССР, 26 : 687; Chater, 1976, Fl. Europ. 4 : 206. — *Hasteola hastata* (L.) Pojark. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 381. — *Koyamacalia hastata* (L.) H. Robinson et R.D. Brettell, 1973, Phytologia, 27, 4 : 272. — **Н. копьевидная.** (Табл. 7, 5).

Стебель 40—150 см выс. Пластинки листьев треугольно-копьевидные, по краям б.м. зубчатые, иногда цельнокрайные. Общее соцветие кистевидно-метельчатое. Корзинки поникающие, с 4—20 беловатыми цветками. Семянки 4—6 мм дл.

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

С. (Дв.-Печ.); Ц. (Волж.-Кам.); В. (Заволж.: Южн. Урал). — В лесах, на лесных полянах и опушках, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Аркт., Дальн. Восток; Монг., Яп.-Кит. — 2п = 60.

Род 30. ДОРОНИКУМ — *DORONICUM* L.

1753, Sp. Pl. : 885; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 377

Корзинки гетерогамные, с многочисленными цветками, одиночные или собранные в щитковидное общее соцветие. Обертки чашевидные, двурядные, состоящие из травянистых листочков одинаковой длины. Цветоложе плоское, голое. Все цветки желтые, краевые язычковые, пестичные (иногда со стерильными тычинками), срединные трубчатые, обоюпоые. Тычинки с тупыми или короткостреловидными при основании пыльника и треугольным надсвязником. Веточки столбика на верхушке усеченные, с венчиком из сосочковидных волосков. Семянки б.м. цилиндрические, с 10 одинаковыми ребрами, желто-бурые или коричневые, голые или опушенные, все с хохолком из шероховатых щетинок, или краевые без хохолка. Многолетние травянистые растения с прямостоячими стеблями, б.м. длинными, нередко клубневидно утолщенными у основания стеблей корневищами и очередными цельными листьями.

Около 40 видов, в горах умеренно теплых районов Евразии и Сев. Африки.

Л е к т о т и п: *D. pardalianches* L.

Л и т е р а т у р а: Cavillier F. 1911. Nouvelles études sur le genre *Doronicum*. Annu. Cons. Jard. Genève, 13—14 : 195—368.

1. Растения без розетки прикорневых листьев; стеблевые листья многочисленные, расставленные. Корзинки в числе 3—20. 1. *D. austriacum*.
+ Растения с розеткой прикорневых листьев; стеблевые листья немногочисленные. Корзинки одиночные, реже в числе 3—5. 2.
2. Все листья продолговатые с клиновидным или округло-клиновидным основанием, розеточные и нижние стеблевые постепенно сужены в черешок, средние и верхние сидячие 3.
+ Розеточные и нижние стеблевые листья с сердцевидным основанием, черешковые, средние и верхние сидячие, от скрипковидных до продолговатых 4.
3. Корневище клубневидное, с короткими (1—1.5 см) столонами; стебель 20—80 см выс.; листья голые или коротковолосистые, цельнокрайные, реже по краю с мелкими зубцами 5. *D. hungaricum*.
+ Корневище неутолщенное, короткое; стебель 10—30 см выс.; листья длинно- и мягковолосистые, цельнокрайные или с крупными, вверх направленными зубцами 6. *D. clusii*.
4. Все семянки с хохолком. Корневище горизонтальное, ветвящееся, равномерно утолщенное по всей длине; розеточные листья округло-сердцевидные с острой верхушкой и острыми зубцами по краю
. 2. *D. carpaticum*.

- + Краевые семязки без хохолка. Корневище клубневидно утолщенное у основания стебля, со столонами; розеточные листья сердцевидные, туповатые на верхушке, с тупыми зубцами по краю 5.
5. Корневище у основания стебля шерстистое; стеблевых листьев 1—2; розеточные листья 1.5—6 см дл. 3. **D. orientale**.
- + Корневище голое; стеблевых листьев 2—6; розеточные листья 6—12 см дл. 4. **D. pardalianches**.

1. **D. austriacum** Jacq. 1774, Fl. Austr. 2 : 18; Горшк. 1961, Фл. СССР, 26 : 676; I.K. Ferguson, 1976, Fl. Europ. 4 : 190. — **Д. австрийский**. (Табл. 7, 1).

Т и п: Австрия („ad margines sylvarum subalpinarum“).

3. (Карп.) — На лесных полянах и опушках, по берегам ручьев в лесном поясе гор. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 60.

2. **D. carpaticum** (Griseb. et Schenk) Nym. 1865, Syll. Fl. Europ. Suppl. : 1; Горшк. 1961, Фл. СССР, 26 : 675. — *Aronicum scorpioides* DC. var. *carpaticum* Griseb. et Schenk, 1852, Arch. Naturg. (Berlin), 18, 1 : 342. — *D. orientale* auct. non O.Hoffm.: I.K. Ferguson, 1976, Fl. Europ. 4 : 190, p.p. — *D. columnae* auct. non Ten.: Фодор, 1974, Фл. Закарп.: 140; Ferguson, 1976, l.c. : 190, p.p. — **Д. карпатский**. (Табл. 7, 2).

Т и п: Карпаты („...südlichen Karpaten, z.b. am Szurul“).

3. (Карп.); в других районах (П., Ц.) культивируется в качестве декоративного растения. — На сырых лугах и лесных полянах, каменистых склонах, по берегам ручьев; в среднем и верхнем горных поясах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр.

3. **D. orientale** O.Hoffm. 1803, Comment. Soc. Phys.-Med. Univ. Mosq. 1 : 8; Горшк. 1961, Фл. СССР, 26 : 677; I.K. Ferguson, 1976, Fl. Europ. 4 : 190; Косых, 1981, Бот. журн. 66, 9 : 1327. — **Д. восточный**.

Т и п: Грузия („circa Zehet in Iberia“).

К. (сев. склон Крымских гор, долина р. Писары). — В горных широколиственных лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 60.

4. **D. pardalianches** L. 1753, Sp. Pl. : 885; Горшк. 1961, Фл. СССР, 26 : 679; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 140; I.K. Ferguson, 1976, Fl. Europ. 4 : 191. — **Д. ядовитый**.

Т и п: горы Средней Европы („in Alpibus Helvetiae, Pannoniae, Vallesiae“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется как декоративное растение, для Карп. (Фодор, цит. соч.) указывается в качестве дикорастущего в лесах, по берегам рек. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз.; в культуре в других внетропических странах. — 2п = 60.

5. **D. hungaricum** Reichenb. fil. 1854, Icon. Fl. Germ. 16 : 34; Гейдеман, 1975, Опр. высш. раст. МолдССР : 497; I.K. Ferguson, 1976, Fl. Europ. 4 : 191. — *D. longifolium* Griseb. et Schenk, 1852, Arch. Naturg. (Berlin), 18 : 341, non Reichenb. 1831; Горшк. 1961, Фл. СССР, 26 : 680. — **Д. венгерский**.

Т и п: Венгрия („in arenosis montium Hungariae“).

3. (Карп.; Днепр.: юго-зап.; Молд.; Причерн.: зап.). — В разреженных лесах, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (вост.). — 2п = 60.

6. **D. clusii** (All.) Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11 : 178; Горшк. 1961, Фл. СССР, 26 : 674; I.K. Ferguson, 1976, Fl. Europ. 4 : 191. — *Arnica clusii* All. 1770—1773, Mém. Philos. Math. Soc. Roy. Turin. (Misc. Taur.), 5 : 70. — **Д. Деляклюза**. (Табл. 7, 3).

Т и п: Италия.

3. (Карп.: хр. Черногора). — На каменистых склонах и скалах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 60, 120.

Прим. На территории СССР, по-видимому, представлен лишь подвидом *D. clusii* subsp. *stiriacum* (Tausch) Vierh. (Soják, 1983, Sborn. Národn. Muz. Praze, 39B, 1 : 54).

Корзинки гомогамные, с 8—30 обоеполюми трубчатыми четырехмерными цветками, собранные в довольно густое щитковидно-метельчатое общее соцветие. Обертки колокольчатые или чашевидные, двурядные; наружный ряд состоит из 1 или нескольких мелких и узких листочков. Цветоложе плоское, голое. Венчик фиолетовый или грязно-розовый. Тычинки с закругленными основаниями пыльников и продолговато-яйцевидным надсвязником. Веточки столбика удлиненные, на верхушке заостренные, равномерно покрыты сосочками. Семянки почти цилиндрические, голые, с 8 ребрами; хохолок длиннее семянки и состоит из белых шероховатых щетинок. Многолетние травянистые растения с прямостоячим стеблем. Листья очередные, с сердцевидно-почковидными или треугольными пластинками, нижние на б.м. длинных черешках, верхние сидячие.

Л е к т о т и п: *A. viridis* Cass. (= *A. alpina* (L.) Bluff et Fingerh.).

3—6 видов в горах Европы и Малой Азии.

Л и т е р а т у р а: Wagenitz G. 1983. Die Gattung *Adenostyles* Cass. (*Compositae—Senecioneae*). Phytion, 23, 1 : 141—159.

1. *A. alliariae* (Gouan) A.Kerner, 1871, Oesterr. Bot. Zeitschr. 21 : 12; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 22; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 189. — *Cacalia alliariae* Gouan, 1773, Ill. Observ. Bot. : 65. — *A. чесночницелистный*.

Стебель 40—150 см выс. Листья снизу войлочно опушенные, сверху почти голые. Корзинки 2—5-цветковые. Семянки около 3 мм дл.

Т и п: Пиренейские горы („in Pyrenaeis“).

3. (Карп.). — В горных лесах и на субальпийских лугах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. — 2n = 38.

Род 32. ПОДБЕЛЬНИК — *HOMOGYNE* Cass.

1816, Bull. Soc. Philom. Paris, 1816 : 198

Корзинки гетерогамные, с многочисленными грязно-лиловыми цветками, одиночные. Обертки чашевидные, двурядные; наружный ряд состоит из 2—4 мелких узких листочков. Цветоложе плоское, голое. Краевые цветки женские, с коротким (в 2—3 раза короче пестика) узкотрубчатым венчиком, косо срезанным и двузубчатым на верхушке, срединные обоеполые, трубчатые, с пятизубчатым венчиком. Тычинки с короткостреловидными основаниями пыльников и продолговато-треугольным надсвязником. Веточки столбика вальковатые, на верхушке закругленные, равномерно покрыты сосочками. Семянки веретеновидные, голые, желтовато-бурые, с мелкими ребрышками, с хохолком из шероховатых щетинок. Многолетние травянистые растения с ползучими и укореняющимися в узлах стеблями и прямостоячими облиственными цветоносами. Листья очередные, прикорневые с почковидно-округлыми, б.м. зубчатыми пластинками, на длинных черешках, стеблевые немногочисленные, сидячие, нижний почковидный с широким влагалищем, верхние яйцевидные.

Л е к т о т и п: *H. alpina* (L.) Cass.

3 вида в горных районах Европы.

1. *H. alpina* (L.) Cass. 1816, Bull. Soc. Philom. Paris, 1816 : 198; Куприян. 1961, Фл. СССР, 26 : 655; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 188. — *Tussilago alpina* L. 1753, Sp. Pl. : 865. — **П. альпийский.** (Табл. 6, 1).

Растение 10—30 см выс., б.м. покрытое рыжеватыми спутанными волосками. Листья почти кожистые. Семянки 4—6 мм дл., с хохолком 6—10 мм дл.

Т и п: Европа („in Alpibus Helvetiae, Austriae, Bohemiae“).

3. (Карп.). — На альпийских лугах, лесных опушках и полянах в среднем и верхнем горных поясах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. — 2n = 140.

Корзинки гетерогамные, с многочисленными желтыми цветками, одиночные. Обертка двурядная; листочки наружного ряда немногочисленные, короче внутренних. Цветоложе плоское, голое. Краевые цветки нитевидные, пестичные, многорядные, плодущие; пестик с короткими плоскими лопастями. Срединные цветки трубчатые, обоеполые, но бесплодные; пестик с головчатым рыльцем, тычинки с короткостреловидными при основании пыльниками и продолговато-треугольным надсвязником. Семянки узкоцилиндрические, желтовато-бурые, с 5—10 слабо выступающими ребрышками, с хохолком из шероховатых щетинок. Многолетние травянистые растения с ползучим ветвящимся корневищем. Цветоносные стебли развиваются ранней весной, 8—40 см выс., прямостоячие, с многочисленными чешуевидными продолговато-яйцевидными зеленоватыми или б.м. пурпурно-фиолетовыми листьями. Зеленые листья развиваются после цветения, все прикорневые; пластинки их округло-сердцевидные, 5—25 см в диам., по краю выемчато-зубчатые, снизу беловатойлочные, сверху почти голые.

Т и п: *T. farfara* L.

Монотипный род.

1. *T. farfara* L. 1753, Sp. Pl. : 865; Куприян. 1961, Фл. СССР, 26 : 641; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 186. — М. обыкновенная.

Т и п: Европа („in Europae argillosis subtus humidis“).

А.; С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — По берегам водоемов и днищам оврагов, на обрывистых, преимущественно глинистых склонах, на б.м. влажных засоренных участках в лесах, у дорог и троп. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам. (заносн.), Афр. (сев.). — 2п = 60.

Род 34. БЕЛОКОПЫТНИК — PETASITES Mill.

1754, Gard. Dict., ed. 4

Корзинки гетерогамные, реже гомогамные, многоцветковые, обычно собранные в щитковидное или кистевидно-метельчатое общее соцветие, реже одиночные. Обертки широкоцилиндрические или колокольчатые, двурядные; листочки внутреннего ряда ланцетные или линейные, с пленчатой каймой, одинаковой длины, наружного ряда — более мелкие и узкие, немногочисленные. Цветоложе плоское, голое. Обычно двудомные растения. У женских растений многочисленные краевые цветки язычковые или нитевидные, косо срезанные на верхушке, пестичные; срединные трубчатые, обоеполые, бесплодные, немногочисленные (1—4) или отсутствуют. У мужских растений краевые цветки немногочисленные (иногда отсутствуют), язычковые или нитевидные, пестичные, бесплодные; срединные многочисленные, трубчатые, обоеполые. Венчик желтоватый, белый или розово-пурпурный. Тычинки с тупыми основаниями пыльников и яйцевидным или треугольным надсвязником. Пестик обоеполых цветков в верхней части утолщенный, с короткими треугольными, реже более длинными цилиндрическими веточками. Семянки узкоцилиндрические, желтовато-бурые или кирпично-коричневые, с мелкими ребрышками, с хохолком из шероховатых щетинок. Многолетние травянистые растения с ползучим корневищем. Цветущие стебли развиваются весной, 10—60 см выс., с чешуевидными, яйцевидными или продолговато-линейными листьями зеленоватого, пурпурного или беловато-желтого цвета. Прикорневые зеленые листья развиваются в конце цветения, округло-или треугольно-сердцевидные, реже эллиптические или яйцевидные, лопастные или зубчатые по краю.

Л е к т о т и п: *P. major* Mill. (= *P. hybridus* (L.) Gaertn., Mey. et Scherb.).

Около 20 видов, распространенных во внетропических областях сев. полушария.

Л и т е р а т у р а: Toman J. 1972. A taxonomic survey of the genera *Petasites* and *Endocellion*. Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7 : 381—406.

1. Стебли 10—20 см выс., с 1, иногда 3 корзинками; прикорневые листья эллиптические или яйцевидные с клиновидным основанием, по краю зубчатые 6. **P. sibiricus.**
+ Корзинки более многочисленные, собранные в щитковидное или кистевидно-метельчатое общее соцветие; прикорневые листья с сердцевидным основанием 2.
2. Прикорневые листья крупные, треугольно-сердцевидные, с острыми лопастями у основания пластинки, с нижней или с обеих сторон беловойлочные, иногда почти голые; стеблевые листья продолговато-линейные, до 25 см дл., зеленовато-белые. Цветки желтовато- или розовато-беловатые 3. **P. spurius.**
+ Прикорневые листья равномерно лопастные или зубчатые по краю; стеблевые листья обычно яйцевидные, реже продолговато-ланцетные, до 15 см дл. 3.
3. Прикорневые листья кожистые, голые; цветущие побеги зеленовато-желтые; краевые цветки в мужских общих соцветиях язычковые, желтые 4. **P. radiatus.**
+ Прикорневые листья хотя бы снизу опушенные, редко голые, но тогда тонкие, не кожистые 4.
4. Прикорневые листья треугольно-сердцевидные, равномерно лопастные или крупнозубчатые, 5—15(25) см в диам. Общее соцветие щитковидное; обертки железисто опушенные, пурпурно-фиолетовые; краевые цветки в мужских соцветиях язычковые, желтые; стеблевые листья продолговато-ланцетные, 3—15 см дл., пурпурные 5. **P. frigidus.**
+ Прикорневые листья более крупные, 20—70 см в диам. Общие соцветия кистевидно-метельчатые или кистевидные 5.
5. Прикорневые листья широко треугольно- или округлосердцевидные, по краю неравномерно двоякозубчатые, снизу серовойлочные. Общее соцветие кистевидно-метельчатое, длина его в 2—4 раза превосходит ширину; цветки пурпурно-розовые, реже бледно-желтые. Листочки обертки тупые, слегка паутинисто опушенные. Пестики обоеполых цветков на верхушке шаровидно или яйцевидно утолщенные, с очень короткими треугольными лопастями 1. **P. hybridus.**
+ Прикорневые листья округло-сердцевидные, по краю остро двояковыемчато-зубчатые, снизу беловойлочные, реже почти голые (обычно первые листья почти голые, а последующие беловойлочные), лишь по жилкам волосистые. Общее соцветие кистевидное, длина его в 1.5—2 раза превосходит ширину; цветки желтовато-белые. Листочки обертки острые, по спинке железисто-волосистые. Пестики обоеполых цветков с довольно длинными цилиндрическими, на верхушке заостренными веточками 2. **P. albus.**

Подрод 1. PETASITES

Краевые пестичные цветки в корзинках андрогинных (мужских) растений нитевидные или трубчатые, с косо срезанным отгибом венчика, немногочисленные или отсутствуют. Общие соцветия из многих корзинок.

Т и п: лектотип рода.

1. **P. hybridus** (L.) Gaertn., Mey. et Scherb. 1801, Fl. Wett. 3 : 184; Куприян. 1961, Фл. СССР, 26 : 643; Dingwall, 1976, Fl. Europ. 4 : 187. — *Tussilago hybrida* L. 1753, Sp. Pl. : 866. — **Б. гибридный.** (Табл. 6, 2).

Т и п: Зап. Европа („in Germania, Hollandia“).

a. Subsp. **hybridus**. — Общие соцветия вместе со стеблем и стеблевыми листьями пурпурно-розовые.

П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Дон.); З.; К. — По берегам водоемов, на б.м. влажных лугах, в сыроватых лесах; культивируется как декоративное растение и дичает. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 60.

b. Subsp. **ochroleucus** (Boiss. et Huet) Šourek, 1962, Rozpr. Českoslov. Akad. Věd, 72, 5 : 26. — *P. ochroleucus* Boiss. et Huet, 1856, in Boiss. Diagn. Pl. Or., Ser. 2, 3 : 5. — **Б. желто-белый**. — Стебель и цветки желтовато-белые; стеблевые листья и листочки обертки розоватые.

Т и п: Турция („in Armenia circa Zazalar hanc“).

К. (Южный берег). — По берегам рек и ручьев. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран.

2. *P. albus* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2 : 406; Куприян. 1961, Фл. СССР, 26 : 644; Dingwall, 1976, Fl. Europ. 4 : 187. — *P. kablikianus* auct. non Tausch ex Bercht.: Катина, 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 341. — **Б. белый**.

3. (Карп.). — По лесистым берегам рек и ручьев. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 60.

Прим. Для Карпат приводился еще один вид — *P. kablikianus* Tausch ex Bercht. — *Б. судетский*, имеющий гибридное происхождение (*P. hybridus* × *P. albus*). По строению цветков и соцветий он похож на *P. albus*, а по форме листьев на *P. hybridus*, но листья у него обычно снизу голые или опушенные только по жилкам. Однако надо иметь в виду, что первые 1—2 листа вегетативных побегов всех видов обычно голые или опушенные только по жилкам и лишь последующие, более крупные листья имеют характерное для вида опушение. Виденные нами карпатские образцы, определенные как *P. kablikianus*, на наш взгляд, принадлежат к *P. albus*.

Подрод 2. NARDOSMIA (Cass.) Peterm.

1848, Deutschl. Fl. : 277

Краевые пестичные цветки в корзинках андрогинных (мужских) растений язычковые, с отгибом венчика 1—9 мм дл., многочисленные, расположенные в несколько рядов. Общие соцветия с менее многочисленными корзинками, реже корзинки одиночные.

Т и п: *Nardosmia denticulata* Cass. (= *Petasites fragrans* (Vill.) C.Presl).

3. *P. spurium* (Retz.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 1 : 279; Куприян. 1961, Фл. СССР, 26 : 643; Dingwall, 1976, Fl. Europ. 4 : 188. — *Tussilago spuria* Retz. 1779, Observ. Bot. 1 : 29. — **Б. ложный**. (Табл. 7, б).

Т и п: Швеция („ad Bofärja juxta Ringsjön in Scania“).

С. (Дв.-Печ.); П.; Ц.; З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. — По песчаным берегам рек и озер. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб., Ср. Азия (сев.-зап.); Ср. и Атл. Евр. — 2п = 60.

4. *P. radiatus* (J.F.Gmel.) Toman, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7 : 388; Dingwall, 1976, Fl. Europ. 4 : 187. — *Tussilago radiata* J.F.Gmel. 1792, Syst. Nat., ed. 13, 2, 2 : 1226. — *T. laevigata* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 3 : 1969. — *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC. 1836, Prodr. 5 : 205; Куприян. 1961, Фл. СССР, 26 : 650. — **Б. язычковый**.

Т и п: Сибирь („ad Irtim fluvium et hinc ad Ieniseam usque... in alucis pigris Irtis, Obi, et Ieniseae fluviorum...“).

А. (Н.-Зем.; Аркт.-Евр.); С.; Ц. (Волж.-Кам.); В. (Заволж.). — По песчаным и галечниковым берегам рек и ручьев. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб.

5. *P. frigidus* (L.) Fries, 1846, Summa Veg. Scand. : 182; Dingwall, 1976, Fl. Europ. 4 : 188. — *Tussilago frigida* L. 1753, Sp. Pl. : 865. — *Nardosmia angulosa* Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 34 : 188; Куприян. 1961, Фл. СССР, 26 : 648. — *N. frigida* (L.) Hook. 1833, Fl. Bor. Amer. 1 : 307; Куприян. цит. соч. : 649. — **Б. холодолюбивый**. (Табл. 6, 2).

Т и п: Европа и Сибирь („in Alpium Lapponiae, Helvetiae, Sibiriae“).

А.; С.; Ц. (Лад.-Ильм.: сев. и вост.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.). — В болотистых тундрах, по берегам болот и водоемов, в заболоченных лесах. — **Общ. распр.:** Вост. и Зап. Сиб., Аркт., Дальн. Восток; Сканд., Монг., Сев. Ам. — 2п = 60.

6. *P. sibiricus* (J.F.Gmel.) Dingwall, 1975, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 71 : 273; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 188. — *Tussilago sibirica* J.F.Gmel. 1792, Syst. Nat., ed. 13, 2, 2 : 1224. — *Nardosmia gmelini* Turcz. ex DC. 1838, Prodr. 7 : 271; Куприян. 1961, Фл. СССР, 26 : 653. — **Б. сибирский.**

Т и п: Якутия („ad Bielae fluvii tractum in itinere a Jacutia Ochotium versus“).

С. (Дв.-Печ.: Сев. Урал). — В каменистых тундрах. — **Общ. распр.:** Аркт., Вост. Сиб., Дальн. Восток; Монг.

Триба 3. CALENDULEAE Cass.

Корзинки гетерогамные; краевые цветки язычковые, обычно желтые или оранжевые, реже другой окраски; внутренние цветки (цветки диска) трубчатые, обычно желтые. Цветоложе без прицветников, обычно голое. Пыльники у основания б.м. стреловидные. Ветви столбика у обоеполюх цветков сплюснутые, усеченные и с сосочками на верхушке. Пыльца гелиантоидного типа. Семянки без хохолка, редко со слабо развитым хохолком из шероховатых щетинок, обычно гетероморфные. Листья очередные, с цельными пластинками.

Т и п: *Calendula* L.

Род 35. КАЛЕНДУЛА — CALENDULA L.¹

1753, Sp. Pl. : 921; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 393

Корзинки гетерогамные, 7—70 мм в диам., расположенные на верхушках стебля и его боковых ветвей, многоцветковые. Обертки 7—15 мм в диам., листочки их расположены в 1—2 ряда, ланцетные, травянистые, на верхушке острые. Цветоложе плоское, голое. Цветки желтые или оранжевые; краевые язычковые, в 1.5—3 раза длиннее обертки, пестичные, плодущие; внутренние трубчатые, обоеполюе, но часто бесплодные; венчик их с 5 зубцами. Пыльники стреловидные, с хвостовидными придатками. Семянки без хохолка или коронки, гетероморфные, трех родов: краевые изогнутые, с шипиками или шипами на спинке; средние с продольными ребрышками, крыловидными боковыми выростами и срединным выростом, вздутые, ладьевидные; внутренние более мелкие, почти кольцевидно изогнутые, бугорчатые или морщинистые. Однолетние травы с очередными цельными, обычно продолговатыми листьями.

Л е к т о т и п: *C. officinalis* L.

Около 20 видов, преимущественно в странах Средиземноморья и юго-зап. Азии; один вид: *C. officinalis* L. — широко культивируется в других внетропических странах и иногда дичает.

Л и т е р а т у р а: Lanza D. 1923. Monografia del genero *Calendula* L. Atti Reale Acad. (Palermo), ser. 3, 12 : 1—166. — Bach H. 1953. Heterocarpie bei *Calendula* (Entwicklung, Organstellung, Abhängigkeit von äusseren Einflüssen). Flora, 140, 2 : 326—344. — Meusel H., Ohle H. 1966. Zur Taxonomie und Cytologie der Gattung *Calendula*. Österr. Bot. Zeitschr. 113 : 191—210. — Harza R.R. 1970. Chromosome studies in *Calendula*. Bull. Bot. Soc. Bengal. 24, 1—2 : 95—100. — Ohle H. 1974. Beiträge zur Taxonomie der Gattung *Calendula*, 2. Taxonomische Revision der Südeuropaischen perennierenden *Calendula*-Sippen. Feddes Repert. 85, 4 : 245—283.

1. Корзинки 1—2 см в диам. Язычковые цветки в 1.5—2 раза длиннее обертки, желтые. Краевые семянки на спинке с довольно крупными шипами, самые крупные 1.5—2 см дл. Листья 3—8 см дл. и 0.5—1.4 см шир. Растение до 20 см выс. 2. *C. arvensis*.

¹ Обработал С.С. Иконников.

+ Корзинки 3—5 (7) см в диам. Язычковые цветки в 2—3 раза длиннее оберток, оранжевые, реже желтые. Краевые семянки на спинке с продольными рядами шипиков, самые крупные 2—2.5 см дл. Листья 7—15 см дл. и 1—5 см шир. Растение 20—60 см выс. 1. *C. officinalis*.

1. *C. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. : 921; Вас. 1969, Фл. СССР, 26 : 860; Meikle, 1976, Fl. Europ. 4 : 207. — К. лекарственная, Ноготки.

Т и п: Европа („in Europae arvis“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Широко культивируется как декоративное и лекарственное растение; нередко заносится или дичает. — **Общ. распр.:** Средиз.; в культуре во многих других внегтропических странах, где нередко дичает. — $2n = 28, 32$.

2. *C. arvensis* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1303; Вас. 1961, Фл. СССР, 26 : 859; Meikle, 1976, Fl. Europ. 4 : 207. — К. полевая.

Т и п: Эфиопия („in Aethiopia“).

П. (заносн. в окр. Тарту); З. (Днепр.: заносн. в Киеве и Днепропетровске); К. (Южный берег). — У дорог, в населенных пунктах, на открытых каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах. — **Общ. распр.:** Кавказ (заносн.); Ср. Евр. (юг), Средиз.; Афр. (сев.); заносится в другие внетропические страны. — $2n = 36, 44$.

Род 36. РАЗНОПЛОДНИЦА — DIMORPHOTHECA Moench¹

1794, Meth. Pl. 585, nom conserv

Корзинки 30—50 мм в диам., гетерогамные, многоцветковые, расположенные на верхушках стебля и его боковых ветвей. Обертки 20—25 мм в диам.; листочки их в 1—2 рядах, ланцетные, 8—12 мм дл., на верхушке постепенно заостренные. Цветоложе плоское, голое. Краевые цветки язычковые, пестичные, белые, беловатые, желтые или желто-оранжевые, в 1.5 раза длиннее оберток; внутренние тычиночные, желтые с пурпурной верхушкой. Семянки без хохолка или коронки, гетероморфные; одни сильно сплюснутые, гладкие, широкоэллиптические до почти округлых, 7—8 мм дл., с приостренным основанием и кольцевидным утолщением по краям, другие почти цилиндрические, бугорчатые, 3—5 мм дл. Однолетние травы с очередными простыми листьями, отчасти зубчатыми по краю.

Т и п: *D. pluvialis* (L.) Moench.

7 видов в Африке; в культуре во многих других странах.

Л и т е р а т у р а: Nordlindh T. 1943. Studies in *Calenduleae*. I. Monographs of genera *Dimorphotheca*, *Castalis*, *Osteospermum*, *Gibbaria* and *Chrysanthemoides*. Lund : 1—432.

1. Сильно сплюснутые семянки почти округлые, 7—8 мм дл. и около 7 мм шир.; почти цилиндрические семянки 5—6 мм дл. и 1.8—2 мм шир. Язычковые цветки беловатые или желтые 1. *D. pluvialis*.

+ Сильно сплюснутые семянки округло-треугольные, около 7 мм дл. и 5—5.5 мм шир.; почти цилиндрические семянки более светлые, около 4 мм дл. и 1—1.2 мм шир. Язычковые цветки желто-оранжевые 2. *D. hybrida*.

1. *D. pluvialis* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl. : 585. — *Calendula pluvialis* L. 1753, Sp. Pl. : 921. — *Dimorphotheca annua* Less. 1832, Syn. Gen. Compos. : 257. — Р. влаголюбивая.

Т и п: Эфиопия („in Aethiopia“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Волж.); З. — Культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Афр.; в культуре во многих других странах. — $2n = 18$.

¹ Обработал С.С. Иконников.

2. **D. hybrida** (L.) DC. 1837, Prodr. 6 : 70. — *Calendula hybrida* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1304. — *Dimorphotheca auranthiaca* auct. non DC.: Барбарич, 1962, Фл. УРСР, 11 : 413, in obs.; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 655; Катина, 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 346. — **Р. гибридная.**

Т и п: Южн. Африка, мыс Доброй Надежды („ad Caputem Bonae“).

П., Ц.; 3. — Культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Афр. (южн.); в культуре во многих других странах. — $2n = 18$.

Триба 4. INULEAE Cass.

Корзинки гетерогамные, реже гомогамные; краевые цветки язычковые, нитевидно-трубчатые или отсутствуют; внутренние цветки (цветки диска) трубчатые. Цветоложе с прицветниками или без них. Пыльники у основания обычно стреловидные и снабжены длинными хвостовидными придатками. Ветви столбика сплюснутые, закругленные, усеченные или островатые, на верхушке с сопочками или без них. Пыльца гелиантоидного типа. Семянки на верхушке обычно с хохолком из шероховатых щетинок, редко без хохолка. Листья очередные, с цельными, часто цельнокрайными листьями.

Т и п: *Inula* L.

Род 37. ТЕЛЕКИЯ — TELEKIA Baumg.¹

1816, Enum. Stirp. Transsilv. 3 : 149

Корзинки гетерогамные, расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей, у основания с сильно уменьшенными листьями. Обертка из 5—10 рядов черепитчато расположенных листочков; листочки каждого ряда сильно отличаются от листочков других рядов. Цветоложе выпуклое, усаженное острыми чешуевидными прицветниками. Цветки желтые; краевые пестичные, язычковые, втрое длиннее обертки, двурядные, цветки диска обоеполые, трубчатые, пятизубчатые, многорядные. Семянки немного сплюснутые, продольно-ребристые; краевые вальковато-трехгранные, слегка изогнутые, без хохолка; срединные вальковато-четырёхгранные, с хохолком в виде очень короткой мелкозубчатой коронки. Многолетние растения с прямостоячими стеблями и очередными цельными листьями.

Т и п: *T. speciosa* (Schreb.) Baumg.

2 вида, распространенных в Европе и Малой Азии, один из них культивируется и дичает во многих других внетропических странах.

1. **T. speciosa** (Schreb.) Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transsilv. 3 : 150; Голубк. 1959, Фл. СССР, 25 : 510; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 138. — *Buphthalmum speciosum* Schreb. 1766, Icon. Descr. Pl., Dec. 1 : 11. — **Т. прекрасная.**

Растение 50—200 см выс. Листья до 30 см дл., яйцевидные или широколанцетные, средние и верхние сидячие, нижние с черешками. Корзинки 5—8 см в диам.

Т и п: Турция („in Cappadocia“).

3. (Карп.; Днепр.: зап.). — На лесных полянах и опушках, по берегам рек и ручьев, в разреженных лесах; культивируется в качестве декоративного растения в садах и парках и нередко дичает; устойчивые популяции одичавших растений известны в **П.** и **Ц.** (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж.). — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз. — $2n = 20$.

¹ Обработал И.А. Губанов.

Корзинки гетерогамные, расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей. Обертки 2—3-рядные; наружные листочки их значительно превышающие цветки, на верхушке колючие, расположенные звездообразно. Цветоложе выпуклое, усаженное острыми чешуевидными прицветниками. Цветки желтые; краевые пестичные, с узкими трехзубчатыми язычками, двурядные; цветки диска обоеполые, трубчатые, пятизубчатые, многорядные. Семянки разнородные: краевые яйцевидные, немного сплюснутые, крылатые, на верхушке с небольшим углублением, по верхнему краю с жесткими волосками, без хохолка; срединные более мелкие, узкотрехгранные, сплюснутые, бескрылые, с хохолком из 1 ряда коротких щетинок, сросшихся основаниями в зубчатую коронку. Однолетние растения с очередными продолговатыми цельными и цельнокрайными листьями.

Т и п: *P. spinosa* (L.) Cass.

4 вида, распространенных преимущественно в Сев. Африке, лишь один из них заходит в Южн. Европу и Юго-Зап. Азию.

1. *P. spinosa* (L.) Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 37 : 276; Голубк. 1959, Фл. СССР, 25 : 508; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 139. — *Buphthalmum speciosum* L. 1953, Sp. Pl. : 903. — П. колючий. (Табл. 8, 1).

Растение 15—40 см выс. Корзинки до 25 мм в диам.

Т и п: Европа („in G.Narbonensi, Hispania, Italia, ad margines agrogrum“).

К. — На сухих лугах, у дорог, в населенных пунктах, по краям полей. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — 2n = 10.

Род 39. ДЕВЯСИЛ — INULA L.¹

1753, Sp. Pl. : 881; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 375

Корзинки гетерогамные, многоцветковые, собранные в щитковидные общие соцветия или одиночные на верхушках стебля и его боковых ветвей. Обертки чашевидные, из нескольких рядов разнообразных по форме травянистых листочков, черепитчато налегающих друг на друга. Цветоложе плоское или слабо выпуклое, голое или по краям ячеек б.м. железистое. Цветки желтые, редко (*у I. conyza*) красноватые или буроватые; краевые расположены в 1 ряд, обычно заметно превышают обертку, пестичные, язычковые (язычки их с 3 зубцами на верхушке), реже нитевидно-трубчатые, почти не превышающие обертку; цветки диска многорядные, обоеполые, воронковидно-трубчатые, пятизубчатые. Пыльники в основании стреловидные. Лопасты рыльца на верхушке расширенные, тупые, ворсинчатые. Все сеянки одинаковые, призматические или цилиндрические, четырехгранные или ребристые; хохолок из 1 ряда многочисленных длинных шероховатых щетинок, нередко сросшихся основаниями. Много-, реже двулетние травянистые растения с прямостоячими стеблями и очередными листьями с цельными пластинками.

Л е к т о т и п: *I. helenium* L.

Около 100 видов, распространенных в Евразии и Африке, преимущественно в умеренном поясе.

Л и т е р а т у р а: Beck G. 1881. *Inulae* Europae. Die Europäischen *Inula*-Arten. Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 44 : 283—339. — Аветисян В.Е. 1955. Новое в морфологии рода *Inula* L. Изв. АН АрмССР, сер. биол. и сельскохоз. наук, 8, 6 : 105—106. — Аветисян В.Е. 1958. Кавказские представители рода *Inula* L. Тр. Бот. инст. АН АрмССР, 11 : 3—72. — Буйко Р.А. 1959. Биология *Inula helenium* L. (девяссила высокого) и накопление в нем эфирного масла. Бот. журн. 44, 12 :

¹ Обработал И.А. Губанов.



Таблица 8

1 — *Pallenis spinosa* (L.) Cass.; 2 — *Inula conyza* DC., 2a — корзинка; 3 — *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.; 4 — *P. vulgaris* Gaertn.

1. Растение 60—250 см выс., с мясистой корневой системой, толстым стеблем (до 1.2 см в диам.) и крупными эллиптическими листьями (нижние 10—50 см дл. и 5—25 см шир.). Корзинки 6—8 см в диам. Внутренние листочки обертки кверху расширенные, тупые 1. ***I. helenium***.
+ Значительно более мелкие растения с тонким стеблем и менее крупными листьями; корневая система не мясистая. Корзинки до 5 см в диам. Внутренние листочки обертки острые 2.
2. Краевые цветки с развитыми язычками, заметно превышают обертку, значительно крупнее срединных цветков 3.
+ Краевые цветки с короткими язычками, почти не превышающие обертку и срединные цветки или совсем без язычка, нитевидно-трубчатые, мало отличающиеся от срединных цветков 9.
3. Листья с 5—7 параллельными жилками, линейные или линейно-ланцетные, 0.3—0.6 см шир., с совершенно ровными краями, тесно расположенные на стебле 3. ***I. ensifolia***.
+ Листья с перистым жилкованием, ланцетные или продолговатые, более 0.5 см шир., часто с не ровными краями (с мелкими зубчиками, выступами, ресничками) 4.
4. Листочки обертки с густыми длинными оттопыренными щетинками. Стебель покрыт жесткими оттопыренными волосками, особенно под соцветием. Листья тоже с жестким опушением, особенно по краям и жилкам 2. ***I. hirta***.
+ Листочки обертки голые, с небольшими ресничками по краям или б.м. покрытые мягкими волосками, но всегда без оттопыренных щетинок. Стебель и листья голые или опушенные, но не жесткими волосками 5.
5. Корзинки мелкие (до 1 см в диам.), многочисленные, собраны в густой щиток. Краевые цветки лишь немного превышают обертку 4. ***I. germanica***.
+ Корзинки крупнее (1—5 см в диам.), одиночные или немногочисленные в рыхлых щитках. Краевые цветки значительно превышают обертку 6.
6. Завязи и семянки голые. Листья довольно жесткие, часто почти кожистые. Голые или слабо опушенные растения 5. ***I. salicina***.
+ Завязи и семянки опушенные. Листья более мягкие 7.
7. Двухлетние растения, опушенные лишь в верхней части стебля, по цветоносам и листочкам обертки длинными, в основании утолщенными или сидящими на бугорках волосками. Листья узкие, длинно заостренные, сидячие, слегка стеблеобъемлющие, нижние ланцетные, иногда на листьях имеются редкие жесткие волоски по краям. Корзинки 2—3 см в диам. Краевые цветки лишь на треть своей длины превышают обертку; срединные длиннее хохолков 6. ***I. caspica***.
+ Многолетние растения, б.м. опушенные длинными шелковистыми волосками или даже беловойлочные. Листья более широкие, нижние эллиптические или широколанцетные. Корзинки 3—4.5 см в диам. Краевые цветки вдвое превышают обертку; срединные по длине равные хохолкам 8.
8. Наружные листочки обертки заметно меньше внутренних, с более плотным шерстистым опушением. Листья и стебель густо опушены. Нижние, а часто и средние листья с развитыми черешками, лишь немногие верхние листья с полустеблеобъемлющим основанием (и то не на каждом растении). Семянки около 3 мм дл., в 2.5 раза короче хохолка 7. ***I. oculus-christi***.
+ Все листочки обертки по размерам и опушению почти одинаковы. Листья и стебель опушены менее интенсивно. Большинство листьев сидячие, с полу-

- стеблеобъемлющим основанием, лишь самые нижние листья могут быть с черешками (не у каждого растения!). Семянки около 1 мм дл., в 4—5 раз короче хохолка 8. *I. britannica*.
- 9(2). Стеблевые листья низбегающие по стеблю; стебель крылатый. Краевые цветки желтые; их язычки до 3 мм дл. Многолетники 10. *I. thapsoides*.
- + Стеблевые листья сидячие, но не низбегающие; стебель бескрылый. Краевые цветки красноватые; их язычки около 1 мм дл. Двулетники 9. *I. conyza*.

С е к ц и я 1. *Inula*. — *Corvisartia* Mérat, 1812, Nouv. Fl. Paris : 328. — *Inula* sect. *Corvisartia* (Mérat) DC. 1836, Prodr. 5 : 463.

Краевые цветки язычковые, без стаминодиев, в 2—2.5 раза превышающие обертку. Цветоложе по краям ячеек густожелезистое. Придатки пыльников длиннобахромчатые. Щетинки хохолка в основании сросшиеся.

Т и п: лектотип рода.

1. *I. helenium* L. 1753, Sp. Pl. : 881; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 440; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 134. — Д. **высокий**.

Т и п: Европа („in Anglia, Belgio“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — В лиственных и смешанных лесах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, по берегам водоемов, иногда в луговых степях, в более сев. районах преимущественно как одичавшее или заносное растение, в горах поднимается до субальпийского пояса; культивируется в качестве лекарственного и декоративного растения. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Иран., Дж.-Капнг.; культивируется и дичает в некоторых других внетропических странах. — 2п = 20.

С е к ц и я 2. *Enula* Duby, 1828, Bot. Gall. 1 : 267. — *Enula* Neck. 1790, Elem. Bot. 1 : 4, nom. illeg. — *Inula* subsect. *Longeligulatae* G.Beck, 1881, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 44 : 288.

Краевые цветки язычковые, без стаминодиев, в 1.5—2 раза превышающие обертку. Цветоложе голое. Придатки пыльников бахромчатые. Щетинки хохолка в основании свободные или сросшиеся.

Т и п: *I. salicina* L.

2. *I. hirta* L. 1753, Sp. Pl. : 883; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 448; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 134. — Д. **жестковолосый**. (Табл. 9, 1).

Т и п: Европа („in Bavaria, Gallia, Genevae“).

С. (Кар.-Мурм.: у ст. Хибины, заносн.); Ц. (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З.; В. — В степях, на остепненных лугах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, в лиственных и сосновых лесах, на меловых и известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 16.

3. *I. ensifolia* L. 1753, Sp. Pl. : 883; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 449; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 135. — Д. **мечелистный**. (Табл. 10, 5).

Т и п: Австрия („in Austria inferiore“).

Ц. (Верх.-Днепр.: юго-вост.; Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — В степях, на остепненных лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, на меловых и известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 16.

Прим. Иногда встречается гибрид *I. ensifolia* × *I. germanica* L. (= *L. × hybrida* Baumg.) с нечетким параллельнонервным жилкованием листьев.

4. *I. germanica* L. 1753, Sp. Pl. : 883; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 449; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 134. — Д. **германский**. (Табл. 10, 3).

Т и п: Евразия („in Misnia, Pannonia, Sibiria“).



Таблица 9

- 1 — *Inula hirta* L.; 2 — *I. salicina* L.; 3 — *I. salicina* L. subsp. *aspera* (Poir.) Hayek;
 4 — *I. salicina* L. subsp. *sabuletorum* (Czern. ex Lavr.) Sojak;
 5 — *I. thapsoides* (Bieb.) Spreng.



Таблица 10

1 — *Inula britannica* L.; 2 — *I. caspica* Blum; 3 — *I. germanica* L.; 4 — *I. oculus-christi* L.,
нижняя часть растения; 5 — *I. ensifolia* L.

Ц. (Верх.-Днепр.: юг; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В.; К. — В степях, на остепненных лугах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, меловых и известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — 2п = 16.

Прим. Иногда встречается гибрид *I. germanica* × *I. salicina* (= *I.* × *media* Bieb.), отличающийся немногочисленными более крупными корзинками и почти голыми листьями.

5. *I. salicina* L. 1753, Sp. Pl. : 882; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 454; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 134. — Д. **иволистный.** (Табл. 9, 2).

Т и п: Европа („in Europaе borealis pratis uliginosis, asperis“).

a. Subsp. *salicina*. — Корзинки 2.5—4 см в диам. Листья ланцетно-продолговатые, 4—10 см дл., 1—3 см шир., часто отстоят от стебля почти под прямым углом.

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — В сосновых, лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках, вырубках, в зарослях кустарников, на лугах, иногда у железных и шоссейных дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Далън. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Яп.-Кит. — 2п = 16.

b. Subsp. *aspera* (Poir.) Hayek, 1931, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 2 : 602; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 134. — *I. aspera* Poir. 1813, in Lam. Encycl. Méth. Bot. Suppl. 3 : 154; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 452; Игнатов и др. 1990, Флор. иссл. в Моск. обл. : 88. — Д. **шероховатый.** — Корзинки 2—3 см в диам. Листья продолговато-ланцетные, 2—5 см дл., 0.6—2.5 см шир., обычно б.м. направленные вверх. (Табл. 9, 3).

Т и п: Парижский бот. сад („On la cultive au Jardin des Plantes de Paris“).

Ц. (Верх.-Волж.: заносн. в Москве; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Причерн.); В.; К. — В степях, на сухих и солонцеватых лугах, в зарослях степных кустарников, на меловых и известняковых обнажениях, реже в светлых сухих лесах и на их опушках. Преимущественно степное растение. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия; Средиз. Малоаз., Иран.

c. Subsp. *sabuletorum* (Czern. ex Lavr.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Pfir. Praha, 140, 3—4 : 131. — *I. sabuletorum* Czern. ex Lavr. 1925—1926, Index Sem. Horti Bot. Charkov. : 7; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 453. — Д. **песчаный.** — Корзинки 1—2 см в диам. Листья узколанцетные, 5—9 см дл., 0.5—1.2 см шир., отстоящие от стебля под острым или почти прямым углом. (Табл. 9, 4).

Т и п: Украина („Ucraina meridionalis (distr. Cherson...) et orientalis (prov. Charkov...)“).

С. (Дв.-Печ.: заносн. в окр. Сыктывкара); З. (Днепр.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.). — На песках надпойменных речных террас, в песчаных степях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия.

Прим. Подвиды *I. salicina* s.l. связаны всевозможными переходами, и разграничение их часто вызывает серьезные трудности. Положение осложняет также нередкая гибридизация с другими видами (см. выше).

6. *I. caspica*¹ Blum, 1822, in Ledeb. Index Sem. Hort. Acad. Dorpat. : 10; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 460; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 135; Белянина и Киселева, 1980, Бот. журн. 65, 10 : 1469. — Д. **каспийский.** (Табл. 10, 2).

Т и п: побережье Каспийского моря („ad mare Caspium“).

Ц. (Волж.-Кам.: заносн. в Сарепуле); В. (Нижн.-Волж.); К. (Керченский п-ов). — На влажных засоленных лугах, в прибрежном высокоотравье, довольно редко. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия; Иран., Дж.-Кашг. — 2п = 16.

Прим. По-видимому, гибридизирует с *I. britannica*.

7. *I. oculus-christi* L. 1753, Sp. Pl. : 881; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 461; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 135. — Д. **глазковый.** (Табл. 10, 4).

¹ В протологе „*caspica*“; а не „*caspia*“

Т и п: Австрия („in Austria“).

Ц. (Верх.-Днепр.: юг; Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В; К. — В степях, на остепненных лугах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — 2п = 30, 32.

8. *I. britannica* L. 1753, Sp. Pl. : 882; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 465; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 135. — **Д. британский.** (Табл. 10, 1).

Т и п: Европа („in Lutetia, Bavaria, Scania“).

С.; П.; Ц.; З.; В; К. — На лесных полянах и опушках, лугах, по берегам водоемов, в разреженных лесах, среди кустарников, в степях, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит. — 2п = 16, 24, 32.

Прим. Очень полиморфный вид, вероятно представленный несколькими эколого-географическими расами с разными хромосомными числами.

Секция 3. *Breviligulatae* (G.Beck) Gorschk. 1959, Фл. СССР, 25 : 473. — *Inula* subsect. *Breviligulatae* G.Beck, 1881, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 44 : 291, 329. — *Inula* subgen. *Conyzoides* Kirschl. 1870, Fl. Voges Rhen. : 341.

Краевые цветки с коротким язычком или совсем без язычков (нитевидно-трубчатые), с 1—4 стаминодиями, реже без них. Цветоложе голое. Придатки пыльников заостренные. Щетинки хохолка в основании неравномерно сросшиеся.

Т и п: *I. conyza* DC.

9. *I. conyza* DC. 1836, Prodr. 5 : 464; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 136. — *Conyza squarrosa* L. 1753, Sp. Pl. : 861, non *Inula squarrosa* L. 1753. — *Conyza vulgaris* Lam. 1778, Fl. Fr. 2 : 73, nom. illeg. — *Inula vulgaris* (Lam.) Trevis. 1842, Prosp. Fl. Euganea : 29, nom. illeg.; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 473. — **Д. блошинный.** (Табл. 8, 2).

Т и п: Европа („in Germaniae, Belgii, Angliae, Galliae“).

З. (Днепр.: зап.; Молд.); К. (юг). — На лесных полянах и опушках, в листовных лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Малоаз. — 2п = 32.

10. *I. thapsoides* (Vieb.) Spreng. 1810, Index Sem. Horti Halens. : 16; Горшк. 1959, Фл. СССР, 25 : 474, cum auct. comb. DC. ; P.W.Ball a. Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 136. — *Conyza thapsoides* Vieb. 1803, in Willd.¹ Sp. Pl. 3, 3 : 1949. — **Д. корвяковый.** (Табл. 9, 5).

Т и п: Побережье Каспийского моря („ad mare Caspium“).

К. (окр. Ялты). Во влажных тенистых лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз., Иран. — 2п = 16.

Род 40. БЛОШНИЦА — *PULICARIA* Gaertn.²

1791, Fruct. Sem. Pl. 2 461

Корзинки гетерогамные, с желтыми цветками двух типов: краевые пестичные, язычковые, трехзубчатые, расположенные в один ряд, срединные обоопольные, трубчатые, пятизубчатые, многочисленные. Обертка из 5—6 рядов черепитчато расположенных листочков. Цветоложе голое. Все семянки одинаковые, продолговатые, слегка сплюснутые, продольно-ребристые, коротко опушенные; хохолок двойной: наружный ряд из коротких пленчатых чешуек, сросшихся основаниями в коронку, внутренний — из шероховатых щетинок. Одно- или многолетние травы с неприятным запахом; листья очередные, большей частью сидячие, с цельными пластинками.

¹ При публикации этого вида Вильденов сослался на не опубликованную к тому времени „fl. Taug.-Sauc.“, о которой мог знать только от ее автора — Биберштейна. Поэтому можно считать, что диагноз *Conyza thapsoides* составлен Биберштейном и опубликован Вильденовым с его согласия (in litt.).

² Обработал И.А. Губанов

Т и п: *P. vulgaris* Gaertn.

Около 50 видов, распространенных в Евразии и Африке, преимущественно в странах Средиземноморья.

1. Листья с сердцевидным основанием, б.ч. стеблеобъемлющие, все сидячие. Краевые цветки превышают обертку в 1.5—2 раза. Многолетники 2. *P. dysenterica*.
+ Листья с закругленным основанием, не стеблеобъемлющие, нижние с коротким черешком. Краевые цветки не превышают (реже лишь слегка превышают) обертку. Однолетники 1. *P. vulgaris*.

1. *P. vulgaris* Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2 : 461; Ratcliffe, 1976, Fl. Europ. 4 : 137. — *Inula prostrata* Gilib. 1781, Fl. Lithuan. 1 : 205, nom. illeg. — *Pulicaria prostrata* (Gilib.) Aschers. 1864, Fl. Prov. Brandenb. 1 : 304, nom. illeg.; Голубк. 1959, Фл. СССР, 25 : 489. — **Б. обыкновенная.** (Табл. 8, 4).

Т и п: рисунок при первоописании (Gaertn. l.c. : 137, tab. 173, fig. 7); без указания местонахождения.

П.; Ц. (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); **З.; В.; К.** — На сырых лугах, по берегам водоемов, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг. — 2 п = 18.

2. *P. dysenterica* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt : 153; Голубк. 1959, Фл. СССР, 25 : 490; Ratcliffe, 1976, Fl. Europ. 4 : 137; Григорьевская, 1990, Бот. журн., 75, 3 : 434. — *Inula dysenterica* L. 1753, Sp. Pl. : 882. — *Pulicaria uliginosa* Stev. 1836, in DC. Prodr. 5 : 478; Голубк. 1959, Фл. СССР, 25 : 491. — **Б. дизентерийная.** (Табл. 8, 3).

Т и п: Европа („in Europae fossis“).

Ц. (Верх.-Днепр.: указывался для окр. г. Рогачева на Днестре, вероятно ошибочно; Волж.-Дон.: юго-вост.); **З.** (Молд.; Причерн.); **К.** — На сырых лугах, окраинах болот, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — 2 п = 18, 20.

Прим. Популяции с более многочисленными, но более мелкими (до 18 мм в диам.) корзинками иногда выделяются в особый вид — *P. uliginosa* Stev.

Род 41. КАРПЕЗИУМ — *CARPESIMUM* L.¹

1753, Sp. Pl. : 859; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 369

Корзинки гетерогамные, поникающие, расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей и окруженные 1—2 верхушечными листьями, по форме и опушению сходными со стеблевыми. Обертка из нескольких рядов черепитчато расположенных листочков; наружные листочки отогнутые, густоволосистые. Цветоложе плоское, голое. Все цветки трубчатые, желтые; краевые пестичные, 3—5-зубчатые, многорядные; цветки диска обоопольные, пятизубчатые, немного более широкие, чем краевые. Семянки веретеновидно-трехгранные, неглубоко продольно-бороздчатые, на верхушке суженные в носик, заканчивающийся блюдцевидной и утолщенной по краям площадкой, без хохолка. Многолетние, б.м. опушенные растения с прямостоячим стеблем и очередными продолговатоланцетными цельными листьями.

Лектотип: *C. cernuum* L.

9 видов, распространенных в умеренных и субтропических областях Евразии, но преимущественно в Вост. Азии.

1. *C. cernuum* L. 1753, Sp. Pl. : 859; Голубк. 1959, Фл. СССР, 25 : 501; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 138. — **К. поникший.**

Растение 30—50 см выс. Корзинки 13—25 мм в диам. Семянки 4—5 мм дл.

Т и п: Италия („in Italia“).

¹ Обработал И.А. Губанов

3. (Карп.; Днепр.: зап.). — В лесах, среди кустарников, у дорог, в канавах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Дальн. Восток, Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашг., Тибет., Гим., Яп.-Кит. — 2п = 40.

Род 42. ЖЕЛЕЗИСТОСТЕБЕЛЬНИК — *ADENOCAULON* Hook.¹

1830, Bot. Misc. 1 : 19

Корзинки гетерогамные, собранные в рыхлые верхушечные метельчатые общие соцветия. Обертки из 5—7 при плодах отгибающихся вниз листочков, расположенных в один ряд и почти одинаковой длины. Цветоложе плоское или немного выпуклое, без прицветников. Краевые цветки пестичные, расположенные в один ряд, венчики их беловатые, с короткой трубкой и 4—5-раздельным отгибом; цветки диска многорядные, тычиночные, венчики их с тонкой длинной трубкой и пятилопастным отгибом. Пыльники при основании с очень короткими придатками. Столбики краевых цветков с 2 широкими ветвями, цветков диска — б.м. редуцированные, почти цельные. Семянки 7—8 мм дл., булавовидно-цилиндрические, слабо ребристые, звездообразно отклоненные в сторону от оси корзинки, без хохолка, как и все соцветие б.м. покрытые стебельчатыми железками и от них липкие. Многолетние травянистые растения с прямостоячим стеблем и очередными листьями с цельными, но обычно б.м. зубчатыми пластинками, на крылатых черешках.

Т и п: *A. bicolor* Hook.

4—5 видов в Америке и Вост. Азии; изредка заносятся в другие умеренно теплые и тропические страны.

1. *A. adhaerescens* Maxim. 1849, Mém. Près. Acad. Sci. Pétersb. Div. Sav. 9 : 152 (Prim. Fl. Amur.); Голубк. 1959, Фл. СССР, 25 : 506; Игнатов и др. 1988, Бот. журн. 73, 3 : 440. — **Ж. спросшийся.**

Растение 10—60 см выс. Нижние листья с округло-почковидной пластинкой 3—8 см дл., средние с округло-дельтовидной пластинкой 8—12 см дл. Обертки 2.5—3.5 мм дл. Венчики краевых цветков 2—2.5 мм дл., цветков диска 2.5—3 мм дл.

Т и п: Дальн. Восток („am untern Amur, von Borbi an... bis zur Ussuri-Mündung... Chungar... Dshare... Sasurgu...“).

Ц. (Верх.-Волж.: заносное и натурализовавшееся в Московском ботаническом саду). — В прибрежных сероольшатниках. — **Общ. распр.:** Дальн. Восток; Яп.-Кит.

Род 43. КАРЕЛИНИЯ — *KARELINIA* Less.²

1834, Linnaea, 9 : 187

Корзинки гетерогамные, 0.8—2 см в диам., собранные по 2—9 в густые верхушечные щитковидные общие соцветия. Обертки 10—15 мм дл. и 6—15 мм в диам., обратноконические или колокольчатые; листочки их расположены черепитчато в 6—7 рядов, наружные яйцевидные, кожистые, внутренние продолговато-ланцетные и линейные, почти перепончатые, все светло-коричневые, снаружи с коротким прижатым опушением и ресничками по краю преимущественно в верхней части. Цветоложе плоское, длинноволосистое. Цветки красноватые или розоватые, многочисленные; краевые пестичные, плодущие, с нитевидным, неравномерно четырехзубчатым венчиком; внутренние обоопольные, но функционально тычиночные, в числе 10—20, с правильным пятизубчатым венчиком. Семянки 1—2 мм дл. и 0.3 мм шир., цилиндрические, гранистые, слегка изогнутые, темно-коричневые, голые, с беловатым придатком у основа-

¹ Обработал Н.Н. Цвелев.

² Обработала Л.И. Крупкина.

ния; хохолок 12—15 мм дл., из шероховатых, извилистых у основания щетинок, у обоеполюх цветков с кисточкой на верхушке. Многолетние травы с голым (или почти голым) прямостоячим, сильно разветвленным стеблем 40—150 см выс., листья очередные, сидячие, цельные и цельнокрайные, полустеблеобъемлющие.

Т и п: *K. caspia* (Pall.) Less.

Монотипный род.

1. *K. caspia* (Pall.) Less. 1834, *Linnaea*, 9 : 187; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 296; Tikhomir. 1976, *Fl. Europ.* 4 : 121. — *Serratula caspia* Pall. 1773, *Reise*, 2 : 743, *tab. Z.* — *Pluchea caspia* (Pall.) O.Hoffm. ex Pauls. 1903, Kjoeb. *Viddensk. Meddel.* 1903 : 147. — **К. каспийская.**

Т и п: Сев. Прикаспий („in depressis, salsis versus Mare Caspium, inde a statione Baksai“).

В. (Нижн.-Волж.: близ побережья Каспийского моря и по р. Урал). — На морском побережье, по берегам рек и соленых озер, на солончаках и солонцеватых лугах. — **Общ. распр.:** Ср. Азия; Малоаз., Иран. (сев.), Дж.-Кашг. (сев.-вост.), Монг. (сев.-зап.), Тибет (сев.-зап.). — 2n = 20.

Род 44. ЭДЕЛЬВЕЙС — **LEONTOPODIUM** (Pers.) R.Br.¹

1817, *Trans. Linn. Soc. (London)*, 12 : 124 — *Gnaphalium* L. + + + *Leontopodium* Pers. 1806, *Syn. Pl.* 2 : 422

Корзинки обычно гетерогамные, 5—8 мм в диам., тесно скученные по 5—12 и все вместе окутанные довольно крупными войлочными верхушечными листьями, образуют вместе с ними звездообразные общие соцветия 2—3.5 см в диам. Обертки 3—5 мм дл., чашевидные; листочки их черепитчато расположены 2—3 рядами, наружные продолговато-яйцевидные, примерно в 2 раза короче ланцетно-продолговатых или продолговатых внутренних, б.м. шерстистые, на верхушке и по краям перепончатые. Цветоложе плоское, гладкое, без прицветников. Краевые цветки обычно пестичные, с узкотрубчатым 3—4-зубчатым желтоватым венчиком; внутренние обоеполюе, но обычно функционально тычиночные, с более глубоко рассеченным 4—5-зубчатым трубчатым венчиком; нередко имеются еще бесполое цветки с сильно развитыми нектарниками или часть корзинки состоит из цветков одного пола. Семянки 1—1.5 мм дл. и 0.3—0.4 мм шир., очень коротковолосистые; хохолок 3.5—4 мм дл., из одного ряда шероховатых щетинок. Б.м. войлочные многолетние растения с прямостоячими стеблями и обычно укороченными вегетативными побегами; листья очередные, цельные и цельнокрайные, от линейных до продолговато-лопатчатых.

Т и п: *Gnaphalium leontopodium* L. (= *Leontopodium alpinum* Cass.).

Около 40 видов, распространенных в горных районах Европы и Азии.

Л и т е р а т у р а: Handel-Mazzetti H. 1927. *Systematische Monographie der Gattung Leontopodium*. *Beih. Centralbl.* 44, 2 : 1—178. — Sokolowska-Kulczycka A. 1959. *Apomiksia u Leontopodium alpinum* Cass. *Acta Biol. Cracov. (Bot.)*, 2, 1 : 53—61.

1. **L. alpinum** Cass. 1822, *Dict. Sci. Nat.* 25 : 474; Груб. 1959, Фл. СССР, 25 : 360; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 90; Tutin, 1976, *Fl. Europ.* 4 : 132, p.p. (quoad subsp. *alpinum*). — *Gnaphalium leontopodium* L. 1753, *Sp. Pl.* : 855. — **Э. альпийский.** (Табл. 11, 1).

Растение 3—15 (20) см выс. Беловойлочные верхушечные листья линейно-ланцетные, 60—20 (22) мм дл. и 2—5 мм шир.

Т и п: горы Средней Европы („in Alpibus Helvetiae, Vallesiae, Carinthi, Austriae...“).

З. (Карп.). — На известняковых скалах, каменных осыпях и склонах от 1700 до 1800 м над ур.м. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы), Средиз. (горы). — 2n = 52.

¹ Обработал С.С. Иконников.



Таблица 11

1 — *Leontopodium alpinum* Cass., 1a — корзинка, 1б — пестичный цветок, 1в — тычиночный цветок;
 2 — *Antennaria carpatica* (Wahlenb.) Bluff et Fingerh.; 3 — *A. dioica* (L.) Gaertn., 3a — корзинка с пестичными цветками, 3б — корзинка с тычиночными цветками, 3в — пестичный цветок, 3г — тычиночный цветок;
 4 — *Gnaphalium luteo-album* L., 4a — корзинка, 4б — внутренний обополюый цветок, 4в — наружный пестичный цветок, 4г — семянка;
 5 — *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, 5a — корзинка, 5б — цветок, 5в — семянка;
 6 — *H. graveolens* (Bieb.) Sweet, корзинка.

Прим. Этот вид в Карпатах стал очень редким и внесен в „Красную книгу дикорастущих видов флоры СССР, нуждающихся в охране“ (1975: 34; 1981, изд. 2: 53).

Род 45. КОШАЧЬЯ ЛАПКА — *ANTENNARIA* GAERTN.¹

1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 410

Корзинки раздельнополые, гомогамные, 4—10 мм в диам., обычно собранные в щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия. Обертки 5—13 мм дл., чашевидные; листочки их черепитчато расположены в несколько рядов, в верхней части перепончатые, белые, розовые или буроватые. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников. Пестичные и обоополые цветки находятся на разных растениях; пестичные с нитевидным трубчатым пятизубчатым венчиком 5—7 мм дл. с голой и гладкой или покрытой мельчайшими сосочками завязью и хохолком из многочисленных, сросшихся при основании, равномерно тонких и слабо шероховатых щетинок 3—5 мм дл., обоополые (функционально тычиночные) цветки с широкотрубчатым пятизубчатым венчиком 3—5 мм дл., с б.м. недоразвитой завязью и хохолком из немногочисленных, на верхушке булавовидно утолщенных щетинок 3—7 мм дл. Семянки продолговатые, 0.5—1.8 мм дл., голые и гладкие, с хохолком 3—5 мм дл. Многолетние двудомные растения с прямостоячими или восходящими стеблями и укороченными вегетативными побегам; листья очередные, цельные и цельнокрайные, как и все растение б.м. войлочные, от линейных до лопатчатых.

Т и п: *A. dioica* (L.) Gaertn.

Более 200 видов, распространенных во внетропических областях сев. полушария (исключая Сев. Африку).

Л и т е р а т у р а: Porsild A.E. 1950. The genus *Antennaria* in northwest Canada. *Canad. Field Natur.* 64: 1—25. — Porsild A.E. 1965. The genus *Antennaria* in eastern Arctic and subarctic America. *Bot. Tidsskr.* 61: 22—55. — Петровский В.В. 1983. Род *Antennaria* Gaertn. (*Asteraceae*) на северо-востоке Азии. *Новости сист. высш. раст.* 23: 181—197. — Bayer R.J. 1988. Typification of western North American *Antennaria* Gaertn. (*Asteraceae: Inuleae*): sexual species of sections *Alpinae*, *Dioicae* and *Plantaginifolia*. *Taxon*, 37, 2: 292—298.

1. Растения без стелющихся надземных побегов. Прикорневые листья от обратноланцетных до линейных, 20—90 мм дл. и 3—7 мм шир. 2.
- + Растения со стелющимися и укореняющимися надземными побегамистолонами. Прикорневые листья от обратнойцевидных до обратноланцетно-лопатчатых, 10—35 мм дл. и 1.5—10 мм шир. 3.
2. Тычиночные цветки кремовые с пурпурными пыльниками. Прикорневые листья сверху голые или почти голые, снизу беловойлочные. Хохолок в зрелом состоянии почти равен столбику. Растение Карпат 4. *A. carpatica*.
- + Тычиночные цветки пурпурные с желтоватыми пыльниками. Прикорневые листья с обеих сторон б.м. шерстисто-войлочные, сероватые. Хохолок в зрелом состоянии значительно (более чем на 1.75 мм) превышает столбик. Растение Арктики 5. *A. lanata*.
3. Прикорневые листья снизу густовойлочные, обычно беловатые или почти белые. Верхняя часть листочков обертки белая, розовая или зелено-бурая, лепестковидная, различной формы: от обратнойцевидной до ланцетной 4.
- + Прикорневые листья с обеих сторон голые или снизу почти голые, зеленые. Верхняя часть листочков обертки темная, буроватая или зеленовато-бурая, не лепестковидная, ланцетной формы 3. *A. porsildii*.
4. Верхняя часть листочков обертки белая или розовая, продолговато- или широко-обратнойцевидная, на верхушке тупая. 1. *A. dioica*.

¹ Обработал С.С. Иконников.

+ Верхняя часть листочков обертки зеленовато-бурая или буроватая, на верхушке островатая 2. *A. alpina*.

Секция 1. *Antennaria* — *Antennaria* sect. *Catipes* DC. 1838, Prodr. 6 : 269, p.p.; Борис. 1956, Фл. СССР, 25 : 328.

Корневище горизонтальное, тонкое, со стелющимися и укореняющимися надземными побегами-столонами. Прикорневые листья обычно лопатчатые. Листочки обертки в верхней части белые, розовые или буроватые.

Т и п: тип рода.

1. *A. dioica* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2 : 410; Борис. 1959, Фл. СССР, 25 : 329; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 86; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 131; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 87. — *Gnaphalium dioicum* L. 1753, Sp. Pl. : 850. — **К. л. двудомная.** (Табл. 11, 3).

Т и п: Европа („in Europaе apricis aridis“).

A. (Аркт.-Евр.); **С;** **П;** **Ц;** **З.** (Карп.; Днепр.; Причерн.); **В;** **К.** (горы). — В борах, на лесных полянах и опушках, открытых склонах, сухих лугах, каменистых склонах и скалах, особенно на песчаных и супесчаных почвах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. и Вост. Сиб., Аркт., Дальн. Восток, Ср. Азия (сев.); Сканд., Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашг., Монг. — 2п = 28.

2. *A. alpina* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2 : 410; Борис. 1959, Фл. СССР, 25 : 336; Орлова, 1966, Фл. Мурман. обл. 5 : 204; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 132; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 88. — *Gnaphalium alpinum* L. 1753, Sp. Pl. : 856. — **К. л. альпийская.**

Т и п: Лапландия („in Lapponiae“).

A. (Аркт.-Евр.: п-ов Рыбачий). — На склонах приморских террас. — **Общ. распр.:** Сканд. — 2п = 70, 84, 85.

3. *A. porsildii* Elis. Ekman, 1927, Svensk. Bot. Tidskr. 21 : 51; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 132. — **К. л. Порсилда.**

Т и п: о-в Датский восточнее Гренландии („Danmarks Insel, ca 70°30“).

A. (Аркт.-Евр.: Мурманская обл., п-ов Рыбачий). — На б.м. влажных склонах приморских террас. — **Общ. распр.:** Сканд., Сев. Ам. (вост. Гренландия). — 2п = 63, 70.

Секция 2. *Urolepis* Boriss. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 291; Борис. 1959, Фл. СССР, 25 : 337, descr. ross.

Корневище вертикальное или косое, довольно толстое, в верхней части б.м. разветвленное, но без стелющихся надземных побегов. Листья от линейных до обратноланцетных. Листочки обертки буроватые.

Т и п: *A. carpatica* (Wahlenb.) Bluff et Fingerh.

4. *A. carpatica* (Wahlenb.) Bluff et Fingerh. 1825, Comp. Fl. Germ. 2 : 348; Борис. 1959, Фл. СССР, 25 : 338 (cum auct. comb. R.Br.); Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 89; Чер. 1973, Свод доп. изм. „Фл. СССР“ : 56; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 132. — *Gnaphalium carpaticum* Wahlenb. 1814, Fl. Carp. : 258. — **К. л. карпатская.** (Табл. 11, 2).

Т и п: Европа, Карпаты („Hab. locis declivibus madidis rupestribus ad summa cuscumena alpium carpaticarum rarius ad cacumen Rohats... ad cacumen Raczkowa... ad cacumine Kriwani... in jugo Kahlbacher-grat... in cacumine Lomnitzense... et Thorichtegern Kesmarkensium...“).

3. (Карп.). — На каменистых склонах, осыпях, лужайках в высокогорном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы), Средиз. (горы). — 2п = 56.

5. *A. lanata* (Hook.) Greene, 1898, Pittonia, 3 : 288; Soják, 1983, Sborn. Nár. Muz. Praze, Řáda B, Pfir. Vědy, 39, 1 : 54; Chrtek a. Pouzar, 1985, Preslia, 57, 3 : 196. — *A. carpatica* { β } *lanata* Hook. 1834, Fl. Bor.-Amer. 1 : 329. — *Gnaphalium carpaticum* var. { β } Wahlenb. 1826, Fl. Suec. 2 : 515. — *Antennaria villifera* Boriss. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 292; Борис. 1959, Фл. СССР, 25 : 340, descr. ross.; Halliday,

1976, Fl. Europ. 4 : 132; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 87. — К. л. шерстистая.

Т и п: Швеция („in lateribus praeruptus aqua alpium Lulensium a Virihjaur meridiem versus positarum pone Kåbrinoivii, ad Pålåure alibique satis copiosa; etiam in alpibus supra Alten Finmarkiae“).

А. (Н.-Зем.; Аркт.-Евр.: Колгуев, Вайгач, хр. Пай-Хой, Большеземельская и Карская тундры). — На лугах, береговых склонах, по берегам ручьев и речек. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб., Аркт.; Сканд. (сев.). — 2п = 38, 42.

Род 46. ЦМИН — *HELICHRYSUM* Mill.1

1754. Gard. Dict Abridg. ed. 4, nom. conserv.

Корзинки гомогамные, реже гетерогамные, 3—40(50) мм в диам., собранные в б.м. густые щитковидные общие соцветия, обычно без приближенных к их основанию листьев. Обертки 3—20 мм дл., чашевидные; листочки их черепитчато расположенные в 4—6 рядов, тупые или островатые, почти целиком перепончатые, часто с буроватым или желтым оттенком, наружные широкояйцевидные, в 2—5 раз короче продолговатых или ланцетных самых внутренних. Цветоложе плоское или немного выпуклое, без прицветников, но иногда с выступающими в виде зубцов или лопастей краями ячеек. Цветки обычно все обоеполые, трубчатые, со светло-желтым, желтым или светло-бурым пятизубчатым венчиком, реже имеются еще немногочисленные краевые пестичные цветки, узкотрубчатые, с 3—5 не всегда ясными зубцами венчика. Семянки обычно 0.8—1.3 мм дл. и 0.3—0.4 мм шир., узко эллипсоидально-цилиндрические или почти цилиндрические, но немного гранистые, с 2—4 не всегда заметными жилками, покрытые рассеянными бугорковидными сосочками, реже голые; хохолок 2.5—4 мм дл., из спящих у основания в кольцо шероховатых щетинок почти одинаковой длины, опадающих все вместе или группами. Серовато- или беловатовойлочные многолетние растения, реже полукустарники 10—40(50) см выс. с прямостоячими, реже восходящими или лежачими облиственными стеблями и очередными листьями с цельными и цельнокрайными пластинками.

Т и п: *H. orientale* (L.) Gaertn.

Около 500 видов в умеренно теплых и субтропических областях обоих полушарий, а отчасти также в горных районах тропиков.

Л и т е р а т у р а. Кирпичников М.Э. 1960 Обзор видов рода *Helichrysum* Mill. corr. Pers., произрастающих в СССР. Бот. мат. (Ленинград), 20 314—336

1. Культивируемые растения с б.м. одревесневающими в нижней части стеблями. Пластинки всех или почти всех листьев от широкояйцевидных до широкоэллиптических, довольно внезапно переходящие в крылатый в верхней части черешок. Завязь и семянки голые. Обертки желтовато-белые или светло-буроватые 6. ***H. petiolare***.
- + Дикорастущие растения с не одревесневающими стеблями. Пластинки листьев от линейных до эллиптических, лишь у нижних листьев постепенно переходящие в черешок, остальные обычно сидячие. Завязь и семянки покрыты рассеянными бугорковидными сосочками 2.
2. Самые наружные листочки обертки продолговатые или продолговато-ланцетные, примерно в 2 раза короче самых длинных из внутренних листочков. Обычно имеются немногие краевые пестичные цветки. Высокогорное растение Крыма с довольно длинными корневищами 5. ***H. graveolens***.
- + Самые наружные листочки обертки яйцевидные или широкояйцевидные, в 3—4 раза короче самых длинных внутренних листочков. Все цветки кор-

1 Обработал Н.Н. Цвелев.

- зинок обоеполые. Равнинные и низкогорные растения с очень короткими корневищами 3.
3. Отклоненная в сторону верхняя, перепончатая часть средних листочков обертки 2—2.5 мм дл. и 1.5—2 мм шир. 4. **H. buschii**.
- + Отклоненная в сторону верхняя, перепончатая часть средних листочков обертки 0.8—1.7 мм дл. и 0.8—1.6 мм шир. 4.
4. Все растение серебристое от плотно прилегающего и довольно обильного войлочка. Перепончатая, верхняя часть средних листочков обертки 1.3—1.5 мм дл. и 0.8—1 мм шир., по длине значительно превышает ширину 3. **H. tanaiticum**.
- + Растения сероватовойлочные от более рыхлого (обычно как бы клочковатого) войлочка. Перепончатая, верхняя часть средних листочков обертки 0.8—1.6 мм дл. и 1.2—1.7 мм шир., по ширине часто превышает длину 5.
5. Верхние и средние стеблевые листья обычно не линейные, с плоскими или рыхло завернутыми на нижнюю сторону краями. Корзинки 4—6 мм дл. и шир., в довольно густых сложных щитках 1. **H. arenarium**.
- + Верхние, а часто и средние стеблевые листья линейные, 1—2 мм шир., с завернутыми на нижнюю сторону краями. Корзинки 3.5—4 мм дл. и шир., в довольно рыхлых сложных щитках 2. **H. corymbiforme**.

С е к ц и я 1. **Helichrysum**. Цветоложе с едва приподнятыми краями ячеек. Семянки с рассеянными бугорковидными сосочками. Многолетние травянистые растения.

Т и п: тип рода.

1. **H. arenarium** (L.) Moench, 1794, Meth. Pl. : 575; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 410; Clapham, 1976, Fl. Europ. 4 : 130. — *Gnaphalium arenarium* L. 1753, Sp. Pl. : 854. — **Ц. песчаный, Бессмертник** (Табл. 11, 5).

Т и п: Европа („in Europae campis arenosis“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: юг; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — На сухих, преимущественно песчаных и супесчаных лугах и лесных полянах, каменистых склонах и скалах, в борах и степях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Монг. — 2п = 14(?), 28.

° 2. **H. corymbiforme** Opperm. ex Katina, 1952, Укр. бот. журн. 9, 3 : 87; Катина, 1950, Визн. росл. УРСР : 528, descr. ucrain.; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 105. — **Ц. щитковидный**.

Т и п: Херсонская обл. („Голопристанський р-н, Солонозерна дача, на березі Ягорлицької затоки“).

3. (Причерн.: зап.) — На песках, реже галечниках морского побережья и в низовьях Днепра. — Эндемик.

Прим. Возможно, что этот вид встречается также в причерноморских районах Болгарии и Румынии, откуда он приводится под названием *H. arenarium* subsp. *ponticum* (Velen.) Clapham (= *H. arenarium* var. *ponticum* Velen.).

3. **H. tanaiticum** P.Smirn. 1940, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 49, 2 : 87. — *H. arenarium* auct. non (L.) Moench: Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 410, р.п.п. — **Ц. донской**.

Т и п: басс. Дона, р. Голубая („верховья р. Голубой, крупнощепнистый склон мелового холма“).

В. (Нижн.-Дон.). — На меловых и известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье).

° 4. **H. buschii** Juz. 1955, Список раст. Герб. фл. СССР. 13 : 97; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 422, in adnot.; Clapham, 1976, Fl. Europ. 4 : 31, in adnot. — **Ц. Буша**.

Т и п: Крым, окр. Бахчисарая („in Tauria, iter Bachczisaraj et Czerkes-Kermen“).

К. — На обнажениях известняка в предгорьях и нижнем горном поясе. — Эндемик.

Прим. Вполне возможно, что этот вид происходит от гибридизации *H. arenarium* x *H. graveolens*, как предполагал его автор, однако в настоящее время он вполне стабилизировался. Так, он обычен в окр. Бахчисарая, где *H. graveolens* отсутствует.

5. **H. graveolens** (Bieb.) Sweet, 1827, Hort. Brit., ed. 1 : 223; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 491; Clapham, 1976, Fl. Europ. 4 : 131. — *Gnaphalium graveolens* Bieb. 1808, Fl. Taur. = Sauc. 2 : 299; id. 1819, ibid. 3 : 567. — Ц. пахучий. (Табл. 11, 6).

Т и п: Крым, гора Чатырдаг („in summo montis Tchatyrdagh Tauriae“).

К. (яйла). — На лужайках, каменистых склонах и скалах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз.

С е к ц и я 2. **Lepiscline** (Cass.) DC. 1837, Prodr. 6 : 197. — *Lepiscline* Cass. 1818, Bull. Soc. Philom. Paris, 1818 : 31.

Цветоложе с выступающими в виде зубцов и лопастей краями ячеек. Семянки голые. Полукустарники.

Т и п: *H. cytosum* (L.) Less.

6. **H. petiolare** Hilliard et V.Burt. 1973, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 32 : 357; Clapham, 1976, Fl. Europ. 4 : 131. — *H. petiolatum* auct. non (L.) DC.: Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 109. — Ц. черешковый.

Т и п: Южн. Африка.

3.; К. — Культивируется в качестве декоративного (преимущественно бордюрного) растения, изредка дичает. — **Общ. распр.:** Афр. (юг); культивируется и дичает во многих умеренно теплых и субтропических странах.

Род 47 БЕССМЕРТНИК — XEROCHRYSUM Tzvel.¹

1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 151 — *Helichrysum* L. sect. *Xerochlaena* (DC.) Benth. 1867, Fl. Austr. 3 : 613, p.p.

Корзинки гетеро- или гомогамные, 20—50 мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей. Обертки 12—20 мм дл., чашевидные; листочки их черепитчато расположенные в 4—6 рядов, почти целиком кожисто-перепончатые, светло-бурые, желтые, серебристые или красноватые, наружные широкояйцевидные, обычно тупые, в 4—6 раз короче продолговатых самых внутренних, обычно несущих на верхушке короткое острие. Цветоложе слабо выпуклое, без прицветников, с немного возвышенными ячейками. Цветки трубчатые, обычно слабо окрашенные, немногие наружные часто пестичные, остальные обоопольные, с пятизубчатым венчиком. Семянки 2.2—2.5 мм дл. и 0.6—0.7 мм шир., четырехгранно-призматические, голые, с 4 слабыми жилками, к основанию почти не суженные, на верхушке с узкой отшнурованной площадкой, от которой отходит хохолок; последний 6—8 мм дл., из спаянных у основания в кольцо шероховатых щетинок, опадающий целиком или распадающийся на части. Слабо опушенные одно- или многолетние растения 30—120 см выс. с прямостоячим облиственным стеблем и очередными листьями с цельными и цельнокрайними пластинками.

Т и п: *X. bracteatum* (Vent.) Tzvel.

8—10 видов в Австралии (преимущественно южн.); очень полиморфный вид *X. bracteatum* широко культивируется в других странах.

1. **X. bracteatum** (Vent.) Tzvel. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 151. — *Xerathemum bracteatum* Vent. 1803, Jard. Malm. 2 : tab. 2. — *Helichrysum bracteatum* (Vent.) Andrews, 1805, Bot. Reposit. 6 : sub tab. 428; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 406; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 110; Clapham, 1976, Fl. Europ. 4 : 131. — **Б. прицветниковый.**

Т и п: Австралия.

¹ Обработал Н.Н. Цвелев

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного (особенно для сухих букетов) растения, иногда заносится. — **Общ. распр.:** Австрал.; в культуре и заносное во многих других умеренно теплых и тропических странах обоих полушарий. — $2n = 24, 28$.

Прим. Имеются многочисленные садовые сорта, различающиеся окраской листочков оберток (чаще всего светло-бурой, серебристой или желтой) и величиной корзинок.

Род 48. ЦМИННИЦА — *GNAPHALIUM* L.¹

1753, Sp. Pl. : 850, s. str.; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 368, s. str.

Корзинки гетерогамные, 3—5 мм в диам., собранные в довольно густые щитковидные общие соцветия, без листьев, реже с 1—2 листьями у основания. Обертки 3.5—4 мм дл., чашевидные; листочки их черепитчато расположенные в несколько рядов, тупые, почти целиком перепончатые, с желтоватым, реже буроватым оттенком, наружные яйцевидные, в 1.5—2 раза короче продолговатых самых внутренних. Цветоложе почти плоское, с немного выступающими краями ячеек. Многочисленные краевые цветки пестичные, узкотрубчатые, на верхушке красноватые, с 3—4 зубцами венчика; внутренние обоеполые цветки трубчатые, обычно желтоватые, немногочисленные, с (4) 5 зубцами венчика. Семянки 0.5—0.7 мм дл. и 0.2 мм шир., немного сплюснутые, с 2—3 слабыми жилками, покрытые рассеянными бугорковидными сосочками; хохолок 2—2.5 мм дл., из 10—20 немного спянных у основания шероховатых щетинок почти одинаковой длины, опадающих все вместе или группами. Покрытые беловато-серым войлочком однолетние растения с прямостоячим, обычно только в соцветии разветвленным облиственным стеблем и очередными листьями с цельными и цельнокрайними пластинками.

Лектотип: *G. luteo-album* L.

Около 50 видов во внетропических странах и горных районах тропиков. Часто этот род объединяется со следующими, однако по строению соцветий, корзинок и семян он значительно ближе к роду *Helichrysum* Mill., чем к роду *Filaginella* Opiz.

Литература: см. литературу к роду *Omalotheca* Cass. и „Дополнение“ в конце книги.

1. *G. luteo-album* L. 1753, Sp. Pl. : 891; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 395; Holub, 1975, Fl. Europ. 4 : 128. — **Ц.** желто-белая. (Табл. 11, 4).

Растение 5—30 (40) см выс. Средние и верхние листья от продолговатых до линейных.

Т и п: Европа („in Helvetia, G.Narbonensi, Hispania, Lusitania“).

П. (юг); **Ц.** (Верх.-Днепр.); **З.; В.** (Нижн.-Дон.). — На влажных западинах среди песков, по берегам водоемов, на полях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — $2n = 14$.

Род 49. СУХОЦВЕТКА — *OMALOTHECA* Cass.¹

1828, Dict. Sci. Nat. 61 : 218. — *Gnaphalium* L. subgen. *Omalotheca* (Cass.) Endl.
1838, Gen. Pl. : 447

Корзинки гетерогамные, 4—7 мм в диам., собранные в кистевидные, колосовидные или узкометельчатые общие соцветия, редко (у очень мелких особей) одиночные. Обертки 5—8 мм дл., чашевидные или бокаловидные; листочки их черепитчато расположены 2—4 рядами, наружные яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, в 2—4 раза короче самых длинных, обычно продолговато-линейных внутренних, все в большей своей части перепончатые. Цветоложе почти плоское, без прицветников и выступающих краев ячеек. Многочисленные кра-

¹ Обработал Н.Н. Цвелев.

вые цветки пестичные, узкотрубчатые (часто почти нитевидные), с 2—4 не всегда заметными зубцами венчика, с сильно выступающим столбиком, светло-буроватые или бледно-желтоватые, часто почти бесцветные; внутренние, обоеполые цветки в числе 3—8, трубчатые, с (4) 5 зубцами светло-буроватого или желтоватого венчика. Семянки 1—1.5 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир., б.м. сплюснутые, с 2 не всегда заметными жилками, рассеяннo- и очень коротковолосистые; хохолок 2.7—4 мм дл., из шероховатых щетинок почти одинаковой длины, у основания б.м. срастающихся или свободных. Б.м. покрытые сероватым войлочком многолетние растения с прямостоячими или восходящими цветущими стеблями и укороченными вегетативными побегами; листья очередные, с цельными и цельнокрайными пластинками.

Т и п: *O. supina* (L.) DC.

Около 100 видов преимущественно во внутропических странах обоих полушарий и в горных районах тропиков.

Л и т е р а т у р а: Кирпичников М.Э., Куприянова Л.А. 1950. Морфолого-географические и палинологические данные к познанию родов подтрибы гнафалиевых. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 9: 7—37. — Кирпичников М.Э. 1960. Конспект видов родов *Gnaphalium* L. (emend.), *Synchaeta* Kirp. и *Omalotheca* Cass., обитающих в СССР. Бот. мат. (Ленинград), 20: 296—313.

1. Растение 10—50 см выс., с простым или многоглавым стержневым корнем и прямостоячими, довольно толстыми стеблями. Наружные листочки обертки в 3—4 раза короче самых длинных внутренних. Хохолок семянков со спаянными у основания щетинками, опадает целиком. Корзинок на стебле обычно более 10 2.
- + Растение 2—12(15) см выс., с длинным корневищем и тонкими, часто восходящими стеблями, образующее густой дерн. Наружные листочки обертки в 2—3 раза короче самых длинных внутренних. Хохолок семянков с не спаянными у основания щетинками, опадающими поодиночке. Корзинок на стебле 1—10 3.
2. Растение прижато-войлочное. Стеблевые расставленные листья в числе 8—18, кверху обычно сильно уменьшающиеся, нижние 3—8 мм, верхние 2—3 мм шир. Листочки обертки со светло-бурой или беловатой перепончатой частью 1. *O. sylvatica*.
- + Растение клочковато-войлочное. Стеблевые расставленные листья в числе 3—9, кверху немного уменьшающиеся, нижние 8—15 мм, верхние 4—8 мм шир. Листочки обертки с темно-бурой перепончатой частью 2. *O. norvegica*.
3. Наружные листочки обертки в 2.5—3 раза короче самых длинных внутренних. Волоски на семянке довольно редкие и оттопыренные, не образующие венчика у основания хохолка. 3. *O. horpeana*.
- + Наружные листочки обертки в 2—2.5 раза короче самых длинных внутренних. Волоски на семянке довольно обильные, прилегающие, образующие как бы венчик у основания хохолка 4. *O. supina*.

С е к ц и я 1. *Gamochaetiopsis* F.W.Schultz, 1861, Arch. Flore (Journ. Bot.) : 311; Holub, 1976, Fl. Europ. 4: 126. — *Synchaeta* Kirp. 1950, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 9: 33. — *Gnaphalium* L. subgen. *Synchaeta* (Kirp.) Kirp. 1959, Фл. СССР, 25: 397.

Щетинки хохолка у основания срастающиеся, хохолок опадает целиком. Наружные листочки обертки в 3—4 раза короче самых длинных внутренних. Корзинок на довольно толстых стеблях обычно более 10.

Т и п: *O. sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F.W.Schultz.

1. *O. sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F.W.Schultz, 1861, in F.W.Schultz, Arch. Flore (Journ. Bot.) : 311; Holub, 1976, Fl. Europ. 4: 126. — *Gnaphalium sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl. : 856; Kirp. 1959, Фл. СССР, 25: 397. — *Synchaeta sylvatica* (L.) Kirp. 1950, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 9: 33. — С. лесная. (Табл. 12, 1).

Т и п: Европа („in Europae sylvis arenosis“).



Таблица 12

1 — *Omalothea sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F.W.Schultz. 1a — корзинка, 1б — семянка;
 2 — *O. supina* (L.) DC.; 3 — *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz. 3a — корзинка, 3б — семянка, 3в — цветок;
 4 — *Filago pyramidata* L., 4a — корзинка; 5 — *F. vulgaris* Lam., 5a — корзинка; 6 — *Logfia minima*
 (Smith) Dumort.; 7 — *L. arvensis* (L.) Holub, 7a — корзинка.

А. (Аркт.-Евр.: окр. Печенги, юг Большеземельской тундры); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. (горы). — На лесных полянах и опушках, сухих лугах, окраинах полей, в борах и разреженных лиственных лесах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (заносн.), Ср. Азия (сев.); Сканд., Ср. и Атл.Евр., Средиз., Малоаз., Сев. Ам. — 2п = 56.

Прим. По-видимому, образует гибриды со следующим видом — *O. × traunsteineri* (Murr.) Dostál, к которым могут быть отнесены и северные популяции *O. sylvatica* с 8—12 расставленными стеблевыми листьями и буроватой перепончатой частью листочков обертки.

2. *O. norvegica* (Gunn.) Sch. Bip. et F.W. Schultz, 1861, in F.W. Schultz, Arch. Flore (Journ. Bot.) : 311; Holub, 1976, Fl. Europ. 4 : 126. — *Gnaphalium norvegicum* Gunn. 1766, Fl. Norveg. 2 : 105; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 399; Ребристая, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 101, карта 34. — *G. sylvaticum* L. subsp. *norvegica* (Gunn.) Mela et Cajand. 1906, Suomen Kasvio : 572. — *Synchaeta norvegica* (Gunn.) Kirp. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 312. — **С. норвежская.**

Т и п: Норвегия („in praedio Engan ad Røraås; in sylva inter Tronaes et Qvaefjorden norlandiae et passim alibi in norlandia...“).

А. (Аркт.-Евр.); С. (Кар.-Мурм.: сев.; Дв.-Печ.: сев. и вост.); Ц. (Волж.-Кам.: вершины Ср. Урала); З. (Карп.: высокогорья). — На лужайках, приречных песках и галечниках, каменистых склонах и скалах, иногда на пойменных лугах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия (горы); Сканд., Ср. и Атл. Евр. (горы), Средиз. (горы), Дж.-Кашг., Сев. Ам. — 2п = 56.

С е к ц и я 2. *Omalotheca*.

Щетинки хохолка не сростающиеся у основания и опадающие поодиночке. Наружные листочки оберток в 2—3 раза короче самых длинных внутренних. Корзинок на очень тонких стеблях 1—10.

Т и п: тип рода.

3. *O. hoppeana* (Koch) Sch. Bip. et F.W. Schultz, 1861, in F.W. Schultz, Arch. Flore (Journ. Bot.) : 311; Holub, 1976, Fl. Europ. 4 : 127. — *Gnaphalium hoppeanum* Koch, 1843, Syn. Fl. Germ., ed. 2, 1 : 399; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 134. — **С. Хоппе.**

Т и п: горы Средней Европы („in alpibus, subalpinis et montibus altioribus (Kärnthen, Steyermark, Oestreich u. höhere Mährische Gebirge...)“).

3. (Карп.: указывается для высокогорий). — На лужайках, каменистых склонах и скалах, преимущественно на известняках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы), Средиз. (горы).

4. *O. supina* (L.) DC. 1938, Prodr. 6 : 245; Кирп. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 313, Holub, 1976, Fl. Europ. 4 : 127. — *Gnaphalium supinum* L. 1768, Syst. Nat., ed. 12, 3 : 234; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 402; Ребристая, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 99, карта 32. — **С. приземистая.** (Табл. 12, 2).

Т и п: Альпы в Швейцарии и Италии („in Alpibus Helveticis, Italicis“).

А. (Аркт.-Евр.); С. (Кар.-Мурм.: Кольский п-ов; Дв.-Печ.: между устьем Сев. Двины и Каниным, средн. течение Печоры, Приполярный и Сев. Урал); З. (Карп.: высокогорья). — На лужайках, каменистых склонах и скалах, обычно на относительно кислых породах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб. (горы), Аркт., Ср. Азия (горы); Сканд., Ср. и Атл. Евр. (горы), Средиз. (горы), Малоаз. (горы), Дж.-Кашг. (горы), Сев. Ам. — 2п = 28.

Род 50 СУШЕНИЦА — *FILAGINELLA* Opiz¹

1854, Abh. Konigl. Böhm. Ges. Wiss., ser 5, 8 (Giesch.) 52

Корзинки гетерогамные, 3—6 мм в диам., тесно скученные в облиственные у основания, клубочкообразные общие соцветия, расположенные на верхушках стебля и его боковых ветвей. Обертки 2—2.5 мм дл., чашевидные; листочки их

¹ Обработал Н.Н. Цвелев.

расположены черепитчато в 2—3 ряда, наружные яйцевидные, примерно в 2 раза короче самых длинных и обычно широколанцетных внутренних, все в большей своей части перепончатые. Цветоложе почти плоское, без прицветников, с немного приподнятыми краями ячеек. Многочисленные краевые цветки пестичные, узкотрубчатые, с 2—4 не всегда заметными зубцами венчика и сильно выступающим из него столбиком, светло-буроватые или почти бесцветные; внутренние, обоеполые цветки в числе 3—10, трубчатые, с 5 зубцами светло-буроватого или бледно-желтоватого венчика. Семянки 0.5—0.6 мм дл. и 0.2 мм шир., узкоэллипсоидальные, с 2—3 слабыми жилками, голые или очень коротковолосистые; хохолок 1—1.3 мм дл., из относительно немногих (6—10) свободных до основания и довольно ломких шероховатых щетинок почти одинаковой длины. Покрываемые сероватым или беловатым войлочком однолетние растения 5—30 (40) см выс., с прямостоячим, часто сильно разветвленным облиственным стеблем и очередными листьями с цельными и цельнокрайными пластинками.

Л е к т о т и п: *F. uliginosa* (L.) Opiz.

Около 50 видов во внетропических странах обоих полушарий.

Л и т е р а т у р а: см литературу к предыдущему роду.

1. Завязи и семянки голые. Сероватовойлочное растение с довольно тонкими (под общими соцветиями 0.3—0.8 мм толщ.), в нижней части слабо войлочными стеблями 4. *F. uliginosa*.
- + Завязи и семянки покрыты очень короткими рассеянными волосками 2.
2. Сероватовойлочное растение с довольно тонкими (под общими соцветиями 0.3—0.8 мм толщ.), в нижней, а часто и в средней части слабо войлочными (до почти голых) стеблями. Внутренние листочки обертки островатые, обычно со светло-буроватой перепончатой частью 3. *F. pilularis*.
- + Растения, покрытые более прилегающим и более обильным, почти беловатым войлочком, с более толстыми (под общими соцветиями 1—2 мм толщ.), до основания густовойлочными стеблями. Внутренние листочки обертки заостренные 3.
3. Листья линейно-эллиптические, на верхушке довольно внезапно заостренные. Перепончатая часть внутренних листочков обертки с буроватым оттенком, довольно внезапно заостренная. Прикорневые листья быстро отмирающие 1. *F. rossica*.
- + Листья линейные, на верхушке постепенно заостренные. Перепончатая часть внутренних листочков обертки без буроватого оттенка, более постепенно заостренная. Прикорневые листья часто сохраняются во время цветения 2. *F. kasachstanica*.

1. *F. rossica* (Kirp.) Tzvel. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 150. — *Gnaphalium rossicum* Kirp. 1958, Бот. мат. (Ленинград), 19 : 349; Kirp. 1959, Фл. СССР, 25 : 389; Привалова и Рындина, 1972, Опред. высш. раст. Крыма: 471. — *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz subsp. *rossica* (Kirp.) Holub, 1976, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71 : 271; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 128. — С. русская.

Т и п: Пензенская обл. („Кузнецкий уезд, близ разъезда Елюзань, нагорный берег р. Кадады“).

Ц. (Верх.-Волж.: по Оке; Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.); З.; В.; К. (окр. пос. Магарач, вероятно заносн.). — На прибрежных песках и галечниках, окраинах полей, степных западинах, у дорог и троп. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.).

2. *F. kasachstanica* (Kirp.) Tzvel. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 151. — *Gnaphalium kasachstanicum* Kirp. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 305; Kirp. 1959, Фл. СССР, 25 : 391, descr. ross. — *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz subsp. *kasachstanica*

(Kirp.) Holub, 1976, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71 : 271; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 128. — **С. казахстанская.**

Т и п: Акмолинская обл. („Атбасарский уезд“).

В. (Нижн.-Волж.: сев.-вост.). — На солонцах и солончаковых лугах, в степных западинах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия.

3. F. pilularis (Wahlenb.) Tzvel. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 150. — *Gnaphalium pilulare* Wahlenb. 1812, Fl. Lapp.: 205, tab. 13; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 16 : 204. — *G. uliginosum* L. subsp. *pilulare* (Wahlenb.) Nym. 1879, Consp. Fl. Eur.: 382. — *G. sibiricum* Kirp. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 302; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 390, descr. ross. — *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz subsp. *sibiricum* (Kirp.) Holub, 1976, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71 : 271; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 128. — **С. клубочковая.**

Т и п: Лапландия („ad Hictasuvando Lapponiae Kemensis copiose“).

А. (Аркт.-Евр.: окр. пос. Гремиха, близ устья р. Печоры, по р. Усе); **С.** (Кар.-Мурм.: у озер Имандра и Саудал, по рр. Варзуге и Кеми; Дв.-Печ.: долины более крупных рек); **Ц.** (Лад.-Ильм.: по р. Волхов и оз. Ильмень; Верх.-Волж.: по р. Волге, Мологе, Костроме; Волж.-Кам.). — На илистых и песчаных отмелях, береговых обрывах, у дорог и троп. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Сканд. (Лапландия).

4. F. uliginosa (L.) Opiz, 1854, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 8 (Gesch.) : 52; Holub, 1976, Fl. Europ. 4 : 127. — *Gnaphalium uliginosum* L. 1753, Sp. Pl. : 856; Кирп. 1959, Фл. СССР, 25 : 391. — *G. tomentosum* Luce, 1823, Topogr. Nachr. Ins. Oesel. : 275. — **С. болотная.** (Табл. 12, 3).

Т и п: Европа („in Europae paludibus, ubi aquae stagnant“).

С.; П.; Ц.; 3. (Карп.; Днепр.). — На прибрежных отмелях и галечниках, береговых обрывах, лугах, полях, лесных полянах и опушках, у дорог и троп. — **Общ. распр.:** Дальн. Восток (юг); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. Ам. — 2п = 14.

Род 51. ЛОГФИЯ — LOGFIA Cass.¹

1819, Bull. Soc. Philom. Paris. 1819 : 143. — *Oglifa* Cass. 1819, l.c. : 143

Корзинки гетерогамные. 2—5 мм в диам., собранные по 2—12 (редко одиночные) в рыхлые клубочки, расположенные в пазухах стеблевых листьев и в развилинах стебля или образующие верхушечные кистевидные или метельчатые общице соцветия. Обертки бокаловидные; листочки их в числе 15—20, расположенные в несколько рядов, наружные более мелкие, линейные, средние и внутренние линейно- или продолговато-ланцетные, продольно сложенные, все, кроме самых внутренних, шерстисто-войлочные, на верхушке тупые или острые, но всегда безостые, 2.5—3.5 мм дл. и 0.8—1 мм шир.; при плодах все листочки обертки б.м. звездчато распростерты. Цветоложе б.м. выпуклое, голое. Все цветки трубчатые, наружные пестичные, питевидные, желтоватые, в числе 15—20, внутренние обоополье, в числе 3—5, со слабым пурпурным оттенком, венчик их с 4 зубцами. Семянки светло-коричневые, слегка диморфные; наружные немного изогнутые, б.м. покрыты сосочками, продолговатые, 0.8—1 мм дл. и около 0.4 мм шир., без хохолка; внутренние прямые, продолговато-обратнояцевидные, 0.5—0.6 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир., с хохолком 2—3.5 мм дл., из белых шероховатых, легко опадающих щетинок. Войлочны или шерстисто опушенные однолетники с прямостоячим или немного восходящим стеблем 5—40 (70) см выс.; листья очередные, сидячие, (4) 10—20 мм дл. и (0.5) 1—4 мм шир., продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, цельнокрайные,

Т и п: *Filago gallica* L. (= *Logfia gallica* (L.) Coss. et Germ.).

¹ Обработала Л.И. Крупкина.

Около 15 видов, распространенных почти во всей Европе (исключая наиболее сев. районы), в Сев. Африке и в умеренных районах Азии до сев.-зап. Монголии, а также на юго-западе Сев. Америки.

Литература: см. *Filago* L.

1. Растение беловатошерстисто-войлочное, с простым или б.м. разветвленным стеблем и б.м. отклоненными листьями до 20 мм дл. Корзинки 2.5—6 мм дл., в клубочках по 3—12, иногда одиночные 1. *L. arvensis*.
- + Растение сероватошерстисто-войлочное, с простым или вильчато разветвленным стеблем и б.м. прижатыми листьями до 10 мм дл. Корзинки 2.5—3.5 мм дл., в клубочках по 3—7, иногда одиночные 2. *L. minima*.

1. *L. arvensis* (L.) Holub, 1975, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33 : 432; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 123. — *Filago arvensis* L. 1753, Sp. Pl. : Add. post Indicem; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 322; Wagenitz, 1980, in Rech. fil. Fl. Iran. 145 : 24. — *F. montana* auct. non L. : Смольян. 1959, цит. соч. : 323, p.p. — Л. полевая. (Табл. 12, 7).

Т и п: Европа („in Europae campis sabulosis“).

С. (юг Кар.-Мурм. и Дв.-Печ.); П.; Ц.; З.; В.; К. — На сухих лугах и полянах обычно с песчаной или супесчаной почвой, на полях и плантациях различных культур, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг. (сев.-зап.); заносится в другие страны. — 2п = 28.

2. *L. minima* (Smith) Dumort. 1827, Fl. Belg. : 68; Holub, 1976, Fl. Europ. 4 : 124. — *Gnaphalium minimum* Smith, 1800, Fl. Brit. 2 : 873. — *Filago montana* L. 1753, Sp. Pl. : Add. post Indicem, p.p. — *F. minima* (Smith) Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 422; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 324. — Л. маленькая. (Табл. 12, 6).

Т и п: Великобритания („in arenosis et glareosis frequens“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: зап. и юго-зап.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг и вост.; Волж.-Кам.: юго-зап.; Волж.-Дон.: зап. и сев.); З. (Карп.: Закарпатская обл.; Днепр.: зап. и сев.). — На сухих песчаных местах, лугах и лесных полянах с песчаной почвой, в борах. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 28.

Род 52. ЖАБНИК — *FILAGO* L.¹

1753, Sp. Pl. 2 : 927, 1199, 1230; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 397, nom. conserv. — *Gifola* Cass. 1819, Bull. Soc. Philom. Paris, 1819 : 247

Корзинки гетерогамные, мелкие, собранные по (5) 10—30 (40) в плотные, почти шаровидные клубочки 5—123 мм в диам., расположенные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки 3.5—6 мм дл. и 1.6—2.5 мм в диам., почти цилиндрические или бокаловидные, листочки их многорядные; наружные линейно-ланцетные или ланцетные, коротко заостренные, снаружи шерстисто-войлочные, средние ланцетные, зеленоватые или красноватые, рыхло и довольно длинно-волосистые, с прямой или дугообразно изогнутой желтоватой остью 1—1.5 мм дл., внутренние тупые или коротко заостренные, перепончатые, голые, короче остальных; все листочки обертки при плодах рыхло сближены и опадают отдельно от семян. Цветоложе удлинненное, иногда почти шаровидное, голое или с перепончатыми прицветниками. Все цветки трубчатые, желтоватые, краевые и иногда часть внутренних пестичные с нитевидным 2—4-зубчатым венчиком, в числе 20—30 или 5—7, внутренние обоополье, в числе (1) 2—4 (7), с четырехзубчатым венчиком, бесполье или функционально тычиночные. Семянки 0.5—1 мм дл. и 0.2—0.5 мм шир., цилиндрические или продолговато-обратно-яйцевидные, покрытые беловатыми сосочками или коротковолосистые, коричневые, краевые обычно без хохолка, остальные с хохолком около 3 мм дл., из рано

¹ Обработала Л.И. Крупкина.

оппадающих шероховатых щетинок, реже все семянки без хохолка. Сероватовойлочные однолетники с прямостоячим, в верхней части или от основания вильчато-ветвистым стеблем (2) 4—30 (40) см выс.; листья очередные, сидячие, линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-лопаччатые, цельнокрайные.

Т и п: *F. pyramidata* L.

Около 20 видов, распространенных в Средней и Атлантической Европе, а также в юго-зап. и Средней Азии, доходят на востоке до сев. Индии.

Л и т е р а т у р а: Holub J., Chrték J. 1962. Zur Nomenklatur des Gattungsnamen *Filago* L. Taxon, 11, 6: 195—201. — Chrték J., Holub J. 1963. Bemerkungen zur Taxonomie und Nomenklatur der Gattungen *Evax* und *Filago*. Preslia, 35: 1—17. — Wagenitz G. 1965. Zur Systematik und Nomenklatur einiger Arten von *Filago* L. emend. Gaertn. subgen. *Filago* (*Filago germanica*-Gruppe). Willdenowia, 4, 1: 37—59. — Мырзакулов П. 1968. К систематике подтрибы *Filaginatae* O. Hoffm. семейства Сложноцветных. Бот. мат. (Алма-Ата), 5: 34—41. — Wagenitz G. 1969. Abgrenzung und Gliederung der Gattung *Filago* L. s.l. (*Compositae-Inuleae*). Willdenowia, 5, 3: 395—444. — Wagenitz G. 1970. Über die Verbreitung einiger *Filago*-Arten. Feddes Repert., 81, 1—5: 107—117.

1. Все цветки без хохолка. Стебли 4—15 см выс., несущие 1—8 клубочков корзинок. Завязи и семянки коротковолосистые 3. *F. filaginoides*.
- + Только самые наружные цветки, расположенные в пазухах внутренних листочков обертки, без хохолка, остальные с хохолком. Стебли до 40 см выс., несущие до 20 клубочков корзинок. Завязи и семянки покрыты беловатыми сосочками 2.
2. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, наиболее широкие в нижней части, верхние не превышают по длине клубочки корзинок. Листочки обертки с прямыми остями, внутренние б.м. красноватые 1. *F. vulgaris*.
- + Листья продолговато-лопаччатые, наиболее широкие в верхней части, верхние заметно превышают по длине клубочки корзинок. Листочки обертки с отогнутыми остями, не красноватые 2. *F. pyramidata*.

Секция 1. *Filago*.

Семянки б.м. покрыты беловатыми сосочками, только самые наружные в корзинке без хохолка, остальные с хохолком. Цветоложе без прицветников.

Т и п: тип рода.

1. *F. vulgaris* Lam. 1778, Fl. Fr. 2: 61; Holub, 1976, Fl. Europ. 4: 121. — *Gifola vulgaris* Cass. 1820, Dict. Sci. Nat. 18: 531. — *Filago germanica* L. 1763, Sp. Pl. 2: 1311, поп Huds. 1762; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25: 316. — Ж. обыкновенный. (Табл. 12, 5).

Т и п: Европа („in Europa“).

Ц. (Верх.-Днепр.: окр. Могилева); 3. (Карп.: Закарпатская и Черновицкая обл.; Молд.); К. (Южный берег). — На сухих песчаных, каменистых или глинистых склонах, лугах и лесных полянах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., заносится в другие страны. — 2п = 28.

2. *F. pyramidata* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1199; Holub, 1976, Fl. Europ. 4: 122. — *F. germanica* Huds. 1762, Fl. Angl.: 328, non L. 1763. — *Gifola pyramidata* (L.) Dumort. 1829, Fl. Belg.: 69. — *Filago spathulata* C. Presl, 1822, Delic. Prag.: 99; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25: 321. — Ж. пирамидальный. (Табл. 12, 4).

Т и п: Испания („Hispania“).

К. (редко). — На сухих каменистых, слабо задернованных склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Южноаз. (сев.-зап.). — 2п = 28.

Секция 2. *Filaginoides* (Smoljjan.) Wagenitz, 1969, Willdenowia, 5, 3: 417. — *Evax* Gaertn. sect. *Filaginoides* Smoljjan. 1959, Фл. СССР, 25: 313.

Семянки коротковолосистые, все без хохолка. Цветоложе с перепончатыми прицветниками.

Т и п: *F. filaginoides* (Kzr. et Kir.) Wagenitz.

3. *F. filaginoides* (Kar. et Kir.) Wagenitz, 1969, Willdenowia, 5, 3 : 417; Holub, 1976, Fl. Europ. 4 : 123. — *Evax filaginoides* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 : 379; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 313. — Ж. жабниковидный.

Т и п: Вост. Казахстан („in arenosis Songariae prope Kusu-kerpetsch ad fl. Ajagis“).

В. (Нижн.-Волж.: Астраханская обл.). — В полупустыне, на песчаных и глинистых местах по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Ср. Азия.

Род 53. БОМБИЦИЛЕНА — *BOMBYCILAENA* (DC.) Smoljjan.¹

1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 450. — *Micropus* L. sect. *Bombycilaena* DC. 1836, Prodr. 5 : 460

Корзинки гетерогамные, 3—4 мм в диам., немногочетковые, собраны по 2—3 в почти шаровидные клубочки 6—15 мм в диам., расположенные на верхушках ветвей, в развилинах стебля и в пазухах верхних листьев. Листочки обертки расположены 2(3) рядами; наружные в числе 4—5 до 1.5 мм дл., перепончатые, у основания травянистые, продолговато-ланцетные, снаружи рыхло- и довольно длинноволосистые; внутренние в числе 4—8, шлемовидные, латерально сжатые, с косым клювиком, снаружи с густым шерстистым опушением, окутывающие женские цветки и опадающие вместе с сеянками. Цветоложе почти цилиндрическое, голое. Все цветки трубчатые, белые или слегка красноватые; краевые пестичные, плодущие, в числе 5—9, с нитевидным двузубчатым венчиком, прикрепленным к завязи сбоку; внутренние обоеполые, но функционально тычиночные, в числе (1) 3—5, с пятизубчатым широкотрубчатым венчиком и пыльниками, снабженными в основании короткими нитевидными придатками. Семянки обратнотыцевидные, сплюснутые, 1.3—1.5 мм дл. и 1 мм шир., голые и гладкие, светло-коричневые, серые или зеленоватые, без хохолка. Шерстисто-войлочные однолетники с прямостоячим или лежачим, часто от основания ветвистым стеблем 5—20 (30) см выс.; листья очередные, сидячие, цельные и цельнокрайные, продолговато-ланцетные или продолговато-линейные.

Т и п: *B. erecta* (L.) Smoljjan.

2 вида, распространенных в Средней и Южн. Европе, Сев. Африке и юго-зап. Азии.

1. Клубочки корзинок 8—10 мм в диам., б.м. прижато серовато- или беловато-шерстистые, окруженные верхушечными листьями, обычно превышающими их по длине; внутренние листочки обертки в числе 5—8, при плодах 2—3 мм дл. Листья 1.4—2.5 мм шир., б.м. волнистые по краю 1. ***B. erecta***.

+ Клубочки корзинок 10—16 мм в диам., рыхло-коричневатощерстистые, окруженные верхушечными листьями, обычно не превышающими их по длине; внутренние листочки обертки в числе 4—5, при плодах 3—4 мм дл. Листья 2—5 мм шир., плоские 2. ***B. discolor***.

1. ***B. erecta*** (L.) Smoljjan. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 450; Смольян. 1959, Фл. СССР, 25 : 302; Holub, 1976, Fl. Europ. 4 : 125; Доброч. 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 324. — *Micropus erectus* L. 1753, Sp. Pl. 2 : Add. post Indicem; Wagenitz, 1965, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., 2 Aufl. 6, 3, 2 : 109. — **Б.** прямостоящая.

Т и п: Испания („Hispania“).

К. — На сухих открытых песчаных и каменистых местах, иногда на полях и плантациях. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран.

2. ***B. discolor*** (Pers.) Lainz, 1973, Bol. Inst. Estud. Astur. (Supl. Cienc.), 16 : 194. — *Micropus discolor* Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 423. — *M. bombycinus* Lag. 1816, Gen. Sp. Pl. Nov. : 32. — *M. erectus* L. subsp. *bombycinus* (Lag.) Rouy, 1903, Fl. Fr. 8 : 170. —

¹ Обработала Л.И. Крупкина.

Bombycilaena bombycina (Lag.) Soják, 1962, Novit. Bot. Prag. 1962 : 50. — Б. разноцветная.

Т и п: Испания („in collibus aridis circa Matritum alibique in Hispania“).

К. (окр. Балаклавы). — На сухих открытых песчаных и каменистых местах. — Общ. распр.: Средиз., Малоаз., Иран.

Триба 5. ANTHEMIDEAE Cass.¹

Корзинки гомо- или гетерогамные; краевые цветки язычковые, часто отсутствуют; внутренние цветки (цветки диска) трубчатые. Цветоложе с чешуевидными прицветниками или без них. Пыльники у основания обычно без придатков. Ветви столбика как бы обрубленные и на верхушке покрытые сосочками. Пыльца преимущественно антемоидного типа. Семянки на верхушке с цельной или б.м. рассеченной коронкой, часто совсем без нее. Листья очередные, с цельными или б.м. рассеченными пластинками.

Т и п: *Anthemis* L.

Род 54. ПУПАВКА — ANTHEMIS L.

1753, Sp. Pl. : 893; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 381

Корзинки обычно гетерогамные, 12—40 (50) мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей, но иногда довольно многочисленные. Обертки блюдцевидные, реже чашевидные, 3—14 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе от немного выпуклого до тупоконического, по всей поверхности, реже только в средней части с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки язычковые, пестичные, реже стерильные, желтые или белые, иногда отсутствуют; цветки диска трубчатые, обоеполые, правильные; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 1.5—3 мм дл. и 0.6—1.5 мм шир., от конически-цилиндрических с 5—9 б.м. развитыми ребрами до б.м. сплюснутых и тогда с 2 сильно развитыми боковыми ребрами и 3—15 б.м. развитыми жилками, на верхушке с короткой (более чем в 2 раза короче остальной части семянки) коронкой или без нее. Много- или однолетние растения 8—100 см выс. с обычно прямостоячими облиственными стеблями и очередными листьями с б.м. рассеченными пластинками.

Т и п: *A. arvensis* L.

Около 150 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и Зап. Азии, но в качестве заносных растений также в других внетропических странах. Делится на 3 очень обособленных подрода, вполне заслуживающих ранга самостоятельных родов.

Литература: Kuzmanov B. 1981. A cytotaxonomic study of Bulgarian *Anthemis* species. *Candollea*, 36, 1 : 19—76. — Скворцов А.К., Долгачева В.С. 1984. Естественная межвидовая гибридизация у пупавок (*Anthemis*, *Asteraceae*) в горах Крыма. Микроэволюция. Материалы I Всесоюзной конференции по проблемам эволюции. М. : 36—37.

1. Язычковые цветки желтые 2.
- + Язычковые цветки белые, редко желтовато-белые (палевые) 4.
2. Стеблевые листья немногочисленные, с черешками, без приближенных к их основаниям боковых долек; доли первого порядка их обычно 2—5-раздельные; промежуточных долек нет. Прицветники на верхушке с относительно коротким тонким и не жестким острием. Обитающие на меловых обнажениях многолетники с б.м. одревесневающими у основания побегами, некоторые из которых заканчиваются розетками листьев 1. *A. trotzkiana*.
- + Стеблевые листья более многочисленные, все с приближенными к их основанию боковыми дольками; доли первого порядка их обычно перистораз-

¹ Обработал Н.Н. Цвелев, исключая род *Artemisia* L.

- дельные или перистолопастные, реже равномерно зубчатые по краю; промежуточные мелкие дольки обычно имеются. Прицветники на верхушке с жестким утолщенным острием. Травянистые многолетники без розеточных побегов 3.
3. Стебли одиночные или в числе 2—6, 20—80 см выс., почти всегда б.м. разветвленные, с несколькими относительно крупными (25—40 мм в диам.) корзинками; диск корзинки 12—15 мм в диам.; язычки краевых цветков 7—10 мм дл. 9. *A. tinctoria*.
- + Стебли довольно многочисленные (обычно больше 5), 12—30 см выс., обычно простые, реже б.м. разветвленные (как результат обкусывания скотом); корзинки обычно 15—25 мм в диам.; диск их 8—12 мм в диам.; язычки краевых цветков 4—7 мм дл. 10. *A. monantha*.
4. Однолетники, реже двулетники с тонким, легко выдергивающимся из земли стержневым корнем. Широко распространенные растения 5.
- + Многолетники с более толстым корнем. Растения Крыма, Карпат и крайнего юга Украины 10.
5. Цветоложе сильно выпуклое, в нижней части без прицветников, выше с очень узкими, узколинейными прицветниками. Краевые цветки стерильные. Семянки 1.7—2 мм дл., не сплюснутые, с 8—9 слабыми ребрами, на верхушке с закругленными краями. Слабо опушенные растения 10—30(40) см выс. с неприятным запахом 6.
- + Цветоложе б.м. выпуклое, по всей поверхности с ланцетными или продолговатыми прицветниками, часто внезапно переходящими в острие. Краевые цветки пестичные, плодущие. Растения со слабым приятным запахом 7.
6. Семянки гладкие или почти гладкие. Конечные дольки листьев 0.2—0.5 мм шир. Основание венчика слабо утолщенное 7. *A. lithuanica*.
- + Семянки по ребрам с бугорками. Конечные дольки листьев 0.4—1 мм шир. Основание венчика сильно утолщенное 8. *A. cotula*.
7. Прицветники из продолговатого основания внезапно переходящие в жесткое острие, почти равное по длине их расширенной части. Корзинки 30—45 мм в диам. Цветоложе полушаровидное. Семянки 2.3—2.6 мм дл., сплюснутые со спинки, с сильно выступающими боковыми ребрами и коронкой около 0.1 мм дл. Слабо опушенное растение Крыма 20—100 см выс. 15. *A. altissima*.
- + Прицветники на верхушке постепенно заостренные или переходящие в не жесткое острие, которое в несколько раз короче их расширенной части 8.
8. Семянки 2—2.5 мм дл., сплюснутые со спинки, с 2 сильно выступающими острыми боковыми ребрами и коронкой около 0.1 мм дл. Цветоложе полушаровидное. Прицветники широколанцетные, довольно постепенно переходящие в короткое острие. Доли листьев первого порядка гребенчато перистораздельные на почти одинаковые доли 14. *A. austriaca*.
- + Семянки 1.8—2.2 мм дл., не сплюснутые со спинки, тупо четырехгранновальковатые, с 7—9 тупыми ребрами. Цветоложе сильно выпуклое, коническое. Доли листьев неправильно перистораздельные или зубчатые 9.
9. Семянки с тупым или туповатым верхним краем. Прицветники ланцетные, цельнокрайные, на верхушке постепенно заостренные. Часто у основания разветвленное двулетнее или озимое однолетнее растение, б.м. покрытое полуприлегающими волосками 5. *A. arvensis*.
- + Семянки на верхушке с одной стороны с острым краем или коронкой до 0.1 мм дл. Прицветники на верхушке довольно внезапно переходящие в короткое острие, по обеим сторонам от него б.м. зазубренные. Стебли обычно

- выше основания разветвленные. Однолетнее яровое растение с довольно обильным рыхловатым опушением 6. *A. ruthenica*.
- 10(4). Стеблевые листья немногочисленные; доли первого порядка их 2—5-раздельные или лопастные; промежуточные дольки отсутствуют; конечные дольки внезапно переходящие в очень короткое (часто едва заметное даже при увеличении) острие около 0.1 мм дл. Б.м. одревесневающие у основания растения с розетками прикорневых листьев 11.
- + Стеблевые листья довольно многочисленные; доли первого порядка их гребенчато-перистораздельные, перистолопастные или зубчатые; промежуточные дольки часто имеются; конечные дольки б.м. постепенно переходящие в острие 0.2—0.3 мм дл. Не одревесневающие у основания растения Крыма без розеток прикорневых листьев 13.
11. Листочки обертки с темно-бурой перепончатой каймой. Цветоложе полушаровидное. Высокогорное растение Карпат 10—30 см выс. 2. *A. carpatica*.
- + Листочки обертки с беловатой или светло-бурой перепончатой каймой. Цветоложе коническое. Растения Крыма 12.
12. Корзинки 20—30 мм в диам.; листочки обертки со светло-бурой перепончатой каймой; язычки краевых цветков 7—9 мм дл. Семянки 2.5 мм дл., с коронкой 0.5—0.7 мм дл. Растение обнажений известняка и близких к нему пород, 15—40 см выс. 3. *A. tranzscheliana*.
- + Корзинки 12—20 мм в диам.; листочки обертки с беловатой перепончатой каймой; язычки краевых цветков 4—7 мм дл. Семянки 2 мм дл., с коронкой 0.2—0.5 мм дл. Растение сланцевых обнажений, 8—20 см выс. 4. *A. sterilis*.
13. Листочки обертки по краю с темно-бурой перепончатой каймой. Корзинки 30—50 мм в диам. Язычки краевых цветков белые, 13—17 мм дл. Растение яйлы и верхней части лесного пояса Крымских гор 12. *A. jailensis*.
- + Листочки обертки по краю с беловатой или светло-бурой перепончатой каймой. Корзинки 20—35 мм в диам. Язычки краевых цветков 7—14 мм дл. Более низкогорные растения 14.
14. Среднегорное растение с немногими стеблями 30—70 см выс. от основания, относительно слабо опушенное, зеленое. Язычковые цветки белые или желтовато-белые 11. *A. dumetorum*.
- + Низкогорное растение обычно с многочисленными стеблями 20—40 см выс. от основания, б.м. сероватое от обильного опушения. Язычковые цветки белые 13. *A. dubia*.

Подрод 1. ANTHEMIS

Цветоложе полушаровидное или коническое. Прицветники на всей поверхности цветоложа, ланцетные или продолговатые, на верхушке постепенно заостренные или б.м. постепенно переходящие в короткое нежесткое острие. Краевые цветки плодущие. Семянки не сплюснутые или немного сплюснутые со спинки, без коронки или с короткой коронкой, тупо-четырёхгранные. Листья без промежуточных долек.

Т и п: тип рода.

Секция 1. *Hiorthia* (DC.) Fernandes, 1975, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 70, 1 : 6; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 148. — *Anacyclus* L. sect. *Hiorthia* DC. 1837, Prodr. 6 : 17. — *Anthemis* L. sect. *Rumata* Fed. 1961, Фл. СССР, 26 : 865, 16.

Многолетники обычно с б.м. одревесневающими у основания побегами, отчасти несущими розетки листьев. Цветоложе от полушаровидного до конического. Семянки на верхушке по всему краю с короткой коронкой.

Т и п: *A. orientalis* (L.) Degen.

1. *A. trotzkiana* Claus, 1847, in Bunge, Delect. Sem. Hort. Dorpat. : 3, in obs.; Клаус, 1852, Фл. местн. Приволж. стран : 287; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 29; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 148. — П. Корнух-Троцкого.

Т и п: Саратовская обл., окр. Хвалынска („Unico loco in colle cretaceo prope Chwalynsk observata“).

Ц. (Волж.-Дон.: по Волге ниже окр. Сызрани), В. (Нижн.-Дон.: по Волге; За-волж.: юг и вост.). — На меловых, реже известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.-зап.).

2. *A. carpatica* Waldst. et Kit. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2179; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 20; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 148. — П. карпатская.

Т и п: Карпаты, вероятно гора Поп Иван Мармарошский („in alpinis Carpathicis“).

3. (Карп.: гора Поп Иван Мармарошский). — На каменистых склонах и скалах верхнего горного пояса. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Вост. Альпы, Карпаты), Средиз. (Пиренеи, Балканы). — 2n = 36.

3. *A. tranzscheliana* Fed. 1961, Фл. СССР, 26 : 866, 27; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 150. — П. Траншеля.

Т и п: Крым, горы Карадаг („Крым, окр. Карадагской научной станции, на скалах под вершиной Карагача“).

К. (окр. Симферополя, горы к востоку от Алушты). — На скалах и каменистых склонах. — Эндемик.

4. *A. sterilis* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 2 : 379; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 25; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 150. — *A. fruticulosa* auct. non Vieb. 1798 : Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 329, quoad pl. taur.; Федч. и Флер. 1910, Фл. Евр. Росс. : 968. — *A. saxatilis* auct. non DC.: Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 581, 648. — П. бесплодная.

Т и п: Крым, окр. пос. Морское („Legi inter pagos litoris meridionalis Capsichor et Uskut in sylvis e Junipero excelsa, solo arido; in lapidosis circa Kutlak (МВ.)“).

К. (между Алуштой и Судаком). — На прибрежных сланцевых обнажениях. — Эндемик.

Секция 2. *Anthemis*.

Одно- или двулетники без розеточных вегетативных побегов. Цветоложе туповатоконическое. Семянки по верхнему краю туповатые или лишь с одной стороны острые, без коронки.

Т и п: тип рода.

5. *A. arvensis* L. 1753, Sp. Pl. : 894; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 35; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 153. — П. полевая. (Табл. 13, 2).

Т и п: Европа, Швеция („in Europae, praesertim Sueciae agris“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: юго-зап.); П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: редко; Волж.-Дон.: зап., восточнее редко как заносн.); З. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.; Причерн.: зап.); К. (горы и Южный берег). — На сухих лугах и лесных полянах, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз.; заносится в другие внетропические страны. — 2n = 18.

6. *A. ruthenica* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 330, 465; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 36; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 153; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 87. — *A. arvensis* L. var. *ruthenica* (Vieb.) Schmalh. 1887, Фл. Ср. Южн. Росс. 2 : 61. — П. русская.

Т и п: Крым и Украина („in Tauriae et Ucraniae collibus apricis sterilibus“); лектотип из окр. Николаева („prope Nikolajew“).

С. (Кар.-Мурм.: заносн.); П. (юг); Ц. (Лад.-Ильм.: заносн., редко; Верх.-Днепр.: заносн.; Верх.-Волж.: заносн., редко; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З. (Карп.: заносн. во Львове; Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — На приречных и приморских песках, сухих лугах, степных склонах, обнажениях мела и извест-

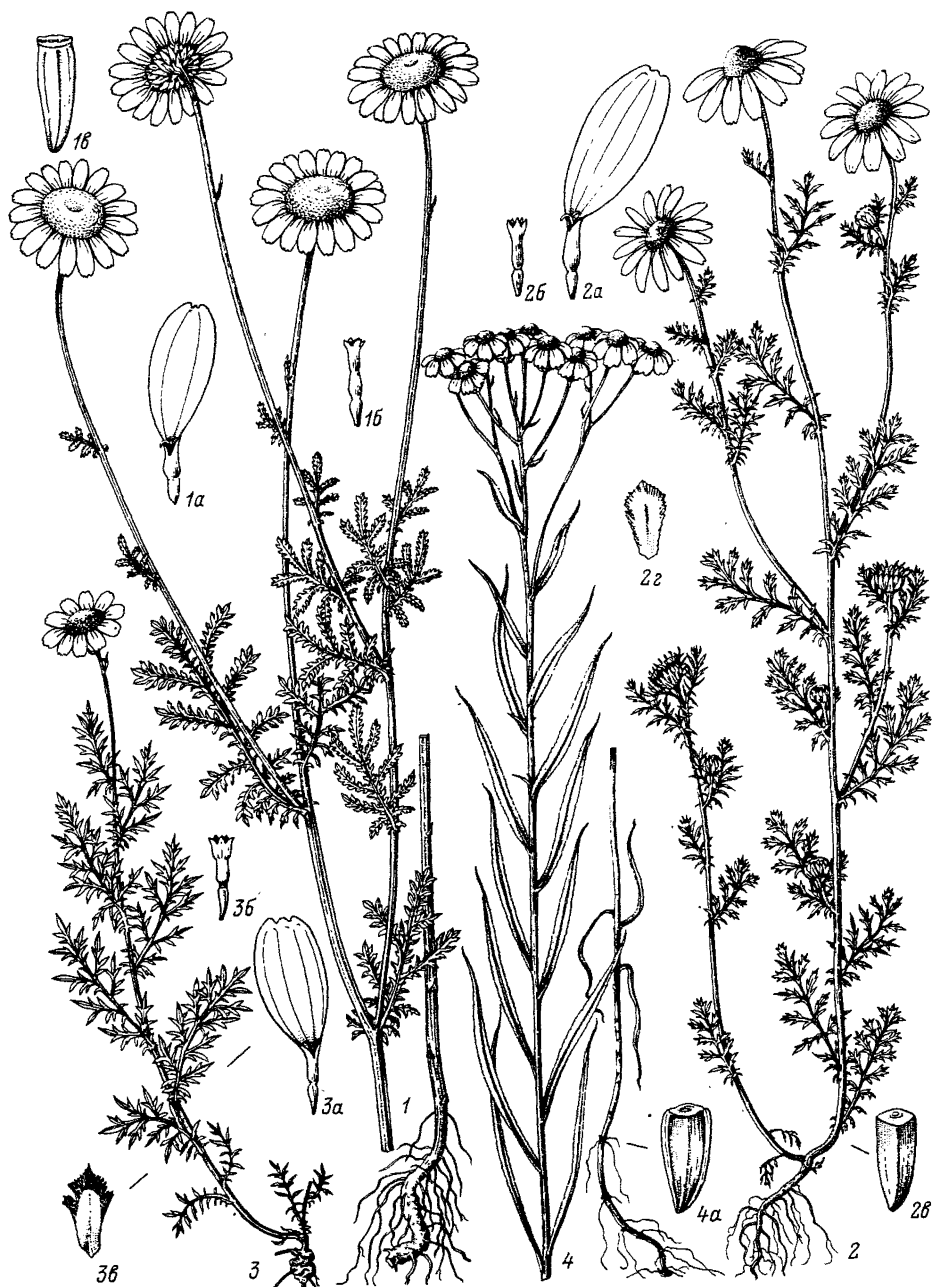


Таблица 13

1 — *Anthemis tinctoria* L., 1a — язычковый цветок, 1б — трубчатый цветок, 1в — семянка;
 2 — *A. arvensis* L., 2a — язычковый цветок, 2б — трубчатый цветок, 2в — семянка,
 2г — листочек обертки; 3 — *Ptarmica tenuifolia* (Schur) Schur, 3a — язычковый цветок,
 3б — трубчатый цветок, 3в — листочек обертки; 4 — *P. vulgaris* Blakw. ex DC.,
 4a — семянка.

няка, полях, в разреженных борах, у дорог и в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (вост.), Средиз. (вост.).

Подрод 2. MARUTA (Cass.) Tzvel. comb. nova

Maruta Cass. 1823, Dict. Sci. Nat. 29 : 174. — *Anthemis* sect. *Maruta* (Cass.) Griseb. 1846, Spicil. Fl. Rumel. 2 : 205

Цветоложе туповатоконическое. Прицветники очень узкие, узколинейные, в нижней части цветоложа обычно отсутствуют. Краевые цветки стерильные. Семянки не сплюснутые, с 8—9 слабыми ребрами, по которым часто с бугорками, на верхушке с тупым краем, без коронки. Листья без промежуточных долек.

Т и п: *A. cotula* L.

7. *A. lithuanica* (DC.) Trautv. 1883, Тр. Петерб. бот. сада, 8 : 392; Bess. ex DC. 1837, Prodr. 6 : 13, in syn.; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 64; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 155. — *Maruta cotula* (L.) DC. var. *lithuanica* DC. 1837, l.c. : 13. — П. литовская.

Т и п: Литва („*e Lithuania meridionalis*“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: заносн. в Ленинграде и Старой Руссе; Верх.-Волж.: юг, редко; Верх.-Днепр.; Волж.-Дон.: редко); З. (Карп.; Днепр.). — На б.м. засоренных лугах, полях, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост.).

Прим. По-видимому, более мезофильная раса *A. cotula* s.l., связанная с *A. cotula* s. str. переходами.

8. *A. cotula* L. 1753, Sp. Pl. : 894; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 63; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 155. — *Maruta cotula* (L.) DC. 1837, Prodr. 6 : 13. — П. собачья.

Т и п: Европа („*in Europaе ruderatis, praecipue in Ucraina*“).

С. (Кар.-Мурм.: заносн. у ст. Хибини и Вокнаволок; Дв.-Печ.: юго-зап.); П.; Ц. (Лад.-Ильм.: заносн.; Верх.-Волж.; Верх.-Днепр.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.: редко); К. — На сухих лугах, полях, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (юг), Ср. Евр., Средиз., Малоаз.; заносится в другие страны. — 2n = 18.

Прим. В басс. р. Осетр в Тульской обл. отмечался гибрид *A. cotula* x *A. tinctoria* = *A. x bollici* Sch. Bip. (Литвинов, 1917, в Маевский, Фл. Средн. Росс., изд. 5 : 301).

Подрод 3. COTA (J.Gay) Rouy

1903, Fl. Fr. 8 : 229. — *Cota* J.Gay, 1845, in Guss. Fl. Sic. Syn. 2 : 866. — *Anthemis* sect. *Cota* (J.Gay ex Guss.) Rupr. 1860, Fl. Ingr. : 589

Цветоложе полушаровидное или слабо выпуклое. Прицветники ланцетные или продолговатые, довольно внезапно переходящие в жесткое острие, расположенные на всей поверхности цветоложа. Краевые цветки плодущие. Семянки б.м. сплюснутые со спинки, с 2 выступающими острыми боковыми ребрами и с 3—12 значительно более слабыми жилками, без бугорков, на верхушке с очень короткой коронкой. Листья обычно с мелкими промежуточными дольками.

Лектотип: *A. tinctoria* L.

9. *A. tinctoria* L. 1753, Sp. Pl. : 896; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 39; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 155. — *Cota tinctoria* (L.) J. Gay, 1845, in Guss. Fl. Sic. Syn. 2 : 867. — *A. markhotensis* auct. non Fed.: Доброч. 1965, Визн. росл. Укр. : 675; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 156. — П. красильная. (Табл. 13, 1).

Т и п: Европа („*in Sueciae, Germaniae apricis pratis siccis*“).

a. Subsp. *tinctoria*. — Листья относительно слабо опушенные, зеленые, с довольно широкими (0,8—1,6 мм) и обычно плоскими конечными долями или лопастями. Корзинки в среднем более крупные, обычно 30—40 мм в диам., ярко-желтые.

А. (заносн. в окр. Мурманска и Воркуты); С.; П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.: зап. и сев.); З. (Карп.; Днепр.; Молд.; Причерн.: Херсонская обл.); К. (горы и Керченский п-ов, редко). — На сухих лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, на полях, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ.**

распр.: Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз.; заносится в другие внетропические страны. — 2п = 18.

b. Subsp. *subtinctoria* (Dobroc. z.) Soó, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12, 3—4 : 366; Smejkal, 1970, Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Purkyn. Brun. 11, 3 : 114; Fernandes, 1977, Fl. Europ. 4 : 156. — *A. subtinctoria* Dobroc. z. 1961, Укр. бот. журн. 18, 2 : 67; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 40. — *A. zephyrovii* Dobroc. z. 1961, l.c. : 70, fig. 1; Фед. 1961, цит. соч. : 45; Fernandes, 1976, l.c. : 156. — *Cota tinctoria* (L.) J. Gay subsp. *subtinctoria* (Dobroc. z.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 270. — **П. светло-желтая.** — Листья и стебли в среднем более обильно волосистые, серовато-зеленые, с более узкими (0.3—1 мм), часто вдоль свернутыми конечными долями или лопастями. Корзинки обычно 25—30 мм в диам., в среднем более светлоокрашенные.

Т и п: Донецкая обл. УССР („заповедник Хомутовская степь“).

С. (заносн.); **П.** (преимущественно на юге); **Ц;** **З;** **В.** (Нижн.-Волж.; За-волж.); **К.** — На сухих лугах и лесных полянах, степных склонах, песках, обнажениях мела и известняка, полях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия; Ср. Евр. (юг и вост.), Средиз., Малоаз.; заносится в другие страны.

Прим. Возможно, представляет лишь более ксероморфные популяции предыдущего подвида. Обычно для subsp. *subtinctoria* указываются светло-желтые цветки, однако увиденных нами в природе популяций этого подвида различий в окраске цветков не наблюдается. К subsp. *subtinctoria* мы относим и описанный с Керченского п-ова *A. zephyrovii* Dobroc. z., для которого обычно указываются более мелкие размеры всего растения и его корзинок, что встречается и в других частях ареала подвида.

°10. **A. monantha** Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2187; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 43; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 156. — *A. tinctoria* L. var. *monantha* (Willd.) DC. 1837, Prodr. 6 : 11. — *A. cretacea* Zefir. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 371; Фед. 1961, цит. соч. : 43; Fernandes, 1976, l.c. : 156. — *A. parviceps* Dobroc. z. et Fed. ex Klok. 1974, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1974 : 115, рис. 8; Fernandes, 1976, l.c. : 156. — *Cota cretacea* (Zefir.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 270. — **П. однокорзинковая.**

Т и п: Крым („ex Tauria merid.“).

К. (преимущественно Южный берег и низкогорья). — На каменистых склонах и скалах, лесных полянах, среди кустарников обычно в местах выхода известняка и близких к нему пород. — Эндемик.

Прим. Возможно, этот вид заслуживает лишь ранга подвида *A. tinctoria* s.l., недостаточно четко отличаясь от мелких экземпляров subsp. *subtinctoria*. Обычно однокорзиночные стебли *A. monantha* при обкусывании скотом ветвятся и несут несколько корзинок. По такому ветвистому экземпляру, по-видимому, описана из окр. Бахчисарая (меловые осыпи по южному склону Мангуп-Кале) *A. cretacea*, для которой указываются еще ярко-желтые, а не бледно-желтые, как у *A. monantha*, цветки, хотя это различие по гербарному материалу не обнаруживается. Отличия от *A. monantha* описанной из окр. Ялты (склоны горы Дарсан, 20 VIII 1962, Д. Добрачаева) *A. parviceps* для нас неясны.

11. **A. dumetorum** Sosn. 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, сер. 2, 3 : 160; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 47; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 221; она же, 1965, Визн. росл. Укр. : 676; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 157. — **П. кустарниковая.**

Т и п: Кавказ („in collibus siccis praesertim in fruticetis atque ad silvarum margines totius Caucasi (300—700 m)“).

К. (горы и предгорья). — На каменистых склонах и осыпях, лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз.

Прим. Нередкая у этого вида желтовато-белая окраска язычковых цветков, по-видимому, объясняется гибридизацией *A. dumetorum* × *A. tinctoria* s.l.

°12. **A. jailensis** Zefir. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 251; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 47; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 157. — *Cota jailensis* (Zefir.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 270. — **П. яйлинская.**

Т и п: Крым, Бабуган-яйла („Государственный лесной заповедник, степной склон у границы с яйлой“).

К. (яйла и верхняя часть лесного пояса). — На каменистых склонах и скалах, лужайках и лесных полянах в среднем горном поясе (включая в него яйлу). — Эндемик.

13. *A. dubia* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 2 : 380; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 51; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 157. — *Cota dubia* (Stev.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 270. — П. сомнительная.

Т и п: Крым, окр. Симферополя и р. Альма („Circa Sympheropolin et ad Almam in collibus margaceis“).

К. (преимущественно низкогорья). — На каменистых склонах, осыпях, скалах, песках и галечниках, лесных полянах и опушках. — Эндемик.

Прим. Во „Flora Europaea“ (Fernandes, 1976, l.c. : 156) для Крыма указывается еще близкий балкано-малоазиатский вид *A. parnassica* (Boiss. et Heldr.) Fernandes (= *Cota parnassica* Boiss. et Heldr.), отличающийся от *A. dubia* более крупными (12—14 мм дл.), но часто отсутствующими язычками краевых цветков, более узкими (около 1 мм) внутренними листочками обертки и семянками с более длинными (0.5—0.8 мм) коронками.

14. *A. austriaca* Jacq. 1778, Fl. Austr. 5 : 22; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 59; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 158; Доброч. 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 334. — *Cota austriaca* (Jacq.) J.Gay, 1845, in Guss. Fl. Sic. Syn. 2 : 866. — П. австрийская.

Т и п: Австрия („Austria“).

Ц. (Лад.-Ильм.: окр. Ивангорода); З. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.); К. (горы и Керченский п-ов). — На сухих лугах, песках и галечниках, каменистых склонах, у дорог, в населенных пунктах, на полях. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз. (вост.), Малоаз. — 2n = 18.

15. *A. altissima* L. 1753, Sp. Pl. : 893; Фед. 1961, Фл. СССР, 26 : 58; Fernandes, 1976, Fl. Europ. 4 : 157; Доброч. 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 334. — *Cota altissima* (L.) J.Gay, 1845, in Guss. Fl. Sic. Syn. 2 : 867. — П. высочайшая.

Т и п: Средиземноморье („in Italiae, Hispaniae, G.Narbonensis agris“).

З. (Причерн.: окр. Херсона, вероятно заносн.); К. (Южный берег). — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, галечниках, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юго-зап.); Атл. и Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз. — 2n = 18.

Род 55. ПУПАВНИК — CHAMAEMELUM Mill.

1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 1, sine pag.

Корзинки обычно гетерогамные, 18—25 мм в диам., одиночные или в числе нескольких на верхушках стебля и его боковых ветвей. Обертки блюдцевидные, 3—6 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе полушаровидное, несущее тупые чешуевидные прицветники. Краевые цветки пестичные, язычковые, белые; цветки диска обоеполые, правильные; венчик их трубчатый, желтый, с 5 зубцами, в нижней части утолщенный и б.м. охватывающий направленными вниз выростами верхушку завязи. Семянки 1—1.5 мм дл. и около 0.5 мм шир., призматически-цилиндрические, с 3(4) относительно слабо развитыми ребрами, без коронки. Много-, реже однолетние растения (5)10—30(40) см выс. с обычно прямыми или облиственными стеблями и очередными листьями с б.м. рассеченными пластинками.

Т и п: *C. nobile* (L.) All.

5 видов в Южн. Европе и Сев. Африке, преимущественно в зап. Средиземноморье, но 2 вида иногда культивируются в качестве лекарственных или ароматических растений и заносятся в другие внетропические страны.

1. *C. nobile* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1 : 185; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 67; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 165. — *Anthemis nobilis* L. 1753, Sp. Pl. : 894; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 91. — П. благородный, Римская ромашка.

Листья в очертании продолговатые, 1—6 см дл. и 4—15 мм шир. Многолетник.

Т и п: Европа („in Europae paucis arcticis“).

П. (юг); Ц. (Верх.-Днепр.); З. (все районы, редко); К. — Изредка культивируется в качестве лекарственного и ароматического растения и встречается как одичавшее или заносное в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз.; заносится в другие страны. — 2п = 18.

Прим. В качестве заносного может встретиться другой, однолетний средиземноморский вид этого рода — *C. mixtum* (L.) All. (= *Anthemis mixtum* L.), отличающийся менее рассеченными (обычно однажды перистораздельными) листьями и вдоль сложенными килеватыми прицветниками, опадающими вместе с семянкой. Он уже приводился для Крыма (окр. Севастополя) под названием *Ormenis mixta* (L.) DC. (Шмальг. 1897, Фл. Ср. Южн. Росс. 2 : 63).

Род 56. ЧИХОТНИК — *PTARMICA* Mill.

1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 3; DC. 1837, Prodr. 6 : 19. — *Achillea* L. sect. *Ptarmica* (Mill.) Koch, 1837, Syn. Fl. Germ. : 372. — *Achillea* L. subgen. *Ptarmica* (Mill.) Rouy, 1903, Fl. Fr. 8 : 241

Корзинки гетерогамные, 7—30 мм в диам., обычно б.м. многочисленные и собранные в щитковидные общие соцветия, редко одиночные на верхушках стебля и его боковых ветвей. Обертки блюдцевидные или чашевидные, 3—7 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе б.м. выпуклое, с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки пестичные, язычковые, белые, в числе 6—15(20), их язычки 2.6—8(10) мм дл., по длине превышающие ширину; цветки диска обоеполые, правильные; венчик их трубчатый, беловатый или желтоватый, с 5 зубцами. Семянки 1.3—2.5 мм дл. и 0.6—1 мм шир., сильно сплюснутые, клиновидно-продолговатые, без коронки и хохолка, с 2 сильно выступающими боковыми ребрами, нередко еще с 1—3 слабыми жилками. Многолетние растения (5)10—130(150) см выс. без розеточных вегетативных побегов, обычно с прямостоячими облиственными стеблями и очередными листьями с цельными, реже б.м. рассеченными пластинками.

Т и п: *P. vulgaris* Blakw. ex DC. (= *Achillea ptarmica* L.).

Около 50 видов, распространенных во внетропических областях Евразии и на северо-западе Сев. Америки.

Л и т е р а т у р а: Heimerl A. 1884. Monographia sectionis *Ptarmica Achilleae* generis. Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Naturw. Kl. (Wien), 48 : 1—80. — Uotila P. 1978. The distribution and history of *Achillea salicifolia* in Finland. Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 54 : 21—28. — Uotila P. 1980. Hybridization of *Achillea salicifolia* and *A. ptarmica Compositae*. Acta Bot. Fenn. 16 : 374—382. — Самутина М.Л. 1983. О систематике видов рода *Achillea* L. секции *Ptarmicae* (Mill.) Koch, распространенных в европейской части СССР. Вестн. Ленингр. гос. ун-в. 21 : 95—97. — Клоків М.В., Крицька Л.І. 1984. Система родів *Ptarmica* Mill. і *Achillea* L. Укр. бот. журн. 41, 3 : 1—11. — Сытник К.М. (ред.). 1984. Тысячелистники. Киев : 1—272.

1. Корзинки одиночные, 14—25(30) мм в диам. Язычки краевых цветков 5—8(10) мм дл. Листочки обертки с широкой темно-бурой перепончатой каймой. Листья дважды или трижды перистораздельные на линейные или линейно-ланцетные дольки. Высокогорное растение Карпат 5—20 см выс. 1. *P. tenuifolia*.
- + Корзинки в щиткообразных общих соцветиях, обычно более мелкие. Язычки краевых цветков 2.6—6 мм дл. Листья цельные, б.м. зубчатые 2.
2. Листья на верхушке закругленные или немного выемчатые. Высокогорное растение Карпат (10)15—40(50) см выс. Листочки обертки с темно-бурой перепончатой каймой 2. *P. lingulata*.
- + Листья на верхушке заостренные. Равнинные и низкогорные растения 20—130(150) см выс. Листочки обертки со светло-бурой или беловатой (неокрашенной) перепончатой каймой 3.
3. Корзинки 12—17 мм шир., обычно в числе 5—25 в общем соцветии. Обертки обычно 5—6.5 мм в диам.; самые наружные листочки их менее чем в 1.5

раза короче самых длинных внутренних. Язычковых цветков 8—13, с язычками 4—6 мм дл. Листья голые или почти голые, без точечных железок .

3. *P. vulgaris*.

- + Корзинки 7—12 мм шир., обычно в числе 20—40 в общем соцветии. Обертки обычно 3.5—4.5 мм в диам.; самые наружные листочки их почти в 2 раза короче самых длинных внутренних. Язычковых цветков 6—8, с язычками 2.5—4.5 мм дл. Листья обычно с обеих сторон б.м. волосистые, реже голые, с точечными железками или без них 4. *P. salicifolia*.

Секция 1. *Anthemoideae* (DC.) Klok. et Krytzka, 1984, Тысячелистники : 166. — *Ptarmica** *Anthemoideae* DC. 1837, Prodr. 6 : 19. — *Achillea* L. ser. *Anthemoideae* (DC.) Botsch. 1961, Фл. СССР, 26 : 123.

Небольшие высокогорные растения часто с одиночными корзинками. Листья от цельных до трижды перисторассеченных. Обертки б.м. блюдцевидные, по ширине превышающие длину.

Лектотип: *P. barrelieri* (Ten.) DC.

1. *P. tenuifolia* (Schur) Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv. : 327, non *Achillea tenuifolia* Lam. 1783; Клок. и Крицка, 1984, Тысячелистники : 198. — *Anthemis tenuifolia* Schur, 1851, Verhandl. Siebenb. Ver. Naturw. 2, 10 : 171. — *Achillea schurii* Sch. Bip. 1856, Oesterr. Bot. Wochenbl. 6 : 300; Боч. 1961, Фл. СССР, 26 : 123. — *A. oxyloba* (DC.) Sch. Bip. subsp. *schurii* (Sch. Bip.) Heimerl, 1884, Monogr. Ptarm. : 25; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 160. — Ч. тонколистный. (Табл. 13, 3).

Тип: Карпаты.

3. (Карп.: Чивчинские горы, хр. Свидовец). — На известняковых скалах и каменистых склонах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карпаты). — 2n = 18.

Прим. С.С.Фодор (1974, Фл. Закарп. : 138) приводит для Закарпатья в качестве культивируемого в садах растения еще один вид секции — *P. serbica* Nym. (= *P. ageratifolia* (Sibth. et Smith) Nym. var. *serbica* (Nym.) Hayek). Это серовато-зеленое от густого опушения горное растение 15—40 см выс., от основания многостебельное, с относительно немногочисленными цельными б.м. городчато-зубчатыми (до цельнокрайних) стеблевыми листьями и 2—5 корзинками на верхушке стеблей. Язычки краевых цветков у него 5—7 мм дл.

Секция 2. *Lingulatae* (Reichenb. fil.) Klok. et Krytzka, 1984, Тысячелистники : 165. — *Achillea* L. sect. *Ptarmica* (Mill.) Koch b. *Lingulatae* Reichenb. fil. 1854, Icon. Fl. Germ. Helv. 16 : 65. — *Achillea* L. ser. *Lingulatae* Botsch. 1961, Фл. СССР, 26 : 105, descr. ross.

Высокогорные растения (10)15—40(50) см выс. с корзинками в щитковидных общих соцветиях. Листья цельные, зубчатые, тупые. Обертки чашевидные, по длине немного превышающие ширину.

Тип: *P. lingulata* (Waldst. et Kit.) DC.

2. *P. lingulata* (Waldst. et Kit.) DC. 1937, Prodr. 6 : 24; Кондр. 1962, Фл. УРСР, 11 : 234. — *Achillea lingulata* Waldst. et Kit. 1799, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 2, tab. 2; Боч. 1961, Фл. СССР, 26 : 105; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 161. — Ч. языколистный.

Тип: Карпаты („in alpinis orientibus Hungariae: in Szathmariensi Rosály, Transylvanica Guttin, Marmarosiesi Pop Iván“).

3. (Карп.). — На лужайках и каменистых склонах верхнего горного пояса. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карпаты), Средиз. (Балк.). — 2n = 18.

Секция 3. *Ptarmica*.

Равнинные и низкогорные растения 20—130(150) см выс. с корзинками в щитковидных общих соцветиях. Листья цельные, зубчатые, острые. Обертки чашевидные, по длине немного превышающие ширину.

Тип: тип рода.

3. *P. vulgaris* Blakw. ex DC. 1837, Prodr. 6 : 23; Кондр. 1962, Фл. УРСР, 11 : 231. — *Achillea ptarmica* L. 1753, Sp. Pl. : 898; Боч. 1961, Фл. СССР, 26 : 108; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 162. — Ч. обыкновенный. (Табл. 13, 4).

Т и п: Европа („in Europa temperata“).

А. (Аркт.-Евр.: заносн. в окр. Мурманска, на п-ове Рыбачий, в окр. Воркуты); С.; П.; Ц. (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.: зап. и сев.; Волж.-Дон.: зап. и сев., окр. Тамбова); З. (Карп.; Днепр.: сев. и зап.). — На лугах, лесных полянах и опушках, прибрежных песках и галечниках, в ивняках; до нижнего горного пояса. — **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (редко); заносное в Зап. Сибири и Сев. Америке. — 2п = 18.

4. *P. salicifolia* (Bess.) Serg. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3484. — *Achillea salicifolia* Bess. 1812, Suppl. Cat. Pl. Volhyn. Cremen. : 3; Боч. 1961, Фл. СССР, 26 : 112; Uotila, 1979, Ann. Bot. Fenn. 16, 4 : 381. — *A. ptarmica* L. subsp. *salicifolia* (Bess.) Aschers. et Graebn. 1899, Fl. Nordostdeut. Flachl. : 721. — *A. borysthena* Klok. 1950, Визн. росл. УРСР : 543, descr. ucrain. — *Ptarmica borysthena* Klok. et Sakalo, 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 354. — *P. salicifolia* subsp. *borysthena* (Klok. et Sakalo) Tzvel. 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 106. — **Ч. иволистный.**

Т и п: долина Днестра („Dnestr“).

а. Subsp. *salicifolia*. — Обертки 2.7—3.5 мм дл. и 3—4 мм шир.; листочки их со светлой перепончатой каймой. Язычки краевых цветков 2.5—3 мм дл. Листья довольно густоволосистые, с многочисленными точечными железками.

Ц. (Волж.-Дон.: юг и юго-вост.); З. (Днепр., Молд.; Причерн.); В.; Крым (горы). — На лугах, болотах, по берегам водоемов, в ивняках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

Прим. Описанный с Днестра (Труханов остров) вид *P. borysthena* Klok. et Sakalo может быть присоединен к *P. salicifolia*.

б. Subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Tzvel. comb. nova. — *Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. 3 : 849; Боч. 1961, Фл. СССР, 26 : 114; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 162, p.p. — *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 2 : 530. — *Achillea ptarmica* L. subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Heimerl, 1884, Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Naturw. Kl. (Wien), 48 : 174. — **Ч. хрящеватый.** — Обертки 3.3—4 мм дл. и 3.5—5 мм шир.; листочки их с б.м. буроватой перепончатой каймой. Язычки краевых цветков 3—4.5 мм дл. Листья б.м. волосистые, с точечными железками, но нередко почти без них.

Т и п: „Литва“ („Litthauen“, но, по-видимому, тип из окр. Тарту („Dorpat, in humidis“)).

А. (Аркт.-Евр.: вост. и заносн. в Мурманске); С.; П.; Ц.; З. (Днепр.). — На лугах, болотах, по берегам водоемов, в ивняках, разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (заносн.); Сканд., Ср. Евр. — 2п = 18.

с. Subsp. *septentrionalis* (Serg.) Tzvel. comb. nova. — *P. cartilaginea* subsp. *septentrionalis* (Serg.) Botsch. 1961, Фл. СССР, 26 : 115. — *A. salicifolia* subsp. *septentrionalis* (Serg.) Uotila, 1979, Ann. Bot. Fenn. 16, 4 : 381. — *Ptarmica salicifolia* var. *septentrionalis* (Serg.) Tzvel. 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 106. — **Ч. северный.** — Как предыдущий подвид, но листья голые или слабо волосистые, в среднем более широкие, чем у других подвидов, без точечных железок.

Т и п: Зап. Сибирь (лектотип: „Окр. Тюмени, заливные луга близ впадения Балды в Тышму, 4 VII 1921, В. и Л. Ларионовы“).

С. (Дв.-Печ.); Ц. (Верх.-Волж.: вост.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.: по Волге); В. (Нижн.-Дон.: сев.-вост.; Заволж.: сев.; Нижн.-Волж.: по Волге). — На лугах, приречных песках и галечниках, болотах, среди кустарников, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб.

Корзинки гетерогамные, 3—8(10) мм в диам., собранные в щитковидные общие соцветия. Обертки чашевидные или бокаловидные, 2—5.5 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе от почти плоского до конического, с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки пестичные, язычковые, в числе (2)3—7(10), белые, желтые или розовые, язычки их 0.5—3.6 мм дл., часто по ширине превышающие длину; цветки диска обоеполые, правильные, венчик их трубчатый, желтый, реже беловатый, с 5 зубцами. Семянки 0.7—2.1 мм дл. и 0.3—0.9 мм шир., сильно сплюснутые, клиновидно-продолговатые, без коронки и хохолка, с 2 выступающими беловатыми боковыми ребрами. Многолетние травянистые растения 10—120 см выс. с розеточными вегетативными побегами, обычно прямостоячими облиственными цветущими стеблями и очердными листьями с б.м. рассеченными пластинками.

Лектотип: *A. millefolium* L.

Около 150 видов во внетропических странах сев. полушария; наиболее многочисленны в странах вост. Средиземноморья и юго-зап. Азии.

Литература: Афанасьев К.С. 1959. Номенклатурные заметки о некоторых видах р. *Achillea* L. Бот. мат. (Ленинград), 19 : 360—366. — Дубовик О.Н. 1974. О видовой самостоятельности тысячелистника карпатского. Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1974 : 92—98. — Dabrowska J. 1982. Systematic and geographic studies of the genus *Achillea* L. in Poland with special reference to Silesia. Acta Univ. Wratisl. Pr. Bot. 24 : 1—222. — Зиман С.М., Клоків М.В., Крицька Л.І. 1983. Порівняльно-морфологічний аналіз видів роду *Achillea* L. Укр. бот. журн. 40, 5 : 90—96. — Ханджан Н.С. 1983. Анатомія сем'янок деяких видів роду *Achillea* L. (*Asteraceae*). Бот. журн. 68, 3 : 346—351. — Клоків М.В., Крицька Л.І. 1984. Система родів *Ptarmica* Mill. і *Achillea* L. Укр. бот. журн. 41, 3 : 1—11. — Сытник К.М. (ред.) 1984. Тысячелистники. Киев : 1—272.

1. Листья 10—40 мм дл. и 2—4.5 мм шир., гребенчато-перистораздельные; доли первого порядка ланцетные или линейные, цельные и цельнокрайные, редко некоторые из них с 1—2 боковыми зубцами. Вегетативные побеги удлиненные; листья на них многочисленные и расставленные, сходные с листьями цветущих побегов. Корзинки в густом щитке; обертки 2—3 мм шир.; язычки краевых цветков желтовато-белые, 1—2 мм дл. 26. *A. ochroleuca*.
- + Листья с б.м. зубчатыми, лопастными или отдельными долями первого порядка; редко самые верхние листья с цельными долями первого порядка. Листья укороченных вегетативных побегов немногочисленные и сближенные розеткой, обычно более крупные, чем листья цветущих побегов 2.
2. Язычковые цветки желтые
- + Язычковые цветки белые или розовые, редко желтовато-белые 11.
3. Цветоложе узко- и длинноконическое, равное по длине обертке. Корзинки 5.7—6.5 мм дл., в 1.5—2 раза длиннее обертки, листочки которых постепенно переходят в прицветники. Хотя бы некоторые из листьев 2—5 см шир.; их доли первого порядка обычно более 2 мм шир. Растение (30)50—100(120) см выс. 1. *A. filipendulina*.
- + Цветоложе от почти плоского до короткоконического, значительно короче обертки, листочки которой хорошо ограничены от прицветников. Все листья более узкие; их доли первого порядка у основания до 1.5 мм шир. В среднем менее высокие растения 4.
4. Наружные листочки обертки узколанцетные, менее чем в 1.5 раза короче самых длинных внутренних. Корзинки на очень коротких и толстых ножках, собранные в очень густые щитки. Листья 5—10 мм шир., все у основания с боковыми долями, густоволосистые. Растение (15)25—50(70) см выс. 2. *A. coarctata*.

- + Наружные листочки обертки от треугольных до ланцетных, более чем в 1.5 раза короче самых длинных внутренних. Общие соцветия обычно менее густые 5.
- 5. Все растение голое 8. **A. glaberrima.**
- + Все растение сероватое от обильного опушения 6.
- 6. Более крупные стеблевые листья имеют в средней части хотя бы одиночные мелкие промежуточные дольки или зубцы между долями первого порядка. Язычковые цветки светло-желтые 25. **A. micranthoides.**
- + Все листья без промежуточных долек или зубцов, реже в верхней части с промежуточными дольками или зубцами. Язычковые цветки обычно желтые, реже светло-желтые (у гибридов с видами секции *Achillea*) 7.
- 7. Нижние стеблевые листья с длинными черешками, не имеющими у основания боковых долек, средние стеблевые с черешками, имеющими у основания немногие боковые дольки-ушки. Конечные дольки листьев заканчиваются хорошо заметным даже при слабом увеличении шипиком 0.2—0.3 мм дл. Песчаные растения 10(15—40(50) см выс. 8.
- + Нижние стеблевые листья, как и средние, с боковыми дольками у основания относительно коротких черешков. Конечные дольки листьев заканчиваются шипиком 0.05—0.2 мм дл. Преимущественно степные или петрофильные растения 9.
- 8. Обертки 2—3.3 мм дл. и 1.7—2.6 мм шир. Общие соцветия относительно рыхлые, с довольно многочисленными корзинками на ножках 2—6 мм дл. и 0.2—0.4 мм толщ. 4. **A. micrantha.**
- + Обертки 3.2—3.5 мм дл. и 2.4—2.8 мм шир. Общие соцветия более густые, но обычно лишь с немногими корзинками на ножках 1—4 мм дл. и 0.5—0.6 мм толщ. 5. **A. birjuczensis.**
- 9. Растение 20—50 см выс. Нижние листья часто 8—15(20) мм шир.; конечные дольки их обычно линейные, довольно постепенно переходящие в шипик 0.1—0.2 мм дл. Корзинки довольно мелкие и многочисленные; обертки 2.7—3.2 мм дл. и 1.6—2.5 мм шир. 3. **A. biebersteinii.**
- + Растения 10—25(35) см выс. Нижние листья обычно до 8 мм шир.; конечные дольки их ланцетные, продолговатые или обратнояйцевидные, на верхушке закругленные и внезапно переходящие в едва заметный даже при увеличении шипик 0.05—0.1 мм дл. Корзинки довольно крупные, но многочисленные; обертки 3.2—3.6 мм дл. и 2.7—3.2 мм шир. 10.
- 10. Опушение стебля и листьев прилегающее. Конечные дольки всех листьев продолговатые или обратнояйцевидные 6. **A. leptophylla.**
- + Опушение стебля, а обычно и листьев б.м. отстоящее, рыхловатое. Конечные дольки нижних стеблевых листьев обычно ланцетные, более узкие. Щитки в среднем более густые, с корзинками на более коротких и более толстых ножках 7. **A. taurica.**
- 11(2). Листочки обертки с довольно широкой темно-бурой перепончатой каймой. Язычковые цветки белые или розовые. Арктические, субарктические или высокогорные растения 12.
- + Листочки обертки с более узкой, светло-буровой или беловатой перепончатой каймой. Преимущественно внearктические, равнинные или низкогорные растения 14.
- 12. Доли первого порядка стеблевых листьев глубоко-перистораздельные; более крупные из конечных долек линейно-ланцетные или ланцетные, 0.2—0.4 мм шир., постепенно переходящие в острие. Растение северо-востока европейской части СССР 20. **A. nigrescens.**
- + Доли первого порядка стеблевых листьев перистораздельные или перистолопастные; более крупные из конечных долек продолговатые или обратнояйцевидные, 0.4—1.2 мм шир., внезапно переходящие в острие 13.

13. Стеблевые листья обычно в числе 6—12; между их основными долями первого порядка обычно имеются одиночные промежуточные дольки. Растение Карпат 17. *A. carpatica*.
- + Стеблевые листья в числе 4—8; между их основными долями первого порядка нет промежуточных долек. Растение севера европейской части СССР 18. *A. apiculata*.
14. Между основными долями первого порядка листьев имеются мелкие промежуточные дольки или зубцы 15.
- + Между основными долями первого порядка листьев (исключая их самую верхнюю часть) нет промежуточных долек или зубцов 20.
15. Корзинки довольно крупные; обертки 4.5—5.5 мм дл. и 3—4 мм шир. Язычки краевых цветков 2.2—3.6 мм дл. Опушечные или лесные растения 25—100 см выс. 16.
- + Корзинки более мелкие; обертки 2.5—3 мм дл. и 2—2.6 мм шир. Язычки краевых цветков 0.5—1.2 мм дл. Опушечные или луговостепные растения 15—70 см выс. 18.
16. Язычки краевых цветков 2.8—3.6 мм дл., розовые. Стеблевые листья в очертании продолговатые; доли первого порядка сближенные 10. *A. subtanacetifolia*.
- + Язычки краевых цветков 2.2—2.8 мм дл., белые, редко светло-розовые. Стеблевые листья в очертании ланцетные или линейно-ланцетные; доли первого порядка расставленные 17.
17. Пластинки прикорневых листьев в очертании ланцетно-эллиптические, к основанию быстро суживающиеся, по длине в 4—6 раз превышающие ширину; доли первого порядка их относительно длиннее и узкие (продолговато-ланцетные), с расставленными и довольно узкими долями второго порядка; доли третьего порядка продолговатые, крупно- и узкозубчатые. Стеблевые листья с узкими и сильно расставленными основными долями первого порядка; их ось узкокрылатая (обычно 1—2 мм шир.) 9. *A. stricta*.
- + Пластинки прикорневых листьев в очертании линейно-ланцетные или линейные, к основанию постепенно суживающиеся, по длине в 6—8 раз превышающие ширину; доли первого порядка их относительно короткие и широкие (обычно продолговатые), с тесно сближенными и довольно широкими долями второго порядка; доли третьего порядка короткие, в виде зубчиков разной длины. Стеблевые листья со сближенными и широкими долями первого порядка; их ось обычно 2—3 мм шир. 11. *A. distans*.
18. Язычковые цветки белые. Широко распространенное растение с прилегающе-волосистыми листьями; промежуточные дольки листьев обычно многочисленны 23. *A. nobilis*.
- + Язычковые цветки желто-белые (палевые). Растения юго-запада европейской части СССР 19.
19. Пластинки стеблевых листьев продолговатые, более 1 см шир., с довольно многочисленными промежуточными дольками листьев. Растение рыхловато-волосистое 24. *A. neilreichii*.
- + Пластинки стеблевых листьев широколинейные, обычно 6—12 мм шир., с одиночными промежуточными дольками листьев. Растение прилегающе-волосистое 25. *A. micranthoides* (см. также ступ. 6).
- 20(14). Конечные дольки листьев 0.1—0.3(0.4) мм шир., линейно-ланцетные или линейные, постепенно переходящие в шипик 21.
- + Конечные дольки листьев (0.3)0.4—1.5(2) мм шир., продолговатые, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, довольно внезапно переходящие в шипик 23.
21. Общие соцветия довольно рыхлые; обертки 3.5—4.2 мм дл. и 2.6—3 мм шир.; перепончатый край их листочков светло-буроватый. Язычки краевых цвет-

- ков белые или розовые, 1,6—2,3 мм дл., обычно по длине превышающие ширину. Восток европейской части СССР. 19. *A. asiatica*.
- + Общие соцветия густые; обертки 2,7—3,6 мм дл. и 1,5—2,5 мм шир.; перепончатый край их листочков без буроватой окраски. Язычки краевых цветков белые, 0,8—1,7 мм дл., обычно по ширине превышающие длину. Юг европейской части СССР 22.
22. Обертки 3,2—3,6 мм дл. и 2—2,5 мм шир. Листья в среднем более широкие, некоторые из них часто достигают 8—14 мм шир.; самые нижние доли второго порядка обычно почти в 2 раза короче по длине долей первого порядка; конечные дольки линейно-ланцетные. $2n = 36$ 21. *A. stepposa*.
- + Обертки 2,8—3,3 мм дл. и 1,5—2,2 мм шир. Листья обычно узкие, до 8(10) мм шир.; самые нижние доли второго порядка обычно примерно в 1,5 раза короче по длине долей первого порядка; конечные дольки обычно узколинейные. $2n = 18$ 22. *A. setacea*.
23. Верхние, а часто и средние стеблевые листья с ширококрылатой осью; их доли первого порядка в 1,5—3 раза длиннее ширины крылатой оси и обычно слабо рассеченные, с немногими широкими (треугольно-ланцетными или треугольными) боковыми долями, лопастями или зубцами. Стебли в нижней части слабо и прилежающе-волосистые до почти голых. Язычковые цветки белые, реже розовые 24.
- + Верхние и средние стеблевые листья с узкокрылатой (до почти бескрылой) осью; их доли первого порядка в 3—6 раза длиннее ширины крылатой или бескрылой оси и обычно более сильно рассеченные 25.
24. Прикорневые и нижние стеблевые листья 5—15 мм шир. Корзинки в густом щитке, довольно мелкие; обертки их 3,2—4,3 мм дл. Язычки краевых цветков 1,2—2 мм дл. Растение 25—80 см выс. 12. *A. euxina*.
- + Прикорневые и нижние стеблевые листья 15—70 мм шир. Корзинки в довольно рыхлом щитке, крупные; обертки их 4—5 мм дл. Язычки краевых цветков 2—3 мм дл. Растение 35—130 см выс. 13. *A. inundata*.
25. Сероватые от густого опушения растения 25—90 см выс. Стебли до основания с обильным отстоящим опушением, развитым также близ основания листьев. Конечные дольки листьев короткие и широкие, обычно треугольные или треугольно-яйцевидные, внезапно переходящие в острие. Язычки краевых цветков белые 14. *A. pannonica*.
- + Б.м. опушенные, но зеленые растения. Стебли в нижней части б.м. прилежающе-волосистые. Язычки краевых цветков белые, реже розовые 26.
26. Растение 15—60 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья по длине в 5—8 раз превышают ширину; конечные дольки листьев обычно ланцетно-яйцевидные, очень внезапно переходящие в острие, с верхней стороны обычно голые. Обертки корзинок 2,8—4,2 мм дл.; листочки их по краю со светлой или едва буроватой перепончатой каймой. Корзинки в довольно густых щитках, небольшие. Язычки краевых цветков 1,2—2,2 мм дл. $2n = 36$ 15. *A. collina*.
- + Растение 20—100 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья по длине в 7—15 раз превышают ширину; конечные дольки листьев обычно продолговато-ланцетные, более постепенно переходящие в острие, с верхней стороны обычно б.м. волосистые. Обертки корзинок 3—4,6 мм дл.; листочки их по краю со светло-бурой перепончатой каймой. Корзинки в более рыхлых щитках и более крупные. Язычки краевых цветков 1,5—2,6 мм дл. $2n = 54$ 16. *A. millefolium*.

С е к ц и я 1. *Filipendulinae* (DC.) Afan. 1961, Фл. СССР, 26 : 90, р.р. — *Achillea* * *Filipendulinae* DC. 1837, Prodr. 6 : 27; s.str.

Обертки 3.3—4 мм дл. и 2—3 мм шир. Цветоложе узко- и длинноконическое, обычно даже немного возвышающееся над оберткой. Листочки обертки постепенно переходящие в прицветники. Язычковые цветки желтые. Семянки 1.3—1.6 мм дл. Пластинки стеблевых листьев в очертании продолговатые или продолговато-ланцетные, с промежуточными зубцами и дольками.

Т и п: *A. filipendulina* Lam.

1. *A. filipendulina* Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1 : 27; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 90; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 137. — *A. filicifolia* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 338; id. 1819, ibid. 3 : 585. — **Т. таволговый.**

Т и п: юго-зап. Азия.

3. (Карп.: указывается как интродуцированное растение); К. (только экземпляр сомнительного происхождения). — На лесных полянах и опушках, в садах и парках. — **Общ. распр.:** Кавк.; Средиз. (вост.), Малоаз. — 2п = 18.

С е к ц и я 2. *Micranthae* Klok. et Krytzka, 1984, Тысячелистники : 171. — *Achillea* L. sect. *Filipendulinae* (DC.) Afan. 1961, Фл. СССР, 26 : 90, р.р.

Обертки 2.5—5 мм дл. и 1.5—3 мм шир. Цветоложе выпуклое. Листочки обертки ясно отделены от прицветников. Язычковые цветки желтые. Семянки 1.1—1.4 мм дл. Пластинки стеблевых листьев в очертании линейные, обычно без промежуточных долек.

Т и п: *A. micrantha* Willd.

2. *A. coarctata* Poir. 1810, in Lam. Encycl. Méth. Bot., Suppl. 1 : 94; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 91; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 165. — *A. compacta* Willd. 1804, Sp. Pl. 3 : 2206, non Lam. 1783; Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 2 : 536. — *A. glomerata* Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 585. — *A. tomentosa* auct. non L.: Станк. 1949, в Станк. и Талиев, Опред. раст. европ. части СССР : 625. — **Т. сжатый.**

Т и п: описан по экземплярам неизвестного происхождения.

3. (Молд.; Причерн.: зап.). — На степных склонах, лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балк.), Малоаз. — 2п = 18.

3. *A. biebersteinii* Afan. 1959, Бот. мат. (Ленинград), 19 : 361; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 97; Сагалаев, 1988, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 93, 3 : 112. — *A. micrantha* auct. non Willd. 1789 : Willd. 1804, Sp. Pl. 3, 3 : 2209. — **Т. Биберштейна.**

Т и п: Малая Азия („in Cappadocia“).

В. (Нижн.-Дон.). — На открытых глинистых, каменистых и песчаных склонах, галечниках, иногда у дорог, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Кавк.; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран.

Прим. Этот вид указывался для пограничных с Кавказом районов к северу от Маньча. В последнее время В.А. Сагалаев приводит его для Калача-на-Дону и станицы Голубинской.

4. *A. micrantha* Willd. 1789, Tract. de Achilleis : 33, non Willd. 1804; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 96; Гусев, 1971, Бот. журн. 56, 3 : 357; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 165; Михеев, 1984, Бот. журн. 69, 5 : 693; Клок. и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 207; Фатаре и Гавр. 1985, Фл. раст. ЛатвССР (Вост.-Латв. геоб. р-н) : 143. — *A. gerberi* Willd. 1804, Sp. Pl. 3, 3 : 2196, nom. illeg.; Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 2 : 536. — *A. cancrinii* Grun. 1869, Bull. Soc. Nat. Moscou, 16, 4 : 417. — **Т. мелкоцветковый.**

Т и п: „Сибирь“ („in Sibiria“), но, по-видимому, басс. Дона.

С. (Кар.-Мурм.: заносн. у ст. Кондопога); П. (заносн. в Риге и Даугавпилсе); Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр., Верх.-Волж.: заносн. у дорог; Волж.-Дон.: юго-вост., севернее заносн.); 3. (Днепр.: юг и вост., заносится севернее; Причерн.); В.; К. (Керченский п-ов, Арабатская стрелка, а также заносн. у дорог). — На песках надпойменных террас, в песчаных степях и полупустынях, иногда на меловых обнажениях, заносится вдоль дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия. — 2п = 36.

Прим. Гибридизирует с видами из секции *Achillea*. Наиболее обычен гибрид *A. micrantha* × *A. setacea* s.l. = *A. × submicrantha* Tzvel. sp. hybr. nova (Flores ligulati, ochroleuci; folia latiora. Типус: „In viciniis opp. Sarepta, sabuletum in declivitate montium Ergeni, 14 VII 1913, M. Tomin“ — LE) с желтовато-белыми цветками и более широкими, чем у *A. micrantha*, листьями. Гибридное происхождение *A. micrantha* × *A. collina*, вероятно, имеет *A. × illiczevskyi* Tzvel. sp. hybr. nova (Flores ligulati atropurpurei. Типус: „In viciniis urb. Poltava, in sabuletis, 1925, S. Illiczevsky“ — LE) с темно-пурпурными язычковыми цветками, извезенный из окр. Полтавы и Кировограда.

°5. *A. birjuczensis* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 554; Клок. 1950, Визн. росл. УРСР : 544, descr. ucrain.; Клок. и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 204. — *A. micrantha* auct. non Willd.: Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 96, p.p.; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 165, p. min. p. — **Т. бирючинский**.

Т и п: Херсонская обл., о-в Бирючий („RSS Ucr., insula maeotica Birjuczij ostriv dicta, steppa sabulosa litoralis“).

З. (Причерн.: побережье Азовского моря); К. (Арабатская стрелка). — На приморских песках и ракушняках. — Эндемик. — 2п = 36.

Прим. Возможно, происходит от гибридизации *A. micrantha* × *A. taurica*.

°6. *A. leptophylla* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 335; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 94, p.p.; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 164, p.p. — **Т. тонколистный**.

Т и п: Крым и южн. Украина („in campestribus Tauriae, tum ad Borysthenem circa urbem Cherson“).

З. (Молд.: окр. Бендер; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.). — На гранитных, известняковых и меловых обнажениях. — Эндемик. — 2п = 18.

Прим. Гибриды *A. setacea* - *A. × leptophylloides* Tzvel. sp. hybr. nova (Flores ligulati ochroleuci; calathia sat magna. Типус: „Prov. Lugansk, distr. Melovskoi, pag. Ezhaczii, in sabuletis, 2 VII 1958, O. Dubovik“ — LE) имеют желто-белые язычковые цветки, но более крупные, чем у *A. × submicrantha*.

7. *A. taurica* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 334; Кондр. 1962, Фл. УРСР, 11 : 259; Клок. и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 209. — *A. leptophylla* Bieb. var. *taurica* (Bieb.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 564. — *A. leptophylla* auct. non Bieb.: Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 94, p.p.; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 164, p.p. — **Т. крымский**.

Т и п: Крым („in campis apricis Tauriae“).

З. (Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: юг; Заволж.: юго-зап.; Нижн.-Волж.); К. (сев., сев.-зап. и Керченский п-ов). — На степных склонах, обнажениях известняка, в полынных степях, иногда у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.-зап.); Ср. Евр. (Добруджа). — 2п = 18.

Прим. Гибриды *A. taurica* × *A. setacea* = *A. × subtaurica* Tzvel. sp. hybr. nova (Flores ochroleuci; pubescentia laxiuscula. Типус: „In viciniis lac. Elton, 14 V 1914, J. Janischevsky“ — LE) очень сходны с *A. × leptophylloides*, но имеют более рыхлое опушение всего растения.

°8. *A. glaberrima* Klok. 1925, Index Sem. Hort. Bot. Charjkov : 6; Клок. 1926, Укр. бот. журн. 3 : 20; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 95; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 164. — **Т. голый**. (табл. 14, 2).

Т и п: сев. Приазовье („Донецкая обл., Володарский р-н, заповедник Каменные Могилы“).

З. (Причерн.: заповедник „Каменные Могилы“ и по Миусу). — На гранитных обнажениях — Эндемик. — 2п = 18.

Секция 3. *Achillea*.

Обертки 2.7—5 мм дл. и 2—3 мм шир. Цветоложе выпуклое. Листочки обертки ясно отделены от прицветников. Язычковые цветки белые или розовые, редко желтовато-белые. Семянки 1.3—2.2 мм дл. Стеблевые листья в очертании от продолговатых до линейных, без промежуточных долек, реже с ними.

Т и п: тип рода.

9. *A. stricta* Schleich. ex Gremli, 1881, Excurs.-Fl. Schweiz, ed. 4 : 236; Schleich. 1821, Cat. Pl. Helv. : 5, nom. nud.; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 88; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 162. — *A. tanacetifolia* All. var. *angustifolia* Weihe, 1823, Flora, 6 : 749. —



Таблица 14

1 — *Achillea millefolium* L., 1a — корзинка, 1б — язычковый цветок, 1в — трубчатый цветок, 1z — семянка; 2 — *A. glaberrima* Кюк., 2a — корзинка, 2б — язычковый цветок, 2в — трубчатый цветок, 2z — семянка; 3 — *Matricaria recutita* L., 3a — язычковый цветок, 3б — трубчатый цветок, 3в — семянка; 4 — *Lepidothea suaveolens* (Pursh) Nutt., 4a — трубчатый цветок, 4б — семянка.

A. distans Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *stricta* (Schleich. ex Greml.) Janchen, 1942, Österr. Bot. Zeitschr. 91 : 292. — **Т. торчащий.**

Т и п: Швейцария („Helvetia”).

3. (Карп.) — В лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, преимущественно в среднем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы). — $2n = 54$.

10. *A. subtanacetifolia* Tzvel. nom. nov. — *A. tanacetifolia* All. 1785, Fl. Pedem. 1 : 183, non Mill. 1768; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 137; Dostál, 1982, Seznam Cěvn. Rostl. Květ. Českoslov. : 264. — *A. distans* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *tanacetifolia* (All.) Janchen, 1942, Österr. Bot. Zeitschr. 91 : 292; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 162. — **Т. почти-пижмолистный.**

Т и п: сев. Италия („in pratis alpium”).

3. (Карп.: хр. Черногора, Пожижевская полонина). — На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах; в среднем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы).

11. *A. distans* Waldst. et Kit. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2207; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 87; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 162, p. max. p. — *A. dentifera* DC. 1815, Fl. Fr. 5 : 485. — *A. asplenifolia* auct. non Vent. : Кондр. 1962, Фл. УРСР, 11 : 248. — **Т. расставленный.**

Т и п: Венгрия и Италия („in sylvis Banatus, Italiae”).

3. (Карп.; Днепр.: юго-зап.; Причерн.: зап.). — На лесных полянах и опушках, лугах, каменистых склонах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.). — $2n = 54$.

12. *A. euxina* Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 359; Клок. 1950, Визн. росл. УРСР : 544, descr. ucrain.; Кондр. 1962, Фл. УРСР, 11 : 250. — *A. asplenifolia* auct. non Vent. : Кондр. 1962, цит. соч. : 250. — **Т. черноморский.**

Т и п: Херсонская обл. („О. Джарылгач, около пристани Синеи, по краям низинок”).

3. (Причерн.); К. (Керченский п-ов). — На приморских песках и ракушняках, степных понижениях, солонцах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.). — $2n = 36$.

Прим. Очень близок к южноевропейскому виду *A. asplenifolia* Vent. (1803, Descr. Pl. Nouv. Jard. Cels : tab. 95), но отличается от него более обильным опушением всего растения, почти всегда белыми язычковыми цветками и $2n = 36$ (а не 18). По-видимому, происходит в результате поглощения восточных популяций *A. asplenifolia* видом *A. setacea* при гибридизации.

13. *A. inundata* Kondr. 1962, Фл. УРСР, 11 : 553; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 163; Клок. и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 232. — *A. millefolium* var. *macrophylla* Serg. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11 : 2722. — *A. millefolium* auct. non L.: Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 78, p.p. — **Т. пойменный.**

Т и п: окр. Киева („Rss. Ucr., insula prope Kioiviam, in pratis sabulosis ad ostium Desnae fl.”).

Ц. (Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. (предгорья и горы). — На пойменных, реже суходольных лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, в разреженных лиственных лесах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.), Вост. Сиб. (заносн. в окр. Норильска). — $2n = 54$.

Прим. Напоминает крупные экземпляры *A. millefolium* и некоторые популяции *A. distans*, но, по-видимому, происходит от гибридизации более древних видов *A. asplenifolia* Vent. ($2n = 18$) и *A. collina* ($2n = 36$).

14. *A. pannonica* Scheele, 1845, Linnaea, 18 : 471; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 82; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 163; Клок. и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 234. — *A. millefolium* L. subsp. *pannonica* (Scheele) Hayek, 1929, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 6, 2 : 571. — **Т. паннонский.**

Т и п: Венгрия, окр. Будапешта („in Pannonia prope Pesthinum!”).

П. (юг и острова Эстонии); Ц. (Лад.-Ильм.: окр. ст. Можайская в окр. Ленинграда; Волж.-Дон.: редко); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: близ

Азовского побережья; Заволж.); К. (предгорья и низкогорья). — На сухих песчаных и каменистых склонах, обнажениях мела и известняка, лесных полянах и опушках, иногда у дорог и на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (Балк.) — $2n = 72$.

Прим. Сличается от предыдущего вида в среднем меньшими размерами всего растения и корзинок, более обильным и рыхлым опушением стебля и листьев и, вероятно, происходит от его гибридизации с *A. setacea* ($2n = 18$).

15. *A. collina* J.Becker ex Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. 3 : 850; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 163; Клок. и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 227; Русейкина, 1984, Изв. АН МолдССР, сер. биол. хим. наук, 3 : 65; Цвел. 1985, Новости сист. высш. раст. 22 : 273. — *A. millefolium* L. subsp. *collina* (J.Becker ex Reichenb.) Weiss, 1902, in Koch, Syn. Fl. Germ., ed. 3, 2 : 1404; Фодор, 1974, Фл. Закарп.: 137. — *A. submillefolium* Klok. et Krytzka, 1984, Тысячелистники : 220, р. тах. р. — **Т. холмовой.**

Т и п: Средняя Европа (без указания местонахождения).

П. (юг); **Ц.** (Лад.-Ильм.: редко и преимущественно на юге; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); **З., В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На сухих лугах, лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка, песках, нередко у дорог и на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Малоаз. (?). — $2n = 36$.

Прим. К этому виду мы относим и большую часть южных популяций и клонов *A. submillefolium*, хотя тип последнего названия („Москва, Ромашково, Серебряный Бор, 2 IX 1966, М.Клюковидр.“), как и многие другие экземпляры, принадлежит к следующему виду. Несмотря на разные хромосомные числа, переходные по признакам экземпляры между *A. collina* и *A. millefolium* встречаются не так уж редко.

16. *A. millefolium* L. 1753, Sp. Pl. : 899; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 78; Richards, 1976, Fl. Europ. 4 : 162. — *A. submillefolium* Klok. et Krytzka, 1984, Тысячелистники : 220, s. str. — **Т. обыкновенный.** (Табл. 14, 1).

Т и п: Европа („in Europae pascuis pratique“).

А. (Аркт.-Евр.: заносн.); **С.; П.; Ц.; З.** (Карп.; Днепр.: зап. и сев.); **В.** (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.: Южн. Урал). — На лугах, лесных полянах и опушках, песках и галечниках, полях, у дорог, в населенных пунктах, в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб., Дальн. Восток (заносн.); Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Яп.-Кит. (заносн.), Сев. Ам. (заносн.). — $2n = 54$.

Прим. Такие признаки этого вида, как в среднем более обильное опушение всего растения, более постепенно заостренные конечные дольки листьев и более крупные корзинки, отличающие его от *A. collina*, а также нередкая встречаемость экземпляров с розовыми цветками (var. *rosea* Desf.) позволяют предполагать происхождение *A. millefolium* от древней гибридизации европейского *A. collina* с азиатским *A. asiatica*.

17. *A. carpatica* Blocki ex Dubovik, 1974, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1974 : 93; Клок. и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 247. — *A. sudetica* auct. non Opiz: Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 80. — **Т. карпатский.**

Т и п: Вост. Карпаты, Пожжевская полонина („In prato subalpino «Pozyzewska» prope alpen Howerla Carpatorum orientalium Galiciae frequens“).

З. (Карп.). — На лугах и каменистых склонах, лесных полянах и опушках в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Вост. Карпаты). — $2n = 54$.

Прим. По-видимому, происходит от гибридизации *A. distans* × *A. sudetica* Opiz. Последний вид, распространенный в высокогорьях Карпатских и Судетских гор и отличающийся от *A. carpatica* более узкими конечными дольками листьев, в СССР пока не найден.

18. *A. apiculata* Orlova, 1966, Фл. Мурман. обл. 5 : 426; Цвел. 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 111. — *A. millefolium* L. subsp. *sudetica* auct. non (Opiz) Weiss: Kurtto, 1984, Retkeilykasvio : 354. — **Т. остроконечный.**

Т и п: Мурманская обл. („Западнее Кольской губы, губа Малая Волоховая, на приморском лугу“).

А. (Аркт.-Евр.); **С.** (Кар.-Мурм.: на юге до окр. Беломорска и Соловецких о-вов; Дв.-Печ.: сев., на юге до пос. Усть-Цильма на Печоре). — На прибрежных

лужайках, песках и галечниках, по береговым обрывам, в ивняках, у дорог и в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Сканд. — 2п = 54.

Прим. От карпатско-судетского *A. sudetica* Oriz, с которым нередко объединяется, и от *A. nigrescens* отличается значительно более широкими конечными дольками листьев, внезапно переходящими в острие.

19. *A. asiatica* Serg. 1946, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1(72) : 6; Серг. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11 : 2723; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 85. — *A. millefolium* L. subsp. *asiatica* (Serg.) Andrejev, 1974, Определ. высш. раст. Якут. : 465, comb. invalid. — *A. setacea* Waldst. et Kit. subsp. *asiatica* (Serg.) Worosch. 1985, Флор. иссл. в разн. р-нах СССР : 195. — **Т. азиатский.**

Т и п: Томская обл., долина Чулыма („Prov. Tomsk, in valle flum. Czulyum prope pag. Czerdatsкое, in margine agro“).

С. (Дв.-Печ.: к вост. от Сев. Двины); Ц. (Волж.-Кам.: вост.); В. (Заволж.: вост.). — На лугах, лесных полянах и опушках, береговых обрывах, песках и галечниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток.

20. *A. nigrescens* (E. Mey.) Rydb. 1916, North Amer. Fl. 34, 3 : 221; Цвел. 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 110. — *A. millefolium* L. *nigrescens* E. Mey. 1830, Fl. Labrad. : 65. — *A. asiatica* Serg. var. *alpina* Serg. 1946, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1(72) : 6. — **Т. темнеющий.**

Т и п: Лабрадор („Labrador“).

А. (Аркт.-Евр.: низовья Печоры и к вост. от нее); С. (Дв.-Печ.: сев.-вост.). — На лужайках, галечниках, береговых обрывах, каменных склонах и скалах, пойменных гривах, иногда у дорог. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (сев. и горы), Дальн. Восток; Сканд. (Исландия), Сев. Ам.

Прим. Арктоальпийский дериват *A. asiatica*, очень близкий также к карпатско-судетскому *A. sudetica* Oriz.

21. *A. stepposa* Klok. et Krytzka, 1984, Тысячелистники : 240. — *A. setacea* auct. non Waldst. et Kit.: Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 83, p.p.; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 163, p.p. — **Т. степной.**

Т и п: Крым („Крымская обл., Кировский р-н, сел. Владиславовка, степные склоны у железной дороги“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.; Причерн.); В.; К. — На степных склонах, лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка, прибрежных песках и галечниках, иногда у дорог. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.). — 2п = 36.

Прим. Возможно, аутополиплоид от *A. setacea* (2п = 18), однако не исключено и гибридное происхождение *A. stepposa* при гибридизации *A. setacea* × *A. collina*.

22. *A. setacea* Waldst. et Kit. 1802, Pl. Rar. Hung. 1 : 82, tab. 80; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 83, p.p.; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 163, p.p.; Клок. и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 235. — *A. millefolium* L. subsp. *setacea* (Waldst. et Kit.) Weiss, 1902, in Koch, Syn. Fl. Germ., ed. 3, 2 : 1404. — **Т. щетинистый.**

Т и п: Венгрия („in clivis arenosis per planitiem guae inde a Danubio per Comitatum Pesthiensem ad Tibiscum extenditur“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.: зап. и юг; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: зап.); К. — В степях, на сухих лугах, лесных полянах и опушках, песках и галечниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 18.

С е к ц и я 4. *Nobilia* Klok. et Krytzka, 1984, Тысячелистники : 174.

Обертки 2—3.5 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир. Цветоложе выпуклое. Листочки обертки ясно отграничены от прицветников. Язычковые цветки белые, редко желтовато-белые. Семянки 0.8—1.1 мм дл. Стеблевые листья в очертании продолговатые или ланцетно-яйцевидные, с промежуточными дольками или зубцами.

Т и п: *A. nobilis* L.

23. *A. nobilis* L. 1753, Sp. Pl. : 899; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 76; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 164. — **Т. благородный.**

Т и п: Европа („in Helvetia, Misnia, Bohemia, G.Narbonensi, Tataria“).

С. (заносн. у железных дорог); П. (заносн.); Ц. (Лад.-Ильм.: заносн.; Верх.-Днепр.: юг, севернее заносн.; Верх.-Волж.: юг и вост., на сев.-зап. заносн.; Волж.-Кам.: юг и вост., на сев.-зап. заносн.; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — На сухих лугах, песках, лесных полянах и опушках, в степях, у дорог, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 18.

24. *A. neilreichii* A.Kerner, 1871, Österr. Bot. Zeitschr. 21 : 141; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 77; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. Молд. ССР, изд. 2 : 491; Клок и Крицкая, 1984, Тысячелистники : 217. — *A. nobilis* L. subsp. *neilreichii* (A.Kerner) Velen. 1891, Fl. Bulg. : 263; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 164. — **Т. Нейльрейха.**

Т и п: Венгрия („in mittelung. Berglande in der Matra bei Parád und auf dem Sárhegy bei Gyöngyös...“).

З. (Молд.; Причерн.: юго-зап.); К. — На степных склонах, лесных полянах и опушках, песках, известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (Балк.). — 2п = 45.

25. *A. micranthoides* Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 360; Клок. 1950, Визн. росл. УРСР : 544, descr. ucrain.; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 100. — **Т. подовый.**

Т и п: Херсонская обл. („Аскания Нова, целинная степь, окраина пода“).

З. (Причерн.). — На степных понижениях, солонцах, по дну оврагов. — Эндемик. — 2п = 36.

Прим. Вероятно, происходит от гибридизации *A. nobilis* (2п = 18) с *A. taurica* (2п = 18) и потому отнесен к секции *Nobilia* условно.

Секция 5. **Ochroleucae** Klok. et Krytzka, 1984, Тысячелистники : 174.

Обертки 3—3.5 мм дл. и шир. Цветоложе выпуклое. Листочки обертки ясно отграничены от прицветников. Язычковые цветки светло-желтые или желто-белые. Семянки 0.9—1.2 мм дл. Имеются удлиненные вегетативные побеги, равномерно покрытые расставленными листьями. Листья в очертании линейные, перистораздельные.

Т и п: *A. ochroleuca* Ehrh.

26. *A. ochroleuca* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 166, non Willd. 1804; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 93; Richards. 1976, Fl. Europ. 4 : 164. — *A. pectinata* Willd. 1804, Sp. Pl. 3, 3 : 2197, non Lam. 1783; Клок. 1950, Визн. росл. УРСР : 544. — *A. kitaibeliana* Soó, 1941, Acta Geobot. Hung. 4 : 193; Кондр. 1962, Фл. УРСР, 11 : 263. — **Т. бледножелтый.**

Т и п: Венгрия („Hungaria“).

З. (Молд.; Причерн.: зап.). — На степных склонах, обнажениях гранита и других пород, песках, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балк.).

Род 58. САНТОЛИНА — *SANTOLINA* L.

1753, Sp. Pl. : 842; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 365

Корзинки гомогамные, 5—12 мм в диам., расположенные на верхушке стебля и его боковых ветвей, но обычно многочисленны. Обертки широкочашевидные, 3—6 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе почти полушаровидное, с чешуевидными прицветниками. Все цветки в корзинке обоеполые, правильные, трубчатые; венчик желтый, с 5 зубцами. Семянки 1.5—2.5 мм дл. и 0.4—0.8 мм шир., конусовидно-призматические, с 3—5 выступающими жилками, без коронки, у более крупных краевых семянок с немного выступающим с одной стороны тупым верхним краем. Многолетние травянистые растения или

полукустарники 15—100 см выс.; стебли обычно многочисленные, густо облиственные, б.м. прямостоячие или восходящие; листья очередные, с очень узкими перистораздельными или перистолопастными пластинками.

Т и п: *S. chamaecyparissus* L.

Около 30 видов в Южн. Европе и Сев. Африке, некоторые из них культивируются в качестве декоративных растений во многих других странах и иногда дичают.

1. Растение сероватойлочное; листья 2—5 мм шир. 1. *S. chamaecyparissus*.

+ Растение зеленое, почти голое; листья 0.8—3 мм шир. 2. *S. virens*.

1. *S. chamaecyparissus* L. 1753, Sp. Pl. : 842; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 126; Guinea a. Tutin, 1967, Fl. Europ. 4 : 145. — *C. кипарисовидная*.

Т и п: Южн. Европа („in Europa australi“).

3. (Молд.; Причерн.); К. (юг). — Культивируется в качестве декоративного растения и встречается как одичавшее в населенных пунктах, садах и парках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., культивируется в других странах. — 2п = 18.

2. *S. virens* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, N 4; Чер. 1981, Сосуд. раст. СССР : 92. — *S. viridis* Willd. 1803, Sp. Pl., 3, 3 : 1798; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 127. — *S. chamaecyparissus* L. subsp. *viridis* (Willd.) Rouy, 1903, Fl. Fr. 8 : 224. — *S. chamaecyparissus* L. subsp. *squarrosa* auct. non (DC.) Nym. : Guinea a. Tutin, 1967, Fl. Europ. 4 : 145, p.p. — *C. зеленая*.

Т и п: описан по садовым экземплярам, вероятно происходящим из зап. Средиземноморья.

3. (Причерн.: Мелитополь); К. — Культивируется как декоративное растение и встречается как одичавшее в населенных пунктах, парках, у морского побережья. — **Общ. распр.:** Средиз. (зап.); культивируется в других странах.

Прим. Возможно, является лишь голый разновидностью предыдущего вида.

Род 59. АНАЦИКЛ — ANACYCLUS L.

1753, Sp. Pl. : 892; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 381

Корзинки гетерогамные, редко гомогамные (без язычковых цветков), 20—35 мм в диам., расположенные на верхушке стебля и его боковых ветвей. Обертки чашевидные, 5—8 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе полушаровидное, с чешуевидными прицветниками. Краевые цветки язычковые, пестичные, белые, желтые, реже розовые, иногда отсутствуют; цветки диска обоеполье, правильные, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки сильно сплюснутые, 2.5—3.5 мм дл. и 2.5—3 мм шир., с сильно выступающими, у краевых семян ширококрылатыми боковыми ребрами, на верхушке с неравномерной коронкой 0.3—1 мм дл., состоящей из неправильных зубцов или лопастей, а у краевых семян с выступающими над их верхушкой концами боковых крыльев. Однолетние растения 20—50 см выс., с обычно прямостоячими облиственными стеблями и очередными листьями с б.м. рассеченными пластинками.

Л е к т о т и п: *A. valentinus* L.

13 видов в странах Средиземноморья (преимущественно в сев.-зап. Африке), из них 3 вида культивируются в качестве лекарственных или декоративных растений во многих других странах.

Л и т е р а т у р а: Ehrendorfer F., Schweizer D., Greger H., Humphries C. 1977. Chromosome banding and synthetic systematics in *Anacyclus* (*Asteraceae-Anthemideae*). *Taxon*, 26, 4 : 387—394.

1. Растение серовато-зеленое от густого опушения. Стебли обычно сильно разветвленные 1. *A. clavatus*.

+ Растение зеленое, рассеянно-волосистое до почти голого. Стебли обычно не разветвленные 2. **A. officinarum**.

1. **A. clavatus** (Desf.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 465; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 70, in adnot.; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 230. — *Anthemis clavata* Desf. 1800, Fl. Atl. 2 : 287. — *Anacyclus tomentosus* DC. 1815, Fl. Fr. 5 : 481; Шмальг. 1897, Фл. Ср. Южн. Росс. 2 : 63. — **A. булавовидный**.

Т и п: Сев. Африка („in arvis Barbariae“).

К. (окр. Севастополя). — Как заносное у дорог, на полях, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Средиз. — 2п = 18.

2. **A. officinarum** Hayne, 1825, Getreue Darstell. Gew. 9 : 46; Афан. 1961, Фл. СССР, 26 : 69; Доброч. 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 334. — **A. лекарственный, Немецкая ромашка**.

Т и п: экземпляр, выращенный в культуре.

3. (Карп.; Днепр.; Причерн.). — Изредка культивируется в качестве лекарственного или ароматического растения и дичает, встречаясь в населенных пунктах, садах и парках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. — 2п = 18.

Прим. По-видимому, возник в культуре от гибридизации *A. pyrethrum* (L.) Cass. × *A. radiatus* Lois. *A. officinarum* и *A. clavatus*, имеют белые язычковые цветки и расширенные в верхней части ножки корзинок. В качестве декоративного растения может встретиться и *A. radiatus* Lois. (1807, Fl. Gall. : 585) с более крупными желтыми, реже розовыми язычковыми цветками.

Род 60. РОМАШКА — MATRICARIA L.

1753, Sp. Pl. : 890; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 380

Корзинки гетерогамные, 8—25 мм в диам., расположенные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки чашевидные, 1.8—4 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе туповато-коническое, без прицветников. Краевые цветки язычковые, пестичные, белые, обычно книзу отгибающиеся; цветки диска обоеполые, правильные, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 0.7—1.3 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир., конически-цилиндрические, немного согнутые, с 5 светлыми ребрами, на верхушке с немного скошенным туповатым краем, без коронки. Однолетние растения 8—30(40) см выс. с обычно прямостоячими облиственными стеблями и очередными дважды или однажды перисто-раздельными листьями с линейными конечными дольками.

Т и п: *M. recutita* L.

2 близких вида в умеренно теплых областях сев. полушария; заносятся во внетропические районы южн. полушария.

1. Растение 10—40 см выс., обычно в верхней половине разветвленное, почти голое. Корзинки 10—25 мм в диам.; язычки краевых цветков 4—9 мм дл. Семянки 0.8—1.3 мм дл. 1. **M. recutita**.

+ Растение 8—20 см выс., обычно от основания разветвленное, рассеянно-волосистое (особенно близ основания стеблевых листьев). Корзинки 8—12 мм в диам.; язычки краевых цветков 2.5—4 мм дл. Семянки 0.7—0.9 мм дл. 2. **M. tzvelevii**.

1. **M. recutita** L. 1753, Sp. Pl. : 891; Побед. 1961, Фл. СССР, 26 : 148. — *M. chamomilla* L. 1763, Sp. Pl. : 1256, nom. illeg. — *Chamomilla recutita* (L.) Rausch. 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 255; Kay, 1976, Fl. Europ. 4 : 167. — **P. лекарственная**. (Табл. 14, 3).

Т и п: Европа („in Europa“).

А. (заносн. в Мурманске); С. (довольно редко, на севере заносн.); П.; Ц.; З.; В.; К. — В населенных пунктах, на окраинах полей, у дорог, иногда культивируется в качестве лекарственного растения. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб.

(юг), Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам. — 2п = 18.

2. *M. tzvelevii* Pobed. 1961, Фл. СССР, 26 : 871, 149. — *M. chamomilla* L. subsp. *tzvelevii* (Pobed.) Soó, 1969, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 15, 3—4 : 344. — *Chamomilla tzvelevii* (Pobed.) Rausch. 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 155; Kay, 1976, Fl. Europ. 4 : 167. — **Р. Цвелева.**

Т и п: Крым („Окр. Судака, на склоне горы Болван близ сел. Уютное“).

К. (юг). — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, галечниках, в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (вост.), Малоаз.

Род 61. ЛЕПИДОТЕКА — LEPIDOTHECA Nutt.

1841, Trans. Amer. Philos. Soc., nov. ser. 7 : (454). — *Matricaria* L. sect. *Anactidea* DC.

1838, Prodr. 6 : 50. — *Lepidanthus* Nutt. 1841, l.c. : 396, non Nees, 1830

Корзинки гомогамные, 4—12 мм в диам., расположенные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки чашевидные, 2,5—6 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе туповатоконическое, без прицветников. Все цветки обоополье, правильные, трубчатые; венчик их зеленовато-желтый, с 4 зубцами. Семянки 1—1,7 мм дл. и 0,4—0,5 мм шир., конически-цилиндрические, немного сплюснутые с боков, с 5 жилками, из которых 2 сближены на брюшной стороне, на верхушке с острым краем до 0,1 мм дл. Однолетние растения 5—30(40) см выс. с обычно прямостоячими облиственными стеблями и очередными, обычно дважды или трижды перистораздельными листьями с линейными конечными дольками.

Т и п: *L. suaveolens* (Pursh) Nutt.

Из 3 видов один распространен в странах Средиземноморья, второй — в зап. части Сев. Америки, а третий, амфитихоокеанский вид, с помощью человека распространился почти по всем внетропическим странам обоих полушарий.

1. *L. suaveolens* (Pursh) Nutt. 1841, Trans. Amer. Philos. Soc., nov. ser. 7 : (454); Ковалевск. 1962, Фл. Узбек. 6 : 124; Цвел. 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 132. — *Santolina suaveolens* Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 2 : 520. — *Artemisia matricarioides* Less. 1831, Linnaea, 6 : 210. — *Matricaria discoidea* DC. 1838, Prodr. 6 : 50. — *M. matricarioides* (Less.) Porter, 1884, Mem. Torrey Bot. Club, 5 : 341; Побед. 1961, Фл. СССР, 26 : 150. — *M. suaveolens* (Pursh) Buchenau, 1894, Fl. Nordwest. Tiefebene : 496, non L. 1755. — *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb. 1916, North Amer. Fl. 34, 3 : 232; Kay, 1976, Fl. Europ. 4 : 167. — **Л. пахучая.** (Табл. 14, 4).

Конечные дольки листьев 0,2—0,5 мм шир., постепенно переходящие в шипик.

Т и п: Сев. Америка („On the banks of the Kooskoosky“).

А. (Аркт.-Евр.: заносн.); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. (редко). — В населенных пунктах, у дорог, на лугах, прибрежных песках и галечниках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Яп.-Кит., Сев. Ам., Южн. Ам. (заносн.), Австрал. (заносн.). — 2п = 18.

Род 62. ТРЕХРЕБЕРНИК — TRIPLEUROSPERMUM Sch. Bip

1844, Tanacetean : 31. — *Matricaria* auct. non L. : Rausch. 1974, Feddes Repert. 85, 9—10 : 652

Корзинки гетерогамные, 12—50 мм в диам., расположенные на верхушках стебля и его боковых ветвей, очень редко гомогамные. Обертки от узкоблюдцевидных до чашевидных, 2,5—8 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе б.м. выпуклое до туповатоконического, без прицветников. Краевые цветки язычковые, пестичные, белые, иногда отсутствуют; цветки диска обоополье, правильные, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 0,8—2,7 мм дл. и 0,4—1,5 мм шир., трехгранные, с 3 сильно выступающими беловатыми ребрами, в верхней части спинки с 2 красновато-бурыми округлыми или оваль-

ными железками, по остальной поверхности обычно буроватые или темно-бурые, часто поперечно-морщинистые, на верхушке с цельной или трехлопастной коронкой 0.1—1 мм дл. Одно-, дву- или многолетние (но обычно малолетние) растения 8—60 см выс. с обычно прямостоячими облиственными стеблями и очередными, дважды или трижды перистораздельными листьями и ланцетными конечными дольками.

Т и п: *T. inodorum* (L.) Sch. Bip.

Около 30 видов во внетропических областях сев. полушария, но преимущественно в Евразии.

Л и т е р а т у р а: Победимова Е.Г. 1961. Заметки по систематике некоторых родов из семейства *Compositae* (триба *Anthemideae*). Бот. мат. (Ленинград), 2 : 343—358. — Hämet-Ahti L. 1967. *Tripleurospermum* (*Compositae*) in the Northern Parts of Scandinavia, Finland and Russia. Acta Bot. Fenn. 75 : 3—17. — Rauschert S. 1974. Nomenklatural Probleme in der Gattung *Matricaria*. Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9, 3 : 249—260. — Jeffrey C. 1979. Note on the lectotypification of the names *Cacalia* L., *Matricaria* L. and *Gnaphalium* L. Taxon, 28, 4 : 349—351.

1. Листочки обертки с довольно широкой (0.5—2 мм) темно-бурой перепончатой каймой. Многолетники или двулетники. Север европейской части СССР 2.
+ Листочки обертки с более узкой (до 0.5 мм) светло-бурой или беловатой перепончатой каймой 3.
2. Листочки обертки сильно неравные, самые наружные из них почти в 2 раза короче самых внутренних. Корзинки 15—35 мм в диам. Перепончатая кайма листочков обертки 0.8—2 мм шир. 3. **T. hookeri.**
+ Листочки обертки слабо неравные, самые наружные из них менее чем в 1.5 раза короче самых внутренних. Корзинки 30—50 мм в диам. Перепончатая кайма листочков обертки 0.5—1 мм шир. 4. **T. subpolare.**
3. Корзинки 12—25 мм в диам. Язычки краевых цветков 3—8 мм дл. Однолетние растения юго-востока европейской части СССР 8—25 см выс. Семянки, не считая коронки, 0.8—1.6 мм дл., с сильно выступающим брюшным ребром, между ребрами гладкие, с коронкой 0.8—1 мм дл. или без коронки 5. **T. parviflorum.**
+ Корзинки 20—45 мм в диам. Язычки краевых цветков 8—16 мм дл. Растения 10—60 см выс. Семянки 2—2.7 мм дл., с менее выступающим брюшным ребром, между ребрами поперечно-морщинистые, с коронкой 0.1—0.3 мм дл. 4.
4. Много- или двулетнее, обычно многостебельное от основания литоральное растение. Конечные дольки листьев немного мясистые, до 1 мм шир. Листочки обертки с довольно узкой светло-бурой перепончатой каймой. Язычки краевых цветков обычно 15—20 мм дл. 1. **T. maritimum.**
+ Дву- или однолетнее, преимущественно сорное, но заходящее и на морские побережья растение. Стебель обычно одиночный, но часто выше основания разветвленный. Конечные дольки листьев не мясистые, до 0.7 мм шир. Листочки обертки с беловатой или светло-бурой, но обычно более широкой (0.3—0.5 мм) перепончатой каймой. Язычки краевых цветков обычно 10—15 мм дл. 2. **T. inodorum.**

С е к ц и я 1. **Tripleurospermum.** — *Tripleurospermum* Sch. Bip. sect. *Phaeocephala* Pobed. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 146.

Семянки, не считая коронки, 1.8—2.5 мм дл., между ребрами мелко поперечно-морщинистые, с относительно слабым брюшным ребром. Корзинки 20—45 мм в диам. Цветоложе выпуклое, часто полушаровидное.

Т и п: тип рода.

1. **T. maritimum** (L.) Koch, 1845, Syn. Fl. Germ., ed. 2, 3 : 1026; Побед. 1961, Фл. СССР, 26 : 177. — *Matricaria maritima* L. 1753, Sp. Pl. : 891; Kay, 1976, Fl. Europ. 4 : 166, excl. subsp. — **Т. приморский.**

Т и п: Сев. Европа („in Europae septentrionalis littoribus maris“).

П. (близ побережья, редко); **Ц.** (Лад.-Ильм.: на побережье Финского залива и Чудского озера). — На приморских лужайках, песках и галечниках. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Атл. и Ср. Евр., заносн. в Сев. Ам. — 2п = 18 + 0 — 4В.

2. **T. inodorum** (L.) Sch. Bip. 1844, Тапачетеев : 31; Побед. 1961, Фл. СССР, 26 : 175. — *Matricaria inodora* L. 1755, Fl. Suec., ed. 2 : 765. — *M. chamomilla* L. 1753, Sp. Pl. : 891, nom. ambig. — *Chrysanthemum inodorum* (L.) L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1253. — *Matricaria perforata* Mérat, 1812, Nouv. Fl. Env. Paris : 332; Kay, 1976, Fl. Europ. 4 : 166. — *Pyrethrum conicum* Less. 1834, Linnaea, 9 : 189. — **T. непахучий.** (Табл. 15, 1).

T и **п:** Швеция („Suescia“).

A. (Аркт.-Евр.: заносн.); **С;** **П;** **Ц;** **З;** **В;** **К.** — На полях, б.м. засоренных лугах и лесных полянах, прибрежных песках и галечниках, в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Яп.-Кит., Сев. Ам., Южн. Ам. (заносн. на юге), Австрал. (заносн.), Афр. (сев., на юге заносн.). — 2п = 18 + 0 — 1В, 36.

3. **T. hookeri** Sch. Bip. 1853, Bonplandia, 16 : 151; Орлова, 1966, Фл. Мурман. обл. 5 : 218, р.р.; Цвел. 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 127, карта 44. — *Chrysanthemum grandiflorum* Hook. 1825, in Parry's 2nd Voy. : 398, non Brouss. 1804, nec Willd. 1809. — *Matricaria inodora* L. var. *phaeocephala* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2 : 42. — *M. phaeocephala* (Rupr.) Stefanss. 1924, Fl. Isl., ed. 2 : 223. — *M. hookeri* (Sch. Bip.) Hutch. 1934, N. Rime-Ring, Sun : 252; Чер. 1981, Сосуд. раст. СССР : 86. — *Tripleurospermum phaeocephalum* (Rupr.) Pobed. 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 347; Побед. 1961, Фл. СССР, 26 : 171. — *T. maritimum* (L.) Koch subsp. *phaeocephalum* (Rupr.) Hämet-Ahti, 1967, Acta Bot. Fenn. 75 : 9. — *Matricaria maritima* L. subsp. *phaeocephala* (Rupr.) Rausch. 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 257; Kay, 1976, Fl. Europ. 4 : 166. — **T. Гукера.**

T и **п:** Канада, побережье Гудзонова залива („von der York Factory“).

A. (Н.-Зем.; Аркт.-Евр.); **С.** (Кар.-Мурм.: сев.; Дв.-Печ.: сев.-зап.). — На скалах, каменистых и глинистых склонах к морю, прибрежных песках и галечниках. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб. (горы Путорана, по Яне и Колыме), Аркт.; Сев. Ам. (на юге до южн. побережья Гудзонова залива). — 2п = 18.

4. **T. subpolare** Pobed. 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 347; Побед. 1961, Фл. СССР, 26 : 172, карта 43. — *T. maritimum* L. var. *boreale* Hartm. 1849, Handb. Skand. Fl., ed. 5 : 2. — *T. maritimum* L. subsp. *subpolare* (Pobed.) Hämet-Ahti, 1967, Acta Bot. Fenn. 75 : 5. — *Matricaria maritima* L. subsp. *subpolaris* (Pobed.) Rausch. 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 257; Kay, 1976, Fl. Europ. 4 : 166. — *M. maritima* L. subsp. *borealis* (Hartm.) A. et D. Löve, 1976, Bot. Not. (Lund), 128 : 521. — *M. subpolaris* (Pobed.) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 12, 3 : 308. — **T. приполярный.**

T и **п:** Соловецкие о-ва („Соловецкие о-ва, о. Большой Заяцкий, по морскому берегу“).

A. (Аркт.-Евр.); **С.** (Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.: сев.); **Ц.** (Лад.-Ильм.: побережье Ладожского и Онежского озер). — На приморских, реке приозерных песках и галечниках, по берегам рек в их низовьях, иногда как заносное растение у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (низовья Оби), Вост. Сиб. (сев.), Дальн. Восток (у сев. побережья Охотского моря); Сканд., Сев. Ам. (юг Гренландии). — 2п = 18.

Секция 2. Gastrosolum (Sch. Bip.) Tzvel. comb. nova. — *Gastrosolum* Sch. Bip. 1844, Тапачетеев : 29. — *Gastrosolum* sect. *Eugastrosolum* Sch. Bip. 1844, l.c. : 29, nom. illeg. — *Tripleurospermum* Sch. Bip. sect. *Eugastrosolum* (Sch. Bip.) Pobed. 1961, Фл. СССР, 26 : 183, nom. illeg.

Семянки, не считая коронки, 0,8—1,6 мм дл., между ребрами гладкие, с сильно выступающим брюшным ребром. Корзинки 12—25 мм в диам. Цветоложе тупоконическое.



Таблица 15

1 — *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip., 1a — язычковый цветок, 1b — трубчатый цветок, 1c и 1d — семянка с разных сторон; 2 — *Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Tzvel., 2a — язычковый цветок, 2b — трубчатый цветок, 2c — семянка краевых цветков, 2d — семянка трубчатых цветков; 3 — *Leucanthemella serotina* (L.) Tzvel., 3a — язычковый цветок, 3b — трубчатый цветок, 3c — семянка; 4 — *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd., 4a — нижний лист, 4b — язычковый цветок, 4c — трубчатый цветок, 4d — семянка.

Т и п: *T. praecox* (Bieb.) Bornm. (= *T. parviflorum* (Willd.) Pobed.).

5. ***T. parviflorum*** (Willd.) Pobed. 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 354; Побед. 1961, Фл. СССР, 26 : 183, р.р. — *Pyrethrum parviflorum* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2158. — *P. praecox* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 324. — *Matricaria parviflora* (Willd.) Poir. 1814, in Lam. Encycl. Méth. Bot. Suppl. 3 : 608; Kay, 1976, Fl. Europ. 4 : 167. — *M. praecox* (Bieb.) DC. 1837, Prodr. 6 : 52; Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 383. — *Tripleurospermum praecox* (Bieb.) Bornm. 1940, Beih. Bot. Centralbl. 60 : 192. — **Т. мелкоцветковый.**

Т и п: местонахождение не указано, вероятно низовья Волги.

В. (Заволж.: по р. Урал; Нижн.-Волж.); **К.** (указывается для побережья Сиваша). — В песчаных степях и полупустынях, на приречных песках и галечниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран.

Прим. Кроме типичных популяций этого вида с хорошо развитой коронкой (она б.м. трехлопастная, в 2—3 раза короче остальной части семянков) встречаются популяции с почти отсутствующей (до 0.1 мм дл.) коронкой семянков и обычно немного более мелкими (12—15 мм в диам.), но более многочисленными корзинками. Таксономический ранг их пока неясен.

Род 63. СЕРЕБРОЦВЕТНИК — **ARGYRANTHEMUM** Sch. Bip.

1844, in Webb et Berth. Phytogr. Canar. 2 : 258

Корзинки гетерогамные, 23—50 мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей, но обычно многочисленные. Обертки блюдцевидные, 10—18 мм шир. и 4—6 мм дл., листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе сильно выпуклое, без прицветников. Краевые цветки пестичные, язычковые, белые; цветки диска обоопольные, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки разнородные, у краевых цветков ширококлиновидные, 3—4.5 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир., с 3 сильно выступающими крылатыми ребрами, в верхней части сильно скошенные, без коронки, у цветков диска они узкоклиновидные, 1.8—2.5 мм дл. и 0.8—1.2 мм шир., б.м. сплюснутые с боков, с 5—8 продольными ребрами, из которых лишь одно брюшное сильно выдается, на верхушке со скошенной коронкой до 0.4 мм дл. Голые или почти голые полукустарники с прямостоячим, обычно сильно разветвленным стеблем и очередными расставленными листьями с б.м. рассеченными или лопастными пластинками.

Т и п: *A. frutescens* (L.) Sch. Bip.

12—15 видов, распространенных главным образом на Канарских о-вах, из них 1 вид довольно широко культивируется в качестве декоративного растения и изредка дичает.

1. ***A. frutescens*** (L.) Sch. Bip. 1844, in Webb et Berth. Phytogr. Canar. 2 : 264, tab. 91; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 147. — *Chrysanthemum frutescens* L. 1753, Sp. Pl. : 887. — **С. кустарниковый.**

Растение 40—100 см выс. Пластинки листьев до 10 см дл. и 5 см шир., в очертании от яйцевидных до продолговатых, однажды или дважды перистораздельные.

Т и п: Канарские о-ва („in Canariis insulis“).

3. (Причерн.); **К.** — Культивируется как декоративное растение и изредка дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог, в садах и парках. — **Общ. распр.:** Средиз. (Канарские о-ва); культивируется и дичает во многих других странах. — 2п = 18, 27.

Род 64. ХРИЗАНТЕМА — **CHRYSANTHEMUM** L.

1753, Sp. Pl. : 887; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 379

Корзинки гетерогамные, 25—70(80) мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей. Обертки блюдцевидные или широкочашевидные, 5—10 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе почти полушаровидное, без прицветников. Краевые цветки пестичные, язычковые, желтые

(редко белые); цветки диска обоополые, трубчатые; венчик их желтый, реже красный, с 5 зубцами. Семянки разнородные, без коронки, 2—4.5 мм дл. и 1—4 мм шир., у краевых цветков ширококлиновидные, б.м. сплюснутые, с 3 или 2 сильно выступающими крылатыми ребрами и 2—6 жилками между ними, у цветков диска с 6—12 б.м. равномерно расположенными ребрами, из которых лишь 1—2 (брюшное и спинное) сильно выдаются. Голые или слабо волосистые однолетние растения с прямостоячим стеблем и очередными расставленными листьями с б.м. рассеченными или лопастными, реже цельными пластинками.

Т и п: *C. coronarium* L.

5 видов преимущественно в странах Средиземноморья, из них 3 вида широко культивируются в качестве декоративных растений и нередко дичают, а 1, по-видимому возникший в культуре, встречается в Вост. Азии.

1. Средние и нижние стеблевые листья обычно с цельной неправильно крупнозубчатой, реже неглубоко-перистолопастной пластинкой. Язычки краевых цветков 8—15 мм дл. Семянки краевых цветков 8—15 мм дл. Семянки краевых цветков с 2 крылатыми боковыми ребрами 1. *C. segetum*.

+ Средние и нижние стеблевые листья с однажды или дважды перистораздельной пластинкой. Язычки краевых цветков 15—25 мм дл. Семянки краевых цветков с 3 крылатыми ребрами (брюшным и боковыми) 2.

2. Венчики трубчатых цветков желтые, краевых — обычно одноцветные, желтые, редко белые. Семянки цветков диска слабо сплюснутые с боков, с 1—2 сильно выступающими ребрами (брюшным и спинным) и с 5—8 более слабыми ребрами 2. *C. coronarium*.

+ Венчики трубчатых цветков темно-красные, краевых — обычно дву- или трехцветные (желтые, белые и красноватые). Семянки цветков диска сильно сплюснутые с боков, с 2 выступающими ребрами (брюшным и спинным) и с едва намечающимися остальными ребрами 3. *C. carinatum*.

1. *C. segetum* L. 1753, Sp. Pl. : 889; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 136; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1452; Нейв. 1976, Fl. Europ. 4 : 168; Лякавичус, 1982, Бот. журн. 67, 2 : 233. — **Х. посевная.**

Т и п: Европа („in Scaniae, Germaniae, Belgii, Angliae, Galliae agris“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.). — Иногда культивируется в качестве декоративного растения, также как заносное или одичавшее у дорог, на полях, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; заносится в другие страны. — 2п = 18.

2. *C. coronarium* L. 1753, Sp. Pl. : 890; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 134; Гусев, 1968, Бот. журн. 53, 2 : 269; Нейв. 1976, Fl. Europ. 4 : 169. — **Х. увенчанная, х. обыкновенная.**

Т и п: Крит и Сицилия („in Creta, Sicilia“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения, иногда дичает, встречаясь у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Средиз.; культивируется во многих других внетропических странах и нередко дичает. — 2п = 18.

3. *C. carinatum* Schousb. 1800, Jagttag. Vextrig. Marokko : 198, tab. 6; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 133; Нейв. 1976, Fl. Europ. 4 : 168. — **Х. килеватая.**

Т и п: Марокко („Marokko“).

П.; Ц.; З.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения, в южн. районах иногда дичает, встречаясь у дорог, в населенных пунктах. — **Общ.распр.:** Афр. (сев.); культивируется во многих других внетропических странах.

Корзинки гетерогамные, 20—50 мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей. Обертки узкоблюдцевидные, 4—6 мм дл. и 8—20 мм шир.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе сильно выпуклое, тупоконическое, без прицветников. Краевые цветки язычковые, пестичные, но часто стерильные, желтые; цветки диска обоеполые, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами и с сильно сплюснутой у основания трубкой. Семянки все одинаковые (но у краевых цветков часто не развиваются), 1.8—2 мм дл. и около 0.7 мм шир., конически-цилиндрические, с 8—9 слабыми ребрами и очень рыхло одевающей семя оболочкой, на верхушке с б.м. скошенной коронкой 1.2—1.8 мм дл. Однолетние голые или слабо волосистые растения с прямостоячим стеблем и очередными расставленными листьями с цельными, но б.м. пильчато-зубчатыми, эллиптическими или продолговатыми пластинками.

Т и п: *C. myconis* (L.) Cass.

5 видов в странах Средиземноморья и Сев. Африке, 1 из них заносится во многие другие страны.

1. *C. myconis* (L.) Reichenb. f. 1853, Icon. Fl. Germ. 16 : 49; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 147; Неву. 1976, Fl. Europ. 4 : 174. — *Chrysanthemum myconis* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1254. — *Pyrethrum myconis* (L.) Moench, 1802, Meth. Pl. Suppl. : 247; Шмальг. 1897, Фл. Ср. Южн. Росс. 2 : 70. — **К. обыкновенный.**

Язычки краевых цветков 6—15 мм дл. Растение 10—40 см выс.

Т и п: Испания („in Hispania“).

К. (окр. Севастополя, заносн.). — У дорог, в населенных пунктах, на плантациях. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (заносн.), Средиз., Малоаз. — 2п = 18.

Род 66. НИВЯНИК — *LEUCANTHEMUM* Mill.

1754, Gard. Dict., ed. 4; DC. 1838, Prodr. 6 : 45

Корзинки гетерогамные, 25—80 мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей. Обертки блюдцевидные, 4—8 мм дл. и 8—22 мм в диам.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников. Краевые цветки язычковые, пестичные, белые; цветки диска обоеполые, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки разнородные, 1.8—3.2 мм дл. и 0.6—0.8 мм шир., б.м. цилиндрические, но к основанию суженные, с 8—12 довольно равномерно расположенными ребрами, по ребрам с рядами слизеносных клеток, а между ребрами с продольными секреторными каналами, краевые немного более сплюснутые и согнутые, с более сближенными на одной стороне ребрами, часто с однобокой коронкой до 1 мм дл., внутренние (цветков диска) несплюснутые, без коронки или с коронкой в виде 5 туповатых зубчиков. Многолетние растения с прямостоячим облиственным стеблем и очередными листьями с цельными, но б.м. зубчатыми или б.м. перистолопастными пластинками.

Т и п: *L. vulgare* Lam.

15—25 видов, распространенных преимущественно в горных районах Средней и Южн. Европы, некоторые из них культивируются в качестве декоративных растений, а 1 вид широко распространен во внетропической Евразии и заносится в другие страны.

Л и т е р а т у р а: Przywara L. 1974. Karyological studies on *Leucanthemum vulgare* s.l. from Poland. Acta Biol. Cracov., ser. bot. 17, 1 : 55—73. — Przywara L. 1974. Biosystematic studies on the collective species *Leucanthemum vulgare* from Poland. Fragm. Flor. Geobot. 20, 4 : 413—471. — Prager L., Schuwerk H., Schuwerk R. 1985. Zur Verbreitung der *Leucanthemum*-Arten im Altmühljura und den benachbarten Gebieten. Berichte Bayer. Bot. Ges. 56 : 231—233.

1. Листочки обертки с беловатой или буроватой перепончатой каймой . . . 2.
+ Листочки обертки с более широкой темно-бурой перепончатой каймой.
Горные растения Карпат 3.
2. Все стеблевые листья б.м. равномерно пильчато-зубчатые и относительно постепенно суженные к острой верхушке, довольно крупные (часто свыше 10 см дл.), обычно многочисленные; сильно уменьшенных верхних листьев 1—2. Культивируемое растение 35—130 см выс. Корзинки 50—80 мм в диам. Семянки краевых цветков с однобокой коронкой 0.4—0.8 мм дл.
2. **L. maximum**.
+ Стеблевые листья неравномерно зубчатые, нередко отчасти перистолопастные, довольно внезапно суженные к островатой или туповатой верхушке, менее крупные (почти всегда до 10 см дл.) и менее многочисленные; сильно уменьшенных верхних листьев обычно более 2. Преимущественно дикорастущее растение 20—80 см выс. Корзинки 25—60 мм в диам. Семянки краевых цветков с однобокой коронкой до 0.5 мм дл. или без нее
3. **L. vulgare**.
3. Пластинки хотя бы части прикорневых листьев б.м. округлые и внезапно переходящие в черешок; средние и верхние стеблевые листья равномерно пильчато-зубчатые, постепенно суженные к острой верхушке, сильно и довольно постепенно суженные к основанию, не образуют здесь ушковидных расширений. Семянки краевых цветков с хорошо развитой, но однобокой, б.м. зубчатой по краю коронкой 0.4—0.8 мм дл., семянки цветков диска на верхушке с зубчиками по числу ребер. Лесное растение 25—80 см выс.
1. **L. waldsteinii**.
+ Пластинки прикорневых листьев обратнойцевидные и эллиптические до почти округлых, но и тогда клиновидно переходящие в черешок; средние и верхние стеблевые листья часто не равномерно зубчатые, довольно внезапно суженные к островатой или туповатой верхушке и относительно слабо суженные к обычно ушковидно расширенному основанию. Семянки цветков без зубчиков на верхушке. Высокогорные растения 5—40 см выс.
4.
4. Семянки краевых цветков без коронки. Сильно уменьшенных верхних стеблевых листьев обычно 1—2 4. **L. subalpinum**.
+ Семянки краевых цветков с однобокой коронкой 0.4—0.8 мм дл. Сильно уменьшенных верхних листьев обычно 3—6 5. **L. margaritae**.

1. **L. waldsteinii** (Sch. Bip.) Pouzar, 1975, Preslia, 47, 2 : 158; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 177. — *Tanacetum waldsteinii* Sch. Bip. 1844, Tanacetum : 35. — *Chrysanthemum rotundifolium* Waldst. et Kit. 1803, in Willd. Sp. Pl. 3, 3 : 2144. — *Leucanthemum rotundifolium* (Waldst. et Kit.) DC. 1837, Prodr. 6 : 46, non Opiz, 1825. — **Н. Вальдштейна.**

Т и п: Карпаты („in alpinis Hungariae“).

3. (Карп.). — В хвойных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках в среднем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карп.).

2. **L. maximum** (Ramond) DC. 1838, Prodr. 6 : 46; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 145, in adnot.; Heyw. 1976, Europ. 4 : 175. — *Chrysanthemum maximum* Ramond, 1800, Bull. Soc. Philom. Paris, 2 : 140. — **Н. большой.**

Т и п: Пиренеи („in pratis Pyrenaeorum circa Baresges...“).

П.; Ц.; 3. — Довольно часто культивируется в качестве декоративного растения и иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, садах и парках. — **Общ. распр.:** Атл. Евр. (Пиренеи); в культуре во многих других внетропических странах. — 2п = 3б.

3. **L. vulgare** Lam. 1779, Fl. Fr. 2 : 137; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 143; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 175. — *Chrysanthemum leucanthemum* L. 1753, Sp. Pl. : 888. — **Н. обыкновенный.**

Т и п: Европа („in pratis Europae“).

a. Subsp. **vulgare**. — Стебли обычно голые, 10—40 см выс.; стеблевые листья обычно глубокозубчатые до перистолопастных, средние и верхние довольно узкие, с почти параллельными боковыми краями, близ основания с длинными зубцами или лопастями, образующими ушки. Краевые семянки обычно без коронки.

А. (Аркт.-Евр.: заносн.); С.; П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.: преимущественно на Урале; Волж.-Дон.: очень редко); З. (Карп.; Днепр.; Молд.: редко); В. (Заволж.: Южн. Урал); К. — На лугах, лесных полянах и опушках, на приречных и приморских песках и галечниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз.; заносится в другие страны. — 2п = 18.

b. Subsp. **ircutianum** (Turcz. ex DC.) Tzvel. comb. nova. — *Leucanthemum ircutianum* Turcz. ex DC. 1838, Prodr. 6 : 47. — *Chrysanthemum ircutianum* (Turcz. ex DC.) Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 6 : 543. — *Leucanthemum vulgare* var. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Kryl. 1904, Фл. Алт. и Томск. губ. : 618. — *Chrysanthemum leucanthemum* subsp. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Sukacz. 1918, Изв. Росс. Акад. наук, 1918 : 965. — **Н. иркутский**. — Стебли обычно по всей длине или только в нижней части б.м. волосистые, 20—80 см выс.; стеблевые листья обычно зубчатые, средние и верхние в среднем более широкие и с более выпуклыми боковыми краями, близ основания с короткими зубцами или без них. Краевые семянки обычно с коронкой. (Табл. 15, 2).

Т и п: окр. Иркутска („in pratis Sibiriae circa Irkutsk“).

С.; П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: очень редко); К. — На лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, у дорог, на полях, в населенных пунктах, на приречных песках и галечниках; нередко культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг), Ср. Азия (редко); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.; заносится в другие внетропические страны. — 2п = 36.

Прим. Оба подвида *L. vulgare* распространены в европейской части СССР почти всюду, но subsp. *vulgare* заметно реже и преимущественно в зап. районах территории „Флоры“. Пока еще не вполне ясно, что считать *L. vulgare* s. str., и некоторые авторы принимают за него тетраплоидный подвид, а для диплоидного подвида используют название *L. praecox* (Horvatic) Horvatic (1963, Acta Bot. Croat. 22 : 211; Дмитриева и Парфенов, 1991, Кариология флоры как основа цитогенет. мониторинга : 1—230).

4. **subalpinum** (Schur) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 143; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 138. — *Chrysanthemum leucanthemum* L. var. *subalpinum* Schur, 1859, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 10 : 137. — ? *Leucanthemum rotundifolium* Opiz, 1825, Naturalientausch, 9 : 122. — *Tanacetum subalpinum* (Schur) Simonk. 1886, Enum. Fl. Transsilv. : 313. — *Leucanthemum raciborskii* M. Pop. et Chrsh. 1949, в М.Поп. Очерк растит. фл. Карпат : 248; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 273; Фодор, 1974, цит. соч. : 138. — *L. vulgare* L. subsp. *subalpinum* (Schur) Soó, 1972, Feddes Repert. 83, 3 : 154. — **Н. субальпийский**.

Т и п: Вост. Карпаты („Siebenbürgen“).

З. (Карп.). — На лужайках, каменных склонах и скалах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы). — 2п = 18.

Прим. В номенклатуре высокогорных европейских рас из родства *L. vulgare* s.l. еще много неясного. Вполне вероятно, что к этому виду принадлежит и является для него приоритетным названием *L. rotundifolium* Opiz (l.c.).

5. **L. margaritae** (Gayer ex Jáv.) Soó, 1972, Feddes Repert. 83, 3 : 154; Soják, 1983, Sborn. Nár. Muz. Praze, 39, 1 : 53. — *Chrysanthemum leucanthemum* L. var. *margaritae* Gayer ex Jáv. 1925, Magyar Fl. : 1128. — *Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *margaritae* (Gayer ex Jáv.) Soó, 1971, Acta Bot. Hung. 17 : 125. — *L. adustum* (Koch) Gremli subsp. *margaritae* (Gayer ex Jáv.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 273. — **Н. Маргариты**.

Т и п: Венгрия („A Balatonnál...“).

3. (Карп.). — На известняковых скалах и каменистых склонах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карпаты). — 2п = 54.

Прим. Близок к альпийскому виду *L. adustum*, замещает его в высокогорьях Карпат.

Род 67. ЛЕУКАНТЕМЕЛЛА — *LEUCANTHEMELLA* Tzvel.

1961, Фл. СССР, 26 : 137

Корзинки гетерогамные, 35—60 мм в диам., одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки блюдцевидные, 4—7 мм дл. и 10—20 мм в диам.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе довольно сильно выпуклое, без прицветников. Краевые цветки язычковые, стерильные, белые; цветки диска обоопольные, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 2—3 мм дл. и 0.7—0.8 мм шир., б.м. цилиндрические, но к основанию суженные, с (8)10(12) выступающими и почти равномерно расположенными ребрами, образующими на верхушке семянки туповатые зубчики до 0.3 мм дл., без секреторных канальцев и слизеносных клеток. Многолетние растения 30—150 см выс. с прямостоячим облиственным стеблем и очередными листьями с цельными или 3—5-раздельными пластинками.

Т и п: *L. serotina* (L.) Tzvel.

2 вида, спорадически распространенных в странах юго-вост. Европы и Вост. Азии.

1. *L. serotina* (L.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 139; Неву. 1976, Fl. Europ. 4 : 171. — *Chrysanthemum serotinum* L. 1753, Sp. Pl. : 888. — *Leucanthemum serotinum* (L.) Stank. 1949, в Станк. и Талиев, Определ. высш. раст. европ. части СССР : 630. — **Л. поздняя.** (Табл.15, 3).

Стеблевые листья сидячие, цельные, продолговато-ланцетные, пильчатозубчатые.

Т и п: садовые экземпляры, происходящие из юго-вост. Европы, хотя родиной ошибочно указана Сев. Америка („in America septentrionali?“).

3. (Днепр.: долина р. Уж; Молд.: низовье Дуная). — На болотах и болотистых лугах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

Род 68. ПОПОВНИК — *PYRETHRUM* Zinn

1757, Cat. Pl. : 414; Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 148

Корзинки гетерогамные, 8—50 мм в диам., редко гомогамные и тогда 7—10 мм в диам., одиночные на верхушках стебля и его ветвей или более многочисленные (до 100) и тогда собранные в щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия. Обертки от блюдцевидных до чашевидных, 4—7 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе б.м. выпуклое, без прицветников. Краевые цветки обычно язычковые, пестичные, белые, редко розовые, иногда отсутствуют; цветки диска обоопольные, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 1—3.5 мм дл. и 0.3—1 мм шир., ребристо-цилиндрические, но суженные к основанию, с 5—10 б.м. выступающими ребрами, у краевых цветков часто б.м. смещенными на одну сторону семянки, на верхушке с б.м. зубчатой или лопастной по краю коронкой 0.1—1.5 мм дл., обычно без секреторных канальцев и слизеносных клеток. Многолетние, иногда немного одревесневающие у основания растения 10—150 см выс. с прямостоячим облиственным стеблем и очередными листьями с б.м. рассеченными пластинками.

Т и п: *P. corymbosum* (L.) Scop.

Около 100 видов во внетропических областях Евразии (на востоке до Байкала) и в Сев. Африке. Очень близок к роду *Tanacetum* L. и нередко к нему присоединяется.

1. Корзинки 8—14 мм в диам., всегда с язычковыми цветками, собранные по 20—100 в густое щитковидное общее соцветие. Обертки чашевидные.

- Язычки краевых цветков округлые или почковидные, 2—4 мм дл. Семянки 1.5—2 мм дл., с коронкой 0.2—0.3 мм дл. Листья перистораздельные или перистолопастные 4. *P. macrophyllum*.
- + Корзинки с язычковыми цветками 12—45 мм в диам., редко без язычковых цветков и тогда более мелкие, одиночные на верхушке стебля и его ветвей или собранные в щитковидное соцветие, но тогда менее многочисленные (до 30). Обертки блюдцевидные. Язычки краевых цветков от широкоэллиптических до продолговато-линейных, 3—18 мм дл. 2.
2. Серебристо-сероватое от густого прижатого опушения растение 15—45 см выс. Стебли довольно слабо и преимущественно в нижней части облиственные. Листья однажды или дважды перистораздельные, с очень узкими (от линейных до продолговатых) конечными долями. Язычки 8—16 мм дл. Семянки 2.5—3.2 мм дл. 3. *P. cinerariifolium*.
- + Зеленые, реже немного сероватые от довольно обильного рыхловатого опушения растения. Стебли с многочисленными листьями. Конечные доли и лопасти листьев более широкие, обычно б.м. зубчатые 3.
3. Растения 25—150 см выс. Листья без точечных железок. Язычки всегда имеющих язычковых цветков 10—18 мм дл. 4.
- + Растения 10—70 см выс. Листья с многочисленными точечными железками. Язычки язычковых цветков (иногда отсутствующих) 3—10 мм дл. 5.
4. Листочки обертки со светлой или буроватой перепончатой каймой. Цветоложе по ширине в 2—3 раза превышает высоту 1. *P. corymbosum*.
- + Листочки обертки с темно-бурой, обычно более широкой перепончатой каймой. Цветоложе по ширине обычно в 1.5 раза превышает высоту 2. *P. clusii*.
5. Преимущественно дикорастущее зеленое растение. Язычки всегда имеющих язычковых цветков (6)7—12(15) мм дл. 5. *P. parthenifolium*.
- + Преимущественно культивируемое желто-зеленое растение. Язычки язычковых цветков (нередко отсутствующих) 3—7 мм дл. 6. *P. parthenium*.

Секция 1. *Pyrethrum*.

Корзинки относительно крупные и немногочисленные. Семянки 2—3.5 мм дл., без точечных железок и секреторных канальцев, с коронкой 0.5—0.7 мм дл. Листья без точечных железок.

Т и п: тип рода.

1. *P. corymbosum* (L.) Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2155; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 232. — *Chrysanthemum corymbosum* L. 1753, Sp. Pl. : 890. — *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. 1844, Tanacetum : 57; Нейв. 1976, Fl. Europ. : 170. — *Pyrethrum tauricum* Zelenetzky, 1906, Мат. фл. Крыма : 296. — П. щитковый. (Табл. 15, 4).

Т и п: Европа и „Сибирь“ („in Thuringia, Bohemia, Helvetia, Sibiria“).

С. (Дв.-Печл.: окр. Вытегры); П. (юг); Ц. (Лад.-Ильм.: сев.-вост.; Верх.-Днепр.: юг; Верх.-Волж.: по Оке; Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — В листовенных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг); Атл. Евр. (юг), Ср. Евр., Средиз. — 2n = 36.

Прим. Иногда встречающиеся в Жигулях и на Южн. Урале популяции с более глубоко рассеченными листьями, доли которых более постепенно заострены, определены в гербарии в 1987 г. как „*Tanacetum corymbosum* subsp. *grasinum* Voith-Drescher et Ehrendorfer“ и, возможно, действительно принадлежат к особой, преимущественно кавказской расе *P. corymbosum* s.l. Большая часть популяций из Крыма („*P. tauricum* Zelenetzky“) имеет немного более мелкие, но более многочисленные корзинки и, возможно, также заслуживает выделения в особый подвид.

2. *P. clusii* Fisch. ex Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs. 2 : 231; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 234. — *Chrysanthemum subcorymbosum* Schur, 1859, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 10 : 146. — *Pyrethrum subcorymbosum* (Schur) Schur, 1866, Enum. Pl.

Transsilv. : 337; М.Поп. 1948, Очерк растит. фл. Карп. : 250. — *Tanacetum clusii* (Fisch. ex Reichenb.) Soják, 1971, Acta Mus. Nat. Prag. 27, 2 : 50. — *T. corymbosum* (L.) Willd. subsp. *clusii* (Fisch. ex Reichenb.) Heyw. 1976, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 71 : 272; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 171. — **П. Делякпоза.**

Т и п: Альпы и Карпаты („In Bergwäldern im südlichen Gebiete, schon von Clusius in Ungarn und Oestreich wohl unterschieden“).

3. (Карп.) — На лугах, лесных полянах и опушках в среднем и верхнем горных поясах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост. Альпы и Карпаты), Средиз. (Балканы). — $2n = 18$.

Секция 2. Cinerariifolia (Heyw.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 213. — *Tanacetum L.* subsect. *Cinerariifolia* Heyw. 1953, Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 12, 2 : 325.

Корзинки относительно крупные и немногочисленные. Семянки 2.5—3.5 мм дл., с секреторными каналцами и точечными железками; коронка 0.5—0.8 мм дл. Листья с точечными железками.

Т и п: *P. cinerariifolium* Trev.

3. P. cinerariifolium Trev. 1820, Index Sem. Hort. Vratisl. App. 2 : 2; id. 1826, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 13 : 204; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 213. — *Tanacetum cinerariifolium* (Trev.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteen : 58; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 171. — **П. цинерариелистный, Далматская ромашка.**

Т и п: Югославия („in collibus saxosis Dalmatiae“).

3. (Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется как инсектицидное растение и изредка дичает, встречаясь на полях, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Средиз. (Балк.); в культуре — Ср. Евр., Средиз., где изредка дичает. — $2n = 18$.

Секция 3. Gymnocline (Cass.) DC. 1838, Prodr. 6 : 57, p.p. — *Gymnocline* Cass. 1816, Bull. Soc. Philom. Paris, 1816 : 199, s. str.

Корзинки мелкие и многочисленные (в числе 20—100), с чашевидными обертками. Семянки 1.5—2 мм дл., без секреторных каналцев, но с точечными железками; коронка 0.2—0.3 мм дл. Листья с точечными железками.

Лектотип: *P. macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Willd.

4. P. macrophyllum (Waldst. et Kit.) Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2154; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 194; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 285. — *Chrysanthemum macrophyllum* Waldst. et Kit. 1801, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 97, tab. 94. — *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteen : 53; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 171. — **П. крупнолистный.**

Т и п: Венгрия („in sylvis croaticis ad viam carolinam, silavonicis montis Papuk, et banaticis ad thermas Herculis atque ad limites Vallachiae“).

3. (Днепр.) в парке „Александрия“ близ г. Белая Церковь. — Как культивируемое и одичавшее растение в садах и парках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балк.), Малоаз.; изредка культивируется в других районах Европы и местами натурализовался.

Секция 4. Parthenium (Briq.) Willk. 1870, Prodr. Fl. Hisp. 2 : 99; Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 201. — *Tanacetum L.* subsect. *Parthenium* Briq. 1916, in Burnat, Fl. Alp. Marit. 6 : 119.

Корзинки средней величины, часто довольно многочисленные, нередко без язычковых цветков. Семянки 1—1.8 мм дл., без секреторных каналцев, но с точечными железками; коронка 0.1—0.5 мм дл. Листья с точечными железками.

Т и п: *P. parthenium* (L.) Smith.

5. P. parthenifolium Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2156; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 203. — *Tanacetum parthenifolium* (Willd.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteen : 56; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 171. — **П. девичьелистный.**

Т и п: садовый экземпляр неизвестного происхождения, возможно с Кавказа.

К. (горы). — На б.м. затененных каменистых склонах и скалах, в лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран., Дж.-Кашг. — $2n = 18$.

6. **P. parthenium** (L.) Smith, 1800, Fl. Brit. 2 : 900; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 204. — *Matricaria parthenium* L. 1753, Sp. Pl. : 890. — *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteen : 55; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 171. — **П. девичий.**

Т и п: Европа („in Europae cultis, ruderatis“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: юг); П.; Ц.; 3.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного (обычно бордюрного) растения и нередко дичает, встречаясь в садах и парках, населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия; Сканд. (южн.), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; по-видимому, возник в культуре. — $2n = 18$.

Прим. По-видимому, всюду известен только в качестве культивируемого, иногда дичающего или заносного растения. Имеется несколько сортов, из которых можно упомянуть наиболее распространенную бордюрную форму с желто-зелеными листьями и „махровую“ форму с многочисленными язычковыми цветками в корзинках. Язычковые цветки часто сильно уменьшены, а нередко отсутствуют (var. *flosculosum* DC.).

Род 69. КАЛУФЕР — BALSAMITA Mill.

1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4

Корзинки гетерогамные, 14—22 мм в диам., или гомогамные (без краевых язычковых цветков) и тогда 6—8 мм в диам., обычно собранные в щитковидное общее соцветие и довольно многочисленные. Обертки узкоблюдцевидные, 3—5 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе слабо выпуклое, без прицветников. Краевые цветки язычковые, пестичные, белые, часто отсутствуют; цветки диска обоополье, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 1.2—2 мм дл., 0.4—0.7 мм шир., ребристо-цилиндрические, но суженные к основанию, с 5—8 ребрами и коронкой 0.1—0.3 мм дл., без секреторных канальцев и слизеносных клеток, но с точечными железками между ребрами. Многолетние растения 30—120 см выс. с прямостоячим облиственным стеблем и очередными листьями с цельными, б.м. зубчатыми по краям пластинками.

Т и п: *B. major* Desf.

4 близкородственных вида в юго-зап. Азии и вост. Средиземноморье, 1 из них культивируется и дичает во многих внетропических странах. Очень близок к предыдущему роду, 2 последние секции которого, вероятно, заслуживают переименования в этот род.

1. **B. major** Desf. 1792, Acta Soc. Hist. Nat. Paris, 1 : 3; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 171. — *Tanacetum balsamita* L. 1753, Sp. Pl. : 845. — *Pyrethrum tanacetum* DC. 1838, Prodr. 6 : 63. — *P. majus* (Desf.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 198. — **К. большой.**

Корзинки без язычковых цветков, в густом общем соцветии.

Т и п: Средиземноморье („in Hetruria, Narbona“).

Ц. (Верх.-Днепр.: Белоруссия); З. (Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется в качестве ароматического овощного растения и иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог, в парках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — $2n = 18, 54$.

Прим. По-видимому, возник в культуре. Его вероятный предок, *B. balsamitoides* (Sch. Bip.) Tzvel. comb. nova (= *Tanacetum balsamitoides* Sch. Bip. 1844, Tanaceteen : 51) с белыми язычковыми цветками и менее густым общим соцветием, может встретиться в ботанических садах и парках на юге европейской части СССР.

Род 70. ПИЖМА — TANACETUM L.

1753, Sp. Pl. : 843; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 366

Корзинки гетерогамные, 4—15(30) мм в диам., часто собранные в щитковидные общие соцветия, реже одиночные или немногочисленные на верхушках

стебля и его ветвей. Обертки обычно чашевидные, 3—8 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе слабо выпуклое или плоское, без прицветников. Краевые цветки пестичные, желтые, язычковые (но обычно с короткими язычками), неясно язычковые или трубчатые; цветки диска обоеполые, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 1.2—3.5 мм дл. и 0.4—0.9 мм шир., ребристо-цилиндрические, но суженные к основанию, с 5—10(15) б.м. выступающими ребрами и коронкой 0.1—0.7 мм дл., без секреторных канальцев и слизеносных клеток, но обычно с точечными железками. Многолетние растения 10—180 см выс. с прямостоячим, часто слабо облиственным стеблем и очередными листьями с однажды или дважды перистораздельными, редко перисто-лопастными пластинками.

Т и п: *T. vulgare* L.

Около 50 видов во внетропических странах сев. полушария, но преимущественно в юго-вост. Европе, Средней и юго-зап. Азии.

Л и т е р а т у р а: Мурадян Л.Т. 1976. Сравнительная анатомия оболочек семянков представителей рода *Tanacetum* s.l. Биол. журн. Армении, 29, 8: 38—43.

1. Растение (30)40—150(170) см выс., обычно без укороченных вегетативных побегов. Стеблевые листья многочисленные. Корзинки 4—8 мм в диам., в числе 10—100, собраны в довольно густые щитковидные общие соцветия. Краевые цветки пестичные, но трубчатые. Семянки 1.2—2 мм дл. 2. **T. vulgare.**
- + Растения (6)10—40(50) см выс., обычно с укороченными вегетативными побегими. Стеблевые листья немногочисленные. Корзинки 4—25(30) мм в диам., в числе 1—10(15), одиночные или собранные в щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия. Краевые цветки язычковые, но часто с очень короткими язычками 2.
2. Обертки корзинок 8—18 мм в диам.; листочки их с темно-бурой или бурой перепончатой каймой. Язычки краевых цветков 3—7 мм дл. Семянки 2.4—3.5 мм дл. Северное растение, покрытое довольно длинными простыми волосками 1. **T. bipinnatum.**
- + Обертки корзинок 4—12 мм в диам.; листочки их с беловатой, реже со светло-бурой перепончатой каймой. Язычки краевых цветков 1.5—3(4) мм дл. Семянки 1.5—2.8 мм дл. Степные или лесостепные растения, б.м. покрытые короткими двураздельными (но часто с примесью простых) волосками до почти голых 3.
3. Вселистья до 6 мм шир.; их доли первого порядка до 3 мм дл.; конечные дольки короткие, мясистые, с очень слабо заметным шипиком на верхушке. Обертки корзинок 4—7 мм в диам. Язычки краевых цветков до 2 мм дл., обычно малозаметные 4. **T. santolina.**
- + Хотя бы нижние листья свыше 7 мм шир.; их доли первого порядка более 5 мм дл.; конечные дольки более длинные (линейные или ланцетные), б.м. плоские, с хорошо заметным шипиком на верхушке. Язычки краевых цветков 1—4 мм дл. 4.
4. Наружные листочки обертки ланцетные, острые, по краям с очень узкой перепончатой каймой или совсем без нее. Обертки (5)7—10(12) мм в диам. Б.м. волосистое растение до почти голого 3. **T. kittaryanum.**
- + Наружные листочки обертки яйцевидные или широколанцетные, туповатые, с широкой, но при плодах разрушающейся перепончатой каймой 5.
5. Листья зеленые, слабо волосистые, часто почти голые. Обертки 5—9 мм в диам. Язычки краевых цветков 1—2 мм дл. Растение Крыма 6. **T. paczoskii.**
- + Листья б.м. сероватые от довольно густого опушения 6.

6. Обертки 4—7 мм в диам.; корзинок (1)3—12(15) на относительно длинных ножках. Язычки краевых цветков 1—2 мм дл. Пластинки прикорневых листьев до 1.5 см шир. 5. **T. achilleifolium.**
- + Обертки 6—12 мм в диам.; корзинок (1)2—10(12). Язычки краевых цветков 1.8—3 мм дл. Пластинки прикорневых листьев до 2 см шир. 7.
7. Стебель и листья прилегающе-волосистые. Корзинки в рыхлом щитковидном соцветии на ножках до 5(8) см дл. 7. **T. millefolium.**
- + Стебель и листья более обильно и отчасти отстояще-волосистые. Корзинки в густом щитковидном соцветии на ножках до 2(4) см дл. 8. **T. odessanum.**

Секция 1. **Omalotes** (DC.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 324. — *Omalotes* DC. 1838, Prodr. 6 : 83.

Корзинки обычно немногочисленные, с краевыми язычковыми цветками. Цветоложе сильно выпуклое. Семянки 2.4—3.5 мм дл., с коронкой 0.3—0.8 мм дл. Б.м. покрытые длинными простыми волосками растения 6—40 см выс. с укороченными вегетативными побегами и относительно немногими стеблевыми листьями.

Т и п: *T. camphoratum* Less.

1. **T. bipinnatum** (L.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteeen : 48; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 324; Нейв. 1976, Fl. Europ. 4 : 170. — *Chrysanthemum bipinnatum* L. 1753, Sp. Pl. : 890. — *Pyrethrum bipinnatum* (L.) Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2160. — П. дважды-перистая.

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

А. (Аркт.-Евр.); С. (Кар.-Мурм.: юго-восток Кольского п-ова; Дв.-Печ.: близ устья Сев. Двины, бассейны Мезени и Печоры, Урал); Ц. (Волж.-Кам.: Ср. Урал). — На прибрежных песках и галечниках, береговых обрывах, склонах приречных террас, пойменных лугах, в ивняках и ольховниках. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (сев.), Аркт., Дальн. Восток (Колымское нагорье); Сев. Ам. (Аляска). — 2п = 54, 56.

Секция 2. **Tanacetum.**

Корзинки обычно многочисленные, мелкие, с краевыми трубчатыми, но пестичными цветками. Цветоложе слабо выпуклое. Семянки 1.2—2 мм дл., с коронкой 0.1—0.4 мм дл. Б.м. покрытые короткими простыми и двураздельными волосками растения 30—170 см выс. обычно без укороченных вегетативных побегов и с многочисленными стеблевыми листьями.

Т и п: тип рода.

2. **T. vulgare** L. 1753, Sp. Pl. : 844; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 326; Нейв. 1976, Fl. Europ. 4 : 170. — П. обыкновенная. (Табл. 16, 1).

Т и п: Европа („in Europae aggeribus“).

А. (Аркт.-Евр.: заносн.); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На пойменных, реке сухоходных лугах, лесных полянах и опушках, прибрежных песках и галечниках, береговых обрывах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (заносн.), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам. — 2п = 18.

Прим. В культуре известна разновидность var. *crispum* L. (l.c. : 845) с курчавыми листьями. Популяции из басс. Сев. Сосьвы (Урал) имеют более темную перепончатую кайму на листочках обертки, приближаясь к близкому сибирскому виду *T. boreale* Fisch. ex DC.

Секция 3. **Xanthoglossa** (DC.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteeen : 48; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 330. — *Pyrethrum* sect. *Xanthoglossa* DC. 1838, Prodr. 6 : 60.

Корзинки относительно немногочисленные, обычно мелкие, с краевыми язычковыми, но часто очень короткими цветками. Цветоложе слабо, реже сильно выпуклое. Семянки 1.5—3.5 мм дл., с коронкой 0.1—0.7 мм дл. Б.м. покрытые двураздельными волосками (часто с примесью простых!) растения 6—40 см выс.



Таблица 16

- 1 — *Tanacetum vulgare* L., 1a — краевой цветок, 1b — внутренний цветок, 1b — семянка;
 2 — *T. millefolium* (L.) Tzvel., 2a — нижняя часть растения, 2b — корзинка,
 2b — язычковый цветок, 2b — трубчатый цветок; 3 — *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.,
 3a — язычковый цветок, 3b — трубчатый цветок, 3b — семянка;
 4 — *Arctanthemum arcticum* (L.) Tzvel. subsp. *polare* (Hult.) Tzvel., 4a — язычковый цветок,
 4b — трубчатый цветок, 4b — семянка.

обычно с укороченными вегетативными побегами и немногочисленными стеблевыми листьями.

Лектотип: *T. millefolium* (L.) Tzvel.

3. *T. kittaryanum* (С.А.Мей.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 345. — *T. millefolium* auct. non (L.) Tzvel. : Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 170, p.p. — П. Киттари.

Т и п: Оренбургская обл. и Башкирия („In collibus prov. Orenburg, ab urbe Ufa occidentem versus prope pag. Kilimova“).

a. Subsp. *kittaryanum*. — Листья серовато-зеленые от довольно обильного и долго сохраняющегося опушения, нежесткие. Корзинки в числе 1—6(8) на довольно длинных (обычно 5—10 см) ножках, образующие рыхловатое и не всегда правильное щитковидное общее соцветие.

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.: Волж.-Дон.: вост.); В. (Заволж.). — В степях, на степных склонах, остепненных лесных полянах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

b. Subsp. *uralense* (Krasch.) Tzvel. comb. nova. — *Pyrethrum uralense* Krasch. 1946, Бот. мат. (Ленинград), 9 : 162, рис. 4. — *Chrysanthemum uralense* Krasch. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 347, descr. ross. — *Tanacetum uralense* (Krasch.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 346; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 170, in adnot. — П. уральская. — Листья в начале развития б.м. серовато-зеленые, затем зеленые, рассеянно-волосистые до почти голых, относительно жесткие. Корзинки в числе 1—8 на более коротких (обычно 2—7 см дл.) ножках, образующие более правильные щитковидные общие соцветия.

Т и п: Южн. Урал („Дер. Андреевка Оренбургского уезда, каменные вершины и склоны гор“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.: вост.); В. (Заволж.). — На каменистых склонах, в каменистых степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.-зап.).

°с. Subsp. *sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel. comb. nova. — *Pyrethrum sclerophyllum* Krasch. 1946, Бот. мат. (Ленинград), 9 : 164, рис. 5. — *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 347; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 170, in adnot. — П. жестколистная. — Листья в начале развития б.м. опушенные, серовато-зеленые, позднее зеленые, часто почти голые, жесткие. Корзинки в числе (1)2—4(6), на ножках 3—10 см дл., собранные в рыхловатое щитковидное общее соцветие, в среднем более крупные (9—12 мм в диам.).

Т и п: Саратовская обл. („окр. г. Хвалынска, южн. склоны меловых обнажений горы Каланча“).

Ц. (Волж.-Дон.: вост.); В. (Нижн.-Дон.: сев.-вост.; Заволж.: зап.). — На меловых и известняковых обнажениях. — Эндемик.

4. *T. santolina* Winkl. 1891, Тр. Петерб. бот. сада, 11, 12 : 375; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 343; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 170. — П. сантолиновидная.

Т и п: Казахская ССР, Кызыл-Ординская обл. („in valle fluminis Syg-daria non procul a pago Karmatschu“).

В. (Нижн.-Волж.: юг и вост.). — На солонцах, в песчаных и глинистых полупустынях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Дж.-Кашг.

5. *T. achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. 1844, Tanacetum : 47; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 351; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 170. — *Pyrethrum achilleifolium* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc. 2 : 327; id. 1819, ibid. 3 : 580. — П. тысячелистниколистная.

Т и п: басс. Дона и низовья Волги („Ex campis apricis ad Tanain et Wolgam inferiorem“).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); З. (Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.); К. — В солонцеватых степях и полупустынях, на солонцах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); указывается для Ср. Евр. (юго-вост.).

°б. *T. paczoskii* (Zefir.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 349; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 170. — *Pyrethrum paczoskii* Zefir. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 255. — П. Пачоского.

Т и п: Крым („Айбары, каменная степь“).

К. (запад и сев. предгорья яйлы). — На каменистых и щебнистых склонах, в степях. — Эндемик.

7. *T. millefolium* (L.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 348; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 170, excl. syn. — *Anthemis millefolia* L. 1753, Sp. Pl. : 896. — *Chrysanthemum millefoliatum* L. 1767, Syst. Veg., ed. 12 : 563. — *Pyrethrum millefoliatum* (L.) Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2160. — *Tanacetum tauricum* Sch. Bip. 1844, Tanaceteen : 48. — *Pyrethrum baumanii* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 4 : 383, p.p.; Цвел. 1964, Новости сист. высш. раст. 1964 : 312. — П. тысячелистная. (Табл. 16, 2).

Т и п: садовый образец неизвестного происхождения, вероятно с юга европейской части СССР.

Ц. (Волж.-Дон.: вост.); З. (Днепр.: юго-вост.; Молд.: юго-вост.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.: зап. и сев.); К. — В степях, на остепненных лесных полянах, обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Кавказ (сев.), Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-зап.).

°8. *T. odessanum* (Klok.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 348; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 170, in adnot. — *Pyrethrum odessanum* Klok. 1926, Index Sem. Hort. Bot. Charkow. : 7; Клок. 1950, Визн. росл. УРСР : 540. — П. одесская.

Т и п: окр. Одессы („Одесса, herb. Ledebour“).

З. (Молд.: юго-вост.; Причерн.). — В каменной степи, на обнажениях известняка. — Эндемик.

Род 71. ЛЕУКАНТЕМОПСИС — LEUCANTHEMOPSIS (Giroux) Heyw.

1975, Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 32, 2 : 182; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 172. — *Tanacetum* L. subsect. *Leucanthemopsis* Giroux, 1933, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 24 : 54

Корзинки гетерогамные, 20—40 мм в диам., одиночные. Обертки блюдцевидные, 3.5—6 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные, с широкой чернобурой перепончатой каймой. Цветоложе слабо выпуклое, без прицветников. Краевые цветки язычковые, пестичные, белые, редко желтые или розоватые; цветки диска обоюполюе, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 2—3 мм дл. и 0.7—1 мм шир., клиновидно-цилиндрические, с 3—10 слабыми ребрами и коронкой 0.5—1 мм дл., без секреторных канальцев, но с рядами слизеносных клеток вдоль ребер. Многолетние растения 5—20 см выс. с обычно прямостоячими стеблями и очередными, преимущественно прикорневыми листьями с перистолопастными или перистораздельными пластинками на довольно длинных черешках.

Т и п: *L. alpina* (L.) Heyw.

5—10 видов в горных районах Европы, преимущественно на Пиренейском п-ове.

1. *L. alpina* (L.) Heyw. 1975, Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 32, 2 : 182; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 172. — *Chrysanthemum alpinum* L. 1753, Sp. Pl. : 889. — *Pyrethrum alpinum* (L.) Schrank, 1792, Prim. Fl. Salisb. : 215; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 228; Доброч. 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 338. — Л. альпийский.

Язычки краевых цветков белые, 7—15 мм дл. Пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев б.м. яйцевидные, клиновидно суженные в черешок, перистолопастные, с 2—5 лопастями с каждой стороны.

Т и п: Швейцария („in albus Helvetiae ad Thermas Piperinas“).

З. (Карп.). — На каменистых склонах, лужайках и скалах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. — 2n = 18, 36.

Прим. Этот вид указывается для Карпат в пределах СССР, однако его экземпляров отсюда мы не видели. Карпатские экземпляры *L. alpina* s.l., по-видимому, принадлежат к особому подвиду — subsp. *tatrae* (Vierh.) Tzvel. или виду — *L. tatrae* (Vierh.) Holub.

Корзинки гетерогамные, 28—60 мм в диам., одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки блюдцевидные, 4—8 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников. Краевые цветки язычковые, пестичные, белые; цветки диска обоеполые, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Верхние придатки пыльников продолговатые, на верхушке широко закругленные. Семянки 1.8—2.6 мм дл. и около 0.5 мм шир., б.м. цилиндрические, но суженные к основанию, с 5—8 б.м. развитыми ребрами, без коронки и секреторных канальцев, а также без слизеносных клеток. Многолетние растения 5—30 см выс. с прямостоячими или восходящими стеблями и сближенными в нижней части побегов очередными листьями, с б.м. глубоко-перистолопастными, реже зубчатыми пластинками на довольно длинных черешках.

Т и п: *A. arcticum* (L.) Tzvel.

Монотипный род.

1. *A. arcticum* (L.) Tzvel. 1985, Новости сист. высш. раст. 22 : 274. — *Chrysanthemum arcticum* L. 1753, Sp. Pl. : 889. — *Leucanthemum arcticum* (L.) DC. 1838, Prodr. 6 : 45, quoad nom. — *Tanacetum arcticum* (L.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteen : 35. — *Pyrethrum arcticum* (L.) Stank. 1949, в Станк. и Талиев, Опред. раст. европ. части СССР : 630. — *Dendranthema arcticum* (L.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 386; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 169. — **А. арктический.**

Т и п: Камчатка и „Сев. Америка“ („in Kamtschatca, America Septentrionali“).

а. Subsp. **polare** (Hult.) Tzvel. 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 116, капта 39. — *Chrysanthemum arcticum* L. subsp. *polaris* Hult. 1949, Svensk. Bot. Tidskr. 43 : 776. — *Leucanthemum hultenii* A. et D.Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 1961 : 44. — *Dendranthema hultenii* (A. et D.Löve) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 387. — *D. arcticum* (L.) Tzvel. subsp. *polare* (Hult.) Heyw. 1975, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 71, 4 : 272; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 169. — *Arctanthemum hultenii* (A. et D.Löve) Tzvel. 1985, Новости сист. высш. раст. 22 : 274. — **А. полярный.** — Менее крупное (5—20 см выс.) растение с менее рассеченными (обычно трехзубчатыми или неглубоко-трехлопастными) пластинками листьев. (Табл. 16, 4).

Т и п: сев.-вост. Европа.

А. (Аркт.-Евр.); **С.** (Кар.-Мурм.: указывается для окр. Кандалакши). — На солонцеватых лугах, песках и галечниках у морского побережья и в устьях рек. — **Общ. распр.:** Аркт., Дальн. Восток (Охотское побережье); Сев. Ам. (побережье Гудзонова залива). — 2п = 18.

Прим. Типовой подвид — subsp. *arcticum* распространен в сев. части тихоокеанского побережья Азии и Сев. Америки.

Корзинки гетерогамные, 25—150 мм в диам., одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки блюдцевидные, 4.5—20 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников. Краевые (у „махровых“ садовых форм все) цветки язычковые, пестичные, желтые, розовые или белые, у культивируемых сортов самой различной окраски; цветки диска обоеполые, трубчатые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Верхние придатки пыльников ланцетно-яйцевидные, туповатые. Семянки 1.8—3 мм дл. и 0.5—0.6 мм шир., б.м. цилиндрические, но суженные к основанию. с неясными ребрами, без коронки и секреторных канальцев, но с рядами слизеносных клеток и при размачивании ослизняющиеся. Многолетние травянистые растения или полукустарники с б.м. прямостоячими стеблями и очередными листьями

с перистораздельными, перистолопастными или б.м. зубчатыми пластинками на довольно длинных черешках.

Т и п: *D. indicum* (L.) Des Moul.

Более 50 видов, преимущественно в Вост. Азии, 1 из них доходит на западе до Карпат, а 2 вида широко культивируются в качестве декоративных растений.

1. Дикорастущее травянистое растение 15—50 см выс. Обертки корзинок 10—20 мм в диам.; язычковые цветки розовые или белые, обычно расположенные в 1 ряд 1. *D. zawadskii*.
- + Культивируемые и изредка дичающие полукустарники 25—150 см выс. Обертки корзинок 8—40 мм в диам.; язычковые цветки различной окраски, обычно расположенные в несколько рядов, часто полностью замещающие трубчатые цветки диска (корзинки „махровые“). 2.
2. Корзинки 25—50 мм в диам., обычно многочисленные; обертки 8—20 мм в диам.; язычковые цветки часто желтые. 2. *D. indicum*.
- + Корзинки 50—150 мм в диам., менее многочисленные; обертки 20—40 мм в диам.; язычковые цветки различной окраски, редко желтые 3. *D. morifolium*.

1. *D. zawadskii* (Herbich) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 376; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 169; Доброч. 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 339. — *Chrysanthemum zawadskii* Herbich, 1831, Addit. Fl. Galic. : 44, tab. 1. — *Tanacetum alaunicum* K.-Pol. 1930, Delect. Sem. Hort. Bot. Univ. Voroneg. 2 : 30. — *Chrysanthemum arcticum* L. subsp. *alaunicum* (K.-Pol.) K.-Pol. 1931, 25 лет науч.-педаг. и общ. деят. Б.А.Келлера : 318. — *Tanacetum zawadskii* (Herbich) V.Pawl. 1934, Ochron. Przyr. : 14. — *Chrysanthemum kozo-poljanskii* Golitz. 1949, Бюлл. общ. естествоисп. Воронеж. унив. 5 : 21, descr. ross. — *Leucanthemum alaunicum* (K.-Pol.) Worosch. 1953, Список сем. Главн. бот. сада АН СССР, 8 : 6. — *L. sibiricum* DC. subsp. *alaunicum* (K.-Pol.) Golitz. 1954, в Маевский, Фл. средн. пол. европ. части СССР, изд. 8 : 581, nom. illeg. — *L. sibiricum* subsp. *kozy-poljanskii* Golitz. 1954, l.c. : 581, descr. ross. — Д. Завадского. (Табл. 16, 3).

Т и п: Карпаты („in Galiciae sacuminibus montium Pienninorum“).

С. (Дв.-Печ.: басс. Пинеги и Урал); Ц. (Волж.-Кам.; Волж.-Дон.: по Дону и Осколу); З. (Карп.: указывается); В. (Заволж.: Южн. Урал). — На обнажениях известняка и мела, в сосновых и лиственничных лесах, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Ср. Евр. (Карпаты), Монг. (сев.), Яп.-Кит. (сев.). — 2п = 54.

Прим. Выделение меловых популяций этого вида из Курской, Белгородской и Воронежской областей в особые таксоны недостаточно обосновано.

2. *D. indicum* (L.) Des Moul. 1855, Actes Soc. Linn. Bordeaux, 20 : 561; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 371; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 169. — *Chrysanthemum indicum* L. 1753, Sp. Pl. : 889. — Д. индийская, Хризантема мелкоцветковая.

Т и п: Индия („in India“).

З. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); севернее как оранжерейная и комнатная культура, нередко высаживаемая на лето в сады и парки. — Широко культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Яп.-Кит.; культивируется и дичает во многих других странах. — 2п = 36, 54.

3. *D. morifolium* (Ramat.) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26 : 373; Heyw. 1976, Fl. Europ. 4 : 169. — *Chrysanthemum morifolium* Ramat. 1792, Journ. Hist. Nat. (Paris), 2 : 240. — *C. sinense* Sabine, 1823, Trans. Linn. Soc. 14 : 142. — *Dendranthema sinense* (Sabine) Des Moul. 1855, Actes Soc. Linn. Bordeaux, 20 : 562. — Д.шелковицелистная, Хризантема крупноцветковая, или китайская.

Т и п: культивируемый экземпляр, происходящий из Китая или Японии.

Как предыдущий вид. — Широко культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** возник в культуре в результате гибридизации несколь-

ких видов и длительной селекции; культивируется во многих странах и изредка дичает. — 2n = 42, 54.

Род 74. ПОЛЫНЬ — *ARTEMISIA* L.¹
1753, Sp. Pl. : 845; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 357

Корзинки многочисленны, мелкие, от цилиндрических и узкояйцевидных до шаровидных и блюдцевидных, в метельчатом, кистевидном, реже колосовидном или почти головчатом общем соцветии. Листочки обертки травянистые или кожисто-травянистые, черепитчато расположенные в 2—6 неправильных рядов почти одинаковой длины или наружные значительно короче внутренних. Цветоложе коническое или полушаровидное, реже почти плоское, точечно-ямчатое, голое или б.м. волосистое, без прицветников. Цветки трубчатые, обоеполые или краевые пестичные, расположенные в один ряд; цветки диска более многочисленные, обоеполые или тычиночные; венчики 2—5-зубчатые, почти бесцветные или желтые, редко красновато-фиолетовые. Пыльники на верхушке с ланцетными или ланцетно-продолговатыми придатками. Семянки мелкие, обратно- или продолговато-яйцевидные, почти вальковатые или б.м. сплюснутые, голые, с немногими продольными жилками, без коронки, очень редко с зачатком коронки. Много-, дву- и однолетние травы, полукустарники и полукустарнички. Листья очередные, с б.м. рассеченными, реже цельными и цельнокрайными пластинками.

Л е к т о т и п: *A. vulgaris* L.

Около 400 видов, распространенных преимущественно в умеренно теплой зоне сев. полушария, но отчасти заходящие в Арктику и субтропики.

Л и т е р а т у р а: Крашенинников И.М. 1946. Опыт филогенетического анализа некоторых евразийских групп рода *Artemisia* L. в связи с особенностями палеогеографии Евразии. Мат. ист. фл. растит. СССР, 2 : 87—196. — Моносзон М.Х. 1950. Описание пыльцы видов полыней, произрастающих на территории СССР. Тр. Инст. геогр. АН СССР, 46 : 271—360. — Крашенинников И.М. 1958. Роль и значение Ангарского флористического центра в филогенетическом развитии основных евразийских групп полыней подрода *Euartemisia*. Мат. ист. фл. растит. СССР, 3 : 62—128. — Поляков П.П. 1961. Материалы к систематике рода полынь — *Artemisia* L. Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 134—177. — Ehrendorfer F. 1964. Notizen zur Cytotaxonomie und Evolution der Gattung *Artemisia*. Österr. Bot. Zeitschr., 111, 1 : 84—142. — Singh G., Joshi R.D. 1969. Pollen morphology of some Eurasian species of *Artemisia*. Grana palynol., 9, 1—3 : 50—62. — Persson K. 1974. Biosystematic studies in the *Artemisia maritima* complex in Europe. Opera Bot. (Lund), 35 : 1—188. — Леонова Т.Г. 1987. Конспект рода *Artemisia* L. (*Asteraceae*) флоры европейской части СССР. Новости сист. высш. раст. 24 : 177—201. — Леонова Т.Г. 1988. Ключ для определения видов р. *Artemisia* L. (*Asteraceae*) европейской части СССР. Новости сист. высш. раст. 25 : 137—142. — Mosyakin S.L. 1990. New and noteworthy alien species of *Artemisia* L. (*Asteraceae*) in the Ukrainian SSR. Укр. бот. журн., 47, 4 : 10—13.

1. Все листья цельные, от линейных до ланцетных и продолговатых, цельнокрайные, редко нижние и средние в верхней части б.м. глубоко-трехлопастные 2.
- + Нижние и обычно средние стеблевые листья б.м. перисторассеченные, перистонадрезанные или тройчато- и пальчато рассеченные 3.
2. Растение зеленое, б.м. опушенное звездчатыми волосками, позднее голое или почти голое. Корзинки 2—4 мм шир. 28. **A. dracunculus.**
- + Растение сероватое от густого войлочка из коротких звездчатых волосков. Корзинки 1.5—2.5 мм шир. 29. **A. glauca.**
3. Листья двуцветные, сверху зеленые, голые или негусто опушенные, снизу беловато или серовато паутинисто-войлочные 4.
- + Листья б.м. одноцветные, с обеих сторон зеленые, голые или негустоволосистые или же сероватые, серебристые, реже беловатые от густого опушения 13.

¹ Обработала Т.Г. Леонова.

4. Полукустарнички с одревесневающими в нижней части стеблями, густо облиственными от середины и выше. Листья с узкими боковыми сегментами, между которыми вдоль средней жилки располагаются уменьшенные цельные промежуточные дольки. Корзинки поникающие, полушаровидные или блюдцевидные 5.
- + Корневищные травянистые многолетники с б.м. густо облиственными на всем протяжении стеблями. Листья с широкими боковыми сегментами, без промежуточных долек. Корзинки прямостоячие, от продолговатых до полушаровидных 6.
5. Листья 4—8 см дл., 2—7 см шир., с хорошо развитыми промежуточными дольками, сверху голые или почти голые, снизу беловатойлочные; конечные дольки ланцетные, 1—1.5 мм шир., едва заостренные. Корзинки 4—8 мм шир., в узкой и рыхлой кисти или ветвящейся только в нижней части метелки 11. **A. macrantha**.
- + Листья 1.5—5 см дл., 0.9—3 см шир., с незначительно развитыми промежуточными дольками, сверху слабо и серовато опушенные, снизу густо-сероватойлочные; конечные дольки нитевидно-линейные, 0.5—0.9 мм шир., острые. Корзинки 2.5—4.5 мм шир., в б.м. широкой и густой метелке 10. **A. pontica**.
6. Корзинки продолговатые или узкоколокольчатые, 1.5—3 мм шир., б.м. рыхло и равномерно расположенные на ветвях метелки. Все растение слабоволосистое; листья с ушками в основании черешка, реже без них 7.
- + Корзинки полушаровидные или ширококолокольчатые, 4—7(8) мм шир., тесно сближенные на коротких веточках метелки или в кисти, вначале почти головчатой. Все растение, особенно молодое, с густым беловатым опушением; листья без ушек 12.
7. Листья дважды-трижды перисторассеченные, с широкими, всегда рассеченными первичными сегментами 2.5—9 см шир.; ушки в основании черешка хорошо развитые, из 1—5 пар долей. Широко распространенное растение с б.м. многоглавым каудексом у основания, редко с короткими ползучими побегами. Корзинки на ножках 0.5—1 мм дл. 1. **A. vulgaris**.
- + Обычно лишь нижние листья дважды перисторассеченные; средние стеблевые листья перисторассеченные с цельными сегментами, редко немногие из них дважды перисторассеченные, верхние листья часто цельные. Довольно редкие адвентивные растения с длинными горизонтальными корневищами, обычно образующие большие группы расставленных друг от друга побегов 8.
8. Сегменты листьев по краю коротко- и острозубчатые 3. **A. selengensis**.
- + Сегменты листьев цельнокрайные, реже с немногими расставленными зубцами 9.
9. Верхняя сторона листьев голая, зеленая, немного блестящая, редко в начале развития листьев слабо опушенная. Обертки умеренно опушенные до почти голых. У основания стеблевых листьев имеются развитые ушки из 1—3 пар долей 10.
- + Верхняя сторона листьев опушенная, по меньшей мере в начале развития листьев, от тускло- до серовато-зеленой. Обертки довольно густоволосистые. Ушки у основания листьев отсутствуют или имеются в виде 1(2) пар небольших долей 11.
10. Корзинки 3—5 мм дл. и 2.5—4.5 мм шир., ширококолокольчатые. Общие соцветия компактные и относительно узкие 2. **A. verlotiorum**.
- + Корзинки 2—3(3.5) мм дл. и 1.5—2 мм шир., колокольчатые, расположенные в широкометельчатом общем соцветии 4. **A. rubripes**.
11. Сегменты средних стеблевых листьев от линейных до линейно-ланцетных. Корзинки 3—4.5(5) мм дл. и 2.5—3.5(4) мм шир. 5. **A. umbrosa**.

- + Сегменты средних стеблевых листьев от ланцетных до ланцетно-яйцевидных. Корзинки 2.5—3.5 мм дл. и 2—2.5 мм шир. 6. *A. argyi*.
12. Стебли 10—35(50) см выс. Листья в очертании узко- или широкоэллиптические, 2—7(11) см дл., 1—3(4) см шир., однажды, редко слабо и расставленно дважды перисторассеченные, с б.м. длинным клиновидным основанием, верхние и средние сидячие, нижние с черешками около 2.5 см дл.; первичные сегменты цельные и цельнокрайные, линейные или линейно-ланцетные, сидячие; конечные дольки второго порядка (если и они имеются) острые 7. *A. tilesii*.
- + Стебли 35—65 см выс. Листья широкояйцевидные, почти округлые, реже эллиптические, 5—8 см дл., 4—7 см шир., дважды или трижды перисторассеченные, с закругленным основанием, остальные с черешками 3—5 мм дл.; первичные сегменты рассеченные, широкоромбические, черешчатые; конечные дольки нижних листьев закругленные, остальные — коротко заостренные 8. *A. leucophylla*.
- 13(3). Корзинки полушаровидные или блюдцевидные, многоцветковые (из 20—85 цветков), реже ширококолокольчатые, б.ч. поникающие, в рыхлом общем соцветии 14.
- + Корзинки от яйцевидных до обратнойцевидных, реже широкоовальные, малоцветковые (из 1—10, реже 15 цветков), прямостоячие, реже отклоненные, в густом общем соцветии 30.
14. Растения в течение всего периода вегетации беловатовойлочные или серебристо-сероватые от густых прижатых шелковистых волосков. Цветоложе волосистое 15.
- + Растения ко времени цветения голые, зеленые или с не шелковистым опушением. Цветоложе голое, реже волосистое 20.
15. Растения беловатовойлочные; стебли б.м. одревесневающие у основания, 15—35 см выс., слабо облиственные; укороченные вегетативные побеги многочисленные, тесно сближенные. Листья дважды или однажды перисторассеченные, 2.5—6 см дл., 2—2.5 см шир., без ушек в основании черешка; конечные дольки продолговатые, 2—7 мм дл., 1 мм шир., тупые. Корзинки 3—4.5 мм шир., в рыхлой и раскидистой метелке; венчики голые 26. *A. hololeuca*.
- + Растения серебристо-сероватые, б.м. густо облиственные. Листья дважды-трижды перисто- или тройчато рассеченные 16.
16. Растения подушковидные, с немногочисленными стеблями 6—27 см выс. Листья дважды перисто- или дважды тройчато рассеченные, 1—2(4) см дл., нижние с черешками 0.1—0.9(1.6) см дл., стеблевые сидячие, с ушками; конечные дольки от продолговатых до линейных, 3—13 мм дл., 0.7—1.5 мм шир. Корзинки 4—6 мм шир., в узкой и редкой кисти; венчик в верхней части шерстисто-войлочный 22. *A. caucasica*.
- + Растения, не образующие подушек. Корзинки в ветвистой, б.м. раскидистой метелке, реже кисти 17.
17. Травы с не одревесневающими ребристыми стеблями. Листья дважды или трижды перисторассеченные, 1.5—15 см дл., 2—12 см шир.; боковые сегменты рассечены не до средней жилки; конечные дольки продолговато-яйцевидные или продолговатые, 1—10 мм дл. 18.
- + Полукустарнички с одревесневающими в нижней части цилиндрическими стеблями. Листья дважды перисто- или тройчато рассеченные, 2.5—3.5 см дл., 2—3.5 см шир.; боковые сегменты рассечены до средней жилки; конечные дольки от линейных до продолговато-эллиптических, (1.5)4—23 мм дл. 19.
18. Многолетники 40—125 см выс. с относительно толстым корнем. Листья широкояйцевидные, без промежуточных долек, средние стеблевые без ушек в основании черешка. Корзинки 2.5—4 мм шир., в густой метелке 20. *A. absinthium*.

- + Двухлетники, реже однолетники 30—100 см выс. с вертикальным корнем. Листья широкотреугольные, в верхней части иногда с уменьшенными дольками, средние, а часто и нижние стеблевые с линейными ушками в основании черешка. Корзинки 4—6(7) мм шир., в рыхлой метелке 21. *A. sieversiana*.
19. Растения сероватопеллистые, с многочисленными вегетативными побегами и стеблями 15—35 см выс. Листья тонкие, дважды перисторассеченные, 0.6—2.2 см дл., 0.3—1.2(2) см шир., округло-широкояйцевидные или округло-широкоромбические, с черешками 0.5—1 см дл.; конечные дольки 1.5—5 мм дл., 0.3—1 мм шир. Корзинки 2—4(6) мм шир., на ножках 1—5 мм дл. Венчики голые 23. *A. frigida*.
- + Растения серебристопеллистые, с одиночными или немногочисленными вегетативными побегами и стеблями 20—80 см выс. Листья почти кожистые, дважды тройчато- или перисторассеченные, реже тройчатые, 2.5—3.5 см дл., 2—3.5(6) см шир., от широко-обратнояйцевидных до почти округлых, реже эллиптические, стеблевые б.ч. сидячие; конечные дольки 4—23 мм дл., 1—3 мм шир. Корзинки 6—8 мм шир., на ножках 2—20 мм дл. Венчики густоволосистые 25. *A. sericea*.
- 20(14). Полукустарники с одревесневающими на значительном расстоянии стеблями или полукустарнички с одревесневающими в нижней части стеблями 21.
- + Травянистые многолетники (часто с толстым деревянистым корнем), реже одно- или двухлетники 22.
21. Стебли 50—150 см выс., до 15 мм толщ., одревесневающие на значительном расстоянии. Листья дважды-трижды перисторассеченные, 4—8 см дл., 3—6 см шир., без промежуточных долек; черешки 1.5—4.5 см дл.; конечные дольки нитевидно-линейные, (3)5—22 мм дл. Корзинки ширококолокольчатые или полушаровидные, 2—3 мм шир., в густой метелке; венчик в верхней части иногда негустоволосистый 9. *A. abrotanum*.
- + Стебли (7)10—50(80) см выс., 1.5—6 мм толщ., одревесневающие только в нижней части. Листья трижды (отдельные дважды) перисторассеченные, 2—5 см дл., 1.5—2.5 см шир., от середины и выше с промежуточными дольками; черешки 1—2.5 см дл.; конечные дольки ланцетные, 1—4 мм дл. Корзинки полушаровидные, 3—5(6) мм шир., в узкой кисти или метелке; венчик голый 12. *A. santolinifolia*.
22. Листья от яйцевидных до обратнояйцевидных и широкоэллиптических, 1.3—5 см дл., 0.7—2 см шир., нижние дважды-трижды, средние и верхние однажды гребенчато перисторассеченные, по черешку (реже также в верхней части листа) обычно с уменьшенными цельными дольками 2—4 мм дл.; черешки 0.5—1 мм дл.; конечные дольки от эллиптических до линейных, 1—4(8) мм дл. Корзинки полушаровидные, 6—8 мм шир., на ножках 1—2(5) мм дл., в кисти или ветвящейся только в нижней части метелке; листочки обертки с длиннореснитчатым черноватым пленчатым краем; цветоложе густоволосистое 27. *A. rupestris*.
- + Листья без уменьшенных долек по черешку, не гребенчатые. Листочки обертки без ресничек по краю; цветоложе голое 23.
23. Корзинки обычно в числе 3—8 в расставленной или головчатой кисти или ветвящейся только в нижней части метелке. Листья 2—10 см дл., 0.5—3.5 см шир., с 1—3 боковыми сегментами с каждой стороны, без уменьшенных долек. Вегетативные побеги многочисленные, образуют дерновинку 24.
- + Корзинки многочисленные, в б.м. густой метелке. Листья 4—25 см дл., 2—8 см шир., с 4—8 иногда черешчатými боковыми сегментами с каждой стороны, часто с промежуточными дольками в верхней части. Вегетативные побеги малочисленные, дерновинок не образуют 25.

24. Корзинки в числе 3—8, блюдцевидные, как и стебли зеленые, 7—15 мм шир., на поникающих ножках (1)4—65 мм дл., в рыхлой кисти; листочки обертки с черноватым пленчатым краем; цветки диска обоопольные. Листья перисторассеченные 17. *A. norvegica*.
- + Корзинки в большем числе, почти шаровидные, как и стебли часто фиолетовые, 3.5—6 мм шир., сидячие или на прямостоячих ножках 1—5 мм дл., в головчатой или расставленной кисти или ветвящейся только в нижней части метелке; листочки обертки со светлым пленчатым краем; цветки диска тычиночные. Листья тройчато или перисторассеченные, средние иногда цельные, линейные 38. *A. borealis*.
25. Одно- или двулетние голые, густо облиственные растения. Корзинки в густой метелке 26.
- + Многолетние, б.ч. опушенные, слабо облиственные растения. Корзинки в кисти или ветвящейся только в нижней части метелке 27.
26. Листья эллиптически-продолговатые, 7—16 см дл., 4—6 см шир., боковые сегменты в числе 5—7 с каждой стороны, с не окаймленными или слабо окаймленными черешочками 2—5 мм дл., конечные дольки постепенно заостренные. Корзинки широкояйцевидные, около 2 см шир., на верх направленных ножках 1 мм дл., в густой и узкой, слабо облиственной метелке 19. *A. tournefortiana*.
- + Листья широкояйцевидные, (1.5)2.5—11 см дл., (0.7)2.5—4 см шир., боковые сегменты в числе 2—3(5) с каждой стороны, с широко окаймленными черешочками 1—2 мм дл.; конечные дольки внезапно заостренные. Корзинки шаровидные, 2—4 мм шир., на поникающих ножках 1—3 мм дл., в широкой и рыхлой, густо облиственной метелке 18. *A. annua*.
27. Листья 5—37 см дл., 2—8 см шир., б.м. густо (особенно снизу) опушенные, с черешками 3—20 см дл.; первичные сегменты рассечены до боковых жилок, в основании с черешочками, вдоль которых часто имеются уменьшенные промежуточные дольки; конечные дольки в числе 1—3, не симметричные, 1—5 мм дл., 0.5—1 мм шир., от продолговатых до линейных, с длинным хрящевидным острием 16. *A. laciniata*.
- + Первичные сегменты листа надрезаны глубоко, но не до боковых жилок, низбегающие на среднюю жилку, без черешков; конечные дольки в числе (2)4—10, симметричные, 1—1.5 мм дл., ланцетные 28.
28. Листья голые или почти голые, 4—22(23) см дл., (2)3.5—11(16) см шир., с окаймленной средней жилкой, с черешками 4—15 мм дл. Корзинки 3—5 мм шир., на ножках 1—3 мм дл.; листочки обертки с широким бесцветным пленчатым краем, как и венчики голые 14. *A. latifolia*.
- + Листья б.м. густо, особенно снизу, опушенные, с не окаймленной, реже слабо окаймленной средней жилкой. Корзинки на ножках (2)3—30 мм дл.; листочки обертки и венчики волосистые 29.
29. Растения (особенно верхняя часть стеблей и листья снизу) густо серовато и шелковисто опушенные длинными прижатыми волосками. Листья 10—20(36) см дл., 3—8(10) см шир., с черешками 5—12(24) см дл. Корзинки 3—7 мм шир.; листочки обертки с бесцветным пленчатым краем 15. *A. armeniaca*.
- + Растения не густо опушенные, иногда б.м. оголяющиеся. Листья 7—21(30) см дл., 2—6(10) см шир., с черешками 1.5—10(14) см дл. Корзинки (5)7—9 мм шир.; листочки обертки с буроватым пленчатым краем 13. *A. tanacetifolia*.
- 30(13). Одно- или двулетние растения с одиночными (реже в числе 2—3) красноватыми стеблями и тонким корнем. Конечные дольки стеблевых листьев линейно-нитевидные. Корзинки яйцевидные или широкоовальные, 1—1.5 мм шир., в густой метелке; листочки обертки голые 39. *A. scoparia*.

- + Многолетние растения с толстым деревянистым корнем или корневищем, часто с одревесневающими близ основания стеблями. Корзинки более крупные 31.
31. Растения с длинным ползучим корневищем, сероватые от густого шелковистого опушения. Венчики на верхушке густоволосистые 24. *A. austriaca*.
- + Растения с б.м. толстым, обычно многоглавым корнем. Венчики голые или рассеянно-волосистые 32.
32. Обертка корзинок состоит из 2—3 рядов мало отличающихся по размерам листочков; краевые цветки пестичные, цветки диска тычиночные (но с редуцированным пестиком). Растения голые или с прижатым сероватым серебристым опушением, иногда со звездчатыми волосками 33.
- + Обертка корзинок черепитчатая, наружные листочки ее значительно короче внутренних; все цветки обоеполые. Растения беловатые или сероватые от войлочного опушения 41.
33. Растения б.ч. сероватые от густого шелковистого опушения, реже несколько оголяющиеся. Корзинки скученные на коротких боковых ветвях; листочки обертки б.м. густоволосистые; цветки диска в числе 4—8, на верхушке (особенно в бутонах) волосистые 34.
- + Растения зеленые, вначале опушенные, позднее голые или почти голые. Корзинки б.м. расставленные; листочки обертки голые, реже рассеянно-волосистые; цветки диска в числе около 20, голые 35.
34. Корзинки 2—3 мм дл., 1.5—2 мм шир., узкоэллиптические или узкояйцевидные, сидячие или почти сидячие. Стебли светлоокрашенные 34. *A. marschalliana* (var. *marschalliana*).
- + Корзинки 3—4 мм дл., 2—3 мм шир., эллиптические, на ножках 1—3 мм дл. Стебли буровато-фиолетовые 35. *A. bottnica*.
35. Стебли прутьевидные, часто почти от основания сильно ветвистые, в нижней части одревесневающие 36.
- + Стебли травянистые, слабо ветвистые только в верхней части 39.
36. Растения 17—35 см выс., с опушением из звездчатых волосков, позднее голые. Листья тройчатые или однажды (отдельные листья дважды) перисторассеченные, 2.5—4.5 см дл., с окаймленным черешком без ушек в основании; конечные дольки линейные, 0.7—2.5 см дл., 1—1.5 см шир. Корзинки эллиптические, 4—5 мм дл., на прямостоячих ножках 1—4 мм дл., в кисти или метелке 30. *A. salsoloides*.
- + Растения (30)50—100 см выс., с опушением из простых волосков или голые. Листья дважды перисторассеченные, с не окаймленным черешком. Корзинки широкояйцевидные или яйцевидные, (2)3—4 мм дл., сидячие или на отклоненных ножках 1—3 мм дл., в метелке 37.
37. Листья б.м. кожистые; конечные дольки лопатчато-широколинейные или продолговато-лопатчатые, 0.7—4 см дл., 1.5—2 мм шир., закругленные. Корзинки широкояйцевидные, 3—4 мм дл., на поникающих голых или опушенных ножках 1—2.5 мм дл.; листочки обертки мясистые, опушенные или голые 36. *A. trautvetteriana*.
- + Листья тонкие; конечные дольки узколинейные или продолговатые, 0.5—3.5 см дл., 0.5—1 мм шир., острые. Корзинки 2—3 мм дл.; листочки обертки голые, реже с единичными волосками 38.
38. Корзинки продолговатые, расставленные, на поникающих голых ножках 2—3 мм дл.; листочки обертки тонкие, соломенно-желтые, блестящие 37. *A. arenaria*.
- + Корзинки яйцевидные или овальные, б.м. скученные, почти сидячие; листочки обертки мясистые, зеленые, матовые 34. *A. marschalliana* (var. *tschernieviana*).

39. Корзинки широкояйцевидные, 4—5 мм дл., 3—5 мм шир., на прямостоячих крепких ножках 1—6 мм дл., в узкой густой метелке. Ушки в основании черешка короткие, цельные 33. **A. bargusinensis.**
- + Корзинки яйцевидные, (1.5)3—4 мм дл., 1.5—2 мм шир., почти сидячие или на поникающих, реже прямых ножках 1—2(4) мм дл., в б.м. рыхлой и раскидистой метелке. Ушки в основании черешка длинные, перисторассеченные 40.
40. Стебли 35—70 см выс., 2—8 мм толщ., буровато-фиолетовые, приподнимающиеся, часто многочисленны. Нижние листья 2—8(11) см дл., 2—4 см шир., с черешками 1—5(7) см дл.; конечные дольки 3—10(20) мм дл. Корзинки 2—3 мм дл., в раскидистой метелке 31. **A. campestris.**
- + Стебли 15—60 см выс., 1—4 мм толщ., светло- или соломенно-зеленые, прямостоячие, б.ч. одиночные или по 3—4. Нижние листья (2)7—16 см дл., 1.5—8 см шир., с широкими черешками 2—8.5 см дл.; конечные дольки (3)10—30 мм дл. Корзинки 1.5—4 мм дл., в узкой метелке 32. **A. commutata.**
- 41(32). Листья однажды или дважды перисторассеченные 42.
- + Листья дважды-трижды перисторассеченные в пределах одного стебля 44.
42. Листья дважды перисторассеченные; конечные дольки от продолговатых до продолговато-обратнойяйцевидных, 1—4(5) мм дл., 0.2 мм шир., заостренные. Растения образуют подушки; вегетативные побеги одревесневают довольно высоко, стебли 5—15(25) см выс., 0.5—1.5 мм толщ., во время цветения облиственные. Корзинки узко-обратнойяйцевидные, 2.5—3 мм дл. 49. **A. gracilescens.**
- + Листья однажды перисторассеченные, реже с примесью дважды перисторассеченных; конечные дольки линейные или линейно-нитевидные, острые. Растения образуют б.м. густую дерновину; вегетативные побеги одревесневают лишь у основания; стебли ко времени цветения безлистные или с немногими листьями. Корзинки продолговато-обратнойяйцевидные, (3)3.5—4.5 мм дл. 43.
43. Стебли 15—30(35) см выс., в числе 9—20(50), сохраняют густое войлочное опушение в течение всего вегетационного периода. Листья 1—2(2.5) см дл., 0.5—1.5 см шир.; конечные дольки 1.2—7 мм дл. Метелка рыхлая, широкопирамидальная, с почти горизонтальными или отклоненными ветвями 50. **A. terrae-albae.**
- + Стебли 10—30(40) см выс., в числе 4—11, ко времени цветения голые или почти голые. Листья 2.5—6 см дл., 1—3.5 см шир.; конечные дольки 7—25 мм дл. Метелка густая, узкая, с косо вверх направленными или прижатыми к стеблю ветвями 51. **A. lessingiana.**
44. Корзинки скучены на верхушках стебля и укороченных, б.м. сближенных ветвей, сидячие, ширококолокольчатые, (6)7—11-цветковые. Нижние листья 1—10 см дл., 1—2.5(5.5) см шир., с черешками 1.2—2.5 см дл.; конечные дольки от эллиптических и продолговатых до линейных, (1.5)4—9(15) мм дл. Растения беловатые, 9—40 см выс., образуют довольно плотную дерновину 47. **A. compacta.**
- + Корзинки распределены б.м. равномерно, часто на ножках, узкие, (1)3—5(6—9)-цветковые. Нижние листья более мелкие 45.
45. Растения белые, беловатые или желтоватые от густого паутинисто- или шерстисто-войлочного опушения, б.м. сохраняющегося до конца вегетации; вегетативные побеги б.ч. многочисленные, сближенные 46.
- + Растения сероватые или серовато-зеленоватые от б.м. густого войлочного опушения, ко времени цветения голые, почти голые или б.м. сохраняющие опушение; вегетативные побеги не многочисленные или отсутствуют 49.

46. Растения, особенно молодые, желтоватые, шерстисто-войлочные, до конца вегетации густо облиственные, (27)35—55 см выс.; конечные дольки листьев от обратнойцевидных до почти продолговатых, в верхней части расширенные, 0.7—1.2 мм шир., закругленные. Метелки (7)10—30 см дл., (4)7—40 см шир.; корзинки широко-обратнойцевидные, (4)5—6 мм дл., 3—4 мм шир. 43. *A. dzevanovskyi*.
- + Растения белые или беловатые, паутинисто-войлочно опушенные, к концу вегетации с несколько разреженными листьями. Корзинки узко-обратнойцевидные или эллиптические, 3—4(5) мм дл., 2—2.5(3) мм шир. 47.
47. Корзинки расставленные, б.ч. поникающие, узкоколокольчатые, 3.5—5 мм дл., 2—2.5 мм шир., в рыхлых и раскидистых метелках с почти горизонтальными ветвями. Конечные дольки листьев продолговатые или продолговато-обратнойцевидные, 1—5 мм дл., 0.7—1.5 мм шир. 42. *A. nutans*.
- + Корзинки густо расположенные, прямостоячие, в б.м. густых метелках с косо вверх направленными ветвями. Конечные дольки листьев 0.2—0.5(1) мм шир. 48.
48. Растения с поверхностной корневой системой и немногочисленными приподнимающимися вегетативными побегами; конечные дольки листьев продолговато-обратнойцевидные или продолговатые, 3—7(10) мм дл., 0.5—1 мм шир. Корзинки в метелках 6—13 см дл., (1)2—4(6) см шир. 40. *A. maritima*.
- + Растения с вертикальным корнем и б.ч. многочисленными сближенными и укороченными прямостоячими вегетативными побегами, образующими небольшую дерновину; конечные дольки листьев линейные или продолговатые, 1—5(7) мм дл., 0.2—0.5 мм шир. Корзинки в метелках 4—2.5 см дл., 4—15 см шир. 41. *A. lerchiana*.
- 49(45). Конечные дольки листьев от линейных до линейно-нитевидных. Корзинки сидячие 50.
- + Конечные дольки листьев от продолговатых до продолговато-обратнойцевидных, реже и частично линейные. Корзинки на ножках 51.
50. Прицветные листья значительно длиннее корзинок; листья сохраняются до конца вегетации; конечные дольки 4—6(12) мм дл., тупые. Стебли в числе (6)10—45(95). Корзинки эллиптические, 2.5—3 мм дл., 2—3 мм шир. 44. *A. taurica*.
- + Прицветные листья короче корзинок; нижние листья опадают ко времени цветения; конечные дольки 2—9(11) мм дл., острые. Стебли в числе 1—8. Корзинки продолговатые или обратнойцевидные, 3—4.5 мм дл., 1.5—2 мм шир. 46. *A. nitrosa*.
51. Растения с поверхностной корневой системой, часто корнеотпрысковые; плодоносящие стебли 15—75(100) см выс., в числе 1—10(15); вегетативные побеги 3—30 см дл., в числе 1—3; конечные дольки листьев 3—11(16) мм дл., заостренные или притупленные. Корзинки б.ч. поникающие, на ножках 0.5—3 мм дл., в раскидистой метелке 45. *A. santonica*.
- + Растения с вертикальным корнем; многочисленные плодоносящие стебли 10—30(40) см выс. и вегетативные побеги 0.5—5 см выс. образуют довольно густую дерновину; конечные дольки листьев 1—3.5(4) мм дл., острые, с довольно длинным остроконечием. Корзинки вверх направленные, на ножках 1—2 мм дл., в густой узкой метелке 48. *A. pauciflora*.

Подрод 1. ARTEMISIA

Краевые цветки в корзинке пестичные, с двузубчатым узкотрубчатым венчиком, плодущие; цветки диска обоеполые, с 4—5-зубчатым венчиком, плодущие.

Обертка из 2—3 рядов мало отличающихся по размерам листочков. Цветоложе хорошо заметное, голое или волосистое. Т и п: лектотип рода.

Секция 1. *Artemisia*.

Коротко- или длиннокорневищные травянистые многолетники. Листья б.ч. двуклеточные: сверху зеленые, голые или слабо волосистые, снизу бело или серовато паутинисто-войлочные, реже с обеих сторон голые, однажды или дважды перисторассеченные, без промежуточных долек. Корзинки от узко- до широко-колокольчатых и почти шаровидных. Цветоложе и цветки голые.

Т и п: лектотип рода.

1. *A. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. : 848; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 438; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 180; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 178. — П. **обыкновенная**.

Т и п: Европа („in Europae cultis ruderatis“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — В разреженных лесах, на лесных полянах и опушках, лугах, среди кустарников, по берегам водоемов, у дорог, в населенных пунктах, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Сев. Ам. (в культуре), Афр. (сев.). — 2п = 16.

Прим. Очень полиморфный вид. По ширине и степени рассеченности первичных сегментов листьев можно различать 3 разновидности этого вида: а) var. *vulgaris* — наиболее широко распространенная, с умеренно рассеченными первичными сегментами и обычно с продолговато-эллиптическими боковыми сегментами 6—12 мм шир.; б) var. *latiloba* (Ledeb.) Filat. 1964, Бот. мат. (Алма-Ата), 2 : 64 (= *A. vulgaris* γ. *latiloba* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 83) — отличается от предыдущей почти кожистыми, снизу беловатоопушенными листьями со слабо рассеченными первичными сегментами и широкими, б.ч. эллиптическими цельными боковыми сегментами 10—20 мм шир., встречается редко; в) var. *coarctata* (Forsell.) Afzel. ex Fries, 1819, Fl. Holland. : 132 (= *A. coarctata* Forsell. 1807, Linn. Inst. Skriff. 1 : 12; = *A. vulgaris* subsp. *coarctata* (Forsell.) Amelcz. 1980, Фл. Красноярск. края, 10 : 41) — характеризуется сильно рассеченными первичными сегментами с узкими (обычно 2—4 мм шир.), ланцетно-линейными до почти линейных боковыми сегментами, встречается изредка по всему ареалу вида, но преимущественно в сев. районах и близ морского побережья.

Леллеп (Lellep, 1978, Eesti NSV Fl. 6 : 225) приводит для Эстонии относительно близкий североамериканский вид *A. gnaphalodes* Nutt., собранный только однажды Реммелем в 1957 г. на полотно железной дороги близ г. Парну. Нижние и средние стеблевые листья этого вида цельные, выше середины неравномерно зубчатые, без ушек. Галинис (Galinis, 1980, Lietuvos TSR Fl. 6 : 118) указывает, что в г. Вильнюсе встречается в культуре и иногда дичает другой североамериканский вид — *A. purshiana* Bess.

2. *A. verlotiorum* Lamotte, 1877, Assoc. Fr. Avancem. Sci. Compt. Rend. (Clerm.-Ferr.), 5 : 513; Gams, 1929, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 6, 2 : 631; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 180, p.p.; Мосякин, 1990, Укр. бот. журн. 47, 4 : 10. — П. **Верлотов**.

Т и п: Франция, окр. г. Клермон-Феррана („à 6 kilometres environ de Clermont“).

К. (юг). — Заносное в Никитском ботаническом саду. — **Общ. распр.:** Яп.-Кит.; заносное во многих других странах. — 2п = 16, 18.

Прим. В СССР этот вид известен только из Крыма (Мосякин, цит. соч.). Остальные указания относятся к *A. umbrosa* (Bess.) Ramr. — виду, который более приспособлен к климатическим условиям умеренно теплой зоны.

3. *A. selengensis* Turcz. ex Bess. 1834, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 3 : 50; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 454; Вынаев, Третьяков, 1978, Ботаника, 20 : 104; Пузырев, 1986, Бот. журн. 71, 2 : 256; Мосякин, 1990, Укр. бот. журн. 47, 4 : 10. — П. **селенгинская**.

Т и п: Бурятская АССР, пос. Селенгинск („In insulis Selengae ad Selenginsk“).

Ц. (Верх.-Днепр.: Минск и Брест; Волж.-Кам.: Удмуртия, ж.-д. ст. Кез и г.Ижевск); З. (Днепр.: зап.). — У дорог, в населенных пунктах; только заносное. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб. (юго-вост.), Дальн. Восток; Монг., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай). — 2п = 16.

Прим. Для Белоруссии (Верх.-Днепр.) в качестве адвентивного растения известен еще один южносибирский вид — *A. integrifolia* L. (1753, Sp. Pl. : 848), имеющий цельные, но глубокозубчатые листья и корзинки 3—4 (а не 2—2.5) мм в диам.

4. *A. rubripes* Nakai, 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31 : 112; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 443; Мосякин, 1990, Укр. бот. журн. 47, 4 : 11. — **П. красностебельная.**

Т и п: п-ов Корея („Korea sept.: inter Pu-tyong-po et Po-tyai-dong... in fruticetis Pu-pyong... Korea media: circa Shin-po-ri“).

Ц. (Волж.-Кам.); **З.** (Днепр.: Киев). — Заносное в населенных пунктах, у дорог. — **Общ. распр.:** Дальн. Восток; Яп.-Кит.; заносится в другие страны.

5. *A. umbrosa* (Bess.) Rapp. 1930, Nuovo Giorn. Bot. Ital., nov. ser. 36, 4 : 448; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 453; Мосякин, 1990, Укр. бот. журн. 47, 4 : 11. — *A. vulgaris* L. var. *umbrosa* Bess. 1834, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 3 : 52. — *A. verlotiorum* auct. non Lamotte: Rasinš, 1960, Latv. RSR Veg. 3 : 113; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 180, p.p.; Вынаев, Третьяков, 1978, Ботаника, 20 : 104; Гусев, 1980, Бот. журн. 65, 2 : 250; Игнатов и др. 1983, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 129 : 47; Пузырев, 1985, Бот. журн. 70, 2 : 268; Фатере и Гаврилова, 1985, Фл. растит. Латв. ССР : 145; Волоскова, 1986, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 8 : 74. — **П. тeneвая.**

Т и п: Прибайкалье, р. Селенга („Talis ad Selengam in umbrosis Turtschan“).

П. (Латвия и Литва); **Ц.** (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.); **З.** (Днепр.: окр. Киева). — Заносное у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб. (юго-вост.), Дальн. Восток; Монг., Яп.-Кит.; заносное в других внетропических странах.

6. *A. argyi* Lévl. et Vaniot, 1910, Feddes Repert. 8 : 138; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 451; Мосякин, 1990, Укр. бот. журн. 47, 4 : 11. — **П. Арги.**

Т и п: Сев. Китай („Kiang-Sou: Ka-ngai-Von“).

Ц. (Верх.-Волж., Волж.-Кам.); **З.** (Днепр.: окр. Киева). — Заносное у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Дальн. Восток (юг); Яп.-Кит. — 2n = 36.

7. *A. tilesii* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5 : 568; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 443; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 180. — **П. Тилезиуса.**

Т и п: Камчатка („In Kamtschatka, Tilesius“).

А. (Н.-Зем.; Аркт.-Евр.: Канин и к востоку от него); **С.** (Дв.-Печ.: басс. р. Мезени и сев.-вост.). — На пойменных лугах, среди кустарников, на приречных песках и галечниках, склонах приречных и приморских террас, осыпях и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (сев.), Аркт., Дальн. Восток (Камчатка); Сев. Ам. (Аркт.). — 2n = 18.

8. *A. leucophylla* (Turcz. ex Bess.) Turcz. ex Clarke, 1876, Comp. Ind. : 162; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 8 : 234; она же, 1987, цит. соч. 24 : 179; Коробков, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 143. — *A. vulgaris leucophylla* Turcz. ex Bess. 1834, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 3 : 54 (in textu). — **П. белолистная.**

Т и п: Сев. Монголия, оз. Хубсугул („In glareosis ad lacum Kossogol Ircut.“).

А. (Аркт.-Евр.: сев.-вост.); **С.** (Кар.-Мурм.: Карелия; Дв.-Печ.: сев. и сев.-вост.). — На песчано-каменистых и щебнистых склонах, прибрежных песках и галечниках, пойменных лугах, в кустарниковых зарослях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб., Аркт., Дальн. Восток (сев.); Монг., Тибет, Яп.-Кит. (сев.-зап. Китай). — 2n = 16, 18.

Секция 2. *Abrotanum* Bess. 1829, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1 : 222. — *Abrotanum* Neck. 1790, Elem. Bot. 1 : 98, nom. illeg. — *Artemisia* subgen. *Abrotanum* (Bess.) Rydb. 1916, North Amer. Fl. 34, 3 : 247. — *Artemisia* sect. *Annua* Amel'jcz. 1980, Фл. Красноярск. края, 10 : 53.

Полукустарники или травянистые многолетники, реже дву- или однолетники. Листья голые или снизу опушенные, дважды-трижды перисторассеченные, часто с промежуточными дольками. Корзинки полушаровидные, ширококолокольчатые или широкояйцевидные, реже блюдцевидные. Цветоложе голое.

Лектотип: *A. abrotanum* L.

9. *A. abrotanum* L. 1753, Sp. Pl. : 845; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 456; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 183; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 119. — *A. procera* Willd. 1803,

Sp. Pl. 3, 3 : 1818. — *A. elatior* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 552, 319. — *A. paniculata* auct. non Lam.: Bess. 1845, Мém. Acad. Sci. Pétersb. 4 : 471. — **П. лечебная.**

Л е к т о т и п: Сирия, Турция („Syriae, Galatiae, Cappadociae montibus apricis“). С. (Дв.-Печ.: юг); П. (юг, культивируется и дичает); Ц. (Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.; в Лад.-Ильм. и Верх.-Днепр. культивируется и дичает); З. (Днепр.; Причерн.; в Карп. и Молд. культивируется); В. — По берегам водоемов, на пойменных лугах, лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка, среди кустарников, нередко культивируется и встречается как одичавшее или заносное у дорог, в садах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия (сев.); Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран (зап.). — $2n = 18$.

10. *A. pontica* L. 1753, Sp. Pl. : 847; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 461; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 183; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 120; Игнатов и др. 1990, Флор. иссл. Моск. обл. : 94. — **П. понтийская.**

Т и п: Венгрия, сев. Греция, Турция („in Hungaria interiore, Pannonia, Thracia, Mysia“).

П. (иногда культивируется в Латвии и Литве); Ц. (Верх.-Волж.: заносн.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З. (кроме Карп.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев. и зап.); К. — На сухих лугах, лесных полянах и опушках, в степях и кустарниковых зарослях, иногда как сорное на полях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб., Ср. Азия (сев.); Ср. Евр., Средиз., Малоаз.; Сев. Ам. (в культуре). — $2n = 18$.

11. *A. macrantha* Ledeb. 1815, Мém. Acad. Sci. Pétersb. 5 : 573; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 462; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 183; Пузырев, 1985, Бот. журн. 70, 20 : 268. — **П. крупноцветковая (крупнокорзиночная).**

Т и п: Сибирь („In Sibiria ad lacum Tschumasof“).

Ц. (Волж.-Кам.: юг и вост.); В. (Нижн.-Дон.: окр. Волгограда; Заволж.). — На остепненных и разнотравных лугах, лесных полянах и опушках, каменистых степных склонах, среди кустарников, в разреженных сосновых и березовых лесах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия (сев.).

12. *A. santolinifolia* Turcz. ex Bess. 1834, Nouv. Мém. Soc. Nat. Moscou, 3 : 87, in textu; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 465; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 183; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 181. — **П. сантолинолистная.**

Т и п: Вост. Сибирь, Забайкалье („In campis ad fluvium Onam, ubi cum fl. Uda se jungit“).

В. (Заволж.: Южн. Урал). — На каменистых и глинисто-щебнистых склонах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (юго-вост.); Монг. — $2n = 18$.

13. *A. tanacetifolia* L. 1753, Sp. Pl. : 848; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 468; Леонова, 1978, Бот. журн. 63, 1 : 81; она же, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 181. — **П. пижмолистная.**

Т и п: Сибирь („In Sibiria“).

С. (Дв.-Печ.: басс. рр. Пинеги, Сояны, Мезени); Ц. (Волж.-Кам.: Сев. и Ср. Урал). — В разреженных лиственничных и сосновых лесах, на лесных полянах и опушках, обнажениях известняка и близких к нему пород. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб., Дальн. Восток; Монг., Сев. Ам. (Аляска).

Прим. Местонахождения этого восточносибирского таежного вида на территории европейской части СССР, вероятно, являются реликтовыми со времени позднеледниковья.

14. *A. latifolia* Ledeb. 1815, Мém. Acad. Sci. Pétersb. 5 : 569; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 472; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Леонова, 1978, Бот. журн. 63, 1 : 80; она же, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 181; Игнатов и др. 1983, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 129 : 47; Волоскова, 1986, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 8 : 74. — **П. широколистная.**

Т и п: Сибирь („In Sibiria“).

Ц. (Верх.-Днепр. и Верх.-Волж. — заносн.; Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.: кроме сев.-зап.); В. (Нижн.-Дон.: окр. Камышина; Заволж.). — В разреженных

лесах, на лесных полянах и опушках, в степях, среди кустарников, на обнажениях мела и известняка, солонцеватых лугах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг), Ср. Азия (сев.). — 2п = 36.

Прим. Кроме разновидности var. *latifolia* с голыми листочками обертки и венчиками срединных цветков изредка встречается *A. latifolia* var. *pilosiuscula* (Krasch.) Leonova (1987, l.c. : 182. — *A. latifolia* f. *pilosiuscula* Krasch. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11 : 2810), имеющая слабо волосистые венчики или листочки обертки (реже и то, и другое). Возможно, что эта разновидность представляет собой гибрид *A. latifolia* × *A. armeniaca*. Она отмечена в Башкирии, Оренбургской, Челябинской и Тамбовской областях и в окр. г. Казани.

15. *A. armeniaca* Lam. 1789, Encycl. Méth. 1 : 263; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 471; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 317; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Леонова, 1978, Бот. журн. 63, 1 : 83. — **П. армянская.**

Т и п: Армения („l'Armenie“).

Ц. (Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); 3. (Днепр.: Днепропетровская обл.; Причерн.: Херсонская обл.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.). — Среди кустарников, в разреженных сосновых, березовых и дубовых лесах, в разнотравных и типчаково-ковыльных степях, на пойменных лугах, обнажениях известняка и близких к нему пород. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг); Малоаз. (вост.), Иран (зап.).

Прим. Отмечены 2 разновидности: а) var. *armeniaca* — с густо опушенными с обеих сторон листьями, а обычно и стеблем (иногда почти голым); встречается на сухих местообитаниях б.ч. в степных и лесостепных районах; б) var. *excelsa* Filat. 1964, Бот. мат. (Алма-Ата), 2 : 64 — с негусто опушенными снизу и рассеянно-волосистыми или голыми сверху листьями; приурочена к более влажным и тенистым местообитаниям, преимущественно в пределах лесной зоны.

16. *A. laciniata* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1843 (excl. var.); Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 473; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 182. — **П. рассеченная.**

Л е к т о т и п: Сибирь („Sibiria“).

Ц. (Лад.-Ильм.: занесен в г. Выборг; Волж.-Дон.: Воронежская обл., окр. Боброва); В. (Заволж.: юг и вост.). — На остепненных и солонцеватых лугах, луговых склонах, в солонцеватых степях, реже кустарниковых зарослях и разреженных лиственных лесах в лесостепной зоне. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб.; Вост. Сиб. (юг); Дальн. Восток (юг); Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит. (сев. Китай). — 2п = 18.

17. *A. norvegica* Fries, 1817, Nov. Fl. Suec., ed. 1 : 56, tab. 3; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 480; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 183; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 182. — **П. норвежская.**

Т и п: Норвегия („E turibus Dovrefjäll Norvegiae adeoque extra fines Florae nostrae“).

А. (Аркт.-Евр.: Полярный Урал, Карская тундра); **С.** (Дв.-Печ.: Приполярный и Сев. Урал); **Ц.** (Волж.-Кам.: Урал). — В горных лишайниковых, моховых и кустарничковых тундрах, на каменистых склонах, осыпях, галечниковых и песчаных берегах рек в альпийском поясе, лиственнично-березовом редколесье на верхней границе леса. — **Общ. распр.:** Сканд. (Норвегия), Атл. Евр. (сев.-зап. Шотландия). — 2п = 18.

Прим. Вид представлен 2 разновидностями: а) var. *norvegica* (= *A. norvegica* var. *villosula* Trautv. ex Korsch.) — все растение густо опушенное, реже листья оголяющиеся, листочки обертки и венчики срединных цветков густоволосистые; б) var. *uralensis* Rupr. 1850, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 7 : 64; id. 1856, Fl. bor.-ural. : 37 (= *A. ruprechtii* Poljak. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 409) — все растение, включая венчики и листочки обертки, голое. Последняя разновидность встречается значительно реже.

18. *A. annua* L. 1753, Sp. Pl. : 847; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 489; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1452; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185; Леонова, 1978, Бот. журн. 63, 1 : 80; Ефимова и др. 1981, Бот. журн. 66, 7 : 1049; Игнатов и Макаров, 1984, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 132 : 50; Босек, 1986, Бот. журн. 71, 1 : 100. — **П. однолетняя.**

Лектотип: Сибирь („*Sibiriae montosis*“).

П. (заносн.); Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам., Волж.-Дон.; всюду как заносн.); З.; В. (Нижн.-Дон.; ?Заволж.); К. — На приречных песках и галечниках, у дорог, в населенных пунктах, иногда на засоренных лугах; в более сев. районах только как редкое заносное растение, южнее становится более обычной. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 18.

19. *A. tournefortiana* Reichenb. 1823, Icon. ex Cent. 1 : 6, tab. 5; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 488; Шульц, 1977, Бот. журн. 62, 10 : 1516; Цвел. 1982, Новости сист. высш. раст. 19 : 230; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 183; Мосякин, 1990, Укр. бот. журн. 47, 4 : 10. — П. Турнефора.

Лектотип: Восток („Orient“).

П.; Ц. (Верх.-Днепр., Верх.-Волж.); З. (Днепр.; Причерн.: вост.). — В населенных пунктах, у дорог; только в качестве заносного сорного растения. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье), Ср. Азия; Ср. Евр. (заносн.), Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Монг., Тибет, Гим. — 2п = 18.

Прим. Для г. Выборга указывается еще близкий к этому виду североамериканский вид *A. biennis* Willd. (Suominen, 1979, Acta Bot. Fennica, 111 : 79).

Секция 3. *Absinthium* (Lam.) DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 4 : 189. — *Absinthium* Lam. 1778, Fl. Fr. 2 : 45. — *Artemisia* subgen. *Absinthium* (Lam.) Rydb. 1916, North Amer. Fl. 34, 3 : 247. — *Artemisia* sect. *Artemisia* auct. : Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 180, p. p.

Травянистые многолетники, реже одно- и двулетники или же полукустарники, обычно довольно густоволосистые или покрытые войлочком, б.м. серовато-серебристые от густых прижатых или оттопыренных волосков, реже почти голые, зеленые; опушение состоит из простых и двураздельных волосков. Листья спущенные с обеих сторон одинаково, дважды-трижды перисторассеченные, реже дважды-трижды тройчато рассеченные или цельные, без уменьшенных промежуточных долек. Корзинки полушаровидные, крупные, реже бокаловидные или колокольчатые. Цветоложе длинноволосистое, редко с рассеянными волосками или голое.

Лектотип: *A. absinthium* DC.

20. *A. absinthium* L. 1753, Sp. Pl. : 848; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 515; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 180. — П. горькая.

Тип: Европа („*Europaе ruderatis aridis*“).

А. (Аркт.-Евр.: окр. Воркуты); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На лугах, лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников, по берегам водоемов, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Гим., Сев. Ам. (заносн.), Афр. (сев.). — 2п = 18.

21. *A. sieversiana* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1845; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 517; Ворош. и др. 1966, Определ. раст. Моск. обл. : 329; Гусев, 1975, Бот. журн. 60, 3 : 380; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 180; Lellep, 1978, Eesti NSV Fl. 6 : 239; Босек, 1979, Бот. журн. 64, 2 : 244; Леонова, 1979, Бот. журн. 64, 3 : 434; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 124; Цвел. 1982, Новости сист. высш. раст. 19 : 230; Мосякин, 1990, Укр. бот. журн. 47, 4 : 12. — П. Сиверса.

Тип: Сибирь („In Sibiria“).

С. (юг Кар.-Мурм. и Дв.-Печ. — заносн.); П. (заносн.); Ц. (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж. и Волж.-Дон. — заносн.; Волж.-Кам.); З. (Днепр. — заносн.). — Обычно как заносное у дорог, в населенных пунктах, на полях, реже на лугах, лесных полянах и опушках, прибрежных обрывах, песках и галечниках. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Монг., Тибет (зап.), Гим., Яп.-Кит. — 2п = 18.

Прим. Для б. Вятской губернии в качестве адвентивного растения указывался еще близкий восточносибирский вид *A. jacutica* Drob. (1914, Тр. Бот. муз. АН СССР, 12 : 108) с более низким

(20—40 см выс.) цилиндрическим (а не ребристым) стеблем и более мелкими листьями с узколинейными дольками.

22. *A. caucasica* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1823; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 492; Котов, 1965, Визн. росл. Укр., изд. 2 : 687; Леонова, 1969, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 3, 3 : 214. — *A. argentata* Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 366; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 315; Котов, 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 340. — *A. lanulosa* Klok. 1962, l.c. : 554, 313, sine descr. lat.; Котов, 1987, цит. соч. : 340. — *A. pedemontana* auct. non Balb. : Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 184, p.p. — **П. кавказская.**

Л е к т о т и п: Кавказ („In Caucaso“).

3. (Причерн.: Донецкая обл.); К. (вост.). — На каменистых склонах и скалах, преимущественно известняковых. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (Румыния), Средиз. (Болгария), Малоаз. (сев.), Иран. (сев.-зап.). — 2п = 16, 18 (?).

Прим. Крымские популяции этого вида описаны под названием *A. lanulosa* Klok., а популяции из Донецкой обл. (басс. Кальмиуса) как *A. argentata* Klok.

23. *A. frigida* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1838; Краш. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 361; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 494; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 183; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 185. — **П. холодная.**

Т и п: Вост. Сибирь, Даурия („In aridis frigidis Dahuriae“).

Ц. (Волж.-Кам.: вост. и юг); В. (Заволж.: вост.). — На каменистых и щебнистых (преимущественно известняковых) склонах, в разреженных борах и на их опушках, в степях, реже на залежах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия (сев.); Монг., Сев. Ам. — 2п = 18.

24. *A. austriaca* Jacq. 1773, Fl. Austr. 1 : 61; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 498; Флоровская, 1965, Фл. Ленингр. обл. 4 : 248; Ворош. 1966, Определ. высш. раст. Моск. обл. : 330; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 183; Lellep, 1978, Eesti NSV Fl. 6 : 231; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 121. — *A. repens* Pall. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1840; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 318. — **П. австрийская.**

Т и п: Австрия („In apricis siccis tenui gramine vestitis et asperis locis“).

С. (заносн.); П. (заносн.); Ц.; З. (кроме Карп.); В.; К. — На сухих, часто б.м. солонцеватых лугах, в степях, на лесных полянах и опушках, каменистых склонах, у дорог, в населенных пунктах; в сев. и сев.-зап. районах как заносное, но нередко натурализовавшееся растение, в полосе лесостепи и степной зоне становится очень обычным. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг: заносн.), Ср. Азия (сев. и вост.); Ср. Евр., Средиз., Малоаз. (сев.), Иран (сев. и сев.-зап.). — 2п = 16, 36.

25. *A. sericea* Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem. : 16; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 501; Ворош. 1966, Определ. раст. Моск. обл. : 329; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 184. — **П. шелковистая.**

Т и п: Сибирь, от р. Урал до Ангары („In campis siccis et locis montosis, a Jaico fluvio orientem versus ad Angaram usque“).

Ц. (Верх.-Волж.: Москва — заносн.; Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.); В. (Заволж.). — В разнотравных, злаковых и кустарниковых степях, на полянах в сосновых березовых лесах, обнажениях известняка и близких к нему пород, иногда на железнодорожных насыпях и окраинах полей. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб., Ср. Азия (сев.); Монг. (сев.). — 2п = 18.

26. *A. hololeuca* Bieb. ex Bess. 1834, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 3 : 46; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 507; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 325; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185; Леонова, 1983, Список раст. Герб. фл. СССР, 24 : 19. — **П. белойлочная.**

Т и п: Воронежская и Харьковская обл. („Colles cretacei ad fluvium Oşkol et Donez in gub. Woronez et distr. Kupensk gub. Chark.“).

Ц. (Волж.-Дон.: Воронежская и Белгородская обл.); З. (Днепр.: Харьковская и Луганская обл.; Причерн.: Донецкая обл.); В. (Нижн.-Дон.). — На меловых обнажениях, реже на песках приречных террас. Эндемик. — 2п = 18.

Прим. Этот редкий вид встречается лишь в бассейнах рек Северный Донец, Дон и Миус (р. Крынка).

27. **A. rupestris** L. Sp. Pl. : 847; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 508; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185; Lellep, 1978, Eesti NSV Fl. 6 : 233; Раменск. и Андреева, 1982, Определ. высш. раст. Мурман. обл. и Карел. : 392; Пузырев, 1985, Бот. журн. 70, 2 : 268. — **П. скальная.**

Т и п: Сибирь и Швеция, о-в Эланд („In Sibiria, Oelandiae rupibus calcareis“).

С. (Кар.-Мурм.: Карелия); **П.** (сев.-зап. Эстония); **Ц.** (Волж.-Кам.: Ср. Урал, Удмуртия — заносн.); **В.** (Заволж.: Южн. Урал). — На каменистых, преимущественно известняковых склонах, солонцеватых лугах и солонцах, в злаково-разнотравных и луговых степях, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб., Ср. Азия (горы); Сканд. (о-ва Эланд и Готланд), Ср. Евр. (басс. р. Заале), Монг. — 2п = 18.

Подрод 2. **DRACUNCULUS** (Bess.) Peterm.

1848, Deutschl. Fl. : 294. — *Artemisia* sect. *Dracunculus* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 16. — *Oligosporus* Cass. 1817, Bull. Soc. Philom. Paris, 1817 : 33; Поляк. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 166. — *Artemisia* subgen. *Oligosporus* (Cass.) Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 124, sine auct. comb.

Краевые цветки пестичные, с 2—3-зубчатым, трубчатый или узкокониическим, нередко в основании несколько вздутым венчиком, плодущие; цветки диска тычиночные, но с рудиментом пестика, с пятизубчатым венчиком. Обертка из 2—3 рядов мало отличающихся по размерам листочков. Цветоложе плоское или немного выпуклое, голое.

Лектотип: *A. dracunculus* L.

Секция 4. *Dracunculus* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 16.

Травянистые многолетники с обычно горизонтальным корневищем. Опушение состоит из звездчатых, реже простых или двураздельных волосков. Листья простые, цельные, от линейных до ланцетных, без ушек, нижние и средние иногда близ верхушки трехлопастные. Корзинки почти шаровидные, мелкие.

Т и п: тип подрода.

28. **A. dracunculus** L. 1753, Sp. Pl. : 849; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 529; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 327; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185; Октябрева и др. 1978, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 18 : 93; Lellep, 1978, Eesti NSV Fl. 6 : 242; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 125; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 187; Котов, 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 340. — *Oligosporus dracunculus* (L.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 166. — **П. эстрагон.**

Т и п: Сибирь и „Татария“ („In Sibiria, Tataria“).

С. (Дв.-Печ.: г. Котлас — заносн.); **П.** (заносн. и в культуре); **Ц.** (Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. и Верх.-Волж. — заносн.; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); **З.** (Днепр.; Молд.; Причерн.); **В.; К.** — На солонцеватых лугах, береговых обрывах, приречных песках и галечниках, лесных полянах и опушках, в луговых, типчаково-ковыльных и ковыльных степях, зарослях кустарников, пойменных лесах, у дорог, в населенных пунктах; культивируется в качестве овощного и ароматического растения и нередко дичает. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Монг., Яп.-Кит. (сев.); Сев. Ам. — 2п = 18, 36, 54, 72.

Прим. В европейской части СССР отмечены 2 разновидности этого вида: var. *dracunculus* — листья и стебли совершенно голые и var. *pilosa* Krasch. — листья и стебли в начале развития б.м. густоволосистые, позднее рассеянно-волосистые.

29. **A. glauca** Pall. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1831; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 535; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185; Октябрева и др. 1978, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 12 : 94; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 125; Волоскова, 1986, Науч.

докл. высш. школы, биол. науки, 8 : 74. — *Oligosporus glaucus* (Pall. ex Willd.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 166. — **П. сизая.**

Т и п: Сибирь („In Sibiria“).

С. (Кар.-Мурм.: г. Кандалакша — заносн.; Дв.-Печ. — заносн.); П. (Литва — заносн.); Ц. (Верх.-Волж. — заносн.; Волж.-Кам.: вост.); З. (Причерн.: вост.); В. (Заволж.: вост.). — На солонцах и солонцеватых лугах, береговых обрывах, приречных песках и галечниках, в типчаково-ковыльных и разнотравных степях, березняках, у дорог. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); Монг., Сев. Ам. — 2п = 18, 36.

С е к ц и я 5. *Salsoloides* Leonova, 1988, Новости сист. высш. раст. 25 : 144.

Полукустарнички с б.м. одревесневающими в нижней части стеблями. Опушение состоит из звездчатых волосков. Листья тройчатые или однажды (отчасти дважды) перисторассеченные, с узкокрылатым черешком без ушек. Корзинки эллиптические.

Т и п: *A. salsoloides* Willd.

30. *A. salsoloides* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1832; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 538; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185; Котов, 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 340. — *A. tanaitica* Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 362, 364; он же, 1962, Фл. УРСР, 11 : 337. — *Oligosporus salsoloides* (Willd.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 168. — **П. солянковая.** (Табл. 17, 1).

Т и п: р. Дон („In montibus cretaceis Tanais“).

Ц. (Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.: вост.; Причерн.: вост.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На известняковых, меловых и мергелистых обнажениях, в каменистых степях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юго-зап.).

С е к ц и я 6. *Campestres* Korobkov, 1981, Полыни сев.-вост. СССР : 112; Амельченко, 1986, Новое о фл. Сиб. : 241. — *Artemisia* sect. *Scofariae* Krasch. ex Amel'cz. 1986, Новое о фл. Сиб. : 241.

Полукустарнички, травянистые многолетники, реже одно- и двулетники. Опушение состоит из ветвистых у основания или простых волосков. Листья тройчатые или однажды-трижды перисторассеченные, преимущественно с ушками. Корзинки от яйцевидных и эллипсоидальных до почти шаровидных.

Л е к т о т и п: *A. campestris* L.

Прим. Кроме приведенных ниже видов как заносное в Москве был найден еще дальневосточный вид *A. desertorum* Spreng. (Игнатов и др. 1990, в Флор. иссл. Моск. обл. : 94).

31. *A. campestris* L. 1753, Sp. Pl. : 846; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 553; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185. — *Oligosporus campestris* (L.) Cass. 1826, Dict. Sci. Nat. 36 : 25; Поляк. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 167. — *A. dniproica* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 556, 330, р.р.; Котов, 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 340. — *A. campestris* subsp. *campestris*; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 186, р.р. — **П. полевая.**

Т и п: Европа („In Europaе campis arpicis, aridis“).

С. (Кар.-Мурм.: Карелия; Дв.-Печ.: Архангельская и Вологодская обл.); П.; Ц.; З. (Днепр.: сев.). — На лугах, железнодорожных насыпях, лесных полянах и опушках, в борах, у дорог, на окраинах полей, в населенных пунктах, преимущественно на песчаных и супесчаных почвах, а также на известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 36.

32. *A. commutata* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 70; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 551; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185. — *A. commutata* var. (β .) *gebleriana* Bess. 1835, l.c. : 72; Краш. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11 : 2447. — *A. commutata* var. *uralensis* Krasch. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 352. — *Oligosporus commutatus* (Bess.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 167. — **П. замещающая.**

Л е к т о т и п: Башкирия („In Baschkiria“).

Ц. (Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.: Жигули); В. (Заволж.; Нижн.-Волж.: вост.). — На обнажениях известняка и близких к нему пород, глинистых склонах,

солонцеватых лугах, лесных полянах и опушках, приречных песках и галечниках. в степях, у дорог, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг); Монг. — 2п = 36.

33. *A. bargusinensis* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 493; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 555; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185. — *A. commutata* Bess. var. (α) *helmiana* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 71. — *Oligosporus bargusinensis* (Spreng.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 167. — **П. баргузинская.**

Т и п: Вост. Сибирь, р. Баргузин („Deserta Bargusin ultra lacum Baical“).

Ц. (Волж.-Кам.: Ср. Урал); В. (Заволж.: Южн. Урал). — На степных каменистых и щебнистых склонах, приречных песках и галечниках, лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток.

34. *A. marschalliana* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 496; Краш. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11 : 2773; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 328; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 189. — *A. inodora* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc. 2 : 295, non Mill. 1768; Краш. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 351. — *A. campestris* L. var. (β) *sericea* Fries, 1819, Fl. Halland. Diss. : 131 — *A. sericophylla* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2 : 41, in textu. — *A. campestris* f. *sericea* (Fries) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or. : 216. — *A. sosnovskiyi* Krasch. et Novopokr. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11 : 178, p.p. — *A. campestris* var. *marschalliana* (Spreng.) Poljak. 1961, Фл. СССР, 26 : 554. — *A. campestris* var. *sericophylla* (Rupr.) Poljak. 1961, l.c. : 554. — *A. campestris* subsp. *sericea* (Fries) Lemke et Rothm. 1976, in Rothm. Excursionsfl. Deutschl. : 548; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 127, 316. — *A. campestris* var. *sericea* (Fries) Lellep, 1978, Eesti NSV Fl. 6 : 246. — *A. campestris* subsp. *campestris* auct. : Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 186, p.p. — *A. arenaria* auct. non Bess.: Котов, 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 340. — **П. Маршалла.**

Л е к т о т и п: сев.-зап. Украина („Volhynia, Besser. Нб. М.В.“).

С. (Кар.-Мурм.: побережье Ладожского оз.; Дв.-Печ.: устье Сев. Двины, окр. Архангельска, Плесецкий р-н Архангельской обл.); П. (о-в Сааремаа, побережье Балтийского моря, р. Вилия близ Каунаса); Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — В степях, сосновых борах, на лесных полянах и опушках, песчаных и супесчаных лугах, песках надпойменных террас, обнажениях известняка, мела и других пород, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); Средиз. (вост.), Малоаз. (сев.).

Прим. Представлена разновидностями: а) var. *marschalliana* — все растение, включая листочки обертки и венчики, густоволосистое; б) var. *tschernieviana* (Bess.) Leonova (1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 191. — *A. tschernieviana* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 31; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185, p.p.; Котов, 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 340. — *A. sosnovskiyi* Krasch. et Novopokr. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11 : 178, p.p. — *A. dniproica* Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 556, 350, p.p. — *A. arenaria* var. *tschernieviana* (Bess.) Grossh. 1934, Фл. Кавк. 4 : 141. — *A. arenaria* auct. non DC. : Краш. 1936, цит. соч. : 352, p.p.; Поляк. 1961, цит. соч. : 540; Клок. 1962, цит. соч. : 333, p.p.) — все растение голое, реже листочки обертки и венчики с единичными волосками. Последняя разновидность описана из Астраханской обл., между пос. Красный Яр и Селитренное (лектотип: „Krasnoj ar ad Selitrenoi (herb. Fischer)“), но встречается по всему ареалу вида.

35. *A. bottnica* Lundstr. ex Kindb. 1877, Svensk. Fl. : 301; Nym. 1889, Consp. Fl. Europ. Suppl. 2 : 170; Леонова, 1978, Бот. журн. 63, 1 : 85. — *A. campestris* L. var. (γ) *bottnica* (Lundstr. ex Kindb.) Hartm. 1879, Handb. Scand. Fl., ed. 11 : 7. — *A. commutata* Bess. var. *bottnica* (Lundstr. ex Kindb.) Krasch. 1946, Мат. ист. фл. растит. СССР, 2 : 152. — *A. borealis* Pall. subsp. *bottnica* (Lundstr. ex Kindb.) Hult. 1950, Atlas : map 1721. — *A. campestris* L. subsp. *bottnica* (Lundstr. ex Kindb.) Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 186. — *A. campestris* auct. non L. : Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 553, p.p. — **П. ботническая.**

Т и п: сев. Швеция, устье р. Пите-Эльв („Norrl. Vb. vid. utloppet af Piteelf“).

С. (Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.); Ц. (Лад.-Ильм.). — Только на прибрежных песках Онежского озера. — **Общ. распр.:** Сканд. (побережье Ботнического залива). — 2п = 36.

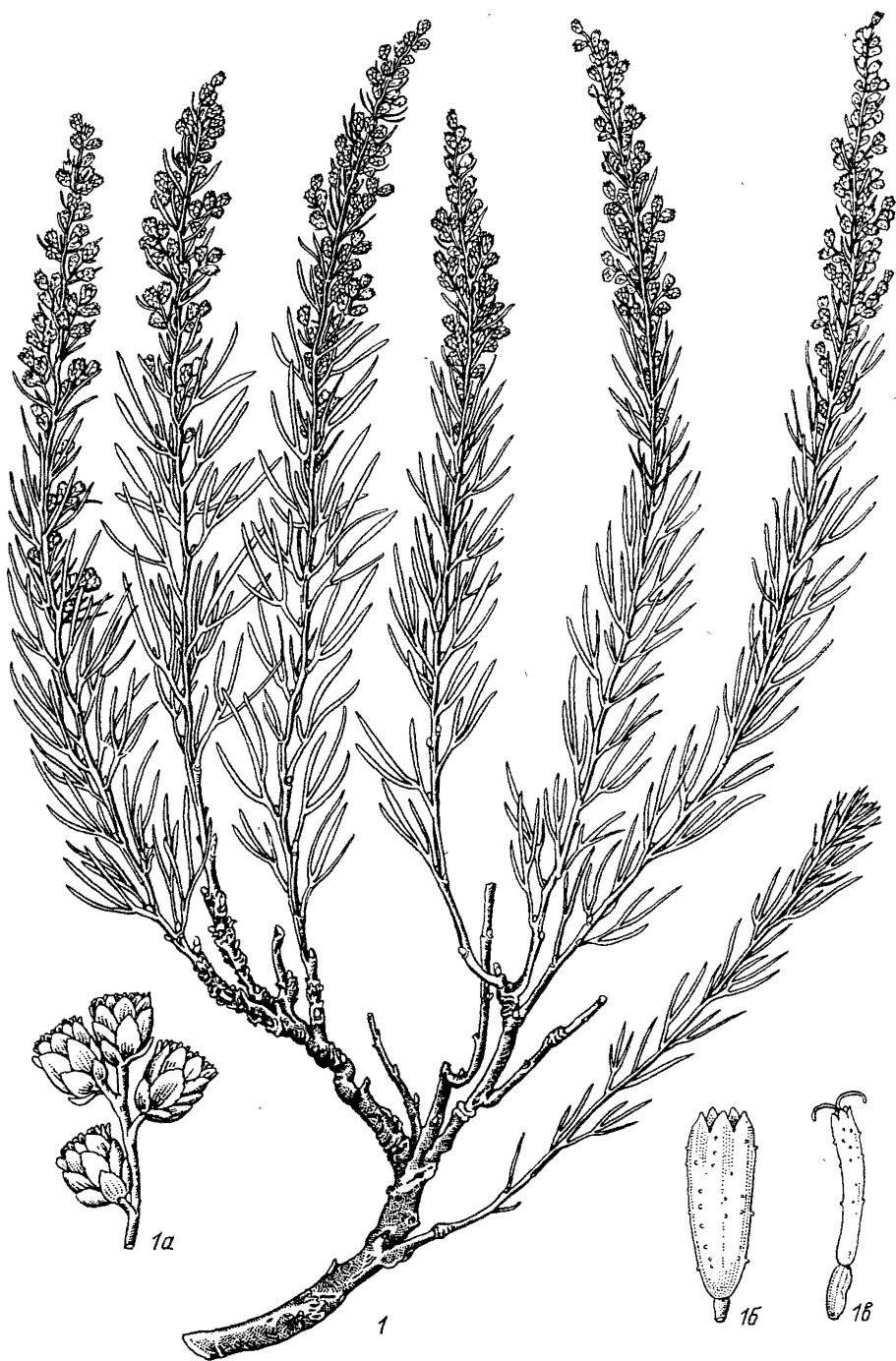


Таблица 17

1 — *Artemisia saizoloides* Willd., 1a — часть общего соцветия, 1б — цветок диска,
1с — краевой цветок.

° 36. *A. trautvetteriana* Bess. 1845, Мém. Pres. Acad. Sci. Pétersb. Div. Sav. 4 : 464, excl. var. *erecta*; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 537; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 191. — *A. pauciflora* Bieb. var. (β .) *cernua* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 19. — *A. arenaria* DC. var. (β .) *cernua* (Bess.) DC. 1838; Prodr. 6 : 94. — *Oligosporus trautvetterianus* (Bess.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 168. — *Artemisia arenaria* auct. non DC. 1838: Клок. 1961, Фл. УРСР, 11 : 336, р.р. — **П. Траутфеттера.**

Т и п: побережье Черного моря между Одессой и устьем Днестра („In sabulosis maritimis Odessam inter Ostia Tyrae“).

3. (Молд.: юг; Причерн.: побережье Черного и Азовского морей). — На приморских песках. — Эндемик.

37. *A. arenaria* DC. 1838, Prodr. 6 : 94, excl. var. *cernua*; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 540, р.р.; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 192. — *Oligosporus arenarius* (DC.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 168, р.р. — *Artemisia pauciflora* auct. non Web. 1775 : Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 290. — *A. albicerata* auct. non Krasch. : Филат. 1966, Фл. Казахст. 9 : 110, р.р. — *A. tschernieviana* auct. non Bess. : Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 185, р.р. — **П. песчаная.**

Л е к т о т и п: р. Волга близ Астрахани („Ex arenis mobilis ad Wolgam circa Astrachan“).

3. (Причерн.: Днепропетровская и Херсонская области); В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.). — На подвижных и б.м. закрепленных песках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье и вост. Закавказье), Ср. Азия (сев.).

38. *A. borealis* Pall. 1776, Reise, 3. Anhang : 755; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 557. — *A. campestris* L. subsp. *borealis* (Pall.) Н.М. Hall et Clements, 1923, Publ. Carnegie Inst. Wash. 326 : 122; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 186. — *Oligosporus borealis* (Pall.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 167. — **П. северная.**

Т и п: Зап. Сибирь, низовья Оби („In rupestribus arcticae plagae, circa Obum fluvium“).

А. (Н.-Зем.; Аркт.-Евр.). — В каменистых, щебнистых и моховых тундрах, на прибрежных песках и галечниках, каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб., Аркт., Дальн. Восток (Сахалин, Камчатка); Сканд., Сев. Ам. — $2n = 18, 36$.

Прим. В пределах этого вида имеются 2 разновидности: а) var. *borealis* — все растение, включая листочки обертки, густоволосистое; б) var. *adamsii* (Bess.) Leonova (1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 194. — *A. borealis* β . *adamsii* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 83) — все растение голое, реже листочки обертки и венчики с единичными волосками.

39. *A. scoparia* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 66, tab. 65; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 560; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 186; Lelley, 1978, Eesti NSV Fl. 6 : 247; Galinis, 1980, Lietuv. TSR Fl. 6 : 127; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 194. — *Oligosporus scoparius* (Waldst. et Kit.) Less. 1834, Linnaea, 9 : 191; Поляк. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 167. — **П. веничная.**

Т и п: Венгрия („Crescit per totam Hungarian inde a limitibus Vallachiae et Serviae usque in Austriam, ubi eam ad Leytam fluvium legimus“).

С. (Кар.-Мурм.: заносн.); П. (заносн.); Ц.; З.; В.; К. — На б.м. засоренных лугах, прибрежных песках и галечниках, береговых обрывах, лесных полянах и опушках, степных склонах, солонцах, известняковых и меловых обнажениях, песках надпойменных террас, окраинах полей, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток, Ср. Азия, Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — $2n = 16, 36$.

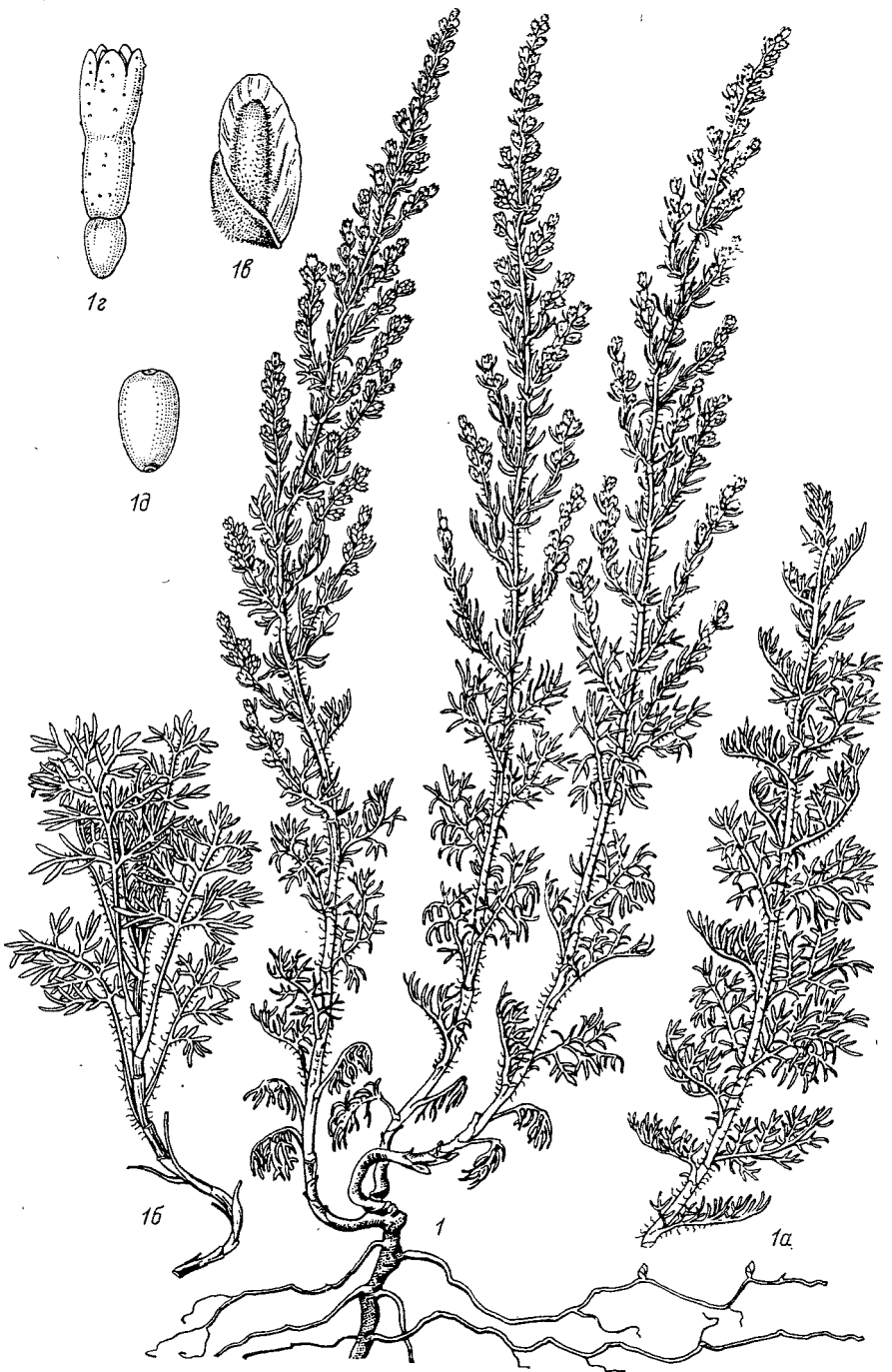


Таблица 18

1 — *Artemisia maritima* L., 1a — часть молодого генеративного побега,
 1б — вегетативный побег, 1z — цветок,
 1д — семянка.

1848, Deuschl. Fl. : 294. — *Artemisia* sect. *Seriphidium* Bess. 1829, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1, 8 : 222; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 562. — *Seriphidium* (Bess.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 171

Корзинки обратнойцевидные, эллипсоидальные или почти цилиндрические. Все цветки обоеполые, трубчатые, в числе (1)3—7(11). Наружные листочки обертки в 2—3(4) раза короче внутренних. Венчики и цветоложе голые.

Лектотип: *A. maritima* L.

Секция 7. *Seriphidium* Bess. 1829, Bull. Soc. Nat. Moscou, 2, 8 : 222; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 573. — *Artemisia* sect. *Sclerophyllum* Filat. subsect. *Kazachstanicae* Filat. 1986, Новости сист. высш. раст. 23 : 227. — *Artemisia* sect. *Halophilum* Filat. 1986, l.c. : 227.

Полукустарнички, б.м. густо опушенные простыми волосками, реже почти голые, с б.м. одревесневающими близ основания многолетними побегами. Листья мелкие, однажды-трижды перисто- или пальчато-рассеченные; конечные дольки их от почти нитевидных и линейных до продолговатых и эллиптических. Корзинки в метелке, реже в колосовидной метелке.

Тип: лектотип подрода.

40. *A. maritima* L. 1753, Sp. Pl. : 846; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 573, p.p.; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 282; Tutin a. K.Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 181; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 177. — *Seriphidium maritimum* (L.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 172. — **П. приморская** (Табл. 18, 1).

Лектотип: сев. часть Зап. Европы („In Europae septentrionalioris littoribus maris“).

a. Subsp. *humifusa* (Fries ex C.Hartm.) K.Persson, 1974, Opera Bot. (Lund.), 35 : 150; Tutin a. K.Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 181; Леонова, 1987, Новости сист. высш. раст. 24 : 195. — *A. maritima* var. *humifusa* Fries ex C.Hartm. 1879, Handb. Skand. Fl., ed. 11 : 8. — *A. maritima* var. *osiliensis* Lellep, 1963, Учен. зап. Тартуск. унив. 136, Тр. бот. 6 : 42; id. 1978, Eesti NSV Fl. 6 : 251. — *A. maritima* var. *osiliensis* f. *subsalina* Lellep, 1963, l.c. : 42; id. 1978, l.c. : 252. — **П. распространенная**.

Бесплодные побеги довольно многочисленные, 2—9 см выс. Стебли 5—25 (40) см выс., густо шерстисто-войлочные, слабо деревенеющие в основании. Нижние стеблевые листья 2—5(5.5) см дл., 1.7—3 см шир. Корзинки 4—5 мм дл., 2—3 мм шир., сидячие или на ножках 1—1.5 мм дл., в метелках 6—13 см дл., 1—4(6) см шир., с отходящими под острым углом ветвями 1—6(15) см дл.: венчики 2—3 мм дл., желтые, реже в верхней части красновато-фиолетовые.

Лектотип: Швеция, о-в Готланд („Gotland, Voxarfe“).

С. (Кар.-Мурм.: Петрозаводск — заносн.); П. (Эстония: зап. часть о-ва Сааре-маа). — На каменистых морских побережьях, приморских болотах и лугах. — **Общ. распр.:** Сканд. (о-ва Эланд и Готланд). — 2n = 54.

Прим. Распространенный на морских побережьях Сев. и Зап. Европы подвид subsp. *maritima* в СССР, по-видимому, не встречается. Его указания для Ленинградской обл. (Флоровская, 1965, Фл. Ленингр. обл. 4 : 251, и др.) в настоящее время не подтверждаются.

41. *A. lerchiana* Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem. : 24, 25, s. str. (excl. var. β .); Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1838; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 579; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 283; Tutin a. K.Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 181; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 168, p.p. — *A. fragrans* Willd. 1803, l.c. : 1835. — *A. astrachanica* Poljak. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 422. — *Seriphidium lerchianum* (Web. ex Stechm.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 172. — *S. fragrans* (Willd.) Poljak. 1961, l.c. : 173. — *Artemisia pseudofragrans* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 342, 557. — **П. Лерха**.

Лектотип: Астраханская обл., пос. Черный Яр („Astrachaniae ut et ad ripam latam nigram (Tschornoi Jar) Wolgae fluvii“).

3. (Причерн.: Херсонская обл., побережье Сиваша); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.); К. — В солонцеватых и каменистых степях, по берегам водоемов, на западинах среди песков, редко на известняках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.- зап.); Ср. Евр. (Румыния: Добруджа), Малоаз., Иран. — 2п = 18, 36.

42. *A. nutans* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1831; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 284; она же, 1987, цит. соч. 24 : 197; Tutin a. K.Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Котов, 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 340. — *A. cretacea* Kотов, 1962, Фл. УРСР, 11 : 571, 347. — *A. monogyna* auct. non Waldst. et Kit.: Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 574, р.р. — *A. santonica* auct. non L. : Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 176, р.р. — **П. понижающая.**

Л е к т о т и п: Украина, меловые склоны к р. Северский Донец („Е montibus cretaceis ad fluvium Donez“).

3. (Волж.-Дон.: юг и вост.); 3. (Днепр.: вост.); В. (Нижн.-Дон.: сев.-вост.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.: окр. Уральска). — На меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-зап.).

43. *A. dzevanovskiyi* Леонова, 1969, в Е.Вульф, Фл. Крыма, 3, 3 : 222; Леонова, 1970, Новости сист. высш. раст. 6 : 198; Tutin a. K.Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 181. — *A. lerchiana* auct. non Web. et Stechm. : Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 168, р.р. — **П. Дзевановского.**

Т и п: Крым, юго-зап. часть Тарханкутского п-ова („Тарханкутский п-ов, в 3—4 км к юго-вост. от пос. Оленевка близ рыбзавода, на известняковых обрывах к морю“).

К. (Тарханкутский п-ов). — На известняковых обрывах к морю. — Эндемик.

44. *A. taurica* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1837; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 578; Леонова, 1969, в Е.Вульф, Фл. Крыма, 3, 3 : 22; Tutin a. K.Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 175. — *A. caspia* В.Keller et N.Kom. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 356, р.р. — *Seriphidium tauricum* (Willd.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. КазССР, 11 : 173. — *A. graveolens* (Minat.) Vlas. 1965, Укр. бот. журн. 22, 3 : 30. — *A. taurica* subsp. *graveolens* (Minat.) Vlas. 1968, Тр. Всесоюз. инст. лек. аром. раст. 13 : 489. — **П. крымская.** (Табл. 19, 1).

Т и п: Крым („In Tauria“).

Ц. (Волж.-Кам.: Удмуртия: ст. Ува — заносн.); 3. (Причерн.: близ Сиваша; Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); К. — На солонцах и в солонцеватых степях, на каменистых склонах, в нижнем и среднем горном поясе, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз. — 2п = 18, 36.

45. *A. santonica* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 845; Леонова, 1969, в Е.Вульф, Фл. Крыма, 3, 3 : 218, 360; она же, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 285; Tutin a. K.Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 176. — *A. monogyna* Waldst. et Kit. 1802, Descr. et Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 77, tab. 75; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 574. — *A. maritima* var. (*μ.*) *boschniakiana* Bess. 1834, Bull. Soc. Nat. Moscou, 7, 1 : 39. — *A. boschniakiana* (Bess.) DC. 1838, Prodr. 6 : 104. — *A. maritima* subsp. *monogyna* (Waldst. et Kit.) Gams, 1928, Ill. Fl. Mittel-Eur. 6, 2 : 664. — *A. stepposa* В.Keller, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 355. — *A. praticola* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 557, 345. — *Seriphidium monogynum* (Waldst. et Kit.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 172. — *A. kumykorum* Minat. 1965, Укр. бот. журн. 27, 3 : 32. — *A. salina* auct. non Willd. : Б.Келлер, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 354. — **П. сантонинная.**

Л е к т о т и п: окр. Астрахани („In Tataria, Persia etc.“).

Ц. (Волж.-Кам.: заносн. в окр. Казани; Волж.-Дон.: юг и вост.); 3.; В.; К. — На солонцах и солончаках, солонцеватых лугах, степных понижениях, по берегам водоемов, засоленным склонам в нижнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (сев.-зап.); Ср. Евр. (юго-вост.).

46. *A. nitrosa* Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem. : 24; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 580; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 286; Tutin a. K.Persson, 1976,

Fl. Europ. 4 : 181; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 166; Пузырев, 1986, Бот. журн. 71, 12 : 256. — *A. maritima* L. f. *citriodora* Kazak. ex Poljak. 1961, Фл. СССР, 26 : 574. — *Seriphidium nitrosum* (Web. ex Stechm.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 172. — **П. селитряная.**

Т и п: Зап. Сибирь („In montosis lacus salsi Utschjumi Krasnojarensis tractus sub finem Augusti adhuc florentem Juneni“).

Ц. (Волж.-Кам.: Удмуртия, ст. Ува и Воткинск — заносн.); **В.** (Заволж.: центр и юг; Нижн.-Волж.: дельта и левобережье р. Волги). — На солонцеватых лугах и солонцах, по берегам соленых озер и у дорог. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); Дж.-Кашг. (Джунгария), Монг. (сев.).

47. *A. compacta* Fisch. ex DC. 1838, Prodr. 6 : 102; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 585; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 288; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 170. — *Seriphidium compactum* (Fisch. ex DC.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 175. — **П. плотная.**

Т и п: Алтай, р. Чуя („ad Tschujam“).

В. (Заволж.: окр. Новоузенска; Нижн.-Волж.: побережье озер Эльтон и Баскунчак). — На сухих солонцеватых и щебнисто-глинистых склонах, по песчаным берегам соленых озер. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (вост. часть Казахского мелкосопочника; котловины озер Зайсан и Алакуль); Дж.-Тарб., Монг. (сев.-зап.).

48. *A. pauciflora* Web. 1775, in Stechm. Dissert. Artem. : 26; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 589; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 289; Tutin a. K. Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 166. — *Seriphidium pauciflorum* (Web. ex Stechm.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 175. — **П. малоцветковая.**

Т и п: берег р. Волги в окр. Волгограда („In ripa elata nigra Wolgae fluvii ut et Zarizinae ad Wolgam fluvium“).

В. — На солонцах и солончаках, по берегам солоноватых водоемов. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.). — 2 п = 18.

49. *A. gracilescens* Krasch. et Iljin, 1949, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1—2 : 2; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 591; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 291; Tutin a. K. Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 167. — *Seriphidium gracilescens* (Krasch. et Iljin) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 175. — **П. тонковатая.**

Т и п: Алтай („Алтайский край, Кулундинская степь, боровые солевые озера, на солонцах“).

В. (Нижн.-Волж.: дельта Волги и по р. Урал). — На солонцах и солончаках обычно на песчаных, суглинистых и каменистых почвах, по берегам солоноватых водоемов. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев. и сев.-вост.); Дж.-Кашг., Монг. (юго-зап.).

50. *A. terrae-albae* Krasch. 1930, Отчет о раб. почв.-бот. отр. Казах. эксп. АН СССР, 4, 2 : 269; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 592; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 292; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 169. — *A. maritima* L. subsp. *terrae-albae* (Krasch.) Krasch. 1935, Сорн. раст. СССР, 4 : 255; Краш. 1921, Бот. мат. (Ленинград), 2 : 187, ном. nud. — *A. caspia* V. Keller et N. Kom. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 356, p.p. — *Seriphidium terrae-albae* (Krasch.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 175. — **П. белоземельная.**

Лектотип: Казахстан, р. Сарысу („Казахстан, Тургай, р. Сарысу в низовьях, окр. уроч. Кизил-Джангил, около Кугалы-сая, полынная степь“).

В. (Нижн.-Волж.: правобережье р. Урал). — На солонцах и солончаках с глинистыми, щебнистыми и щебнисто-песчаными почвами. — **Общ. распр.:** Ср. Азия; Дж.-Кашг., Монг. (юго-зап.).

51. *A. lessingiana* Bess. 1841, Linnaea, 15 : 90, 103; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 594; Леонова, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 292; Tutin a. K. Persson, 1976, Fl. Europ. 4 : 182; Филат. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 171. — *Seriphidium*

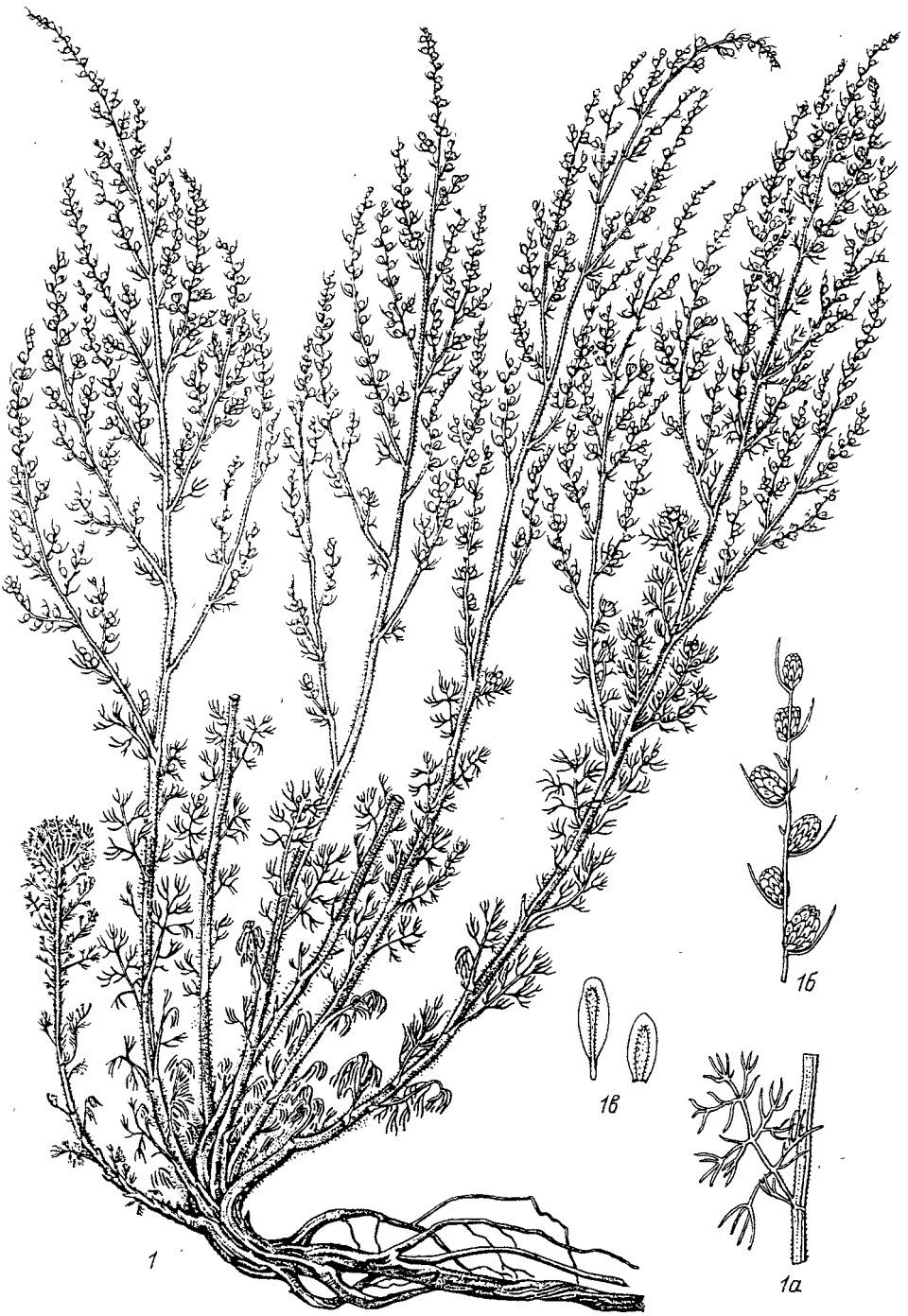


Таблица 19

1 — *Artemisia taurica* Willd., 1a — средний лист, 1б — часть общего соцветия,
1в — листочки обертки.

lessingianum (Bess.) Poljak. 1961, Тр. Инст. бот. АН КазССР, 11 : 173. — П. Лес-синга.

Т и п: Оренбургская обл., Илекский р-н, сухие холмы „Мертвые соли“ („Regio Uralensis Marswa“).

Ц. (Волж.-Кам.: Башкирия, хр. Каратау); В. (Заволж.: южн. отроги Уральских гор, Общий Сырт). — На степных, обычно каменистых или щебнистых склонах, степных понижениях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (Мугоджары, басс. р. Ирғиз).

Триба 6. ASTEREAЕ Cass.¹

Корзинки гетеро- или гомогамные; краевые цветки часто язычковые; внутренние цветки (цветки диска) трубчатые. Цветоложе без прицветников. Пыльники у основания обычно притупленные, без придатков. Ветви столбика сплюснутые, на верхушке от острых до туповатых, с рыльцевой поверхностью краевой и обычно не достигающей верхушки ветвей. Пыльца гелиантоидного типа. Семянки на верхушке с хохолком из шероховатых щетинок, редко без хохолка. Листья очередные, обычно с цельными пластинками.

Т и п: *Aster* L.

Род 75. ГРИНДЕЛИЯ — *GRINDELIA* Willd.

1807, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 1 : 259

Корзинки гетерогамные, 20—35 мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей, но нередко многочисленные. Обертки узкоблюдцевидные, 11—23 мм в диам. и 7—10 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные, линейно-ланцетные или линейные, без перепончатой каймы и довольно жесткие, обычно книзу отгибающиеся, клейкие. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников. Краевые цветки пестичные, язычковые, желтые, иногда отсутствуют; цветки диска трубчатые, обоеполые или стерильные; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 2.5—4.3 мм дл. и 0.7—1.2 мм шир., б.м. сплюснутые с боков, клиновидно-призматические, голые, с 5—9 жилками, из которых лишь 2(4) б.м. выступают в виде ребер; хохолок из 2—8 жестких шиловидных, б.м. шероховатых, легко опадающих щетинок. Б.м. волосистые (до почти голых) много-, дву- или однолетние растения с прямостоячим, часто сильно разветвленным облиственным стеблем и очередными листьями с цельными, обычно б.м. зубчатыми пластинками.

Т и п: *G. inuloides* Willd.

Около 50 видов в Сев. и Южн. Америке, некоторые из них заносятся в другие страны или культивируются в качестве лекарственных или масличных растений.

Л и т е р а т у р а: Протопопова В.В., Ткаченко В.С. 1979. История та прогноз поширення *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal. Укр. бот. журн. 36, 5 : 457—461.

1. *G. squarrosa* (Pursh.) Dunal, 1819, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 5 : 50; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 30; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1451; Кожевникова и Махаева, 1976, Бот. журн. 61, 4 : 566; A.Hansen, 1976, Fl. Europ. 4 : 109; Бортияк, 1978, Укр. бот. журн. 35, 2 : 128; Пузырев, 1985, Бот. журн. 70, 2 : 269; Мырза и др. 1987, Укр. бот. журн. 44, 6 : 42; Третьяков, 1990, Бот. журн. 75, 2 : 261; Игнатов и др. 1990, Флор. иссл. Моск. обл. : 86. — *Donia squarrosa* Pursh, 1814, Fl. Am. Septentr. 2 : 559. — Г. растопыренная. (Табл. 20, 1).

Листья сидячие, продолговато-линейные или продолговато-ланцетные, обычно б.м. зубчатые, реже отчасти цельнокрайные.

Т и п: США, р. Миссури („In open prairies on the banks of the Missouri“).

¹ Обработал Н.Н. Цвелев.



Таблица 20

1 — *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, 1a — семянка; 2 — *Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea*, 2a — семянка; 3 — *Bellis perennis* L., 3a — семянка; 4 — *Aster amellus* L. subsp. *bessarabicus* (Bernh. ex Reichenb.) Soo, 4a — семянка.

П. (окр. Риги и Калининграда); Ц. (Верх.- Днепр.: окр. Витебска; Верх.-Волж.: Московская обл.; Волж.-Кам.: Удмуртия; Волж.-Дон.: юг); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); К. (окр. пос. Никита). — У дорог, в населенных пунктах, на лесных полянах и опушках, засоренных лугах и выгонах, степных склонах, в лесополосах; иногда культивируется на опытных участках и легко дичает; во многих районах Украины полностью натурализовалась. — **Общ. распр.:** Кавказ (заносн. близ Анапы), Дальн. Восток (заносн. на юге); Сев. Ам.; иногда культивируется и заносится в другие страны. — 2п = 12, 24.

Род 76. ЗОЛОТАРНИК — *SOLIDAGO* L.

1753, Sp. Pl. : 878; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 374

Корзинки гетерогамные, 2,5—20 мм в диам., обычно многочисленные и собранные в метельчатые, реже щитковидные или кистевидные общие соцветия. Обертки 2—8 мм дл. и 2—10 мм в диам., чашевидные, реже бокаловидные; листочки их черепитчато расположенные, от яйцевидных до линейных. Цветоложе плоское или немного выпуклое, без прицветников. Краевые цветки пестичные, язычковые, желтые, иногда очень мелкие и почти не выступающие из обертки; цветки диска трубчатые, обоеполые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 0,7—4,5 мм дл. и 0,2—0,8 мм шир., б.м. цилиндрические, с 5—12 б.м. развитыми жилками, коротковолосистые или, реже, голые; хохолок из многочисленных шероховатых щетинок, которые обычно длиннее семянки. Б.м. волосистые (до почти голых) многолетние растения с прямостоячим облиственным стеблем и очередными листьями с цельными, но обычно б.м. зубчатыми пластинками.

Лектотип: *S. virgaurea* L.

Около 120 видов во внетропических областях сев. полушария, преимущественно в Сев. Америке.

Литература: Евтюхова М.А. 1959. Географические расы золотой розги в климатических условиях Москвы. Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 34: 39. — Шульц Г.Э. 1973. Североевропейские таксоны из рода *Solidago virgaurea* L. s.l. (сем. *Asteraceae*). Новости сист. высш. раст. 10 : 248—257. — Зайцева Т.А. 1976. Изменчивость морфологических признаков и ритмов развития *Solidago virgaurea* L. в связи с географической широтой и вертикальной поясностью. В кн.: Охрана среды и рациональное использование растительных ресурсов. М.: 36—37. — Орлова Т.Г. 1986. О видовой самостоятельности *Solidago lapponica* Wither. В кн.: Современные проблемы филогении растений. М.: 97—99. — Guzikowa M., Maycock P.F. 1986. The invasion et expansion of three North American species of goldenrod (*Solidago canadensis* L. sensu lato, *S. gigantea* Ait. and *S. graminifolia* (L.) Salisb.) in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 55, 3 : 384.

1. Листовые пластинки с несколькими парами почти одинаково развитых боковых жилок. Корзинки собраны в узкометельчатое или кистевидное соцветие. Обертки 5—8 мм дл. Язычки краевых цветков 4—8 мм дл. Растения 10—100 см выс. со стержневым корнем 1. *S. virgaurea* s.l.
- + Листовые пластинки с 1 парой хорошо развитых боковых жилок, отходящих в нижней части средней жилки и идущих затем почти параллельно ей к верхушке листа. Корзинки собраны в широкометельчатое или щитковидное общее соцветие. Обертки 2—4,5 мм дл. Язычки краевых цветков 0,6—2 мм дл. Растения 50—150 см выс. с длинным корневищем 2.
2. Корзинки сидячие или на очень коротких (до 0,7 мм) ножках, собраны пучками на верхушках веточек щитковидного общего соцветия. Язычки краевых цветков 0,6—1 мм дл., едва выступающие из бокаловидных обертков. Стеблевые листья линейные или ланцетно-линейные, шероховатые от коротких волосков 5. *S. graminifolia*.
- + Корзинки на ножках свыше 1 мм дл., расположены на одной стороне ветвей довольно широкого метельчатого общего соцветия. Язычки краевых цветков 1—2 мм дл., выступающие из чашевидных обертков. Стеблевые листья ланцетные, продолговато- или линейно-ланцетные 3.

3. Стебли по всей длине голые или с немногими короткими волосками (обычно близ основания листьев). Листья довольно жесткие, косо вверх направленные, снизу голые или по жилкам с немногими волосками 2. *S. serotinoides*.
- + Стебли по всей длине или хотя бы в верхней половине коротковолосистые. Листья менее жесткие и обычно сильно отклоненные в сторону, снизу б.м. покрытые короткими волосками 4.
4. Листья с нижней стороны, как и стебель, рассеянно-волосистые (часто только по жилкам), с верхней стороны обычно голые. Обертки 2—3 мм дл. Венчик трубчатых цветков 2.4—2.8 мм дл. 3. *S. canadensis*.
- + Листья с нижней стороны, как и стебель, коротко-, но густоволосистые, с верхней стороны обычно тоже коротковолосистые. Обертки 3—4.5 мм дл. Венчик трубчатых цветков 3—4 мм дл. 4. *S. altissima*.

Секция 1. *Solidago*.

Относительно крупные корзинки собраны в узкометельчатое или кистевидное общее соцветие. Обертки чашевидные, 5—8 мм дл.

Т и п: тип рода.

1. *S. virgaurea* L. 1753, Sp. Pl.: 880; Юз. 1959, Фл. СССР, 25 : 34; McNeill, 1976, Fl. Europ. 4 : 110, p. max. p. — 3. **обыкновенный, Золотая розга.**

Т и п: Европа („in Europae pascuis siccis“).

a. Subsp. *virgaurea*. — Общие соцветия обычно разветвленные и довольно рыхлые. Обертки 5—6.5 мм дл. Язычки краевых цветков 4.5—6 мм дл. Самые наружные листочки обертки в 2—2.5 раза короче самых длинных. Растение 25—100 см выс. с обычно коротковолосистым стеблем. Стеблевые листья в числе 10—16, кверху постепенно и относительно слабо уменьшающиеся; пластинки их б.м. эллиптические, по краям и жилкам б.м. волосистые. (Табл. 20, 2).

А. (Аркт.-Евр.: юг Канина, низовья Печоры); С.; П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На лесных полянах и опушках, сухих лугах, в разреженных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб.; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 18.

b. Subsp. *taurica* (Juz.) Tzvel. comb. nova. — *S. taurica* Juz. 1959, Фл. СССР, 25 : 575, 36; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 27. — 3. **крымский.** — Как предыдущий подвид, но стебли обычно почти голые, а стеблевые листья многочисленные (14—20) и довольно внезапно переходящие в верхние, сильно уменьшенные и сближенные листья.

Т и п: Крым („на спуске с горы Ай-Петри между Пендикюлем и Учансу у шоссе“).

П. (острова Эстони); Ц. (Лад.-Ильм.: у ст. Можайская в окр. С.-Петербурга); З. (Карп.: юг; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: Южн. Урал); К. (горы). — В разреженных лесах, на лесных полянах и опушках, каменистых склонах, обычно в местах выхода известняка и других пород. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз.

Прим. По-видимому, более южная, горная и кальцефильная раса.

c. Subsp. *stenophylla* (G.E. Schultz) Tzvel. comb. nova. — *S. lapponica* With. subsp. *stenophylla* G.E. Schultz, 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 249. — *S. virgaurea* L. var. *angustifolia* Meinsh. 1878, Fl. Ingr. : 155, non Koch, 1837. — *S. stenophylla* (С.Е. Schultz) Tzvel. 1993, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., 98, 6 : 99. — 3. **узколиственный.** — Общие соцветия относительно небольшие, обычно рыхлые. Обертки 6—7 мм дл. Растение 20—70 см выс. с обычно почти голым стеблем. Стеблевых листьев 8—12, нижние из них с узкоэллиптическими, остальные обычно с продолговато-линейными пластинками. В остальном как subsp. *virgaurea*.

Т и п: Ленинградская обл., окр. Луги („Herb. Fl. Ingr. N 305b. In pratis siccioribus vel arenosis hinc inde copiose“).

С. (Кар.-Мурм.: юг); П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.: сев.; Верх.-Волж.: редко и преимущественно в зап. части; Волж.-Дон.: сев.-зап.). — В сосновых лесах, верещатниках, на песчаных холмах и грядах. — **Общ. распр.:** Сканд. (юго-вост.).

Прим. По-видимому, связан с песчаными формами рельефа ледникового происхождения, особенно с озами. В отличие от *subsp. virgaurea*, цветущего в августе-сентябре, обычно цветет в июле и имеет меньшее количество язычковых цветков в корзинках.

d. *Subsp. lapponica* (With.) Tzvel. comb. nova. — *S. lapponica* With. 1796, Arrang. Brit. Pl., ed. 3 : 728; Юз. 1959, Фл. СССР, 25 : 41; Ребристая, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 65, карта 15. — ? *S. minuta* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1235. — ? *S. virgaurea* L. *subsp. minuta* (L.) Arcang. 1882, Comp. Pl. Ital. : 339; McNeill, 1976, Fl. Europ. 4 : 110, p. max. p. — **З. лапландский.** — Общие соцветия густые и часто кистевидные. Обертки 6.5—8 мм дл. Язычки краевых цветков 6—7.5 мм дл. Самые наружные листочки обертки в 2—2.5 раза короче самых длинных. Растение 10—50 см выс. с обычно почти голым стеблем. Стеблевые листья в числе 6—10, кверху немного уменьшаются; пластинки их б.м. эллиптические, у нижних листьев обычно широкоэллиптические, по краям и жилкам б.м. волосистые.

Т и п: сев. Феноскандия („in Lapland plant“).

А. (Аркт.-Евр.); С. (Кар.-Мурм.: сев. и вдоль Беломорского побережья, также на оз. Сегозеро; Дв.-Печ.: преимущественно сев. и басс. Печоры); Ц. (Волж.- Кам.: Урал); В. (Заволж.: высокогорья Южн. Урала). — В различных тундрах, на луговых склонах прибрежных террас, среди кустарников, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Сканд.

Прим. Возможно, что эта арктическая и гипоарктическая раса вида неотличима от альпийской, и тогда ее следует называть *subsp. minuta* (L.) Arcang. Однако в этом мы не смогли убедиться.

°e. *Subsp. jailarum* (Juz.) Tzvel. comb. nova. — *S. jailarum* Juz. 1959, Фл. СССР, 25 : 575, 39; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 27. — **З. яйлинский.** — Как предыдущий подвид, но с 8—12 стеблевыми листьями, еще более густым общим соцветием и самыми наружными листочками обертки в 2.5—3 раза короче самых длинных (листочки обертки вообще более многочисленны).

Т и п: Крым, Бабуган-яйла („склон Бабуган-яйлы над Большой поляной в буковом криволесье“).

К. (яйла и в верхней части лесного пояса). — На лужайках и каменистых склонах, полянах и опушках близ верхней границы леса. — Эндемик.

f. *Subsp. alpestris* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 2 : 246. — *S. alpestris* Waldst. et Kit. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2065; Юз. 1959, Фл. СССР, 25 : 39. — *S. virgaurea* L. *subsp. minuta* auct. non (L.) Arcang. : McNeill, 1976, Fl. Europ. 4 : 110, p.p. — **З. приальпийский.** — Как 2 предыдущих подвида, но с более обильным опушением (стебли и листья снизу, а часто и сверху коротковолосистые) и с самыми наружными листочками обертки не более чем в 2 раза короче самых длинных.

Т и п: Карпаты („in alpinis Carpathicis, Austriacis, Bohemicis“).

З. (Карп.). — На высокогорных лужайках и каменистых склонах, полянах и опушках у верхней границы леса, в редколесье. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балк.). — 2n = 18.

Секция 2. *Unilateralis* G. Don, 1830, in London, Hort. Brit. : 348.

Довольно мелкие корзинки расположены на коротких ножках на одной стороне веточек широкометельчатого общего соцветия. Обертки чашевидные, 2—4.5 мм дл.

Лектотип: *S. canadensis* L.

2. *S. serotinoidea* A. et D. Löve, 1982, Taxon, 31, 2 : 358. — *S. serotina* Ait. 1789, Hort. Kew. 3 : 211, non Retz. 1781; Юз. 1959, Фл. СССР, 25 : 48; Доброч. 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 321. — *Aster latissimifolius* Kuntze var. *serotinus* [Ait.] Kuntze, 1891, Revis. Gen. Pl. 1 : 314. — *S. gigantea* Ait. *subsp. serotina* (Kuntze) McNeill, 1973, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 67 : 280; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 110. — *S. gigantea* auct.

non Ait. : Чер. 1973, Свод доп. изм. „Фл. СССР“ : 591; Октябрева и Тихомир. 1987, Фл. Мещеры, 2 : 98; Пузырев, 1989, Бот. журн. 74, 5 : 763. — 3. поздний.

Т и п: Сев. Америка („*America borealis*“).

П.; Ц.; 3. (Карп.; Днепр.; Причерн.). — Культивируется в качестве декоративного растения в садах и парках и нередко дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других внетропических странах. — 2п = 36.

Прим. Близкий американский вид — *S. gigantea* Ait. с 2п = 18 в СССР пока не отмечен. От *S. serotinoide*s он отличается голыми или почти голыми (а не коротковолосистыми) семянками и листьями снизу по жилкам довольно обильно волосистыми (а не голыми или почти голыми).

3. *S. canadensis* L. 1753, Sp. Pl. : 879; Юз. 1959, Фл. СССР, 25 : 48; McNeill, 1976, Fl. Europ. 4 : 110; Доброч. 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 321; Октябрева и Тихомир. 1987, Фл. Мещеры, 2 : 98. — 3. канадский.

Т и п: Сев. Америка („in Virginia, Canada“).

С. (Дв.-Печ.: юг); П.; Ц.; 3.; В. (Нижн.-Дон.). — Культивируется как декоративное растение в садах и парках и нередко дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других внетропических странах. — 2п = 18.

4. *S. altissima* L. 1753, Sp. Pl. : 878; McNeill, 1976, Fl. Europ. 4 : 110, in adnot. — 3. высочайший.

Т и п: Сев. Америка („in America septentrionali“).

Ц. (Верх.-Волж.; Волж.-Дон.). — Культивируется как декоративное растение в садах и парках, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других внетропических странах.

С е к ц и я 3. *Euthamia* (Nutt.) DC. 1836, Prodr. 5 : 341. — *Solidago* L. subgen. *Euthamia* Nutt. 1818, Gen. North Amer. Pl. 2 : 162; Юз. 1959, Фл. СССР, 25 : 50.

Мелкие корзинки собраны пучками на верхушках веточек щитковидного общего соцветия, почти сидячие. Обертки бокаловидные, 3.5—4.2 мм дл.

Т и п: *S. graminifolia* (L.) Salisb.

5. *S. graminifolia* (L.) Salisb. 1796, Prodr. : 199; Юз. 1959, Фл. СССР, 25 : 50, McNeill, 1976, Fl. Europ. 4 : 111. — *Chrysocoma graminifolia* L. 1753, Sp. Pl. : 841 — 3. злаколистный.

Т и п: Канада („in Canada“).

3. — Культивируется как декоративное растение в садах и парках, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в других внетропических странах. — 2п = 18.

Род 77. МАРГАРИТКА — *BELLIS* L

1753, Sp. Pl. : 886; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 378

Корзинки гетерогамные, 10—30(50) мм в диам., одиночные на верхушках б.м. длинных (2—25 см выс.) безлистных стеблей — стрелок. Обертки 3—8 мм дл. и 5—12 мм в диам., блюдцевидные; листочки их расположены в 2 ряда, продолговато-эллиптические или эллиптические, все почти одинаковой длины, реже наружные более длинные. Цветоложе туповато-коническое, реже слабо выпуклое, без прицветников. Краевые цветки пестичные, язычковые, белые или розовые, реже красные; цветки диска трубчатые, обоополье; венчик их желтый, с (4)5 зубцами. Семянки 1.2—1.5 мм дл. и 0.6—0.8 мм шир., сильно сплюснутые со спинки, обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, коротковолосистые, с утолщенными боковыми ребрами, окаймляющими всю семянку, без хохолка, реже с очень коротким хохолком. Б.м. волосистые многолетние, реже однолетние растения со стрелковидным стеблем и розетками очередных листьев с цельными, но часто б.м. зубчатыми пластинками.

Т и п: *B. perennis* L.

7 видов, распространенных в Европе, юго-зап. Азии и сев.- зап. Африке, а также на Канарских и Азорских о-вах; 1 из них культивируется в качестве декоративного растения во многих других внетропических странах и нередко дичает.

1. Обертки 3—6 мм дл.; листочки их тупые, все почти одинаковой длины. Пластинки листьев обратнойцевидные, продолговато- или округло-обратноцевидные, постепенно суженные в довольно длинный (часто длиннее пластинки) черешок. Корневые мочки различной толщины, от 0.2 до 1 мм толщ. 1. **V. perennis**.

+ Обертки 6.5—8 мм дл.; листочки их туповатые, наружные заметно длиннее внутренних. Пластинки листьев продолговатые, постепенно суженные в более короткий (всегда короче пластинки) черешок. Корневые мочки многочисленные, почти все около 1 мм толщ. 2. **V. sylvestris**.

1. **V. perennis** L. 1753, Sp. Pl. : 886; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 54, табл. 2, рис. 2; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 111. — **М. многолетняя.** (Табл. 20, 3).

Т и п: Европа („in Europae apricis pascuis“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: юго-зап., окр. Архангельска); П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.: окр. Ижевска; Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — На лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, среди кустарников, часто культивируется в качестве декоративного растения и дичает. — **Общ. распр.:** Кавказ, Дальн. Восток (юг, одичавшее), Ср. Азия (одичавшее); Сканд., Атл. и Ср.Евр., Средиз., Малоаз., Яп.-Кит. (одичавшее), Сев. Ам. (одичавшее); культивируется и изредка дичает в других внетропических странах. — $2n = 18$.

Прим. В культуре обычны „махровые“ сорта с почти всеми или даже всеми трубчатыми цветками, видоизмененными в язычковые.

2. **V. sylvestris** Cyt. 1792, Pl. Rar. Neap. 2 : 22, tab. 4; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 35, in adnot.; Рындина и Косых, 1965, Новости сист. высш. раст. 1965 : 301; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 112. — **М. лесная.**

Т и п: Италия, окр. Неаполя („Neapoli“).

К. (юг). — В можжевеловых и грабинниковых лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Средиз. — $2n = 36, 54$.

Прим. На юге Крыма может быть найден и однолетний средиземноморский вид — *V. annua* L., имеющий слабо развитый корень с корневыми мочками до 0.4 мм толщ., часто немного раздвинутые внутренние листья розеток и более мелкие корзинки. К этому виду близки сборы *V. perennis* из Белогорского р-на (12 V 1955, М. Попов и Д. Доброчаева).

Род 78. КАЛЛИСТЕФУС — CALLISTEPHUS Cass.

1825, Dict. Sci. Nat. 37 : 491

Корзинки гетерогамные, 30—130 мм в диам., одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки 20—50 мм дл. и 15—80 мм в диам., блюдцевидные или широкочашевидные, многорядные; наружные листочки их обычно крупнее следующих за ними, травянистые, зеленые, по краям реснитчатые, на верхушке туповатые или острые. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников. Краевые цветки (а часто и все в корзинке) пестичные, язычковые, различной окраски (обычно розовые, белые, красные, фиолетовые); цветки диска, если имеются, трубчатые, обоополье; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 3—5 мм дл., б.м. сплюснутые, коротковолосистые, клиновидно-продолговатые, с 2—4 ребрами; хохолок 2.8—6 мм дл., из многочисленных шероховатых щетинок почти одинаковой длины. Б.м. курчавоволосистые однолетние растения 10—60 см выс. с облиственным прямостоячим стеблем и очередными листьями с цельными, но обычно б.м. зубчатыми, реже лопастными пластинками.

Т и п: *C. chinensis* (L.) Nees.

Монотипный род.

1. *C. chinensis* (L.) Nees, 1832, Gen. Sp. Aster. : 222; Голубкова, 1959, Фл. СССР, 25 : 74. — *Aster chinensis* L. 1753, Sp. Pl. : 877. — К.китайский, Астра китайская.

Т и п: Китай („in China“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения в населенных пунктах, садах и парках, в наиболее южн. районах иногда дичает. — **Общ. распр.:** Дальн. Восток (юг); Яп.-Кит.; широко культивируется во внетропических странах и иногда дичает. — $2n = 18$.

Прим. Многочисленные сорта этого вида могут быть разделены на 2 группы: крупнокорзиночные с обычно одиночными на стебле корзинками свыше 70 мм в диам. и мелкокорзиночные (или карликовые) с обычно более многочисленными, но более мелкими (30—70 мм в диам.) корзинками. Наиболее декоративны сорта с „махровыми“ корзинками, все трубчатые цветки которых видоизменены в язычковые.

Род 79. МАРГАРИТОЧНИК — *BELLIDASTRUM* Scop.

1760, Fl. Carniol. : 376

Корзинки гетерогамные, 20—32 мм в диам., одиночные на верхушках б.м. длинных (6—30 см выс.) безлистных стеблей — стрелок. Обертки 7—9 мм дл. и 7—10 мм в диам., широкочашевидные; листочки их расположены в 2 ряда почти одинаковой длины, ланцетно-линейные, островатые, б.м. рассеянно-волосистые. Цветоложе тупоконическое, без прицветников. Краевые цветки пестичные, язычковые, белые или розовые; цветки диска трубчатые, обоеполые; венчик их желтый, с 5 ланцетными зубцами. Семянки 1.2—1.6 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир., сплюснутые, преимущественно в верхней половине коротковолосистые, продолговатые, с 2 ребрами; хохолок 3.5—4 мм дл., из многочисленных шероховатых щетинок. Б.м. курчавоволосистые многолетние растения 5—30 см выс. с безлиственными стеблями — стрелками и розетками очередных листьев с цельными, но обычно городчато-зубчатыми пластинками на б.м. длинных черешках.

Т и п: *B. michelii* Cass.

Монотипный род.

1. *B. michelii* Cass. 1817, Dict. Sci. Nat. 4, Suppl. 7 : 11; Dostál, 1982, Seznam Cěvn. Rostl. Květ. Českoslov. : 254. — *Doronicum bellidiastrum* L. 1753, Sp. Pl. : 886. — *Aster bellidiastrum* (L.) Scop. 1769, Annus Hist.-Nat. 2 : 64; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 132; Merxm. et Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 115. — М. Микели.

Т и п: Альпы („in Alpibus Helveticis, Italicis, Tyrolensibus“).

З. (указывается для Карп.). — На лужайках и каменистых склонах, по берегам ручьев и рек в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы), Средиз. (горы). — $2n = 18$.

Род 80. АСТРА — *ASTER* L.

1753, Sp. Pl. : 872; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 373

Корзинки гетерогамные, редко гомогамные, 10—45 мм в диам., от многочисленных и собранных в метельчатые общие соцветия до одиночных. Обертки 4—13 мм дл. и 6—18 мм в диам., от чашевидных до широкооблюдцевидных; листочки их черепитчато расположенные в несколько рядов, обычно неравные, реже почти одинаковой длины, от ланцетно-яйцевидных до линейных. Цветоложе плоское или слабо выпуклое, без прицветников, но с неправильно выступающими краями ячеек. Краевые цветки пестичные, язычковые, различной окраски, но не желтые, иногда мелкие или даже полностью редуцированные; цветки диска трубчатые, обоеполые; венчик их желтый, реже розовый, с 5 зубцами. Семянки 1.3—4 мм дл. и 0.5—1.5 мм шир., обычно сильно сплюснутые, коротковолосистые, редко почти голые, продолговатые или клиновидно-обратнойяйцевидные, с 2—4 б.м. выступающими жилками; хохолок из многочисленных шероховатых щетинок, которые обычно длиннее семянков и мало разли-

чаются по длине. Б.м. волосистые, реже голые многолетние растения 6—150 см выс. с обычно прямостоячими облиственными стеблями и очередными листьями с цельными, но часто б.м. зубчатыми пластинками.

Л е к т о т и п: *A. amellus* L.

Около 250 видов во внетропических странах обоих полушарий, но преимущественно в Сев. Америке и Вост. Азии, а также в горных районах тропиков.

1. Общее соцветие с довольно многочисленными корзинками 20—30 мм в диам. на густо покрытых железистыми волосками ножках; листочки обертки на спинке железисто-волосистые. Культивируемые, но изредка дичающие растения 30—150 см выс. с цельными и цельнокрайными, с обеих сторон коротковолосистыми ланцетными стеблевыми листьями у основания с хорошо развитыми ушками 5. *A. novae-angliae*.
- + Ножки корзинок б.м. покрыты короткими простыми волосками; листочки обертки на спинке голые или покрыты короткими простыми волосками 2.
2. Дикорастущие растения 10—70 см выс. с короткими корневищами и часто с розетками прикорневых листьев; стебли по всей поверхности и листья с нижней (а часто и с верхней) стороны коротковолосистые. Корзинки в числе 1—10(15) на одном стебле, 25—50 мм в диам., редко без язычковых цветков и тогда 10—15 мм в диам. 3.
- + Культивируемые, но нередко дичающие растения 30—140 см выс. с длинными корневищами без розеток прикорневых листьев; стебли голые или с продольными полосками коротких волосков; листья голые или почти голые, но по краям б.м. шероховатые от шипиков. Корзинки в числе (10)15—50(80) на одном стебле, 12—35 мм в диам., всегда с язычковыми цветками 5.
3. Стеблевые листья пильчато-зубчатые, верхние часто почти цельнокрайные, сверху рассеянно-волосистые до почти голых, с несколькими парами слабо развитых боковых жилок. Корзинок обычно 1—3 на стебле; листочки обертки острые, самые наружные обычно в 2 раза короче самых длинных внутренних 6. *A. sibiricus*.
- + Стеблевые листья обычно цельнокрайные, редко самые нижние и листья розеток крупно- и расставленно-зубчатые, с обеих сторон довольно густоволосистые, обычно с 1 парой хорошо развитых боковых жилок, отходящих в нижней части средней жилки. Листочки обертки тупые или островатые, самые наружные обычно в 1.5 раза и менее короче самых длинных внутренних 4.
4. Растение 20—70 см выс. с довольно крупными стеблевыми листьями, обычно не уступающими по величине листьям прикорневых розеток, если они имеются, и почти всегда с б.м. разветвленными стеблями, несущими несколько корзинок. Самые наружные листочки обертки обычно в 1.5 раза короче самых длинных внутренних 7. *A. amellus*.
- + Растение 6—35 см выс. с довольно мелкими и обычно немногочисленными (до 10) стеблевыми листьями, которые почти всегда мельче листьев прикорневых розеток; стебли всегда не разветвленные, с 1 корзинкой. Самые наружные листочки обертки лишь немного короче самых длинных внутренних 8. *A. alpinus*.
5. Большая часть стеблевых листьев ланцетно-линейные или узколанцетные, 6—10 мм шир., цельнокрайные, реже со слабо развитыми зубцами, у основания полустеблеобъемлющие. Язычковые цветки обычно белые. Наружные листочки обертки светло-зеленые, в 2—2.5 раза короче самых длинных внутренних 4. *A. lanceolatus*.
- + Большая часть стеблевых листьев широколанцетные или ланцетно-яйцевидные, 10—25 мм шир., все или хотя бы часть их с хорошо развитыми

- зубцами. Язычковые цветки розовые, сине-фиолетовые или лиловые, очень редко белые 6.
6. Ножки корзинок с довольно многочисленными (обычно более 4) сближенными мелкими верхушечными листьями. Самые наружные листочки обертки примерно в 2 раза короче самых длинных внутренних, коротко заостренные и обычно с отгибающейся наружу верхушкой 3. **A. versicolor.**
- + Ножки корзинок с немногими (1—3) расставленными мелкими верхушечными листьями. Самые наружные листочки обертки в 1.5 раза и менее короче самых длинных внутренних, нередко равные им или даже более длинные, обычно с не отгибающейся наружу верхушкой 7.
7. Самые наружные листочки обертки травянистые, зеленые, коротко заостренные, обычно не короче внутренних листочков или даже более длинные, часто б.м. отстоящие от них 1. **A. novi-belgii.**
- + Самые наружные листочки обертки светло-зеленые, отчасти б.м. перепончатые, постепенно заостренные, примерно в 1.5 раза короче самых внутренних листочков и к ним б.м. прилегающие 2. **A. salignus.**

Секция 1. **Genuini** Nees, 1832, Gen. Sp. Aster : 52, s. str.

Корзинки многочисленные, 12—35 мм в диам. Семянки 1.3—2.5 мм дл. Растения 30—150 см выс. с длинным корневищем, без вегетативных побегов, несущих розетки листьев.

Лектотип: *A. novi-belgii* L.

1. **A. novi-belgii** L. 1753, Sp. Pl. : 877; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 83; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 38; Yeo, 1976, Fl. Europ. 4 : 114. — **A. виргинская.**

Т и п: США, штаты Виргиния и Пенсильвания („in Virginia, Pennsylvania“).

С. (Дв.-Печ.: юг); П.; Ц.; З. — Культивируется в качестве декоративного растения в населенных пунктах и парках и нередко дичает, а также как заносное растение у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; довольно широко культивируется в других внетропических странах и нередко дичает. — 2n = 18, 48, 54.

2. **A. salignus** Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2040; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 84; Rasins, 1960, Latv. PSR Veg. 3 : 115; Yeo, 1976, Fl. Europ. 4 : 114. — *A. salicifolius* Scholl. 1787, Fl. Barb. Suppl. : 328, non Lam. 1783. — *A. praecox* Meinsh. 1878, Fl. Ingr. : 156. — **A. иволлистная.**

Т и п: Средняя Европа („in Germania ad ripas Albis, et in Hungaria“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: зап. и юг); П.; Ц.; З. — Культивируется в качестве декоративного растения и нередко встречается как одичавшее или заносное, часто вполне натурализовавшееся растение в населенных пунктах, у дорог, по берегам водоемов, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Сев. Ам.; культивируется в других внетропических странах и часто дичает. — 2n = 18.

Прим. Нередко принимается за гибрид *A. novi-belgii* L. × *A. lanceolatus* Willd. и, возможно, действительно имеет гибридное происхождение, но в настоящее время это вполне стабилизировавшийся вид.

3. **A. versicolor** Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2045; Yeo, 1976, Fl. Europ. 4 : 114; Игнатов и Макаров, 1985, Бот. журн. 70, 6 : 853. — **A. разноцветная.**

Т и п: описан по садовым экземплярам неизвестного происхождения.

П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Волж.; Волж.-Дон.); З. (Карп.; Днепр.; Причерн.). — Как предыдущий вид, но более редок. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. Ам.

Прим. Обычно принимается за гибрид *A. novi-belgii* × *A. laevis* L., возможно возникший в Европе. В настоящее время это вполне стабилизировавшийся вид. В садах и парках может встретиться близкий вид *A. laevis* L. с сизовато-зелеными стеблеобъемлющими листьями (Игнатов и др. 1990, Флор. иссл. Моск. обл. : 87).

4. **A. lanceolatus** Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2050; Фодор. 1974, Фл. Закарп. : 132; Yeo, 1976, Fl. Europ. 4 : 114; Игнатов и Макаров, 1985, Бот. журн. 70, 6 : 853. — **A. ланцетолистная.**

Т и п: Сев. Америка („in America boreali“).

П.; Ц; 3. (Карп., Днепр., Молд.). — Культивируется в качестве декоративного растения и иногда дичает, встречаясь в населенных пунктах, у дорог, в парках. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр. — 2п = 18.

Прим. Для Закарпатья в качестве декоративных растений приводятся еще 2 близких вида с более многочисленными, но более мелкими корзинками: *A. tradescanti* L. (= *A. parviflorus* Nees) и *A. dumosus* L. (Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 132). Тем же автором для Закарпатья указывается еще *A. ericoides* L. с многочисленными очень мелкими листьями на веточках общего соцветия и шиповато заостренными, б.м. отогнутыми наружными листочками оберток. Для Московской обл. в качестве культивируемого и изредка дичающего вида приводится еще *A. puniceus* L. (Игнатов и др. 1990, Флор. иссл. Моск. обл. : 87).

5. *A. novae-angliae* L. 1753, Sp. Pl. : 875; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 86; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 132; Yeo, 1976, Fl. Europ. 4 : 114; Доброч. 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 321. — **А. американская.**

Т и п: США („in Nova Anglia“).

3. (Карп.; Днепр.; Молд.). — Культивируется в качестве декоративного растения и нередко дичает, встречаясь в населенных пунктах, в парках и садах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает в Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 10.

Секция 2. *Aster*.

Корзинки в числе 1—10(15), 25—40 см в диам. Семянки 2.5—4 мм дл. Растения 15—70 см выс. с коротким корневищем, часто с укороченными вегетативными побегами, несущими розетки листьев.

Т и п: лектотип рода.

6. *A. sibiricus* L. 1753, Sp. Pl. : 872; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 94; Мерхм. а. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 115, p.p.; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 67, карта 16, p.p. — **А. сибирская.**

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

a. Subsp. *sibiricus*. — Самые наружные листочки оберток в 1.5—2 раза короче самых длинных внутренних. Сильно уменьшенные верхушечные листья обычно отодвинуты от основания корзинок. Все листья пильчато-зубчатые. Стебли 15—40 см выс., обычно с 2—5 корзинками.

С. (Дв.-Печ.: кроме юго-зап.); Ц. (Волж.-Кам.: сев.-вост.). — На лугах, лесных полянах и опушках, приречных песках и галечниках, каменистых склонах, в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Яп.-Кит. — 2п = 18.

b. Subsp. *subintegerrimus* (Trautv.) A. et D.Löve, 1976, Bot. Not. (Lund), 128 : 521. — *A. sibiricus* L. var. *subintegerrimus* Trautv. 1847, in Middend. Reise Sibir. 1 : 161. — *A. arcticus* Eastw. 1902, Bot. Gaz. (London), 23 : 295. — *A. subintegerrimus* (Trautv.) Østenf. et Resvoll, 1916, Nyt. Mag. Naturvid. 54 : 163; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 95. — *A. sibiricus* auct. non L.: Мерхм. а. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 115, p.p. — **А. почти-цельнокрайная.** — Самые наружные листочки оберток менее чем в 1.5 раза короче самых длинных внутренних. Сильно уменьшенные верхушечные листья обычно приближены к основанию корзинок. Обычно многие листья со слабо развитыми зубцами, отчасти почти цельнокрайные. Стебли 10—30 см выс., обычно с 1(2—3) корзинками.

Т и п: Вост. Сибирь („Ad fl. Boganiidam“).

А. (Аркт.-Евр.); С. (Кар.-Мурм.: Кольский п-ов; Дв.-Печ.: басс. Печоры). — На приречных песках и галечниках, луговых склонах речных и приморских террас, в каменистых тундрах, на обнажениях известняка и близких к нему пород, среди кустарников, иногда в листовничниках. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб., Дальн. Восток (сев.); Сканд. (Норвегия). — 2п = 18.

7. *A. amellus* L. 1753, Sp. Pl. : 873; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 86; Мерхм. а. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 115, p.p.; Ефимова и др. 1981, Бот. журн. 66, 7 : 1048. — **А. степная.**

Т и п: южн. Европа („in Europae australis asperis collibus“).

a. Subsp. **amellus**. — Средние и внутренние листочки обертки тупые, обычно с б.м. перепончатой верхушкой. Опушение всего растения и обертки обычно менее обильное; листья зеленые. Стебли обычно с 5—10 расставленными корзинками.

Ц. (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: по Оке; Волж.-Кам.: вост.; Волж.-Дон.); З. (Карп.; Днепр.: сев.; Молд.), В. (Нижн.-Дон.: сев.вост.; Заволж.: Южн. Урал). — В луговых степях, на лесных полянах и опушках, в борах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.); Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 18, 36, 54.

b. Subsp. **bessarabicus** (Bernh. ex Reichenb.) Soó, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12, 3—4 : 366. — *A. bessarabicus* Bernh. ex Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 2 : 246. — *A. amelloides* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 33, non Hoffm. 1801; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 87. — *A. scepusiensis* Kit. ex Kanitz, 1863, Linnaea, 32 : 373. — *A. amellus* auct. non L.: Мерхт. a. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 115, p.p. — **А. бессарабская**. — Средние и внутренние листочки обертки острые или островатые, часто на верхушке без перепончатой окрайны. Опушение всего растения и обертки в среднем более обильное; листья зеленые или немного сероватые. Стебли обычно с 10—15(20) расставленными корзинками. (Табл. 20, 4).

Т и п: Зап. Украина („in dumetis Volhyniae“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. (горы). — В степях, на остепненных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (зап. Копетдаг); Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балк.). — 2п = 36, 54.

Прим. В районах совместной встречаемости с предыдущим подвидом обычно обитает на более сухих степных склонах, особенно на известняковых и меловых обнажениях. На Южн. Урале отмечены гибриды с *A. alpinus* L. subsp. *parviceps* Novopokr. — *A. × alpino-amellus* Novopokr. sp. hybr. nova¹ с одиночными корзинками, но с более различающимися по длине листочками обертки и с более многочисленными стеблевыми листьями. В Гербарии Ботанического института АН СССР имеются еще оригинальные образцы из окр. Чернигова и Киева, из Пермской обл. (сел. Ильинское) и с Южного берега Крыма (сборы Стевена), имеющие более мелкие (17—25 мм в диам.) корзинки с язычками краевых цветков 4—8 мм дл., а также с менее неравными и более узкими листочками обертки. По-видимому, это результат гибридизации *Aster amellus* L. s.l. × *Erigeron acris* L. s.l. = × *Asterigeron ucrainicus* Tzvel. sp. hybr. nova.² Обычно принимаемое для этого подвида название в ранге вида — *A. amelloides* Bess. не может быть принято, так как имеется более раннее название *A. amelloides* Hoffm. 1801, in Roem. Arch. Bot. 2, 2 : 297 (описан с Пиренейских гор). *A. bessarabicus* Bernh. ex Reichenb. является новым названием для *A. amelloides* Bess. и основывается на том же самом типе.

c. Subsp. **ibericus** (Bieb.) Avetis. 1972, Биол. журн. Арм. 25, 10 : 63 — *A. ibericus* Breb. 1808, Taur.-Cauc. 2 : 311; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 87. — *A. amellus* L. f. *ibericus* (Stev.) Nees, 1831, Gen. Sp. Aster. : 45. — *A. jailicola* Juz. in herb. — **А. грузинская**. — Средние и внутренние листочки обертки острые или островатые, обычно на верхушке без перепончатой окрайны, самые короткие наружные в 1.5 раза короче самых длинных внутренних. Опушение всего растения более обильное и более длинное; стебли обычно почти мохнатые от волосков около 1 мм дл.; листья серовато-зеленые. Стебли обычно с (1)2—8(15) довольно тесно сближенными корзинками.

Т и п: Грузия („in Iberia“).

К. (яйла и в верхней части лесного пояса). — На лужайках и каменистых склонах, лесных полянах и опушках в верхнем и среднем горных поясах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз.

¹ Capitula vulgo solitaria. Involucri phylla sat valde inaequalia. Folia caulina sat numerosa. Typus: „Prov. Orenburg, distr. Troitzk, declivitas occidentalis montis Shartynka, in steppa, 1 VII 1916, V. Krascheninnikova“ (LE).

² Capitula 17—25 mm in diam. Ligulae 4—8 mm lg., quam in *Aster amellus* s.l. angustiores. Involucri phylla angustiora, lanceolata, minus inaequalia. Typus: „Prov. Tschernigow, XII 1969, leg. Regel“ (LE).

Прим. Мы не уверены, что крымские образцы полностью тождественны с кавказскими. Вполне возможно, что они заслуживают особого подвидового названия и не случайно были названы С. В. Юзепчуком в гербарии как „*A. jaillicola* Juz.“

Секция 3. *Alpigeni* Nees, 1833, Gen. Sp. Aster. : 24, s. str. — *Aster* sect. *Alpinaster* Tamamsch. 1959, Фл. СССР, 25 : 104.

Корзинки одиночные, обычно 25—45 см в диам., иногда без язычковых цветков и тогда более мелкие; наружные листочки обертки менее чем в 1.5 раза короче самых длинных внутренних. Семянки 2.4—3 мм дл. Растения (5)10—25(35) см выс. с коротким, но сильно разветвленным корневищем и обычно с укороченными вегетативными побегами, несущими розетки листьев.

Лектотип: *A. alpinus* L.

8. ***A. alpinus* L.** 1753, Sp. Pl. : 872; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 105; Мерхт. a. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 115, p.p.; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 69, карта 17. — *A. alpinus* var. *grandiflorus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or. : 202. — *A. alpinus* subsp. *grandiflorus* (Korsh.) Novopokr. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 308. — *A. korshinskyi* Tamamsch. 1959, Фл. СССР, 25 : 578, 109. — ***A. альпийская*.**

Т и п: горы Европы („in Austria, Vallesia, Helvetia, Pyrenaeis“).

a. Subsp. *alpinus*. — Корзинки 30—45 мм в диам., всегда с язычковыми цветками. Самые нижние стеблевые листья и листья розеточных побегов обычно сильно отклоненные в сторону и значительно крупнее сильно уменьшенных и относительно немногочисленных (3—10) стеблевых листьев. (Табл. 21, 1).

С. (Дв.-Печ.: басс. Пинеги, Тиманский кряж, басс. Печоры, Урал); **Ц.** (Волж.-Кам.: Урал; Волж.-Дон: Жигули); **З.** (Карп.); **В.** (Заволж.: Южн. Урал). — На обнажениях известняка и близких к нему пород, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Аркт., Дальн. Восток, Ср. Азия (горы); Ср. Евр. (горы), Атл. Евр. (Пиренеи), Средиз. (горы), Малоаз. (горы), Дж.-Кашг., Монг., Тибет, Сев. Ам. — 2п = 18, 27, 36.

Прим. Несмотря на большой полиморфизм, большая часть популяций этого вида из европейской части СССР существенно не отличается от типичных из Австрии и Швейцарии. По наиболее крупнокорзиночным экземплярам из окр. Красноуфимска (гора Соколов Камень) был описан *A. korshinskyi* С горы Ивдель собирались экземпляры с белыми язычковыми цветками (обычно же они розовые или розовато-синие). Для Карпат указывалась разновидность с очень слабым опушением — var. *glabratus* (Herb.) Voloszcz. (Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 132). Жигулевские популяции приближаются к следующему подвиду.

b. Subsp. *parviceps* Novopokr. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 307. — *A. alpinus* var. *minor* Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 2 : 472. — ? *A. scapigerum* Ledeb. 1845, l.c. : 472. — *A. alpinus* var. *parviflorus* Korsch. 1898, Tent. Fl. Ross. Or. : 202. — *A. serpentimontanus* Tamamsch. 1959, Фл. СССР, 25 : 108, descr. ross. — *A. alpinus* subsp. *serpentimontanus* (Tamamsch.) A. et D.Löve, 1976, Bot. Not. (Lund), 128 : 521, comb. illeg. — *A. мелкокорзиночная*.** — Корзинки 20—30 мм в диам., всегда с язычковыми цветками. Самые нижние стеблевые листья и листья розеточных побегов обычно б.м. вверх направленные и лишь немного крупнее часто более многочисленных (до 15) стеблевых листьев.**

Лектотип: Алтай („Sibiria altaica“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.); **В.** (Заволж.: Южн. Урал и прилежащие к нему районы). — На каменистых и щебнистых склонах, в степях. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (вост.); Дж.-Кашг., Монг.

Прим. По-видимому, наиболее ксерофильная, равнинная и низкогорная раса вида, правильное название которой нелегко установить из-за крайне запутанной синонимии в пределах *A. alpinus* s.l.

c. Subsp. *tolmatschevii* (Tamamsch.) A. et D.Löve, 1976, Bot. Not. (Lund), 128 : 521. — *A. tolmatschevii* Tamamsch. 1959, Фл. СССР, 25 : 107. — *A. chrysocomoides* Turcz. ex DC. 1838, Prodr. 7, 1 : 272, non Desf. 1815. — *A. alpinus* var. *discoideus* Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 2 : 472. — *A. Толмачева*.** — Корзинки 9—15 мм в диам., без язычковых цветков или с язычковыми цветками лишь немного длиннее обертки. Самые нижние стеблевые листья и листья розеточных побегов обычно б.м. вверх**



Таблица 21

1 — *Aster alpinus* L. subsp. *alpinus*, 1a — семянка; 2 — *Tripolium vulgare* Nees, 2a — семянка;
 3 — *Galatella rossica* Новопокр., 3a — семянка; 4 — *G. villosa* (L.) Reichenb. fil.,
 4a — семянка.

направленные и немного длиннее немногочисленных (обычно до 10) стеблевых листьев.

Т и п: Забайкалье („in apricis Dahuriae prope Norinhoroi seu Norin-choroiskoi Karaal“).

С. (Дв.-Печ.: Сев. Урал); Ц. (Волж.-Кам.: Ср. Урал). — На лужайках, каменистых склонах и скалах в гольцовом поясе гор. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб., Аркт., Ср. Азия (вост.).

Прим. Гольцовая и подгольцовая раса вида, по облику сходная с предыдущим подвидом, но с меньшим количеством стеблевых листьев и с б.м. редуцированными язычковыми цветками.

Род 81. ТРИПОЛИУМ — *TRIPOLIUM* Nees

1832, Gen. Sp. Aster. : 152. — *Aster* L. sect. *Tripolium* (Nees) Benth.
1873, in Benth. a. Hook. fil. Gen. Pl. 2 : 273

Корзинки гетерогамные, 15—35 мм в диам., расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей, но часто многочисленные. Обертки 5—8 мм дл. и 7—12 мм в диам., широкочашевидные; листочки их черепитчато расположенные, продолговатые или продолговато-линейные; тупые или островатые, по краям перепончатые, наружные в 2—3 раза короче самых длинных внутренних. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников, но с неправильно выступающими краями ячеек. Краевые цветки пестичные, язычковые, синеватые, розовые или беловатые, иногда редуцированные; цветки диска трубчатые, обоеполые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 1.6—4 мм дл. и 0.6—0.8 мм шир., продолговатые или продолговато-яйцевидные, довольно сильно сплюснутые, с 2 немного выступающими жилками, б.м. волосистые; хохолок 6—10 мм дл., из многочисленных шероховатых щетинок, мало различающихся по длине. Голые или почти голые одно- или двулетние растения 10—50 см выс. с прямостоячими или восходящими облиственными стеблями и очередными листьями с немного мясистыми цельными и обычно цельнокрайными пластинками.

Т и п: *T. vulgare* Nees.

2 близких галофильных вида во внетропических странах сев. полушария.

1. Семянки 2.6—4 мм дл., в пределах одной корзинки мало различающиеся по величине; хохолок 4—6 мм дл. Стебли обычно в верхней части разветвленные 1. *T. vulgare*.
- + Семянки наружных цветков в корзинке 1.6—2.5 мм дл., с хохолком 6—9 мм дл., внутренних — сильно отличающиеся от них по величине, 2.8—4 мм, менее волосистые, с хохолком 7—10 мм дл. Стебли часто почти от основания разветвленные; листья в среднем менее мясистые 2. *T. pannonicum*.

1. *T. vulgare* Nees, 1832, Gen. Sp. Aster. : 152; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 184, р.р. — *Aster tripolium* L. 1753, Sp. Pl. : 872; Merxm. a. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 115. — *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. subsp. *maritimum* Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 177. — Т. обыкновенный, Солончаковая астра. (Табл. 21, 2).

Т и п: Европа и Сибирь („in Europae littoribus maritimis et ad Sibiriae lacus salsos“), лектотип из Европы.

А. (Аркт.-Евр.: на востоке до устья Печоры); С. (Кар.-Мурм. и Дв.-Печ.: морское побережье); П.; Ц. (Лад.-Ильм.: морское побережье, заносн. в Ленинграде и Пскове). — На б.м. засоленных лугах, песках и галечниках морского побережья, иногда на солонцеватых местах у дорог. — **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр., Сев. Ам. — 2л = 18.

2. *T. pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. 1962, Фл. УРСР, 11 : 63; Цвел. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 145. — *Aster pannonicum* Jacq. 1770, Hort. Bot. Vindob. 1 : 3, tab. 8. — *A. tripolium* L. subsp. *pannonicum* (Jacq.) Soó, 1925, Bot. Közlem. 22 : 64;

Merxm. a. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 115. — *Tripolium vulgare* auct. non Nees: Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 184, p.p. — Т. паннонский.

Т и п: Венгрия („in paludosis Hungariae“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В.; К. — На солонцеватых лугах и солончаках, по берегам солонцеватых водоемов, иногда как заносное у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит. — 2n = 18.

Род 82. СОЛОНЕЧНИК — GALATELLA Cass.

1825, Dict. Sci. Nat. 37 : 463, 488. — *Aster* L. sect. *Galatella* (Cass.) Benth. et Hook. fil.
1876, Gen. Pl. 2 : 273

Корзинки гетерогамные, 5—35 мм в диам., собранные в щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия. Обертки 3—8 мм дл. и 4—9 мм в диам., блюдцевидные или чашевидные; листочки их черепитчато расположенные, от ланцетно-яйцевидных до узколинейных, острые или тупые наружные в 1.2—4 раза короче самых длинных внутренних. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников, но с неправильно выступающими краями ячеек. Краевые цветки язычковые, стерильные (с цельным и обычно едва выступающим из зева рудиментом столбика), розовые или синеватые, редко белые, часто отсутствуют; цветки диска трубчатые, обоеполые; венчик их желтый, редко немного розовеющий, с 5 зубцами. Семянки 2—5.3 мм дл. и 0.4—1.2 мм шир., узкопродолговатые, б.м. сплюснутые, с 2 выступающими и 1—3 более слабыми жилками, коротковолосяные; сохолок 4—8 мм дл., из многочисленных шероховатых щетинок почти одинаковой длины. Б.м. волосистые (до почти голых) многолетние растения 10—130(150) см выс. с прямостоячими облиственными стеблями и очередными листьями с цельными и цельнокрайными линейными, продолговатыми, ланцетными или узкоэллиптическими пластинками, часто имеющими точечные железки.

Л е к т о т и п: *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees.

40—50 видов в Средней и Южн. Европе, а также в значительной части внутропической Азии (кроме ее сев. районов).

1. Наружные и средние листочки обертки узколанцетные или линейные, самые наружные из них менее чем в 2 (обычно в 1.5) раза короче самых длинных внутренних. Корзинки без язычковых цветков, с 15—40 трубчатými цветками. Листья узколинейные, 1—3 мм шир., с 1 жилкой, голые или почти голые, но по краям б.м. шероховатые. Растение 10—50 см выс. 12. *G. linosyris*.
- + Наружные и средние листочки обертки ланцетные или ланцетно-яйцевидные, самые наружные из них более чем в 2 (обычно в 2.5—4) раза короче самых длинных внутренних 2.
2. Растения 10—40(50) см выс. Все листья с 1 жилкой, или только нижние листья с 3 жилками. Ножки корзинок б.м. покрыты паутинистым войлочком 3.
- + Растения 25—130(150) см выс. Нижние и средние листья с 3 хорошо заметными жилками, верхние часто с 1 жилкой. Ножки корзинок покрыты очень короткими сосочкообразными волосками 7.
3. Корзинки всегда с 5—10(15) синими или сине-фиолетовыми язычковыми цветками. Лишь самые нижние, обычно отмирающие ко времени цветения листья линейно-ланцетные, 2—4 мм шир., с 3 жилками, остальные многочисленные, узколинейные, 1—2 мм шир., с 1 жилкой, голые или почти голые, по краям б.м. шероховатые от шипиков 7. *G. angustissima*.

- + Корзинки без язычковых цветков, редко с 1—5 язычковыми цветками, но тогда средние и верхние стеблевые листья 2.5—4 мм шир. или язычковые цветки бледноокрашенные, слабо развитые 4.
4. Все растение сероватойлочное. Листья продолговато-линейные или продолговатые, (3)4—10 мм шир., кверху почти не уменьшающиеся. Корзинки в довольно густом щитковидном соцветии 11. *G. villosa*.
- + Растения зеленые или немного сероватые от довольно обильного опушения, но не войлочные 5.
5. Нижние, а обычно и средние стеблевые листья линейно-продолговатые или линейно-эллиптические, 4—8 мм шир., с 3 жилками, довольно внезапно переходящие в более узкие верхние листья с 1 жилкой. Ножки корзинок довольно длинные (часто более 40 мм дл.), обычно дуговидно согнутые, с мелкими верхушечными листочками. Внутренние листочки обертки довольно постепенно заостренные. Язычковые цветки имеются или отсутствуют 8. *C. divaricata*.
- + Все листья б.м. сходные по ширине, линейные, 1.5—4 мм шир., обычно с 1 жилкой. Общие соцветия более густые, обычно щитковидные; ножки корзинок до 30 мм дл. Внутренние листочки обертки тупые 6.
6. Наружные и средние листочки обертки острые или островатые, ланцетные. Ножки корзинок часто дуговидно согнутые, с мелкими верхушечными листочками. Цветков в корзинке 10—20 9. *G. crinitoides*.
- + Лишь самые наружные листочки обертки островатые, ланцетно-яйцевидные или яйцевидные, остальные тупые. Ножки корзинок б.м. прямые, с одиночными верхушечными листочками. Цветков в корзинке 5—8(10) 10. *G. tatarica*.
- 7(2). Корзинки без язычковых цветков, очень редко с 1—3 язычковыми цветками. Листья довольно постепенно заостренные 8.
- + Корзинки с (3)4—10 светло-розовыми, розовыми или лиловыми язычковыми цветками 9.
8. Стебли по всей или почти по всей длине (кроме нижней части) покрыты короткими сосочковидными волосками; листья обычно и по поверхности с рассеянными сосочковидными волосками. Ножки корзинок густо покрыты сосочковидными волосками, обычно б.м. прямые и с немногими верхушечными листочками. Общие соцветия обычно густые 5. *G. biflora*.
- + Стебли в нижней и средней частях голые или почти голые, в верхней части и на ножках корзинок с очень короткими (едва заметными даже при сильном увеличении) и не очень густыми сосочками; листья голые, по краям шероховатые от шипиков. Ножки корзинок обычно дуговидно согнутые и с большим количеством мелких верхушечных листочков. Общие соцветия рыхлые 6. *G. trinervifolia*.
9. Общие соцветия очень рыхлые; ножки корзинок обычно дуговидно согнутые и несущие многочисленные верхушечные листочки. Листья относительно коротко заостренные. Корзинки с 14—20 цветками. Растение юго-востока европейской части СССР 4. *G. pastuchovii*.
- + Общие соцветия более густые; ножки корзинок обычно б.м. прямые, с немногими верхушечными листочками 10.
10. Листья коротко и внезапно заостренные (особенно нижние и средние стеблевые), часто островатые. Корзинки с 6—15 цветками. Листочки обертки почти всегда с 1 жилкой 3. *G. dracunculoides*.
- + Листья длинно и постепенно заостренные. Корзинки с 14—25 цветками. Листочки обертки часто с 3 жилками. 11.
11. Стебли покрыты только сосочковидными волосками. Наружные листочки обертки ланцетные 1. *G. rossica*.

- + Стебли по крайней мере в своей верхней части близ основания листьев с тонким паутинистым войлочком (кроме сосочковидных волосков). Наружные листочки обертки обычно ланцетно-яйцевидные. Растение юго-запада европейской части СССР 2. **G. punctata**.

Секция 1. **Galatella**.

Растения 25—130(150) см выс. Почти все листья с 3 жилками. Корзинки с язычковыми цветками или без них; ножки их покрыты очень короткими сосочковидными волосками. Наружные листочки обертки в 2—3.5 раза короче самых длинных внутренних.

Т и п: лекотип рода.

1. **G. rossica** Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 7 : 122; Новопокр. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11 : 212; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 53. — ? *G. strigosa* Weim. 1850, Bull. Soc. Nat. Moscou, 23 : 546. — *G. ledebouriana* Novopokr. 1948, l.c. : 122; Новопокр. 1949, цит. соч. : 214. — *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees subsp. *rossica* (Novopokr.) Novopokr. 1949, цит. соч. : 212, in syn. — *Aster punctatus* Waldst. et Kit. subsp. *rossicus* (Novopokr.) Soó, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12, 3—4 : 366. — *Galatella punctata* auct. non (Waldst. et Kit.) Nees : Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 154, р. max. p.; Табака и др. 1988, Фл. сосуд. раст. ЛатвССР : 135. — *Aster sedifolius* auct. non L. : Merxm. et Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 116, p.p. — **С. русский**. (Табл. 21, 3).

Т и п: Башкирия, окр. Уфы („по лесным лугам между Каменным перевозом на р. Уфе и дер. Карповкой“).

С. (Дв.-Печ.: близ устья р. Пинеги и окр. пос. Холмогоры); **П.** (в г. Юрмале, вероятно интродуцирован); **Ц.** (Верх.-Днепр.: юго-вост.; Верх.-Волж.: юг и вост.; Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.); **З.** (Днепр.; Молд.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.). — На пойменных, реже суходольных лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных лиственных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (вост.).

Прим. Более ксерофильные популяции с более низкими стеблями и узкими листьями из степных районов Заволжья и Южн. Урала были описаны в качестве особого вида — *G. ledebouriana* Novopokr.

2. **G. punctata** (Waldst. et Kit.) Nees, 1833, Gen. Sp. Aster. : 161; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 154, р. min. p.; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 51. — *Aster punctata* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2 : 113, tab. 109; Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2022. — *A. sedifolius* auct. non L. : Merxm. et Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 116, p.p. — **С. точечный**.

Т и п: Венгрия („in salsis Hungariae“).

З. (Молд.: юг; Причерн.: юго-зап.). — На лесных полянах и опушках, степных склонах, пойменных лугах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

3. **G. dracunculoides** (Lam.) Nees, 1832, Gen. Sp. Aster. : 164; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 162. — *Aster dracunculoides* Lam. 1780, Encycl. Méth. Bot. 1 : 303. — *A. sedifolius* L. subsp. *dracunculoides* (Lam.) Merxm. 1974, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 68 : 279, p.p.; Merxm. et Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 116, p.p. — **С. эстрагоновидный**.

Т и п: садовый экземпляр, происходящий с Кавказа или из Украины.

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); **З.** (Днепр. и Причерн.: левобережье Днепра); **В.** (Нижн.-Дон.); **К.** — На лесных полянах и опушках, в лиственных лесах, на степных склонах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз.

4. **G. pastuchovii** (Kem.-Nat.) Tzvel. 1959, Фл. СССР, 25 : 159. — *G. dracunculoides* (Lam.) Nees var. *pastuchovii* Kem.-Nat. 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, 3—4 : 132. — **С. Пастухова**.

Т и п: Азербайджан, окр. г. Кубы („Prov. Baku, distr. Kuba, pag. Divitchi, leg. Pastuchov“).

В. (Нижн.-Дон.: юго-вост.; Нижн.-Волж.: юг). — На солонцеватых лугах, склонах приречных и приозерных террас, а также бэровских бугров, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (вост.).

5. *G. biflora* (L.) Nees, 1832, Gen. Sp. Aster. : 159; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 151; Игнатов и др. 1990, Флор. иссл. Моск. обл. : 87. — *Chrysocoma biflora* L. 1753, Sp. Pl. : 841. — *G. biflora* subsp. *krascheninnikovii* Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 7 : 120. — *G. krascheninnikovii* Novopokr. 1948, l.c. : 120, nom. altern. — *G. novopokrovskii* Zefir. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 249; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 50. — *Aster sedifolius* L. subsp. *dracunculoides* (Lam.) Merxm. 1974, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 68 : 279, p.p.; Merxm. et Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 16, p.p. — **С. двуцветковый.**

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

Ц. (Верх.-Волж. — заносн. в Москве; Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.: левобережье Днепра; Молд.: Кодры; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.); К. — На солонцах, степных склонах, глинистых обрывах, меловых и известняковых обнажениях, остепненных лесных полянах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); Дж.-Кашг.

Прим. В европейской части СССР преобладают популяции с меньшим количеством цветков в корзинках (обычно 7—15), чем у типичных популяций из Южн. Сибири (обычно 12—20), и не исключено, что этот вид заслуживает разделения на 2 подвида: преимущественно сибирский, но заходящий на Южн. Урал, и преимущественно европейский, описанный с Керченского п-ова под названием *G. novopokrovskii*. Более мелкие и узколистные популяции с более сухих местообитаний были описаны под названием subsp. *krascheninnikovii* Novopokr. из Казахстана.

6. *G. trinervifolia* (Less.) Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 7 : 121; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 152. — *Aster trinervifolius* Less. 1835, Linnaea, 9 : 183. — *Galatella glabra* Novopokr. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 314, descr. ross. — *G. subglabra* Novopokr. 1948, l.c. : 120. — **С. трехжилковый.**

Т и п: окр. Оренбурга („In graminosis procul ab Orenburg“).

В. (Заволж.: юг; Нижн.-Волж.: сев.-вост.). — На солонцах и солончаковых лугах, в глинистых полупустынях, на обнажениях известняка. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.).

Секция 2. *Fastigiatae* Novopokr. 1918, Изв. Росс. Акад. наук, сер. 6, 12 : 2280, 2282; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 165.

Растения 10—40(50) см выс. Нижние листья с 3, остальные с 1 жилкой. Корзинки с язычковыми цветками, реже без них; ножки их покрыты тонким паутинистым войлочком. Наружные листочки обертки в 2.5—4 раза короче самых длинных внутренних.

Лектотип: *G. hauptii* (Ledeb.) Lindl.

7. *G. angustissima* (Tausch) Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 7 : 136; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 167. — *Aster angustissimus* Tausch, 1828, Flora, 11 : 487. — *Gelasia desertorum* Less. 1835, Linnaea, 9 : 185. — *Galatella desertorum* (Less.) Kar. et Kir. 1842, Enum. Pl. Song. : 107. — ? *G. strigosa* Weinm. 1850, Bull. Soc. Nat. Moscou, 23 : 546. — *Aster sedifolius* L. subsp. *angustissimus* (Tausch) Merxm. 1974, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 68 : 279; Merxm. et Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 116. — **С. узколистный.**

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.); В. (Нижн.-Дон.: сев. и вост.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.). — На обнажениях мела и известняка, лесных полянах и опушках, в разреженных борах, песчаных степях. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); Монг. (сев.-зап.).

8. *G. divaricata* (Fisch. ex Bieb.) Novopokr. 1918, Изв. Росс. Акад. наук, сер. 6, 12 : 2274; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 171; Хмелев и Кунаева, 1985, Бот. журн. 70, 10 : 1415. — *Chrysocoma divaricata* Fisch. ex Bieb. 1818, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 563. — *Aster divaricatus* (Fisch. ex Bieb.) Schmalh. 1898, Фл. Ср. Южн. Росс. 2 : 43, non L. 1753. —

A. kirghisorum Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or. : 205; Merxm. et Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 116. — **С. растопыренный.**

Т и п: окр. Волгограда („Sarepta“).

Ц. (Волж.-Дон.: Калачеевский и Воробьевский р-ны Воронежской обл.); **В.** (Нижн.-Дон.: сев.-вост.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.). — На солонцах и солончаковых лугах, глинистых и каменистых склонах, в степях и полупустынях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

Прим. Из 2 разновидностей этого вида более обычна var. *divaricata* без язычковых цветков и более редка var. *radiata* (Trautv.) Tzvel. comb. nova (= *Linosyris divaricata* (Fisch. ex Bieb.) DC. var. *radiata* Trautv. 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou, 39 : 341) с 1—7 розовато-фиолетовыми язычковыми цветками.

9. **G. crinitoides** Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 7 : 137; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 168. — **С. кринитовидный.**

Т и п: Казахстан („in declivibus stepposis Kasachstaniae septentrionali-orientalis: Karkaralinsk, Pavlodar“).

Ц. (Волж.-Дон.: вост. и юго-вост.); **В.** (Нижн.-Дон.: вост.; Заволж.). — На степных склонах, обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

Прим. Происходит отгибридизации *Galatella angustissima* × *G. villosa*, но, возможно, в некоторых районах уже стал стабилизировавшимся гибридом. В Жигулях отмечены еще гибриды *G. biflora* × *G. villosa*, похожие на *G. crinitoides*, но более высокие (обычно 30—60 см) и всегда без язычковых цветков (у *G. crinitoides* обычно имеются немногие слабо развитые и бледноокрашенные язычковые цветки).

Секция 3. **Chrysocomella** Novopokr. sect. nova;¹ Новопокр. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 316, descr. ross.

Растения 10—35 см выс. Все листья с 1 жилкой. Корзинки без язычковых цветков; ножки их покрыты тонким паутинистым войлочком. Наружные листочки обертки в 2—5 раз короче самых длинных внутренних.

Т и п: *G. villosa* (L.) Reichenb. fil.

10. **G. tatarica** (Less.) Novopokr. 1918, Изв. Росс. Акад. наук, сер. 6, 12 : 2275. — *Chrysocoma tatarica* Less. 1835, Linnaea, 9 : 186. — *Linosyris glabrata* Lindl. ex DC. 1837, Prodr. 5 : 353. — *L. tatarica* (Less.) С.А.Мей. 1841, in Bong. et С.А.Мей. Verz. Saisang-Nor. Pfl. : 38; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 179. — *L. tarbagatensis* С. Koch, 1850, Linnaea, 23 : 703. — *Aster glabratus* (Lindl.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or. : 205, non Kuntze, 1891. — *A. tarbagatensis* (С.Коч) Merxm. 1974, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 68 : 280; Merxm. a. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 116. — *Crinitaria tatarica* (Less.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР : 61. — **С. татарский.**

Т и п: Южн. Урал, окр. Орска и Соль-Илецка („in Mertwii ssol pr. Ilezkaja Saschtsehita et ad fl. Or supra Orsk“).

Ц. (Волж.-Дон.: окр. Саратова); **З.** (Днепр.: окр. сел. Пришиб на Северском Донце); **В.** (Нижн.-Дон.: вост.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.). — На солонцах и солончаковых лугах, солонцеватых глинистых склонах, степных западинах, обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Дж.-Кашг.

Прим. Из окр. Саратова известен гибрид *G. tatarica* × *G. villosa* = *G. × subtatarica* Tzvel. sp. hybr. nova (*G. villosae* similis, sed foliis angustioribus et minus villosis. Typus: „In vicinis urb. Saratov, 9 VI 1913, D.Janishevsky“ — LE) с более узкими и менее войлочными листьями, чем у *G. villosa*. *Crinita punctata* Moench (1794, Meth. : 578) — тип рода *Crinitaria* Cass., по-видимому, является более поздним синонимом *Galatella biflora* (L.) Nees, и потому *Crinitaria* следует считать более поздним синонимом рода *Galatella* s. str.

11. **G. villosa** (L.) Reichenb. fil. 1853, Icon. Fl. Germ. 16 : 8; Новопокр. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 316. — *Chrysocoma villosa* L. 1753, Sp. Pl. : 841. — *Conyza oleifolia* Lam. 1786, Encycl. Méth. 2 : 86. — *Crinitaria villosa* (L.) Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 37 : 476; Чер. 1981, Сосуд. раст. СССР : 61. — *Linosyris villosa* (L.) DC.

¹ Plantae 10—35 cm alt. Folia uninervia. Capitulae. discoideae, pedunculis arachnoideo-tomentosis. — Typus: *G. villosa* (L.) Reichenb. fil.

1836, Prodr. 5 : 352; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 178. — *Aster villosus* (L.) Sch. Bip. 1855, in F. Schultz, Arch. Flora, 1 : 130, non Thunb. 1800. — *A. cinereus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. : 205. — *A. oleifolius* (Lam.) Wagenitz, 1964, Bot. Jahrb. 83 : 329; Merxm. et Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 116. — **С. мохнатый.** (Табл. 21, 4).

Т и п: вероятно, юго-восток европейской части СССР („in Sibiria, Tataria“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.: юг, вост. и Галичья гора); 3. (Днепр.: левобережье Днепра; Молд.; Причерн.); В; К. — В степях, на остепненных лесных полянах и опушках, солонцах, обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев. и вост.); Ср. Евр.

С е к ц и я 4. *Linosyris* (Reichenb. fil.) Tzvel. comb. nova. — *Galatella* subgen. *Linosyris* [Cass.] Reichenb. fil. 1853, Icon. Fl. Germ. 16 : 8. — *Linosyris* Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 37 : 460, 467, non Ludw. 1757. — *Aster* L. sect. *Linosyris* (Reichenb. fil.) Hoffm. 1894, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 5 : 163.

Растения 10—50 см выс. Все листья с 1 жилкой. Корзинки без язычковых цветков; ножки их б.м. покрыты паутинистым войлочком и сосочками. Наружные листочки обертки линейно-ланцетные, менее чем в 1.5 раза короче самых длинных внутренних.

Т и п: *G. linosyris* (L.) Reichenb. fil.

12. *G. linosyris* (L.) Reichenb. fil. 1853, Icon. Fl. Germ. 16 : 8; Новопокр. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 316. — *Chrysocoma linosyris* L. 1753, Sp. Pl. : 841. — *Aster linosyris* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt. : 151; Merxm. a. Schreib. 1976, Fl. Europ. 4 : 116. — *Linosyris vulgaris* Cass. ex Less. 1832, Syn. Gen. Compos. : 195, in syn.; Цвел. 1959, Фл. СССР, 25 : 175; В.Тихомир. 1966, Определ. раст. Моск. обл. : 321. — *Crinitaria linosyris* (L.) Less. 1832, l.c. : 195; Чер. 1981, Сосуд. раст. СССР : 61. — **С. льновидный, Грудница.**

Т и п: Европа („in Europa temperiore“).

Ц. (Верх.-Днепр.: юг; Верх.-Волж.: указывается по Оке; Волж.-Дон.); 3.; В. (Нижн.-Дон.); К. — На лесных полянах и опушках, степных склонах, солонцах, обнажениях мела и известняка, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (юг), Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 18, 36.

Прим. Изредка встречаются гибриды *G. linosyris* × *G. angustissima* = *G. × sublinosyris* Tzvel. sp. hybr. nova (Specie *G. linosyris* similis, sed phylla externa phyllis internis duplo breviora. Typus: „Prov. Saratov, pag. Razboitschina, in betuleto-querceto, 10 VII 1912, D. Janischewsky“ — LE) и *G. linosyris* × *G. villosa* = *G. × subvillosa* Tzvel. sp. hybr. nova (A specie antecedente foliis latioribus et villosioribus differt. Typus: „Prov. Saratov, pag. Razboitschina, 29 VIII 1913, D. Janischewsky“ — LE).

Род 83. КОНИЗАНТУС — *CONYZANTHUS* Tamamsch.

1959, Фл. СССР, 25 : 583, 185

Корзинки гетерогамные, довольно мелкие, собранные в метельчатые или кистевидные общие соцветия. Обертки 5—7 мм дл. и 3—5 мм в диам., бокаловидные; листочки их черепитчато расположенные, от ланцетных до линейных, острые, голые или почти голые, самые наружные в 3—4 раза короче самых внутренних. Цветоложе плоское, без прицветников, с выступающими краями ячеек. Краевые цветки пестичные, в числе 15—25, с очень короткими (почти равными ветвям столбика) дву- или трехзубчатыми язычками, розоватые, голубоватые или бледно-фиолетовые; цветки диска трубчатые, обополюе, в числе 4—8, с 4—5 зубцами бледно-желтого или лилового венчика. Семянки 1.6—2 мм дл. и около 0.4 мм шир., эллипсоидально-цилиндрические, немного сплюснутые, с 4—6 выступающими жилками, рассеянно и коротковолосистые; хохолок 3.5—4 мм дл., из одного ряда шероховатых щетинок почти одинаковой длины. Голые или почти голые одно-, дву- или многолетние растения 20—100 см выс. с прямостоячими облиственными стеблями и очередными листьями с цельными, цельнокрайными или б.м. зубчатыми, линейными или обратнотланцетными пластинками.

Т и п: *C. graminifolius* (Spreng.) Tamamsch.

3—4 вида в Южн. Америке, 2 из них в качестве заносных, а отчасти и натурализовавшихся растений распространены во многих других, преимущественно тропических и субтропических странах.

1. *G. graminifolius* (Spreng.) Tamamsch. 1959, Фл. СССР, 25 : 186; Кожевникова и Махаева, 1976, Бот. журн. 61, 4 : 566. — *Coryza graminifolia* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 515. — *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron. var. *graminifolius* (Spreng.) Cabrera, 1941, Rev. Mus. La Plata (Bot.), 5, 4 : 69. — *A. squamatus* auct. non (Spreng.) Hieron.: Yeо, 1976, Fl. Europ. 4 : 115, p.p. — **К. злаколистный.**

Язычки краевых цветков лиловатые или розоватые, не превышающие хохолки. Одно- или двулетники.

Т и п: Уругвай („Monte-Video“).

К. (заносн. в окр. пос. Нижняя Массандра). — На приморских галечниках и каменистых местах, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Южн. Ам.; заносн. на Кавказе, в Средиземноморье и многих других странах. — $2n = 20$.

Род 84. КОРОТКОЛУЧНИК — *BRACHYACTIS* Ledeb

1845, Fl. Ross. 2, 2 : 495

Корзинки гетерогамные, довольно мелкие, собранные в метельчатые или кистевидные общие соцветия. Обертки 7—9 мм дл. и 4—7 мм в диам., бокаловидные или чашевидные; листочки их линейно-ланцетные или линейные, расположенные в 3—4 ряда, но почти одинаковой длины, светло-зеленые, по краям шероховатые, с 1 жилкой, на верхушке с шипиком. Цветоложе плоское, без прицветников, с немного выступающими краями ячеек. Краевые цветки пестичные, расположенные в несколько рядов, с короткой, косо срезанной трубкой, из которой далеко выступает столбик, розоватые или беловатые; цветки диска коротко хохолка, трубчатые, обоополье, почти бесцветные, с 4—5 зубцами. Семянки 2—2.5 мм дл. и 0.4—0.5 мм шир., эллипсоидально-цилиндрические, но заметно сплюснутые, коротко и полуприлегающе-волосистые, с 3—5 жилками, из которых 2—3 выступают в виде ребер; хохолок 5—6.5 мм дл., из расположенных примерно в 2 ряда шероховатых щетинок почти одинаковой длины. Б.м. волосистые или шероховатые (до почти голых) однолетние растения (5)10—40(60) см выс. с прямостоячими облиственными стеблями и очередными листьями с линейными или ланцетно-линейными цельнокрайними пластинками.

Т и п: *B. ciliata* Ledeb.

Около 5 видов в умеренно теплых областях сев. полушария.

Л и т е р а т у р а: Дубина Д.В., Протопопова В.В., Дубовик О.Н. 1986. Новый для флоры УРСР рід *Brachyactis* Ledeb. Укр. бот. журн. 43, 2 : 51—54.

1. *B. ciliata* (Ledeb.) Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 2 : 495; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 189; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 16 : 203; Дубина и др. 1986, Укр. бот. журн. 43, 2 : 51. — *Erigeron ciliatus* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1, 1 : 24, tab. 100; id. 1833, Fl. Atl. 4 : 92. — **К. реснитчатый.**

Листья 1—3 мм шир., по краям с довольно крупными шипиками, обычно с 1 жилкой.

Т и п: экземпляр, выращенный в Тарту из семян, собранных между Барнаулом и Локтевском.

3. (Молд.: окр. Кишинева; Причерн.); В. (Заволж.: Южн. Урал). — На солонцеватых лугах, степных западинах, прибрежных песках и галечниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Ср. Евр. (юго-вост.), Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит.

Корзинки гетерогамные, 1,5—5 см в диам., собранные в щитковидное или щитковидно-метельчатое общее соцветие, редко одиночные. Обертки 5—10 мм дл. и 8—17 мм в диам., блюдцевидные или чашевидные; листочки их черепитчато расположенные в несколько рядов, но почти одинаковой длины, ланцетно-линейные или линейные, все на верхушке постепенно заостренные, наружные часто переходящие в верхушечные листья. Цветоложе немного выпуклое, без прицветников, но часто с немного выступающими краями ячеек. Краевые цветки язычковые, пестичные, розовые, лиловые или синеватые, редко белые; цветки диска трубчатые, обоеполые; венчик их желтый, с 5 зубцами. Семянки 1,8—3 мм дл. и 0,9—1,5 мм шир., продолговато-яйцевидные, но довольно сильно сплюснутые, с 2(3) выступающими жилками, довольно густо-, но коротковолосистые; хохолок 3—4 мм дл., из многочисленных часто буроватых или красноватых шероховатых щетинок почти одинаковой или разной длины. Б.м. волосистые дву- или многолетние растения 10—100 см выс. с прямостоячими или восходящими облиственными стеблями и очередными листьями, из которых нижние (быстро отмирающие) часто б.м. зубчатые, а остальные цельнокрайные, от ланцетных до линейных, сидячие.

Т и п: *H. hispidus* (Thunb.) Less.

Около 20 видов во внетропических областях Азии.

1. *H. biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub. 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 281; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 72, nom. provis. — *Aster biennis* Ledeb. 1811, Delect. Sem. Hort. Bot. Dorpat. Suppl. 1 : 1, in nota; Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 97, in nota, non Nutt. 1818. — *Calimeris tatarica* Lindl. 1836, in DC. Prodr. 5 : 259. — *Heteropappus tataricus* (Lindl.) Tamamsch. 1959, Фл. СССР, 25 : 71; Туганаев и Пузырев, 1988, Гемерофиты Вятско-Кам. междур. : 97. — Г. двулетний.

Стеблевые листья линейные, 1,5—6 см дл. и 1—5 мм шир. Корзинки 30—50 мм в диам., язычковых цветков 15—30 с язычками 12—20 мм дл. Семянки 1,8—2,2 мм дл.; хохолок 3—3,5 мм дл.

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

Ц. (Волж.-Кам.: заносн. в окр. ст. Агрыз Татарской АССР). — На железнодорожной насыпи. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб., Дальн. Восток; Монг., Яп.-Кит.

Род 86. МЕЛКОЛЕПЕСТНИК — ERIGERON L.

1753, Sp. Pl. : 863; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 371

Корзинки гетерогамные, 4—50 мм в диам., собранные в метельчатые, щитковидно-метельчатые или кистевидные общие соцветия, реже одиночные. Обертки 5—8 мм дл. и 4—12 мм в диам., чашевидные или блюдцевидные; листочки их линейно-ланцетные или линейные, расположенные в несколько рядов, самые наружные обычно менее чем в 2 раза короче самых внутренних, часто почти равные им по длине, острые, реже островатые, с 1 жилкой. Цветоложе плоское или слабо выпуклое, без прицветников и выступающих краев ячеек. Краевые цветки пестичные, расположенные в несколько рядов, язычковые, но часто с очень короткими (почти равными обертке) и узкими язычками, розовые, лиловые, светло-розовые, синеватые или беловатые; цветки диска обоеполые, трубчатые, с желтоватым, беловатым или розоватым венчиком с 5 зубцами; нередко имеются еще промежуточные цветки третьего типа: пестичные, но трубчатые, с короткой, косо срезанной и часто 2—4-зубчатой трубкой венчика и выступающим из нее столбиком. Семянки 1,5—2,8 мм дл. и 0,4—0,6 мм шир., узкоэллипсоидальные, но немного сплюснутые, коротковолосистые, с 2—3 слабыми жилками; хохолок 3,5—7 мм дл., из 1—2 рядов шероховатых щетинок, причем самые

наружные из них часто значительно более короткие. Б.м. волосистые (до почти голых) много- или двулетние, редко однолетние растения с обычно прямостоячим, б.м. облиственным стеблем и очередными листьями с цельнокрайними, редко отчасти городчато-зубчатыми пластинками.

Лектотип: *E. uniflorus* L.

Более 200 видов во внетропических странах обоих полушарий.

Литература: Cronquist A. 1947. Revision of the north american species of *Erigeron*, north of Mexico. *Brittonia*, 6, 2: 121—302. — Бочанцев В.П. 1954. Заметки об *Astereae* 1. Бот. мат. (Ленинград), 16: 379—394. — Nesom G.L. 1989. The separation of *Trimorpha* (*Compositae*: *Astereae*) from *Erigeron*. *Phytologia*, 67, 1: 61—66. — Nesom G.L. 1989. Infrageneric taxonomy of New World *Erigeron* (*Compositae*: *Astereae*). *Phytologia*, 67, 1: 67—93. — Цвелев Н.Н. 1991. Заметки о родах *Erigeron* L. s.l. и *Cirsium* Mill. (*Asteraceae*) в европейской части СССР. *Новости сист. высш. раст.*, 28: 147—152.

1. Корзинки 30—45 мм в диам., в числе 1—10 на одном стебле; язычки краевых цветков розовые или светло-розовые, 0.4—0.6 мм шир., более чем на 10 мм превышающие обертку. Культивируемое и изредка дичающее многолетнее растение 25—80 см выс. с длинным корневищем 3. *E. speciosus*.
- + Корзинки до 25 мм в диам.; язычки краевых цветков менее чем на 10 мм превышающие обертку. Дикорастущие растения. 2.
2. Язычки краевых цветков узкоэллиптические, плоские и сильно отклоненные в сторону, 1—1.6 мм шир., на 6—10 мм превышающие б.м. блюдцевидную обертку, белые или светло-розовые. Гольцовые многолетники до 20 см выс.; стебли всегда с 1 корзинкой, слабо облиственные 3.
- + Язычки краевых цветков узколинейные, обычно с б.м. завернутыми на верхнюю сторону краями и не отклоненные в сторону, 0.2—0.5 мм шир., на 1—6 мм превышающие б.м. чашевидную обертку, беловатые или розоватые 4.
3. Листочки обертки преимущественно в нижней половине покрыты довольно длинными прямыми или немного изогнутыми волосками; нижняя часть наружных листочков просматривается почти до их основания. Стебли относительно коротковолосистые 1. *E. silenifolius*.
- + Листочки обертки почти до верхушки (но преимущественно близ их краев) покрыты длинными извилистыми волосками, нижняя часть наружных листочков скрыта за густым мохнатым опушением. Стебли в верхней части мохнато-волосистые 2. *E. komarovii*.
4. Корзинки на стеблях одиночные, редко (у немногих особой популяции) в числе 2—3 на одном стебле; обертки близ основания, как и верхняя часть стебля, довольно густо-, часто мохнато-волосистые. Многолетние арктоальпийские растения 5—25(30) см выс. 5.
- + Корзинок на стеблях почти всегда более 3, редко 2—3, но тогда стебли и обертки слабо волосистые до почти голых. Цветки в корзинках трех типов: пестичные язычковые, пестичные без язычков и обоеполые трубчатые с 5 зубцами 9.
5. Цветки в корзинках трех типов: краевые пестичные с очень узкими язычками, следующие за ними пестичные трубчатые со слабо развитыми неяснозубчатыми венчиками и срединные обоеполые трубчатые с пятизубчатым венчиком 6.
- + Цветки в корзинках двух типов: краевые пестичные с очень узкими язычками и срединные обоеполые трубчатые с пятизубчатым венчиком 7.
6. Опушение обертки состоит из умеренно длинных и слабо изогнутых, всегда бесцветных волосков. Растение Карпат с менее обильным опушением 11. *E. alpinus*.
- + Опушение обертки состоит из более длинных извилистых волосков, хотя бы часть которых окрашена в красноватый или розоватый цвет (на сухом материале пигмент заметен в виде темноокрашенных перегородок между клетками). Растение Арктики и прилежащих к ней районов с более обильным опушением 12. *E. borealis*

7. Опушение оберток состоит только из бесцветных волосков, в среднем менее обильное и более короткое. Растение Карпат 13. **E. uniflorus**.
- + В опушении оберток имеются цветные (красноватые или розоватые) волоски. Растения Арктики, в среднем более обильно и более длинно опушенные 8.
8. Ножки корзинок и стебли в верхней части кроме длинных простых волосков покрыты короткими простыми полуприлегающими волосками без железистых волосков 14. **E. eriocalyx**
- + Ножки корзинок и стебли в верхней части кроме длинных простых волосков покрыты очень короткими железистыми волосками. Опушение оберток более обильное и более длинное 15. **E. eriocephalus**.
- 9(4). Ножки корзинок густо покрыты довольно длинными оттопыренными простыми волосками; стебли обычно также по всей длине (и особенно в нижней части) покрыты волосками 10.
- + Ножки корзинок покрыты очень короткими простыми или железистыми волосками, но часто с примесью длинных оттопыренных волосков; стебли с рассеянными волосками, часто почти голые 12.
10. Относительно высокогорное многолетнее растение Крыма с сильно развитым, обычно многоглавым корнем. Язычковые цветки светло-розовые, на 2.5—4.5 мм превышающие обертку. Общие соцветия обычно густые, из 3—10 корзинок 4. **E. orientalis**.
- + Равнинные и низкогорные двулетние растения со слабо развитым стержневым корнем. Язычковые цветки беловатые или светло-розовые, на 1—3 мм превышающие обертку 11.
11. Стебли с многочисленными (15—30, не считая прикорневых) сближенными листьями. Хохолок семян с буроватым или красноватым оттенком. Растение степной зоны, заходящее в лесостепь 5. **E. podolicus**.
- + Стебли с 5—12 (не считая прикорневых) расставленными и более отклоненными в сторону листьями. Хохолок семян без буроватого или красноватого оттенка. Растение лесной зоны, заходящее в лесостепь 7. **E. acris**.
12. Расставленных стеблевых листьев до начала соцветия (до основания первых его ветвей) 12—20, причем прикорневые нижние стеблевые листья довольно крупные и б.м. внезапно переходят в многочисленные более мелкие и мало отклоненные от стебля средние и верхние стеблевые листья. Растения 25—60 см выс., обычно с многочисленными корзинками 6. **E. droebachiensis**.
- + Расставленных стеблевых листьев на неразветвленной части стебля 5—10(12); листья довольно постепенно и относительно мало уменьшаются кверху и обычно сильно отклоненные от стебля. 13.
13. Стебли 20—30 см выс., обычно разветвленные в верхней четверти, реже трети, с многочисленными корзинками на ножках до 30 мм дл. Растение лесной зоны и лесостепи 8. **E. uralensis**.
- + Стебли 10—30(40) см выс., обычно разветвленные в верхней половине, реже трети, с менее многочисленными (обычно 3—20) корзинками на более длинных (хотя бы часть их свыше 30 мм дл.) ножках. Северные или относительно высокогорные растения 14.
14. Листочки обертки обычно довольно густо- и длинноволосистые. Прикорневые листья довольно постепенно заостренные. Растение Карпат 9. **E. angulosus**.
- + Листочки обертки очень коротковолосистые, с небольшой примесью длинных отстоящих волосков или совсем без них. Прикорневые листья более внезапно заостренные, в среднем более широкие. Растение севера европейской части СССР 10. **E. politus**.

Секция 1. *Fruticosus* G. Don, 1830, in Loud. Hort. Brit. : 343. — *Erigeron* sect. *Platyglossa* Botsch. 1954. Бот. мат. (Ленинград), 16 : 388; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 200.

Язычки краевых цветков узкоэллиптические, 1,3—1,5 мм шир., отогнутые, на 6—10 мм превышающие обертку. Корзинки обычные, одиночные. Литоральные многолетники 5—25 см выс. с коротким корневищем и немногочисленными листьями. Нижние листья сохраняются во время цветения.

Т и п: *E. glaucus* Ker-Gawl.

1. *E. silenifolius* (Turcz.) Botsch. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 392; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 212; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 120, Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 74. — *Aster silenifolius* Turcz. 1836, in DC. Prodr. 5 : 227. — М. смолевколистный.

Т и п: Вост. Сибирь („inter Jacutiam et Ochotiam“).

С. (Дв.-Печ.: Приполярный Урал по р. Кожим). — На приречных лужайках и галечниках, известняковых скалах и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Аркт., Вост. Сиб.

2. *E. komarovii* Botsch. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 391; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 213. — *Aster consanguineus* Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 2 : 473. — *Erigeron consanguineus* (Ledeb.) Novopokr. 1938, Бот. мат. (Ленинград), 7 : 137, non Cabrera, 1937. — *E. muirii* auct. non A. Gray: Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 75, карта 19. — М. Комарова.

Т и п: о-в Карагинский („in insula Korjäginski“).

А. (Аркт.-Евр.: Полярный Урал). — На каменистых склонах и скалах, приречных лужайках и галечниках. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб., Аркт., Дальн. Восток (Камчатка).

Прим. Вряд ли этот вид может быть объединен с аляскинским видом *E. muirii* A. Gray, имеющим значительно более обильное опушение всего растения.

Секция 2. *Phoenactis* Nutt. 1840, Trans. Amer. Philos. Soc., ser. 2, 7 : 310.

Язычки краевых цветков узколинейные, 0,4—1,3 мм шир., на 10—20 мм превышающие обертку. Стебли с 1—10 корзинками. Равнинные и низкогорные многолетники 25—100 см выс. с довольно длинными корневищами обычно без укороченных вегетативных побегов. Стеблевые листья многочисленные, нижние ко времени цветения отмирающие.

Л е к т о т и п: *E. speciosus* (Lindl.) DC.

3. *E. speciosus* (Lindl.) DC. 1836, Prodr. 5 : 284; Босек, 1975, Раст. Брянск. обл. : 392; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 117. — *Stenactis speciosa* Lindl. 1833, Bot. Reg. 19 : tab. 1577. — М. красивый.

Т и п: выращенный в саду экземпляр из Калифорнии („California“).

П. (юг); Ц. (Верх.-Днепр.; Волж.-Дон.); 3. (Карп.; Днепр.). — Культивируется в качестве декоративного растения и иногда дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает во многих других внетропических странах.

Секция 3. *Trimorpha* (Cass.) DC. 1836, Prodr. 5 : 290 („*Trimorphaea*“). — *Trimorpha* Cass. 1817, Bull. Soc. Philom. Paris, 1817 : 137; id. 1825, Dict. Sci. Nat. 37 : 462, 482 („*Trimorphaea*“); Nesom, 1989, Phytologia, 67, 1 : 61.

Язычки краевых цветков узколинейные, 0,2—0,5 мм шир., с загибающимися кверху краями, неотогнутые, менее чем на 5 мм превышающие обертку. Кроме срединных трубчатых обоюполых цветков имеются еще промежуточные трубчатые пестичные цветки со слабо развитым, неясно зубчатым венчиком. Стебли с 1—50 корзинками. Дву- или многолетники 5—60 см выс.

Т и п: *Trimorpha vulgaris* Cass. nom. illeg. (= *Erigeron acris* L.).

4. *E. orientalis* Boiss. 1856, Diagn. Pl. Or., ser. 2, 3 : 7; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 261; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 118. — М. восточный.

Т и п: сев.-вост. Турция и сев. Иран („circa Erzeroum... in monte Savalan prov. Aderbidjan Persiae borealis... in herbis Tauri Isaurici...“).

К. (горы). — На лужайках, каменистых склонах и скалах преимущественно на яйле, отчасти также в верхней части лесного пояса. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (Копетдаг); Малоаз., Иран.

5. *E. podolicus* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 76; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 249. — *E. asteroides* Andr. ex Bess. 1822, l.c. : 33, non Roxb. 1814. — *E. acer* L. subsp. *macrophyllus* auct. non (Herb.) Guterm.: Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 118, p.p. — **М. подольски.**

Т и п: Подольская возвышенность („in *Podolia australis*“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.); З. (Карп.: юго-зап.; Днепр.; Причерн.); В.; К. (низкогорья в окр. Бахчисарая и Симферополя). — На степных склонах, остепненных лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Ср. Евр. (юго-вост.).

6. *E. droebachiensis* O.F.Muell. 1782, Fl. Dan. 5, 15 : 4, tab. 874; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 252, in adnot.; Цвел. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 146. — *E. acer* L. subsp. *droebachiensis* (O.F.Muell.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital. : 340; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 118. — **М. дрёбакский.**

Т и п: Норвегия, окр. Осло („An den felsigten Ufern des Dröbacker Meerbusens“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: редко; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: окр. г. Меленки; Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.); З. (Днепр.); В. (Нижн.-Дон.: Арчединские пески; Заволж.; Бузулукский бор). — В сосновых лесах и песчаных полянах в них, реже на песчаных лугах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. Евр.

Прим. Довольно sporadическое распространение этого вида свидетельствует о его значительной древности.

7. *E. acris* L. 1753, Sp. Pl. : 863; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 246; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 118, p.p.; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 81, p.p. — **М. едкий.** (Табл. 22, 1).

Т и п: Европа („in Europaе arpicis, siccis“).

С.; П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.); К. (гора Ай-Петри и окр. Ялты, вероятно заносн.). — На лугах, лесных полянах и опушках, степных склонах, окраинах полей, приречных песках и галечниках, в борах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам. — 2п = 18.

Прим. Наиболее обыкновенный вид секции. На севере доходит до оз. Имандра и известняковых обнажений в нижней части басс. Печоры.

8. *E. uralensis* Less. 1834, Linnaea, 9 : 154; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 248, in adnot.; Цвел. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 148. — *E. acer* L. subsp. *elongatiformis* Novopokr. 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 318, descr. ross. — *E. brachycephalus* Lindb. fil. 1944, Sched. Pl. Finl. Exs. 21—42 : 88 (N 1372). — *E. decoloratus* Lindb. fil. 1944, l.c. : 88 (NN 1376 и 1377). — *E. elongatiformis* [Novopokr.] Serg. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11 : 2687. — *E. acer* L. subsp. *brachycephalus* (Lindb. fil.) Hiit. 1971, Ann. Bot. Fenn. 8 : 78. — *E. acer* L. subsp. *decoloratus* (Lindb. fil.) Hiit. 1971, l.c. : 77. — *E. politus* auct. non Fries: Rasinš, 1960, Latv. PSR Veg. 3 : 124. — **М. уральский.**

Т и п: Урал, окр. Златоуста („In colle aprica quadam pr. Slatoust“).

С. (Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.: зап. и юг); П.; Ц.; В. (Заволж.). — В борах и на песчаных склонах в них, на песчаных лугах, приречных отмелях и галечниках, каменистых склонах и скалах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Сканд.

Прим. Возможно, произошел от постледниковой гибридизации *E. politus* × *E. acer*. Сюда же мы включаем и вероятный результат повторной гибридизации *E. uralensis* × *E. politus* = *E. decoloratus* Lindb. fil., экземпляры которого заметно уклоняются в сторону *E. politus*. Для последнего приводятся беловатые язычковые цветки.



Таблица 22

1 — *Erigeron acris* L., 1a — семянка; 2 — *E. borealis* (Vierh.) Simm.; 3 — *Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort., 3a — семянка внутренних (трубчатых) цветков, 3b — семянка краевых (язычковых) цветков; 4 — *Conyza canadensis* (L.) Cronq., 4a — семянка.

9. *E. angulosus* Gaud. 1829, Fl. Helvet. 5 : 265; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 133. — *E. acer* L. subsp. *angulosus* (Gaud.) Vacc. 1909, Cat. Pl. Vall. Aoste, 1 : 350; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 118. — **М. ребрис гостебельный.**

Т и п: Швейцария („in Alpibus, supra Bagnes“).

3. (указывается для Карп.). — На лужайках и каменных склонах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы), Средиз. (горы).

10. *E. politus* Fries, 1843, Bot. Not. (Lund), 1843 : 120; id. 1846, Summa Veg. Scand. : 184; Орлова, 1966, Фл. Мурман. обл. 5 : 198, карта 52. — *E. elongatus* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 9, tab. 31, non Moench, 1802; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 251. — *E. acer* L. var. *elongatus* (Ledeb.) Mela et Cajand. 1906, Suom. Kasv. : 566; Токаревских, 1977, Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 4 : 168. — *E. acer* L. subsp. *politus* (Fries) Lindb. fil. 1901, Enum. Pl. Fennoscand. Or. : 56; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 118; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 82. — **М. головатый.**

Т и п: Норвегия („Norvegia, Vaage“).

А. (Аркт.-Евр.: без островов); С. (Кар.-Мурм.: сев.; Дв.-Печ.: кроме юго-зап.). — На лугах, приречных песках и галечниках, открытых склонах приречных и приморских террас, в борах и на полянах в них. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Сканд. — 2п = 18.

Прим. Отличия этого вида от предыдущего незначительны и, возможно, не всегда выдержаны.

11. *E. alpinus* L. 1753, Sp. Pl. : 864; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 252; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 74; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 118. — **М. альпийский.**

Т и п: Швейцария („in Alpibus Helvetiae“).

3. (Карп.: хр. Черногора и гора Поп Иван Мармарошский). — На лужайках, каменных склонах и скалах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр. (горы), Средиз. (горы), Малоаз.

12. *E. borealis* (Vierh.) Simm. 1913, Lunds Univ. Årsskr., nov. ser. 2, 9, 19 : 127; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 253; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 119; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 80, карта 22. — *Trimorpha borealis* Vierh. 1906, Beih. Bot. Centralbl. 19, 2 : 447. — **М. северный.** (Табл. 22, 2).

Т и п: сев. Европа и южн. Гренландия („Skandinavien. Lofoten. Schottland. Faröer. Island (verbreitet). Grönland (nur im Südlichen Teil...)“).

А. (Аркт.-Евр.); С. (Кар.-Мурм.: Хибины; Дв.-Печ.: окр. Усть-Пинеги и Усть-Цильмы, сел. Адак на р. Усе). — На лужайках, каменных склонах и скалах, приречных песках и галечниках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (сев.), Аркт.; Сканд., Атл. Евр. (горы Шотландии), Сев. Ам. — 2п = 18.

Секция 4. *Erigeron*.

Язычки краевых цветков узколинейные, 0,2—0,5 мм шир., с загибающимися кверху краями, неотогнутые, менее чем на 5 мм превышающие обертку. Промежуточные трубчатые пестичные цветки отсутствуют. Стебли с 1, очень редко с 2—3 корзинками. Многолетники до 25 см выс.

Т и п: тип рода.

13. *E. uniflorus* L. 1753, Sp. Pl. : 864; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 227; Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 68; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 119, p.p. — **М. однокорзиночный.**

Т и п: Лапландия и Швейцария („in Alpibus Lapponiae, Helvetiae“).

3. (указывается для Карп.). — На лужайках, каменных склонах и скалах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд., Ср. Евр. (горы), Средиз. (горы), Малоаз. (горы), Сев. Ам. (сев.-вост.). — 2п = 18.

14. *E. ericalyx* (Ledeb.) Vierh. 1906, Beih. Bot. Centralbl. 19, 2 : 512; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 228; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 78, карта 19. — *E. alpinus* L. var. *ericalyx* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 91. — *E. uniflorus* L. subsp. *ericalyx* (Ledeb.) A. et D. Löve, 1976, Bot. Not. (Lund), 128 : 521. — *E. uniflorus* auct. non L.: Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 119, p.p. — **М. шерстисточашечный.**

Т и п: Алтай („in humidis alpinis et subalpinis non rarus“).

А. (Н.-Зем.: юг; Аркт.-Евр.: Большеземельская и Карская тундры, Пай-Хой, Полярный Урал); С. (Дв.-Печ.: Приполярный Урал). — На лужайках, галечниках, каменистых склонах и скалах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юго-зап.); Сканд., Дж.-Кашг., Монг.

15. *E.eriocephalus* Vahl, 1840, in Hornem. Icon. Fl. Dan. 13, 39 : 6, tab. 2299; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 232; Петровский, 1987, Аркт. фл. СССР, 10 : 79, карта 21. — *E. uniflorus* L. subsp. *eriocephalus* (Vahl) Cronq. 1947, Brittonia, 6, 2 : 236; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 119. — **М. шерстистоголовый.**

Т и п: Гренландия („ad 200 pedes supra mare et prope rivulum ad Niakarnak Coloniae Umanak Grönlandiae“).

А. (Н.-Зем.; Аркт.-Евр.: Вайгач, Большеземельская и Карская тундры, Пай-Хой). — На каменистых местах, скалах, галечниках, лужайках, приречных песках. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (сев.), Аркт.; Сканд., Сев. Ам. — 2п = 18.

Род 87. ТОНКОЛУЧНИК — PHALACROLOMA Cass.

1826, Dict. Sci. Nat. 39 : 404. — *Stenactis* Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 37 : 462, 485, p.p. (excl. typo!). — *Erigeron* L. sect. *Phalacroloma* (Cass.) Torr. et Gray, 1841, Fl. North Amer. 2 : 176; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 243

Корзинки гетерогамные, 13—20 мм в диам., собранные в щитковидно-метельчатые или метельчатые общие соцветия, редко (у очень слабых экземпляров) одиночные. Обертки 3—5 мм дл. и 4—8 мм в диам., широкочашевидные или блюдцевидные; листочки их в числе 30—60, ланцетно-линейные или линейные, острые, с 1 жилкой, расположенные в несколько рядов, самые наружные менее чем в 1.5 раза короче самых длинных внутренних. Цветоложе б.м. выпуклое, без прицветников и без выступающих краев ячеек. Краевые цветки пестичные, расположенные в 2 неправильных ряда, язычковые, с узколинейными белыми, светло-розовыми или светло-лиловыми язычками 4—8 мм дл., значительно длиннее обертки; цветки диска обоеполые, трубчатые, с желтым пятизубчатым венчиком. Семянки 0.8—1.2 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир., немного сплюснутые коротко- и рассеянно-волосистые, с 2 жилками; хохолок у краевых цветков 0.2—0.3 мм дл., из очень коротких, срастающихся в нижней части щетинок, у цветков диска двойной: из наружного ряда срастающихся в нижней части щетинок 0.2—0.3 мм дл. и внутреннего ряда ломких шероховатых щетинок 1.6—3 мм дл. Б.м. волосистые дву- или однолетние растения с прямостоячим облиственным стеблем и очередными листьями с крупнозубчатыми или цельнокрайными пластинками.

Т и п: *P. acutifolium* Cass. (= *P. annuum* (L.) Dumort.).

3 близких вида, нередко принимаемых за подвиды одного вида, распространены в умеренно теплых областях обоих полушарий, но родиной их, по-видимому, является Сев. Америка. Нередко объединяется с *Erigeron* L., однако новые данные (Adema, 1984) свидетельствуют в пользу его самостоятельности.

Л и т е р а т у р а: Adema F. 1984. De madelief-fijnstraal, *Phalacroloma annuum* (L.) Dumort. in *Nederland. Gorteria*, 12, 3—4 : 51—56.

1. Стебель довольно густо покрыт короткими прижатыми волосками. Верхние, а обычно и средние стеблевые листья цельнокрайные, нижние часто б.м. зубчатые, на верхушке обычно туповатые. Язычковые цветки обычно белые 3. *P. strigosum*.
- + Стебель хотя бы в нижней части покрыт б.м. отстоящими волосками различной длины, нередко почти голый; стеблевые листья обычно острые 2.
2. Стеблевые листья, кроме уменьшенных самых верхних, отдаленно крупнозубчатые. Стебель довольно густоволосистый. Язычковые цветки обычно светло-розовые или светло-лиловые, редко белые 1. *P. annuum*.

+ Верхние, а обычно и средние стеблевые листья цельнокрайные, нижние часто отдаленно крупнозубчатые. Стебель обычно слабо волосистый (с рассеянными волосками) до почти голого. Язычковые цветки обычно белые, редко светло-розовые 2. **P. septentrionale**.

1. **P. annuum** (L.) Dumort. 1827, Florula Belg. : 67; Adema, 1984, Gorteria, 12, 3—4 : 51, p.p. — *Aster annuus* L. 1753, Sp. Pl. : 875, s. str. — *Erigeron annuus* (L.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2 : 43; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 244, p.p.; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 117, p.p. — *Stenactis annua* (L.) Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 39 : 405; Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 2 : 491; Цвел. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 149. — **Т. однолетний.** (Табл. 22, 3).

Т и п: Канада („in Canada“).

Ц. (Лад.-Ильм.: Ленинград; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.); З. (Карп.; Днепр.: зап.). — Как заносное в садах и парках, у дорог, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; заносное. в Атл. и Ср. Евр. — 2n = 26, 27, 36.

2. **P. septentrionae** (Fern. et Wieg.) Tzvel. 1991, Новости сист. высш. раст. 28 : 148. — *Erigeron ramosus* (Walt.) Britt., Sterns et Pogg. var. *septentrionalis* Fern. et Wieg. 1913, Rhodora, 15 : 60. — *E. annuus* (L.) Pers. subsp. *septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Wagenitz, 1965, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., ed. 2, 6, 3 : 96; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 117. — *Stenactis septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 273; Цвел. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 149. — *Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort. subsp. *septentrionale* (Fern. et Wieg.) Adema, 1984, Gorteria, 12, 3—4 : 53. — *Erigeron annuus* auct. non (L.) Pers.: Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 244, p. max. p. — *Stenactis annua* auct. non (L.) Cass.: Доброч. 1962, Фл. УРСР, 11 : 76, p. max. p.; Ворош. 1966, Опред. раст. Моск. обл. : 321. — **Т. северный.**

Т и п: Канада, Ньюфаундленд („gravelly thickets along Harry's River, Newfoundland“).

С. (Кар.-Мурм.: близ оз. Сандал); П.; Ц. (Лад.-Ильм.: окр. Ленинграда; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З.; В. — На лугах, лесных полянах и опушках, по берегам водоемов, у дорог, на севере только заносное у дорог, в населенных пунктах, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Кавказ, Дальн. Восток; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. Ам. — 2n = 26, 27.

Прим. В европейской части СССР широко распространен именно этот вид, в то время как предыдущий известен лишь из относительно немногих местонахождений. Во многих районах юга лесной зоны и в полосе лесостепи он полностью натурализовался. Все виды рода — апомикты, чем и объясняется частое присутствие у них числа 2n = 27.

3. **P. strigosum** (Muehl. ex Willd.) Tzvel. 1991, l.c. : 148. — *Erigeron strigosus* Muehl. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1956; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 245. — *Stenactis strigosa* (Muehl. ex Willd.) DC. 1836, Prodr. 5 : 299; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 133. — *Erigeron pseudoannuus* Makino, 1929, Journ. Jap. Bot. 6, 1 : 5. — *Stenactis pseudoannua* (Makino) Worosch. 1954, Список сем. Главн. бот. сада АН СССР, 9 : 65, comb. illeg. — *Erigeron annuus* (L.) Pers. subsp. *strigosus* (Muehl. ex Willd.) Wagenitz, 1965, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., ed. 2, 6, 3 : 96; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 117. — *Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort. subsp. *strigosum* (Muehl. ex Willd.) Adema, 1984, Gorteria, 12, 3—4 : 53, 117. — **Т. щетинистый.**

Т и п: США, штат Пенсильвания („in Pennsylvania“).

П. (указывается); Ц. (указывается для Лад.-Ильм.); З. (указывается для Карп.). — У дорог, в населенных пунктах только в качестве заносного растения. — **Общ. распр.:** Дальн. Восток (юг); Ср. и Атл. Евр., Сев. Ам.

Род 88. МЕЛКОЛЕПЕСТНИЧЕК — *CONYZA* Less.

1832, Syn. Gen. Compos. : 203, nom. conserv., non L. 1753, nom. rej. — *Erigeron* L. sect. *Caenotus* Nutt. 1818, Gen. North Amer. Pl. 2 : 148; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 239

Корзинки гетерогамные, 2,5—6 мм в диам., собранные в щитковидно-метельчатые или метельчатые общие соцветия, редко (у очень мелких экземпля-

ров) одиночные. Обертки 3—6 мм дл. и 2.5—6 мм в диам., чашевидные или бокаловидные; листочки их расположенные в несколько рядов, острые, с 1 жилкой, самые наружные линейно-ланцетные, обычно в 2.5—3 раза короче самых длинных линейных внутренних листочков. Цветоложе почти плоское, без прицветников, с немного выступающими краями ячеек. Краевые цветки пестичные, многочисленные, язычковые; язычки их очень короткие, не выступающие или немного выступающие из обертки, не отогнутые в сторону, беловатые, но нередко немного лиловоющие или розовеющие к концу цветения, 0.5—1.5 мм дл., на верхушке с 2 зубчиками; цветки диска немногочисленные, обоеполые, трубчатые, с бледно-желтым или беловатым 3—5-зубчатым венчиком. Семянки 0.8—1.5 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир., сплюснутые, коротко- и рассеянно-волосистые, с 2 выступающими и часто еще с 1—2 слабыми жилками; хохолок 2—3.5 мм дл., из 20—30 шероховатых щетинок б.м. одинаковой длины. Б.м. волосистые (до почти голых) одно- или двулетние растения с прямостоячим облиственным стеблем и очередными листьями с цельнокрайними или крупнозубчатыми пластинками.

Т и п: *C. chilensis* Spreng.

Около 50 видов в тропических и умеренно теплых областях обоих полушарий, но преимущественно в Америке.

1. *C. canadensis* (L.) Cronq. 1943, Bull. Torr. Bot. Club, 70 : 632; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 120. — *Erigeron canadensis* L. 1753, Sp. Pl. : 863; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 239. — М. канадский. (Табл. 22, 4).

Обертки 3—4 мм дл. и 2.5—4 мм шир. Язычки краевых цветков 0.5—1 мм дл.; венчик трубчатых цветков с 3—4 зубцами.

Т и п: Сев. Америка и Европа („in Canada, Virginia, nunc in Europa australi“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На полях, засоренных лугах, прибрежных песках и галечниках, лесных полянах и опушках, в населенных пунктах, у дорог и троп. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.; заносится в другие страны. — 2п = 18.

Прим. В южных районах может быть найден близкий вид *C. bonariensis* (L.) Cronq., отличающийся густоволосистой оберткой 4—6 мм дл., венчиком трубчатых цветков с 5 зубцами и более обильным опушением всего растения.

Род 89. БАКХАРИС — ВАССНАРИС L.

1753, Sp. Pl. : 860; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 370

Корзинки гомогамные, двудомные, 4—7 мм в диам., собранные в метельчатые, но б.м. облиственные общие соцветия. Обертки 3.5—4.5 мм дл. и 4—7 мм в диам., чашевидные; листочки их черепитчато расположенные в несколько рядов, почти кожистые, наружные яйцевидные, в 3—5 раз короче самых длинных ланцетных или продолговатых внутренних. Цветоложе слабо выпуклое, без прицветников, с неправильно зубчатыми краями ячеек. Пестичные цветки в корзинках женских особой трубчатые, с беловатым или светло-желтым 2—5-зубчатым венчиком 2.5—3.5 мм дл., значительно более коротким, чем хохолок; тычиночные цветки (обычно с рудиментом пестика) также трубчатые, но с более широкой трубкой венчика и 5 более крупными отогнутыми желтоватыми зубцами. Семянки 1—1.4 мм дл. и 0.3 мм шир., б.м. цилиндрические, немного сплюснутые, с 10 выступающими жилками, голые; хохолок двурядный, из слабо шероховатых щетинок 6—12 мм дл., у тычиночных цветков 3—4 мм дл. Голые или почти голые кустарники 0.5—2 м выс. с довольно густо облиственными ветвями и очередными листьями с б.м. зубчатыми, реже цельнокрайними, немного мясистыми пластинками.

Лектотип: *B. halimifolia* L.

Около 500 видов в тропических и умеренно теплых областях Америки, 1 из них культивируется и нередко дичает во многих других странах.

1. *B. halimifolia* L. 1753, Sp. Pl. : 860; Боч. 1959, Фл. СССР, 25 : 289; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 481; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 120. — **Б. лебедолистная.**

Листья сизовато-зеленые, 1.2—8.5 см дл. и 0.5—6 см шир., от яйцевидных до обратноланцетных.

Т и п: США, штат Виргиния („in Virginia“).

3. (Молд.: г. Сороки). — Культивируется в садах и парках в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает на Кавказе, в Ср. Аз., Атл. и Ср. Евр., Средиз. — 2n = 18.

Триба 7. EUPATORIEAE Cass.¹

Корзинки гомогамные; все цветки трубчатые, обоеполые, розовые, лиловые, голубоватые или белые. Цветоложе без прицветников, голое. Пыльники у основания обычно без придатков. Ветви столбика притупленные, обычно покрыты короткими сосочками. Пыльца гелиантоидного типа. Семянки на верхушке с хохолком из шероховатых щетинок, редко с коронкой или с немногими чешуевидными щетинками. Листья супротивные, цельные или б.м. рассеченные.

Т и п: *Eupatorium* L.

Род 90. ПОСКОННИК — *EUPATORIUM* L.
1753, Sp. Pl. : 836; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 363

Корзинки мелкие, гомогамные, обычно с 5 обоеполыми трубчатыми, розоватыми или лиловатыми цветками, собранные в густое щитковидное общее соцветие. Обертки цилиндрические, из 2—3 рядов черепитчато расположенных ланцетных листочков. Цветоложе плоское, голое. Тычинки с округлыми при основании пыльниками и продолговато-яйцевидным надсвязником. Веточки столбика вальковатые, густо покрыты сосочками. Семянки черные, конусовидные, пятигранные, с хохолком из шероховатых щетинок. Многолетние травянистые растения с ползучими корневищами, прямостоячими стеблями и супротивными или мутовчатыми листьями.

Л е к т о т и п: *E. cannabinum* L.

44 вида в умеренно теплых и субтропических областях Евразии и Сев. Америки.

Л и т е р а т у р а: King R.M., Robinson H. 1970. *Eupatorium*, a *Compositae* genus of arcto-tertiary distribution. *Taxon*, 19, 5 : 769—774.

1. *E. cannabinum* L. 1753, Sp. Pl. : 838; Тамамш. 1959, Фл. СССР, 25 : 19; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 109. — **П. коноплевидный.**

Коротковолосистое растение 50—150 см выс. с супротивными листьями, рассеченными на 3—5 ланцетных, неправильно крупнозубчатых долей. Листочки обертки розоватые или лиловые. Семянки около 3 мм дл. с хохолком 3—4 мм дл.

Т и п: Европа („Europa ad aquas“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — По берегам водоемов, в болотистых лесах и лесных оврагах, на болотистых лугах и лесных полянах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юго-зап.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — 2n = 20.

¹ Обработала Г.Ю. Конечная.

Корзинки довольно мелкие, гомогамные, многоцветковые, с обоеполыми трубчатыми фиолетовыми, голубоватыми, розовато-лиловыми или беловатыми цветками, собранными в щитковидное или щитковидно-метельчатое общее соцветие. Обертки чашевидные или полушаровидные, с черепитчато расположенными в 2—3 ряда линейными заостренными листочками. Цветоложе плоское, без прицветников. Тычинки с закругленными при основании пыльниками и треугольным придатком связника. Ветви столбика длинные, б.м. цилиндрические. Семянки узкоконические, слегка изогнутые, пятигранные, почти черные, на верхушке с коронкой из б.м. сросшихся или свободных чешуек. Одно- или многолетние травянистые растения, реже полукустарники с прямостоячим стеблем и супротивными, реже очередными, округло-яйцевидными или ланцетными листьями.

Л е к т о т и п: *A. conyzoides* L.

Около 40 видов преимущественно на юге Сев. Америки и в Южн. Америке; некоторые из них встречаются в качестве декоративных или заносных, нередко натурализовавшихся растений в других странах.

Л и т е р а т у р а: Johnson M.F. 1971. A monograph of the genus *Ageratum* L. (*Compositae-Eupatorieae*). Ann. Missouri Bot. Gard., 58, 1 : 6—88.

1. *A. houstonianum* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, 2; Тамамш. 1951, Фл. СССР, 25 : 17; Tutin, 1976, Fl. Europ. 4 : 109. — *A. Гаутона*.

Все растение довольно густо покрыто простыми волосками. Листья супротивные; пластинки их яйцевидные с б.м. сердцевидным основанием, по краю зубчатые. Обертки 4—5 мм дл., 7—10 мм шир. Семянки 2—3 мм дл.

Т и п: Мексика („at La Vera Cruz“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется как декоративное растение; изредка дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам. (юг), Южн. Ам. (сев.), культивируется во многих странах обоих полушарий. — 2п = 20.

Триба 8. *CARDUEAE* Cass.

Корзинки гомогамные или гетерогамные; цветки в них обычно все трубчатые, но краевые нередко б.м. увеличенные, воронковидно-трубчатые. Цветоложе с чешуевидными или щетиновидными прицветниками, редко без них. Пыльники у основания стреловидные. Столбики ниже разветвления на ветви с венцом волосков или утолщением. Пыльца преимущественно антемоидного типа. Семянки на верхушке обычно с хохолком из шероховатых или перистых щетинок, редко без него. Листья очередные, с цельными или б.м. рассеченными, нередко колючими пластинками.

Т и п: *Carduus* L.

Корзинки гомогамные, с 1 обоеполым трубчатым цветком, собранные в очень густые головкообразные общие соцветия, имеющие шаровидную форму. Обертки цилиндрические; листочки их многочисленные, черепитчатые, 3—5-рядные, перепончатые или кожистые, самые наружные щетиновидные. Цветоложе выпуклое, голое, ямчатое. Венчики от белых до голубых. Пыльники у основания со стреловидными придатками. Семянки веретеновидные, густо прижато-волосистые; хохолок коронковидный; щетинки его короткие, плоские, сросшиеся

¹ Обработала О.В. Чернева.

в нижней половине или только у основания. Много-, реже однолетние травянистые растения обычно с б.м. рассеченными, реже цельными колючими листьями.

Л е к т о т и п: *E. sphaerocephalus* L.

120 видов, распространенных во внутропических (исключая Арктику и значительную часть лесной зоны) и субтропических областях Евразии и Африки (включая горные районы Вост. Африки).

Л и т е р а т у р а: Bunge A. 1863. Über die Gattung *Echinops*. Bull. Acad. Sci. Pétersb., 6 : 390—412. — Мулкиджанян Я.И. 1950. Род *Echinops* и его кавказские представители. Тр. Бот. инст. АН АрмССР, 8 : 5—92. — Jeffrey C. 1974. *Echinops ruthenicus*. Curtis's Bot. Mag., 180, 1 : 77—81, tab. 677.

1. Наружные и средние листочки обертки на спинке (обычно в ее верхней половине) б.м. покрыты длинностебельчатыми железистыми волосками . . . 2.
+ Все листочки обертки на спинке без железистого опушения 3.
2. Обертки из 16—18 листочков, из которых наружные и средние в верхней половине спинки густо покрыты спутанными длинностебельчатыми железистыми волосками. Листья сверху густо стебельчато-железистые, обычно без паутинистого опушения; стебель по всей длине густо и длинно железисто-волосистый, в верхней части также прижато-белопаутинистый 3. *E. sphaerocephalus*.
- + Обертки из 22—26 листочков, из которых наружные и средние на спинке с одиночными стебельчатыми железистыми волосками. Листья сверху паутинистые, без железок или с одиночными железками; стебель по всей длине тонко-белопаутинистый, с одиночными железистыми волосками 4. *E. armatus*.
3. Листья сверху рассеяннo- и короткощетинистые, без железок, стеблевые стеблеобъемлющие, с хорошо выраженными ушками. Головообразные общие соцветия 4—6 см в диам. 5. *E. exaltatus*.
- + Листья сверху голые или рыхлопаутинистые, иногда с сидячими железками, стеблевые сидячие, без ушек, очень коротко низбегающие. Головообразные общие соцветия 2,5—4 см в диам. 4.
4. Стебель в верхней половине плотно-беловойлочный 1. *E. ruthenicus*.
- + Стебель по всей длине коротко железисто-волосистый, без войлочного опушения 2. *E. meyeri*.

С е к ц и я 1. *Ritro* Endl. 1836, Gen. Pl. : 467, p.p.; Bunge, 1863, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 6 : 408.

Листочки обертки в числе 18—25, в 3 рядах, наружные на спинке без железистого опушения, внутренние свободные.

Т и п: *E. ritro* L.

1. *E. ruthenicus* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 597; Висюл. 1962, Фл. УРСР, 11 : 415, рис. 78; Jeffrey, 1974, Curtis's Bot. Mag. 180, 1 : 77, tab. 677. — *E. ritro* L. 1753, Sp. Pl. : 815, p.p. (quoad var. β .); Бобр. 1962, Фл. СССР, 27 : 30; Коžухаров, 1976, Fl. Europ. 4 : 214, p.p. — М. русский.

Т и п: описан по экземпляру, вероятно происходящему с юго-востока европейской части СССР, скорее всего из Нижнего Поволжья.

Ц. (Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.- Волж.); К. — На щебнистых и каменистых склонах, известняковых, меловых и гранитных обнажениях, сухих лугах, в степях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб., Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз. — 2п = 30, 32.

Прим. История сложной таксономии группы *E. ritro* s.l. изложена Джеффри (Jeffrey, 1974, l.c.). 6 различных элементов, приведенных К.Линнеем при описании этого вида, теперь распределены между 3 видами: *E. ritro* L., *E. ruthenicus* Bieb. и *E. latifolius* Tausch. *E. ruthenicus* очень варьирует по форме листьев. Наиболее часто встречается форма с дважды перисторассеченными листьями и очень узкими их сегментами. Не менее обычна (и иногда вместе с первой формой) форма с перистораздельными листьями, имеющими продолговато-яйцевидные или ланцетные доли. Кроме того, в Баш-

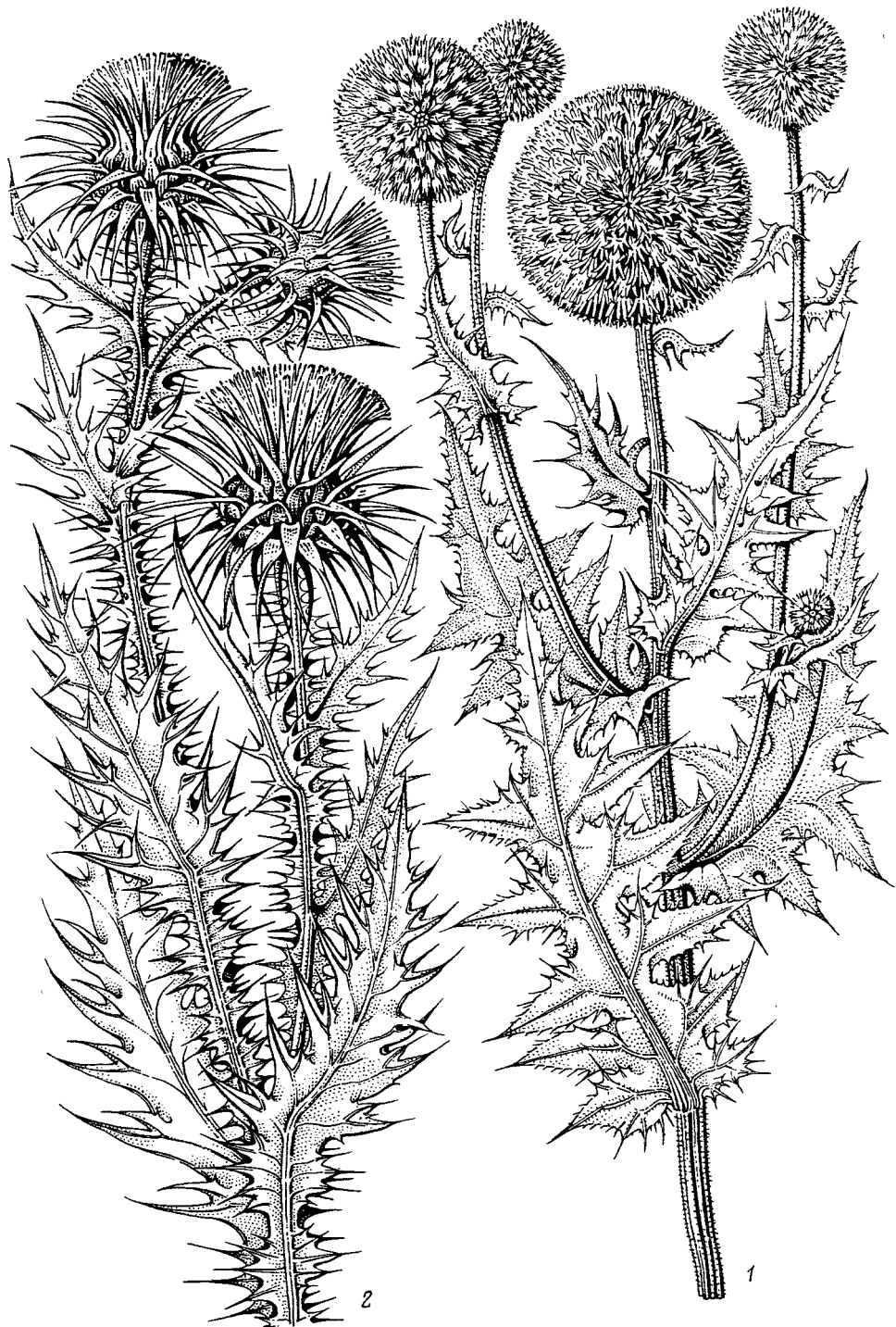


Таблица 23

1 — *Onopordum tauricum* Willd.; 2 — *Echinops sphaerocephalus* L.

кирии отмечается форма с крупно выемчато-зубчатыми листьями, зубцы которых на верхушке переходят в очень короткий шипик.

2. *E. meyeri* (DC.) Iljin, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 3—4: 343; Бобр. 1962, Фл. СССР, 27: 32. — *E. ritro* L. var. *meyeri* DC. 1838, Prodr. 6: 524. — *E. ritro* L. subsp. *meyeri* (DC.) Kozuharov, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71: 42; id. 1976, Fl. Europ. 4: 214. — **М. Мейера**.

Т и п: описан без указания местонахождения; неотип (выбран М.М.Ильиным) с Индерского озера („lacus Inder“).

Ц. (Волж.-Кам.: юг); В. (Заволж.; Нижн.- Волж.). — На известняковых и меловых обнажениях, степных склонах, иногда на залежах и вдоль дорог. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.).

Секция 2. *Echinops*.

Листочки обертки в числе 16—18, в 3—4 рядах, наружные на спинке железистые, внутренние свободные.

Т и п: тип рода.

3. *E. sphaerocephalus* L. 1753, Sp. Pl.: 814; Бобр. 1962, Фл. СССР, 27: 40; Висюл. 1962, Фл. УРСР, 11: 414; Kozuharov, 1976, Fl. Europ. 4: 213; Табака и др. 1988, Фл. сосуд. раст. ЛатвССР: 134. — **М. шароголовый**. (Табл. 23, 2).

Т и п: Италия („in Italia“).

П. (Латвия: заносн.); Ц. (Лад.-Ильм.: заносн.; Верх.-Днепр.: сев.-вост. Белоруссии; Верх.- Волж.: юг и вост.; Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.); 3.; В.; К. — На лесных полянах и опушках, лугах, степных склонах, известняковых и меловых обнажениях, среди кустарников, в разреженных лесах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг и юго-зап.), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-зап.); Ср. Евр., Средиз., Дж.-Кашг. — 2n = 30, 32.

4. *E. armatus* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 4: 382; Привалова и др. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 302. — *E. bannaticus* auct. non Rochel ex Schrad.: Висюл. 1962, Фл. УРСР, 11: 417; Kozuharov, 1976, Fl. Europ. 4: 214, p.p. — *E. tauricus* Willd. 1813, Enum. Pl. Horti Berol. Suppl.: 62, nom. nud. — **М. вооруженный**.

Т и п: Крым („in Tauria meridionali“).

К. — На лесных полянах и опушках, каменистых и щебнистых склонах, известняковых скалах и осыпях, иногда у дорог. — Эндемик. — 2n = 30.

Прим. Близок к *E. sphaerocephalus* L., являясь как бы его ксерофилизованной формой. В гербарии Х. Стевена в Хельсинки под *E. armatus* Stev. лежат 2 листа, любезно присланные нам для исследования. Один из них с этикеткой: „*Echinops armatus* m. (an hic *E. bannaticus* DC.) in litt. merid. Tauriae, 7 Julii 1847“ — следует считать типом вида.

Секция 3. *Terma* Endl. 1836, Gen. Pl.: 467; Bunge, 1863, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 6: 410.

Листочки обертки в числе 16—18, 3—4-рядные, наружные на спинке без железистого опушения, внутренние в нижней части немного срастающиеся друг с другом.

Лектотип: *E. exaltatus* Schrad.

5. *E. exaltatus* Schrad. 1809, Hort. Gotting.: 15, tab. 9; Бобр. 1962, Фл. СССР, 27: 47; Kozuharov, 1976, Fl. Europ. 4: 214. — *E. commutatus* Juratzka, 1858, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 8: 17; Висюл. 1962, Фл. УРСР, 11: 415. — **М. высокий**.

Т и п: описан по экземплярам, выращенным в Геттингенском ботаническом саду; местом их происхождения ошибочно указана Сибирь („in Sibiria“).

3. (Карп.). — На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр. (заносн.), Средиз. — 2n = 30.

Прим. Изучение хранящихся в гербарии Ботанического института АН СССР растений, выращенных в Геттингенском ботаническом саду Шрадером, не оставляет сомнений в том, что этот вид в Сибири не встречается, но широко распространен в Средней Европе.

Корзинки гомогамные, многоцветковые, с обоеполыми трубчатыми цветками, одиночные на верхушках стебля и его ветвей или сидячие в центре розеток прикорневых листьев. Обертки (25)30—150(200) мм в диам., многорядные; наружные листочки их листовидные, по краю колючезубчатые; средние ланцетные, в верхней половине по краю гребенчато колючие, с ветвистыми колючками; внутренние линейные, цельнокрайные, длиннее цветков, кожисто-перепончатые, блестящие, беловатые или желтоватые. Цветоложе плоское, мясистое, густо усаженное чешуевидными прицветниками. Венчики пурпурные или желтые. Пыльники у основания с длинными линейными, по краю реснитчатыми придатками. Семянки продолговатые, почти цилиндрические, густо покрытые короткими жесткими волосками, с прямой площадкой прикрепления, хохолок однорядный, непадающий; щетинки его перистые, в нижней части б.м. срастающиеся в пучки. Одно-, дву- или многолетние травянистые, иногда бесстебельные растения, редко кустарники (Канарские острова), обычно с б.м. рассеченными, реже цельными колючими листьями.

Лектотип: *C. vulgaris* L.

Около 28 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и Зап. Азии.

Литература: Meusel H., Werner K. 1962. Über die Gliederung von *Carlina acaulis* L. und *Carlina vulgaris* L. Wiss. Zeitschr. Univ. Halle, 11, 2 : 279—291. — Meusel H., Kästner A. 1972. Übersicht zur systematischen Gliederung der Gattung *Carlina*. Feddes Repert., 83, 4 : 213—232.

1. Растения с хорошо развитым, часто в верхней части разветвленным стеблем до 120 см выс. Листья цельные, самые верхние, окружающие корзинки, превышают листочки обертки, равны им по длине или короче их. Корзинки 25—60 мм в диам. 2.
- + Растения бесстебельные или с простым стеблем до 20(40) см выс. Листья перистолопастные или перисторассеченные, самые верхние, окружающие корзинку, значительно превышают листочки обертки. Корзинки 70—150 (200) мм в диам. 4.
2. Верхние листья, окружающие корзинку, короче листочков обертки или почти равны им по длине 3.
- + Верхние листья, окружающие корзинку, превышают листочки обертки 2. *C. biebersteinii*.
3. Стебель обычно до 30 см выс. Стеблевые листья по краю крупно-колючезубчатые, курчавые, средние и верхние продолговато-яйцевидные или яйцевидные, на верхушке коротко заостренные 1. *C. vulgaris*.
- + Стебель обычно 30—65 см выс. Стеблевые листья плоские, по краю мелкоколючезубчатые или реснитчато-пильчатые, средние и верхние ланцетные, постепенно заостренные 3. *C. intermedia*.
4. Листья перистолопастные, с крупнозубчатыми лопастями, сверху паутинистые, снизу войлочные. Корзинки 150—200 мм в диам. Щетинки хохолка у основания соединены в пучки по 16—18 6. *C. onopordifolia*.
- + Листья перистораздельные или перисторассеченные, сверху голые, снизу паутинистые или с обеих сторон клочковато-паутинистые. Корзинки 70—150 мм в диам. Щетинки хохолка у основания соединены в пучки по 5—8 5.
5. Растения бесстебельные. Листья сверху почти голые, снизу тонкопаутинистые 4. *C. acaulis*.
- + Растения со стеблем 20—40 см выс. Листья с обеих сторон клочковато-паутинистые, более густо по черешку и по средней жилке . . . 5. *C. cirsioides*.

¹ Обработала О. В. Чернева.

1. *C. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. : 828; Линч. 1962, Фл. СССР, 27 : 79, p.p.; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 426; Meusel u. Werner, 1962, Wiss. Zeitschr. Univ. Halle, 11, 2 : 288. — *C. vulgaris* subsp. *vulgaris* Webb, 1976, Fl. Europ. 4 : 210. — *C. taurica* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 558, 429, рис. 80. — **К. обыкновенный.** (Табл. 24, 2).

Т и п: Италия („in Italia“).

П.; З. (Карп.; Днепр.: юг; Молд.; Причерн.); К. — На лесных опушках и полянах, б.м. остепненных травянистых склонах, выходах известняков, среди кустарников, в виноградниках, иногда на отвалах вдоль дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран (сев.-зап.). — 2n = 20.

Прим. Образует гибриды с *C.biebersteinii* и *C.intermedia*.

2. *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 1819, Hort. Hafn. Suppl. : 94; Линч. 1962, Фл. СССР, 27 : 82; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 428, p.p. — *C. vulgaris* L. subsp. *longifolia* Nym. 1879, Consp. Fl. Eur. : 400; Webb, 1976, Fl. Europ. 4 : 210. — *C. vulgaris* L. f. *stricta* Rouy, 1903, Fl. Fr. 8 : 367. — *C. stricta* (Rouy) Fritsch, 1909, Excursionsfl. Osterr., ed. 2 : 635; Meusel u. Werner, 1962, Wiss. Zeitschr. Univ. Halle, 11, 2 : 285. — **К. Биберштейна.** (Табл. 24, 3).

Т и п: описан по экземплярам, выращенным в Копенгагенском ботаническом саду из семян, полученных от Ф.К.Биберштейна.

С. (Дв.-Печ.: юг); П.; Ц.; З. (Карп.; Днепр.; Молд.); В. (Заволж.). — На суходольных и б.м. остепненных лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, среди кустарников, по склонам оврагов, иногда на меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Закавказье), Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юго-зап.); Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап.), Малоаз. (сев.). — 2n = 20.

Прим. При описании вида местом происхождения его семян предположительно указан Крым („in Tauria“). Однако очевидно, что они происходят из Поволжья или Украины.

3. *C. intermedia* Schur, 1866, Enum. Fl. Transsilv. : 413; Meusel u. Werner, 1962, Wiss. Zeitschr. Univ. Halle, 11, 2 : 289. — *C. vulgaris* L. subsp. *intermedia* (Schur) Hayek, 1931, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 2 : 694; Webb, 1976, Fl. Europ. 4 : 210, p.p., excl. syn. *C.biebersteinii*. — *C.vulgaris* auct. non L.: Линч. 1962, Фл. СССР, 27 : 79, p.p. — *C. biebersteinii* auct. non Bernh. ex Hornem.: Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 428, p.p. — **К. средний.** (Табл. 24, 1).

Т и п: Румыния („oberhalb der Weinberge bei Hammersdorf, auf dem Schlossberge bei Kronstadt“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: юго-зап.); П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На лесных полянах и опушках обычно с песчаной или супесчаной почвой, песках надпойменных террас, в разреженных, преимущественно сосновых лесах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юго-зап.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап.), Малоаз. (сев.), Иран (сев.-зап.). — 2n = 20.

4. *C. acaulis* L. 1753, Sp. Pl. : 828; Линч., 1962, Фл. СССР, 27 : 86, табл. 6, рис. 1; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 425; Meusel u. Werner, 1962, Wiss. Zeitschr. Univ. Halle, 11, 2 : 284; Webb, 1976, Fl. Europ. 4 : 210, p.p. — **К. бесстебельный.**

Т и п: горы Европы („in Italia, Germania montibus“).

Ц. (Верх.-Днепр.: зап.); З. (Карп.). — На открытых каменистых склонах и скалах, лугах, лесных полянах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр. (юг), Средиз. (сев.-зап.). — 2n = 20.

Прим. В Карпатах вместе с типичной, бесстебельной формой встречается форма с короткими стеблями.

5. *C.cirsioides* Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 355; Линч. 1962, Фл. СССР, 27 : 87; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 422, рис. 79. — *C. acaulis* L. subsp. *simplex* auct. non Nym. : Webb, 1976, Fl. Europ. 4 : 210, p.p. — **К. бодяковидный.**

Т и п: Киевская обл. („окр. г. Беличи“).

Ц. (Верх.-Днепр.); З. (Карп.; Днепр.; Молд.). — На лесных полянах и опушках, в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

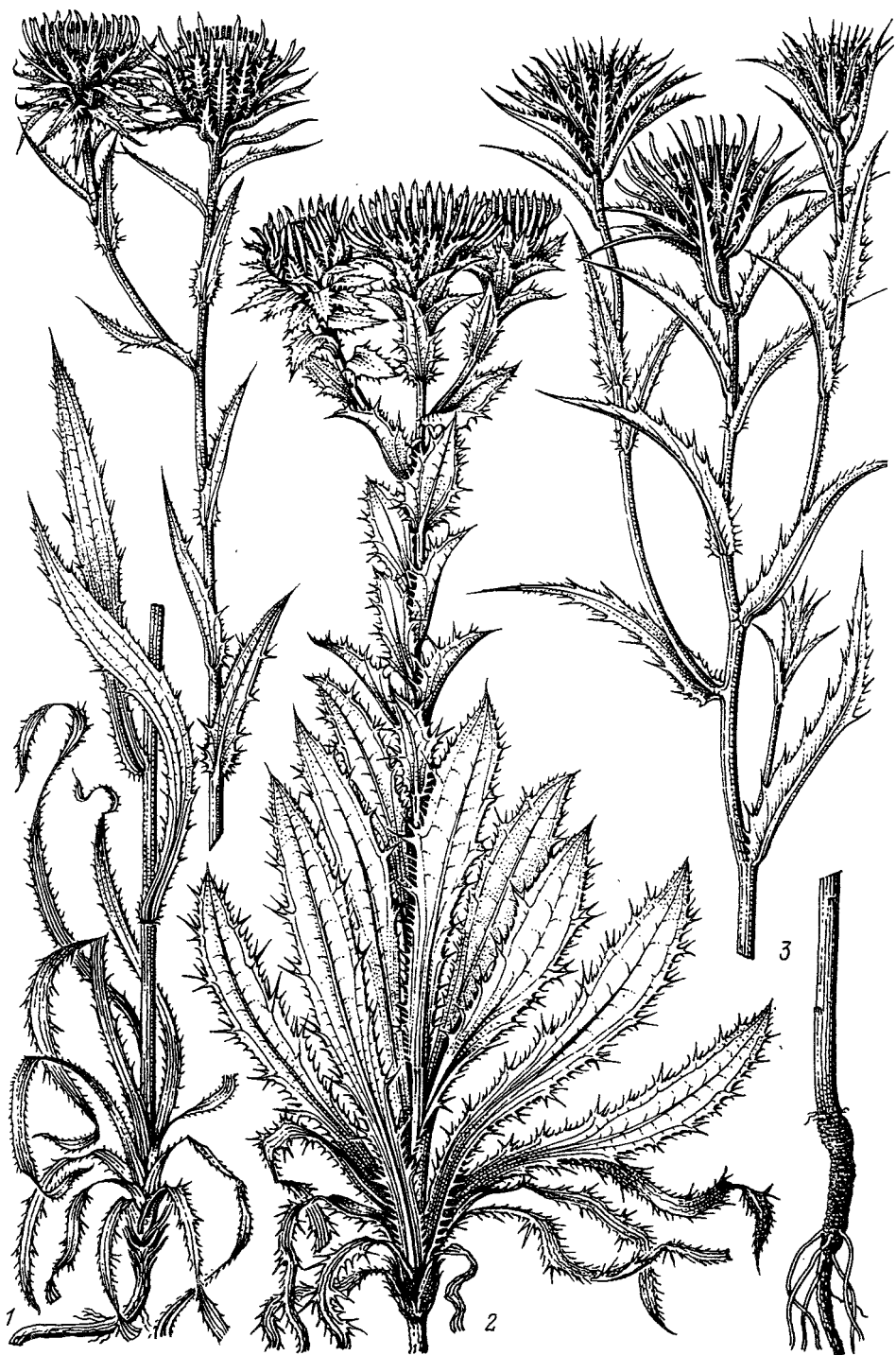


Таблица 24

1 — *Carlina intermedia* Schur; 2 — *C. vulgaris* L.; 3 — *C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem.

6. *C. onopordifolia* Bess. ex Szaf., Kułcz. et Pawł. 1924, Rosl. Polskie : 641; Линч. 1962, Фл. СССР, 27 : 84; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 421. — *C. acanthifolia* auct. non All.: Webb, 1976, Fl. Europ. 4 : 210, p.p. — *C. utzka* auct. non Hacq.: Meusel u. Kästner, 1972, Feddes Repert. 83, 4 : 231, p.p. — К. татарниколиственный.

Т и п: Зап. Украина и Польша („k. Rohatyna, k. Krzemieńca, k. Chelmu, k. Pińczowa“).

3. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.). — На сухих, часто каменистых склонах, среди кустарников; довольно редко. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.). — 2п = 20.

Прим. Близок к средиземноморскому виду *C. acanthifolia* All., однако у *C. onopordifolia* щетинки хохолка соединены у основания в пучки по 16—18, а у *C. acanthifolia* — по 9—10.

Род 94. СУХОЦВЕТ — XERANTHEMUM L.¹

1753, Sp. Pl. : 857; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 369

Корзинки гетерогамные, многоцветковые, одиночные на верхушках стебля и его ветвей, с трубчатыми цветками, из которых немногочисленные краевые пестичные, а остальные обоеполые. Обертки бокаловидные или яйцевидные, 5—15 мм в диам.; листочки их перепончатые, черепитчато расположенные, многорядные, внутренние более длинные, обычно язычковидно отогнутые в сторону и яркоокрашенные. Цветоложе плоское, густо усаженное жесткими цельными или расщепленными чешуевидными прицветниками. Венчики краевых пестичных цветков с двугубым отгибом, остальных цветков правильные, с 5 очень короткими зубцами, беловатые или розоватые. Пыльники у основания стреловидные, с короткими бахромчатыми придатками. Семянки обоеполые цветков продолговато-клиновидные, коротко прижато опушенные, с прямой площадкой прикрепления; хохолок однорядный, из 5—15 остевидно заостренных чешуевидных щетинок. Однолетние травянистые растения с цельными узколанцетными листьями без колочек.

Т и п: *X. annuum* L.

5—6 видов, распространенных в Южн. Европе, Сев. Африке, юго-зап. и Средней Азии.

Л и т е р а т у р а: Gay J. 1827. Monographie des genres *Xeranthemum* et *Chardinia*. Mém. Soc. Hist. Nat. Paris., 3 : 325—371. — Chrték J. 1961. The relation between genus *Xeroloma* Cass. and genus *Xeranthemum* L. Novit. Bot. Prag., 1961 : 3—5.

1. Наружные листочки обертки на спинке голые, на верхушке очень коротко заостренные, внутренние вдвое длиннее наружных, розовые или розовато-фиолетовые; хохолок из 5 чешуевидных щетинок 1. *X. annuum*.
- + Наружные листочки обертки на спинке, главным образом по средней жилке, тонковолочные, на верхушке туповатые, внутренние немного длиннее наружных, бледно-розовые, позднее буреющие; хохолок из (7)10—15 чешуевидных щетинок 2. *X. cylinaraceum*.

1. *X. annuum* L. 1753, Sp. Pl. : 857; Линч. 1962, Фл. СССР, 27 : 62; Висюл. 1962, Фл. УРСР, 11 : 418; Webb, 1976, Fl. Europ. 4 : 212. — С. однолетний.

Т и п: Австрия („in Austria“).

Ц. (Верх.-Днепр.: заносн.; Волж.-Кам.: заносн.; Волж.-Дон.: юг и вост.); 3. (Днепр.: юг и вост.; Молд.; Причерн.); В.; К. — В степях, на сухих травянистых склонах, меловых и известняковых обнажениях, песках, лесных полянах и опушках, среди кустарников, иногда у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз. (зап.). — 2п = 12.

Прим. Для Южн. Крыма указывался еще *X. inapertum* (L.) Mill. (Линч. 1962, цит. соч. : 64), отличающийся от *X. annuum* прямостоячими (а не отклоненными в сторону) коричневато-пурпурными или бледно-фиолетовыми (а не обычно розовыми) внутренними листочками обертки. Гербарных экземпляров из Крыма, подтверждающих это указание, нам найти не удалось.

¹ Обработала О.В. Чернева.

2. *X. cylindraceum* Sibth. et Smith, 1813, Fl. Graec. Prodr. 2 : 172; Линч. 1962, Фл. СССР, 27 : 66; Висюл. 1962, Фл. УРСР, 11 : 419; Webb, 1976, Fl. Europ. 4 : 212. — **С. цилиндрический.**

Т и п: Турция („in monte Olympro Bithyno“).

3. (Молд.); К. — На сухих мелкоземистых и каменистых склонах, выгонах, лесных полянах и опушках, в степях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран. (сев.-зап.). — 2n = 20.

Род 95. ЛОПУХ — *ARCTIUM* L.

1753, Sp. Pl. : 816; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 357

Корзинки гомогамные, многоцветковые, с обоеполюми трубчатыми цветками, собранные в щитковидные, метельчатые или почти кистевидные общие соцветия. Обертки б.м. шаровидные, 15—40 мм в диам. (с остроконечными листочков обертки); листочки их кожистые, черепитчато расположенные, многорядные, линейные, наружные и средние переходящие в оттопыренные шиловидные, на верхушке крючковидно загнутые остроконечия, внутренние перепончатые, прямые, на верхушке заостренные или немного крючковидные. Цветоложе плоское, щетинистое, с немного сплюснутыми щетинками. Венчики пурпурные или пурпурно-красные, редко белые. Пыльники у основания с нитевидными, простыми или многораздельными придатками; надсвязники ланцетные, заостренные. Семянки продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные, обычно неясно продольно-ребристые, гладкие или поперечно-морщинистые, с прямой площадкой прикрепления; хохолок многорядный, с короткими шероховатыми, опадающими поодиночке щетинками. Двулетние травянистые растения с крупными цельными листьями без колючек.

Лектотип: *A. lappa* L.

10 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических областях Евразии и Африки (особенно в странах Средиземноморья), но многие виды занесены в другие внетропические страны и там натурализовались. Все виды легко образуют гибриды.

Литература: Arènes J. 1950. Monographie du genre *Arctium* L. Bull. Jard. Bot. Bruxelles, 20 : 67—156.

1. Внутренние листочки обертки обычно пурпурноокрашенные, в верхней части слегка расширенные и переходящие в прямое остроконечие; отгиб венчика снаружи густо железистый 4. *A. tomentosum*.
- + Внутренние листочки обертки обычно не окрашенные, реже бледно-пурпурные, в верхней части не расширенные и переходящие в крючковидное остроконечие; отгиб венчика снаружи без железок 2.
2. Общее соцветие щитковидное; корзинки расположены на довольно длинных ножках, мало различающихся по длине 1. *A. lappa*.
- + Ветви общего соцветия б.м. кистевидные; корзинки расположены на укороченных ножках (до почти сидячих) на верхушках ветвей и в пазухах листьев 3.
3. Корзинки (1.5)1.8—2.2(2.5) см в диам.; семянки 4—5 мм дл. 3. *A. minus*.
- + Корзинки 3—4 см в диам.; семянки 7—8 мм дл. 2. *A. nemorosum*.

1. *A. lappa* L. 1753, Sp. Pl. : 816, p.p. (excl. var. β .); Юз. и Е.Сегр. 1962, Фл. СССР, 27 : 97, табл. 7, рис. 10, 11; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 436; Perring, 1976, Fl. Europ. 4 : 215. — *A. chaorum* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 560, 437. — Л. большой.

Т и п: Европа („in Europae cultis ruderalis“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — В населенных пунктах, у дорог, в засоренных лесах, на б.м. засоренных лугах и лесных полянах, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср.

¹ Обработала О.В. Чернева.

Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг., Инд.-Гим., Яп.-Кит.; занесен в другие внетропические страны. — $2n = 32, 36$.

Прим. *A. chaorum* Klok. описан из Крыма (окр. Алупки).

2. *A. nemorosum* Lej. 1833, Mag. Hort. (Liege), 1 : 289; Юз. и Е.Сегр. 1962, Фл. СССР, 27 : 99, табл. 7, рис. 2, 3; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 438, рис. 82; Perring, 1976, Fl. Europ. 4 : 215. — *A. glabrescens* („*glabrescens*“) Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 560, 440, рис. 83. — **Л. дубравный.**

Т и п: Бельгия.

Ц. (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); **З;** **В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.); **К.** — В лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках, по берегам водоемов, среди кустарников, иногда у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Сканд., Ср. и Атл. Евр., 197 $2n = 36$.

Прим. *A. glabrescens* Klok. описан из Крыма (р. Альма близ ст. Альма).

3. *A. minus* (Hill) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt : 134; Юз. и Е.Сегр. 1962, Фл. СССР, 27 : 100; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 442; Perring, 1976, Fl. Europ. 4 : 215. — *Lappa minor* Hill, 1762, Veg. Syst. 4 : 28, tab. 25, fig. 3. — **Л. малый.**

Т и п: Великобритания („London... native of our dry waste grounds“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: юг); **П;** **Ц;** **З;** **В;** **К.** — В населенных пунктах, у дорог, по берегам водоемов, в засоренных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Дальн. Восток (юг); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; заносится в другие внетропические страны. — $2n = 32, 36$.

4. *A. tomentosum* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, N 3; Юз. и Е.Сегр. 1962, Фл. СССР, 27 : 104, табл. 7, рис. 8, 9; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 433; Perring, 1976, Fl. Europ. 4 : 215. — *A. lappa* L. 1753, Sp. Pl. : 816, p.p. (quoad var. β). — *A. leptophyllum* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 559, 434, рис. 81. — **Л. паутинистый.**

Т и п: описан по экземплярам, выращенным в ботаническом саду в Англии и происходящим с Апеннинских гор („...grows naturally on the Apennine mountains“).

А. (Аркт.-Евр.: окр. Воркуты); **С;** **П;** **Ц;** **З;** **В;** **К.** — В населенных пунктах, у дорог, в засоренных лесах, на б.м. засоренных лугах и лесных полянах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Яп.-Кит.; занесен в другие внетропические страны и там натурализовался. — $2n = 36$.

Прим. *A. leptophyllum* Klok. описан из Крыма (сел. Краснолесье Симферопольского р-на). Почти по всему ареалу, но более редко встречается разновидность с голыми или почти голыми обертками — var. *glabrum* (Коерн.) Арен. Все виды рода легко гибридизируют друг с другом, образуя промежуточные по признакам гибриды, имеющие следующие названия: 1. *A. lappa* \times *A. minus* = *A. x nothum* (Ruhm.) Weiss (= *Lappa x notha* Ruhm.). 2. *A. lappa* \times *A. nemorosum* = *A. x cimbricum* (Krause) Hayek (= *Lappa x cimbrica* Krause). 3. *A. lappa* \times *A. tomentosum* = *A. x ambiguum* (Celak.) Nym. (= *Lappa x ambigua* Celak.). 4. *A. minus* \times *A. nemorosum* = *A. x maassii* (M.Schulze) Rouy (= *Lappa x maassii* M.Schulze). 5. *A. minus* \times *A. tomentosum* = *A. x mixtum* (Simonk.) Nym. (= *Lappa x mixta* Simonk.). 6. *A. nemorosum* \times *A. tomentosum* = *A. x neumannii* Rouy.

Род 96. КУЗИНИЯ — COUSINIA Cass.¹

1827, Dict. Sci. Nat. 47 : 503

Корзинки гомогамные, многоцветковые, с обоеполыми трубчатыми цветками, одиночные на верхушках стебля и его ветвей или собранные в различные общие соцветия. Обертки от продолговато-цилиндрических до шаровидных, 5—45 мм в диам.; листочки их черепитчато расположенные, многорядные, кожистые или перепончатые, цельнокрайные или по краю колючезубчатые, на верхушке переходящие в б.м. длинные, прямые или крючковидно согнутые, часто колючие остроконечия или расширенные в листовидные придатки, внутренние нередко сильно отличающиеся от остальных. Цветоложе плоское, щетинистое, с

¹ Обработала О.В. Чернева.

гладкими или шероховатыми щетинками. Венчики от белых до красных или желтых. Пыльники у основания с бахромчато рассеченными придатками; надсвязники различной формы. Семянки от обратнойцевидных до обратнопиримидальных, голые и обычно гладкие, с прямой площадкой прикрепления; хохолок 1—2-рядный; щетинки его шероховатые, свободные и легко опадающие поодиночке; иногда хохолок отсутствует. Одно-, дву- или многолетние травянистые растения, реже полукустарнички, с цельными или б.м. рассеченными листьями.

Т и п: *C. carduiformis* Cass. (= *C. orientalis* (Adams) C.Koch).

Свыше 600 видов, распространенных преимущественно в юго-зап. и Средней Азии, но заходящих на юго-восток европейской части СССР, в Сев. Казахстан, Джунгарию и зап. Гималаи.

Л и т е р а т у р а: Bunge A. 1865. Übersichtliche Zusammenstellung der Arten der Gattung *Cousinia* Cass. Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 9, 2 : 1—56. — Winkler C. 1893. Synopsis specierum generis *Cousinia* Cass. Acta Horti Petropol., 12, 2 : 181—286. — Rechinger K. 1972. Fl. Iran., 90 : 1—329. — Rechinger K. 1979. Fl. Iran., 139a : 108—153. — Чернева О.В. 1988. Конспект системы рода *Cousinia* Cass. (*Asteraceae*). Бот. журн., 73, 6 : 594—597.

1. *C. astracanic* (Spreng.) Tamamsch. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 468; Черн. 1962, Фл. СССР, 27 : 152; Moore, 1976, Fl. Europ. 4 : 215. — *Carduus astracanic* Spreng. 1807, Mantissa : 49. — *Cousinia affinis* Schrenk, 1841, in Fisch. et C.A.Mey. Enum. Pl. Nov. 1 : 41; Черн. 1962, цит. соч. : 153. — **К. астраханская.**

Корзинки одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки 10—20 мм в диам.; листочки их кожистые, цельнокрайные, переходящие в дуговидно отогнутые наружу прямые остроконечия; внутренние коротко заостренные. Венчики от беловатых до бледно-желтых. Многолетние травянистые растения с колючелопастными или колючезубчатыми листьями.

Т и п: окр. Волгограда („Sarepta“).

В. (Нижн.-Волж.: окр. Волгограда). — На глинистых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.); Зап. Сиб. (южн.); Дж.-Кашг. (Джунгария).

Прим. Принадлежит к секции *Leiocaulis* Bunge. Для окр. Риги в качестве заносного растения приводился еще вид *C. tenella* Fisch. et C.A.Mey. (1834, Index Sem. Hort. Petropol. 1 : 25; Шуц, 1977, Бот. журн. 62, 10 : 1516) из секции *Tenellae* Bunge. Это однолетнее растение 8—40 см выс. с прямостоячим стеблем и довольно мягкими цельными (цельнокрайными или мелкозубчатыми) сидячими листьями, сверху почти голыми, снизу сероволочными. Корзинки почти шаровидные, голые, одиночные, 4—5 мм в диам.

Род 97. СОЦЦИОРЕЯ — SAUSSUREA DC.¹

1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16 : 156, 196, nom. conserv.

Корзинки гомогамные, 5—25 мм в диам., с многочисленными розовыми, пурпурными или фиолетовыми трубчатыми цветками, одиночные или собранные в щитковидное общее соцветие. Обертки многорядные; листочки их черепитчато расположенные, на верхушке с перепончатым придатком или без него. Цветоложе с перепончатыми прицветниками. Тычинки с треугольным надсвязником и стреловидным основанием пыльников, переходящим в 2 волосистых придатка. Ветви столбика уплощенные, на верхушке закругленные, снаружи покрытые сосочками. Семянки цилиндрические, голые и гладкие, серые или оливковые, с хохолком из 2—3 рядов щетинок, из которых наружные шероховатые, в 2—3 раза короче внутренних, перистых. Многолетние травы с цельными или перисторассеченными очередными листьями.

Т и п: *S. alpina* (L.) DC.

Около 400 видов в арктической и умеренной зонах Евразии и Сев. Америки, а также в Австралии (1 вид).

Л и т е р а т у р а: Липшиц С.Ю. 1979. Род *Saussurea* DC. Л. : 1—282.

¹ Обработала Г.Ю. Конечная.

1. Листочки обертки на верхушке расширены в округлый перепончатый, по краю зубчатый придаток, у листочков внутренних рядов розовый, у листочков 1—2 наружных рядов зеленоватый, цветки розово-пурпурные; листья от ланцетных до яйцевидных, цельные, реже нижние перистолопастные или крупнозубчатые 1. *S. amara*.
- + Листочки обертки на верхушке заостренные, без придатков 2.
2. Нижние листья перисторассеченные или лировидные; цветки розовые . . . 3.
- + Все листья цельные, ланцетные, яйцевидные или сердцевидные; цветки пурпурные или лилово-фиолетовые 4.
3. Нижние и средние листья перисторассеченные на крупнозубчатые сегменты, верхние ланцетные цельные или крупнозубчатые; корзинки 0.5—1 см в диам. 2. *S. turgaiensis*.
- + Нижние листья цельные, копьевидные или лировидные, с крупной копьевидной верхушечной долей и 2—3 парами мелких боковых долей, верхние ланцетные; корзинки 0.7—1.5 см в диам. 3. *S. salsa*.
4. Листья снизу голые или паутинисто опушенные 5.
- + Листья снизу беловойлочные 7.
5. Листья ланцетные, нижние с черешками, верхние и средние сидячие, с низбегающими на стебель основаниями 6.
- + Листья от узкояйцевидных до линейных, все с черешками, верхние иногда сидячие, но не низбегающие на стебель 4. *S. alpina*.
6. Стебель узкокрылатый, с крыльями 1—2 мм шир. Растение севера и востока европейской части СССР 5. *S. parviflora*.
- + Стебель ширококрылатый, с крыльями 3—6 мм шир. Растение Карпат 6. *S. porcii*.
- 7(4). Листья с клиновидным или закругленным основанием . . . 9. *S. uralensis*.
- + Листья с сердцевидным основанием 8.
8. Корзинки в числе 2—10. Растение Карпат 7. *S. discolor*.
- + Корзинки в числе 10—30. Растение Урала 8. *S. controversa*.

Подрод 1. **THEODOREA** (Cass.) Lipsch.

1961, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 379. — *Theodorea* Cass. 1828, Dict. Sci. Nat. 53 : 463

Листочки обертки с округлыми придатками на верхушке.

Лектотип: *S. amara* (L.) DC.

1. *S. amara* (L.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16 : 200; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 520; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 216; Табака и др. 1988, Фл. сосуд. раст. ЛатвССР : 139; Третьяков, 1990, Бот. журн. 75, 2 : 264. — *Serratula amara* L. 1753, Sp. Pl. : 819. — **С. горькая, Горькуша.** (Табл. 25, 2).

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

С. (Дв.-Печ.: юг, заносн. у ж.-д. ст. Микунь); **П.** (заносн. в окр. Даугавпилса); **Ц.** (Верх.-Днепр.: заносн. в окр. Гродно и Слонима; Верх.-Волж.: заносн. в окр. Москвы; Волж.-Кам.: вост.); **З.** (Днепр.: вост.); **В.** (Заволж.; Нижн.-Волж.). — На солонцеватых лугах и солончаках, в степях. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Монг., Яп.-Кит. — 2п = 26, 42.

Подрод 2. **SAUSSUREA**

Листочки обертки на верхушке острые, без придатков.

Т и п: тип рода.

Секция 1. *Laguranthera* Lipsch. 1959, Бот. мат. (Ташкент), 15 : 17. — *Saussurea* DC. a. *Lagurostemon* DC. β. *Laguranthe* C.A. Mey. ex Endl. 1838, Gen. Pl. : 468.

Нижние листья перисторассеченные или лировидные.

Лектотип: *S. salicifolia* (L.) DC.



Таблица 25

1 — *Saussurea alpina* (L.) DC., 1a — семянка с хохолком; 2 — *S. amara* (L.) DC., нижний лист, 2a — корзинка; 3 — *S. salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng.; 4 — *S. controversa* DC., нижний лист, 4a — корзинка.

2. *S. turgaiensis* B.Fedtsch. 1910, Feddes Repert. 8 : 497; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 508; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 216. — **С. тургайская.**

Т и п: Казахстан („in locis Turkestanicae septentrionalis: territ. Turgai... in salsis prope lacum inter colles araneosos in ditone Naursum secundo species haec detecta est; etiam in terr. Akmolinsk in locis salsis ad fl. Sary-usen prope cimeterium Dshantai“).

В. (Заволж.: юго-вост.). — На меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия.

3. *S. salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 381; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 504; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 216. — *Serratula salsa* Pall. ex Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 266; Pall. 1776, Reise, 3 : 607, nom. nud. — **С. солончаковая.** (Табл. 25, 3).

Т и п: низовья Терека близ г. Кизляра и Волга близ Сарепты („In graminosis subsalsis humidiusculis ad fluvium Terek, haud procul oppido Kislijar, nec non Volgam, circa coloniam Sareptanum locis salsuginosis reperitur“).

3. (Днепр.: вост.; Причерн.: вост.); В.; К. (окр. Перекопа). — В степях, на солонцах и солончаках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Иран., Монг. — 2п = 28.

Секция 2. *Saussurea*.

Все листья цельные от линейных до яйцевидных.

Т и п: тип рода.

4. *S. alpina* (L.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16 : 198; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 489; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 216. — *Serratula alpina* L. 1753, Sp. Pl. : 816. — *Saussurea esthonica* Baer ex Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4 : 21; Липш. 1962, цит. соч. : 493. — *S. alpina* subsp. *esthonica* (Baer ex Rupr.) Kupff. 1902, Korrespondenzbl. Naturf.-Vereins Riga, 45 : 94. — **С. альпийская.** (Табл. 25, 1).

Т и п: Европа, Сибирь („in Alpibus Lapponiae, Austriae, Helvetiae, Argoniae, Sibiriae“).

А. (Аркт.-Евр.); С.; П. (Эстония и Латвия); Ц. (Лад.-Ильм.: окр. Гатчины; Верх.-Волж.: указывалась в Московской обл.; Волж.-Кам.: вост.); З. (Карп.: хр. Черногора). — На лугах, лесных полянах и опушках, скалах и каменистых склонах, по берегам рек и ручьев. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Монг. — 2п = 26, 48, 54.

Прим. Для описанной с побережья Чудского озера в Эстонии *S. esthonica* указываются более мелкие корзинки и более узкие листочки обертки. Однако эти признаки характерны для всех равнинных экземпляров лесной зоны в отличие от тундровых и высокогорных, имеющих более крупные корзинки и более широкие листочки обертки.

5. *S. parviflora* (Poir.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16 : 200; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 472; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 216. — *Serratula parviflora* Poir. 1805, Encycl. Méth. 6 : 554. — **С. малоцветковая.**

Т и п: Сибирь („a été recueillie en Sibérie“).

С. (Кар.-Мурм.: Кольский п-ов и окр. Сегозера; Дв.-Печ.); Ц. (Волж.-Кам.: вост.); З. (Заволж.). — На лугах, в разреженных лесах, по берегам рек и ручьев, окраинам болот. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. — 2п = 26, 52.

6. *S. porcii* Degen, 1904, Magyar Bot. Lapok, 12 : 311; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 474; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 216. — **С. Порчи.**

Т и п: Вост. Карпаты („In declivitate orientali montis Korongyis alrium rodnen-sium“).

3. (Карп.). — На болотах в высокогорном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Румыния).

7. *S. discolor* (Willd.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16 : 199; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 439; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 217. — *Serratula discolor* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 3 : 1641, p.p. — **С. разноцветная.**

Т и п: Европа („in alpibus Lapponiae, Scotiae, Helvetiae, Sibiriae“).

3. (Карп.). — На скалах и осыпях в высокогорном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. — 2п = 26.

8. *S. controversa* DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16 : 199; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 438; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 217. — **С. спорная.** (Табл. 25, 4).

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

С. (Дв.-Печ.: г. Осытывкар, заносн.); Ц. (Волж.-Кам.: вост.); В. (Заволж.). — На лесных полянах и опушках, скалах, береговых обрывах, в сосновых лесах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб.; Монг. — 2п = 26.

9. *S. x uralensis* Lipsch. 1954, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 59, 6 : 75; Липш. 1962, Фл. СССР, 27 : 442; Lipsch. 1976, Fl. Europ. 4 : 217 (= *S. alpina* (L.) DC. × *S. controversa* DC.). — **С. уральская.**

Т и п: Урал („Сев. часть Среднего Урала, Конжаковский хр., Альпийский пояс, прииск Иев“).

С. (Дв.-Печ.: вост.); Ц. (Волж.-Кам.: вост.). — На скалах и осыпях в гольцовом поясе гор. — Эндемик.

Род 98. **НАГОЛОВАТКА — JURINEA** Cass.¹

1821, Bull. Soc. Philom. Paris, 1821 : 140

Корзинки обычно многоцветковые, с обоеполовыми трубчатыми цветками, одиночные или, реже, собраны в щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия. Обертки от цилиндрических до чашевидных, от 3.5 до 40 мм в диам.; листочки их кожисто-травянистые, черепитчато расположенные, 3—4-рядные, внутренние равные средним или, чаще, длиннее их. Цветоложе плоское, щетинистое. Венчики от бледно-розовых (иногда кремовых) до темно-пурпурных, обычно железистые. Пыльники у основания со щетинковидными придатками; надсвязники узкокопьевидные. Семянки обратнопирамидальные или продолговатые, б.м. четырехгранные или сжатые со спинки, с едва косою площадкой прикрепления; хохолок многорядный, со щетинками разной длины; внутренний ряд, состоящий из 2—5 плоских и более широких щетинок, как правило, превышает по длине прочие. Многолетние травянистые растения, реже полукустарнички с цельными или б.м. рассеченными листьями.

Т и п: *J. alata* (Desf.) Cass.

Свыше 250 видов, распространенных в Средней и Южн. Европе, а также в Средней и Центр. Азии.

Л и т е р а т у р а: Korshinsky S. 1894. Note sur quelques espèces des *Jurinea*. Изв. Акад. наук, нов. сер., 5, 1, 2 : 113—129. — Ильин М.М. 1925. Обзор туркестанских видов рода *Jurinea* Cass. Тр. Туркест. науч. общ., 2 : 1—29. — Кюков М.Д. 1951. Рід *Jurinea* Cass. та його значення в історії розвитку флори Української РСР. Бот. журн. АН УРСР, 7, 4 : 39—53; 8, 1 : 47—70. — Чернева О.В. 1988. Что такое *Jurinea longifolia* DC. (*Asteraceae*). Новости сист. высш. раст., 25 : 158—159.

1. Семянки голые и гладкие, по граням параллельно-штриховатые или неясно поперечно-морщинистые 2.
+ Семянки по граням и ребрам с ясно выраженной скульптурой, часто железистые 10.
2. Корзинки с цилиндрическими или бокаловидными обертками, многочисленные, собранные в простой или сложный щиток; семянки обычно с белохрящеватыми ребрами 3.
+ Корзинки с чашевидными обертками, обычно одиночные на длинных цветоносах, реже в числе 1—10 и тогда нередко собранные в рыхлую щитковидную метелку; семянки обычно одноцветные 4.
3. Корзинки около 20 мм дл. и 6—7 мм шир. (при плодах до 10 мм шир.), собранные в простой щиток, беловато-паутинистые; семянки 7—7.5 мм дл.; листья узколинейные, сидячие, не избегающие . . . 9. *J. stoechadifolia*.

¹ Обработала О.В. Чернева.

- + Корзинки около 15 мм дл. и 3.5 мм шир. (при плодах до 5 мм шир.), собранные в сложный щиток, голые или очень слабо паутинистые, светло-зеленые или, часто, пурпурноокрашенные; семянки 3.5—5 мм дл.; листья линейно-ланцетные или узкопродолговато-яйцевидные, стебельобъемлющие, коротко низбегающие 8. **J. multiflora**.
4. Стебли бескрылые; все стеблевые листья сидячие, но не низбегающие . . . 5.
- + Стебли крылатые; средние и верхние стеблевые листья низбегающие 7.
5. Наружные и средние листочки обертки плотно прижатые; резко отогнуты вниз только остроконечия листочков обертки; листья сверху острошероховатые от густо расположенных хрящеватых сосочков 6.
- + Наружные и средние листочки обертки оттопыренные, удлинненно заостренные; их остроконечия спутанно вверх торчащие, иногда слегка отклоненные наружу; листья сверху гладкие или слегка шероховатые от рассеянных туповатых мелких бугорков 1. **J. cyanoides**.
6. Наружные и средние листочки обертки линейные, длинно заостренные; их остроконечия на всю длину, равную половине длины листочка обертки, резко вниз отогнутые 2. **J. ewersmannii**.
- + Наружные и средние листочки обертки продолговато-яйцевидные, коротко заостренные; их остроконечия, равные 1/3 длины листочка обертки, резко вниз отогнутые 3. **J. salicifolia**.
7. Растения мощные; стебель у основания 3—7 мм в диам.; прикорневые листья 20—30 см дл.; средние и верхние стеблевые листья широко низбегающие 5. **J. longifolia**.
- + Растения менее мощные; стебель у основания 1—3 мм в диам.; прикорневые листья меньших размеров; средние и верхние стеблевые листья низбегающие в виде узкого кантика или расширенных ушков 8.
8. Все листочки обертки плотно друг к другу прижатые; короткие остроконечия их вверх торчащие 7. **J. tenuiloba**.
- + Наружные и средние листочки обертки слегка оттопыренные; остроконечия их крючковидно отогнутые наружу или спутанно отклоненные 9.
9. Стебли ветвистые в верхней половине; прикорневые листья перисто- или дважды перисторассеченные на продолговато-ланцетные или узколанцетные плосковатые сегменты, реже листья цельные, ланцетные, сверху ярко-зеленые, блестящие, голые, с рассеянными сидячими железками, снизу беловолючные; остроконечия наружных и средних листочков обертки крючковидно отогнутые наружу 6. **J. polyclonos**.
- + Стебли простые, реже с одиночными ветвями; прикорневые листья перисто- или дважды перисторассеченные; сегменты их узколинейные, с краями, завернутыми вниз до средней жилки, сверху серо-зеленые, паутинистые, ямчато-морщинистые, с железками, расположенными в ямках, снизу беловойлочные; остроконечия наружных и средних листочков обертки спутанно отклоненные 4. **J. creticola**.
- 10(1). Полукустарнички; листья с обеих сторон одноцветные, сероватые, плотной войлочной 17. **J. kirghisorum**.
- + Многолетние травянистые растения; листья с обеих сторон одноцветные, зеленые или серо-зеленые, паутинисто опушенные или рассеянно-волосистые с многоклеточными уплощенными волосками 11.
11. Листья сверху зеленые, рассеянно-волосистые с многоклеточными уплощенными волосками 12.
- + Листья сверху серо-зеленые, паутинисто опушенные; в опушении многоклеточные уплощенные волоски отсутствуют 15.
12. Наружные и средние листочки обертки от яйцевидных до ланцетных, очень коротко заостренные 13.

- + Наружные и средние листочки обертки яйцевидно-продолговатые, постепенно и длинно заостренные 14.
- 13. Корзинки войлочные; наружные и средние листочки обертки плотно прижаты; остроконечия их головатые, вверх торчащие 10. *J. arachnoidea*.
- + Корзинки паутинистые; наружные и средние листочки обертки оттопыренно торчащие; остроконечия их паутинистые, косо отогнутые 13. *J. calcarea*.
- 14. Корзинки рыхловойлочные; остроконечия наружных и средних листочков обертки травянистые, вверх торчащие 11. *J. ledebourii*.
- + Корзинки паутинистые; остроконечия наружных и средних листочков обертки кожистые, крепкие, дуговидно отогнутые наружу 12. *J. michelsonii*.
- 15(11). Стебли ветвистые обычно в верхней половине; листья сверху густопаутинистые, не шероховатые, с мелкими рассеянными железками 14. *J. cretacea*.
- + Стебли простые или незначительно ветвистые в нижней половине; листья сверху рыхлопаутинистые, шероховатые от острых шипиков, с многочисленными глубоко сидячими железками 16.
- 16. Корзинки густопаутинистые, сероватые; наружные и средние листочки обертки продолговато-ланцетные, в верхней трети травянистые, паутинистые, темноокрашенные, отогнутые наружу, внутренние коротко заостренные, по спинке густожелезистые; семянки черные с рыжеватыми ребрами 15. *J. mollissima*.
- + Корзинки тонкопаутинистые, реже почти голые, зеленоватые; наружные и средние листочки обертки узколанцетные, почти линейные, от середины травянистые, почти голые, пурпурноокрашенные, отклоненно вверх торчащие, внутренние длинно остисто заостренные, по спинке рассеянно-железистые; семянки буро-оливковые со светлыми ребрами 16. *J. sordida*.

Секция 1. *Cyanoides* (Korsh. ex Sosn.) Iljin, 1962, Фл. СССР, 27 : 715, 541. — *Jurinea* subsect. *Cyanoides* Korsh. ex Sosn. 1926, Журн. Русск. бот. общ. 11, 1—2 : 196.

Стебель простой или б.м. разветвленный, с расставленными корзинками. Корзинки многоцветковые, одиночные или в числе 2—5, реже более многочисленные и тогда собранные в щитковидное метельчатое общее соцветие; обертки чашевидные. Семянки обратнопирамидальные, четырехгранные, к основанию сильно суженные, голые и гладкие, на верхушке зазубренные, без настоящей коронки, одноцветные, светлые. Многолетние травянистые растения с цельными или б.м. рассеченными листьями.

Т и п: *J. cyanoides* (L.) Reichenb.

1. *J. cyanoides* (L.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. : 290; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 546; Kozuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, p.p. — *Carduus cyanoides* L. 1753, Sp. Pl. : 822, s. str., quoad var. *monoclonos*. — *Jurinea pseudocyanoides* Klok. 1951, Бот. журн. АН УРСР, 8, 1 : 51; Ильин, 1962, цит. соч. : 547; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 483, рис. 94. — *J. charkoviensis* Klok. 1951, l.c. : 49, рис. 7; Ильин, 1962, цит. соч. : 481; Клок. 1962, цит. соч. : 481. — *J. centauroides* Klok. 1962, l.c. : 564, 485, рис. 95. — *J. ewersmanii* auct. non Bunge : Kozuharov, 1976, l.c. : 219, p.p. —

Н. васильковая.

Т и п: вероятно, средняя часть басс. Дона („Tataria“).

Ц. (Верх.-Днепр.: юго-вост.; Верх.-Волж.: юго-вост.; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Причерн.: окр. Николаева); В. — В борах и песчаных степях, на лесных, преимущественно песчаных полянах и опушках, степных склонах, обнажениях мела и известняках, песчаных буграх, иногда вдоль дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье?), Зап. Сиб. (юг); Ср. Евр. — 2п = 30.

Прим. При описании этого вида имеется ссылка на работу И.Г.Гмелина (J.G.Gmel. 1749, Fl. Sib. 2 : 42, tab. 15), который в свою очередь ссылается на рукопись Т.Гербера „Fl. Tanaiensis“ („Флора Дона“). Критическое изучение большого гербарного материала со всего ареала вида, учитывая чрезвычайную его полиморфность по признакам рассеченности листьев и степени шероховатости верхней стороны листовой пластинки, степени выраженности ушек и отогнутости наружных листочков обертки, позволяет считать выделение *J. pseudocyanoides* Клок. (описан из Киевской обл., Васильковский р-н), *J. charkoviensis* Клок. (описан из Харьковской обл., окр. г. Мерефа) и *J. centauroides* Клок. (описан из Луганской обл., Стрелецкая степь) неправомерным. Материалов по *J. cyanoides* из Причерноморского р-на мы не видели, хотя М.В.Клоков во „Флоре УРСР“ указывает его для окр. Николаева.

2. *J. ewersmannii* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), 24, 1 : 155; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 549; Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, p.p. — *J. granitica* Клок. 1951, Бот. журн. АН УРСР, 8, 1 : 48; Ильин, 1962, цит. соч. : 552; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 479, рис. 93. — **Н. Эверсмана.**

Т и п: Астраханская обл., гора Большой Богдо („ad Wolgam inferiorem ad montem Bogdo“).

3. (Причерн.: по рр. Кальмиус, Берда и Кальчик); **В.** — На сухих склонах холмов, балок и невысоких гор, гранитных, ракушечниковых и меловых обнажениях, солончаках, в песчаных степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-зап.).

Прим. Сильно варьирует по степени рассеченности листьев и шероховатости верхней стороны листовых пластинок. Популяции с гранитных обнажений юго-вост. Украины были описаны под названием *J. granitica* Клок.

°3. *J. salicifolia* Grun. 1868, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 2 : 431; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 552; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 476, рис. 92. — *J. polyclonos* auct. non DC.: Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, p.p. — **Н. иволистная.** (Табл. 26, 2).

Т и п: Днепропетровская обл., р. Орель („ad fl. Orel supra urbem Catherinoslaw“).

3. (Днепр.; Причерн.). — На степных и каменистых склонах, известняковых обнажениях, песках надпойменных террас. — **Эндемик.**

Прим. Хорошо отличается от *J. cyanoides* и *Jewersmannii* укороченными, слегка отогнутыми наружными листочками обертки, отогнутая часть которых равна 1/3 их длины, а от *J. polyclonos* (L.) DC. — стеблевыми листьями сидячими и не низбегающими на стебель.

°4. *J. cretica* Iljin, 1962, Фл. СССР, 27 : 717, 555. — *J. cyanoides* (L.) Reichenb. subsp. *tenuiloba* auct. non Nyman : Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, p.p. — **Н. мелов.**

Т и п: Саратовская обл., окр. Хвалынска („in vicinitate Chvalynsk, arenae cretaeum «Pesczanaja Gora», проре «Sosnovaja Myza»“).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.). — На меловых обнажениях, песках. — **Эндемик.**

Прим. Своеобразный вид, собранный лишь однажды. Очень близок к *J. albicaulis* Bunge, описанной с Алтая. Необходимы дополнительные сборы для установления четких отличий между этими видами.

°5. *J. longifolia* DC. 1838, Prodr. 6 : 674; Черн. 1988, Новости сист. высш. раст. 25 : 159. — *J. laxa* Fisch. ex Iljin, 1928, Изв. Главн. бот. сада СССР, 27 : 84; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 556, табл. 41; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 489, рис. 97. — *J. paczoskiana* Iljin, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 3—4 : 345; Ильин, 1962, цит. соч. : 564; Клок. 1962, цит. соч. : 487, рис. 96. — *J. albicaulis* Bunge subsp. *laxa* (Fisch. ex Iljin) Kožuharov, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71 : 42; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 219. — *J. ambigua* auct. non DC. : Kožuharov, 1976, l.c. : 490. — **Н. длиннолистная.**

Т и п: низовья Днепра, вероятно Алешкинские пески („in sabulosis Chersonensis ab Vorysthenem“).

3. (Днепр.: по Днепру; Причерн.); **К.** (Керченский п-ов). — На слабо задернованных песках, в песчаных степях. — **Эндемик.**

Прим. В типовом гербарии Декандоля под названием *J. longifolia* хранятся нижняя часть стебля с прикорневыми и нижними стеблевыми листьями и верхушка стебля с 1 развитой корзинкой.



Таблица 26

1 — *Jurinea polyclonos* (L.) DC.; 2 — *J. salicifolia* Grun.;
 3 — *J. multiflora* (L.) B.Fedtsch.

Очевидно, автор вида основывал описание листьев на признаке ненизбегающих прикорневых и нижних стеблевых листьев, что и привело к описанию *J. laxa*. Анализ диагноза и фотографии типа *J. longifolia* не оставляют сомнений в том, что этот вид абсолютно идентичен *J. laxa*. Вид варьирует по форме листьев и степени отогнутости наружных листочков обертки, что свойственно всем видам секции *Cyanoides*. В связи с этим мы считаем возможным присоединить к *J. longifolia* описанный с песков Южн. Бугу (окр. Николаева) *J. paczokiana*, согласно описанию отличающийся от *J. longifolia* отогнутыми книзу наружными и средними листочками обертки и отчасти перистораздельными листьями. Вид в целом близок к *J. albicaulis* Bunge, описанному с Алтая.

6. *J. polyclonos* (L.) DC. 1838, Prodr. 6 : 675; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 392; id. 1963, Бот. мат. (Ленинград), 22 : 270; Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, p.p. — *Carduus cyanoides* L. var. (β .) *polyclonos* L. 1753, Sp. Pl. : 822. — ? *Centaurea amplexicaulis* S.G.Gmel. 1770, Reise Russland, 1 : 136, tab. 24, nom. dub. — *Jurinea amplexicaulis* (S.G.Gmel.) Bobr. 1956, Бот. журн. 43, 11 : 1544; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 558. — *J. cyanoides* (L.) Reichenb. subsp. *tenuiloba* auct. non Nyman: Kožuharov, 1976, l.c. : 219, p.p. — Н. ветвистая. (Табл. 26, 1).

Т и п: р. Дон („*Tanaensibus legit*“).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); **В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.). — На песках надпойменных террас, песчаных полянах в борах, в песчаных степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (Арало-Касп.: сев.).

Прим. При описании этого вида дана ссылка на работу И.Г.Гмелина (J.G.Gmel. 1749, Fl. Sib. 2 : 44, tab. 16), который в свою очередь ссылается на рукопись Т.Гербера „*Flora Tanaiensis*“ („Флора Дона“). Название *Centaurea amplexicaulis* S.G.Gmel. основано на очень кратком диагнозе и не очень хорошем изображении. Принадлежность его к *J. polyclonos* сомнительна.

7. *J. tenuiloba* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), 24, 1 : 155; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 565. — *J. cyanoides* (L.) Reichenb. subsp. *tenuiloba* (Bunge) Nyman, 1879, Consp. Fl. Eur. 2 : 415; Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, p.p. — *J. thyrsoflora* Klok. 1951, Бот. журн. АН УРСР, 8, 1 : 53; Ильин, 1962, цит. соч. : 567; Клок. XII 1962, Фл. УРСР, 11 : 491. — *J. tanaitica* Klok. VIII 1962, Фл. СССР, 27 : 719, 566; Клок. XII 1962, цит. соч. : 565, 494; Kožuharov, 1976, l.c. : 218. — *J. polyclonos* auct. non DC. : Kožuharov, 1976, l.c. : 219, p.p. — Н. тонколопастная.

Т и п: экземпляр из гербария Эшшольца неизвестного происхождения („*Nabeó e herbario Eschscholtziano, nomine Carduus cyanoides e Tataria*“).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); **З.** (Днепр.: юго-вост.; Причерн.: вост.); **В.** (Нижн.-Дон.). — На песках надпойменных террас, в песчаных степях. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (Арало-Касп.: сев.-зап.).

Прим. Мы присоединяем к этому виду описанные позднее виды *J. thyrsoflora* (описан из окр. Днепрпетровска) и *J. tanaitica* (описан с р. Чир близ станции Обливской), которые различались по строению обертки: у *J. thyrsoflora* наружные листочки ее б.м. отклоненные, а у *J. tanaitica* — прилегающие. М.М.Ильин (1962, цит. соч.) считал, что *J. tenuiloba* распространена только в полупустынных районах северо-востока Прикаспия.

Секция 2. *Corymbosae* Benth. 1873, in Benth. et Hook. fil. Gen. Pl. 2, 1 : 473. — *Jurinea* sect. *Stenocephalae* auct. non Benth. : Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 578.

Стебель лишь в общем соцветии разветвленный. Корзинки сравнительно малоцветковые, многочисленные, собранные в щитковидные общие соцветия; обертки цилиндрические или бокаловидные. Семянки продолговатые, четырехгранные, постепенно к основанию суженные, голые и гладкие, на верхушке с остро-зубчатой хрящевидной коронкой, по граням коричневатые с беловатыми ребрами, иногда и по граням в нижней половине беловатые. Многолетние травянистые растения с б.ч. цельными и цельнокрайними листьями.

Лектотип: *J. linearifolia* DC. (= *J. multiflora* (L.) V.Fedtsch.).

8. *J. multiflora* (L.) V.Fedtsch. 1911, в О. и Б.Федч. Переч. раст. Туркест. 4 : 295; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 579; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 455. — *Serratula multiflora* L. 1753, Sp. Pl. : 817, s. str., excl. pl. J.G.Gmel. — *Jurinea linearifolia* DC. 1838, Prodr. 6 : 675; Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 218. — Н. многоцветковая. (Табл. 26, 3).

Лектотип: р. Дон („*ad Tanaïm major*“).

Ц. (Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В.; К. — В степях, на остепненных лугах и лесных полянах, обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.); Ср. Евр. (юго-вост.), Дж.-Кашг.

Прим. Из 2 экземпляров гербария Линнея за лектотип этого вида принято растение, собранное Т.Гербером с р. Дон. Второе растение, собранное И.Г.Гмелиным, позднее, по-видимому, самим Линнеем подписано как „*Serratula salicifolia*“ и принадлежит к роду *Saussurea*.

9. *J. stoechadifolia* (Bieb.) DC. 1838, Prodr. 6 : 674; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 580; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 456, рис. 86, А; Kozuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 218. — *Serratula stoechadifolia* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 266. — *Jurinea brachycephala* Klok. 1961, Список росл. герб. фл. УРСР, 11 : 32, № 197; Клок. 1962, цит. соч. : 458, рис. 86, Б. — **Н. лавандолистная.**

Лектотип: Крым, окр. Белогорска („in Tauriae collibus lapidosis cretaceis, circa Karassubasar frequens“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг); З. (Днепр.: юго-вост.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — На обнажениях известняка и мела, в степях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Ср. Евр. (юго-вост.).

Секция 3. *Platycephalae* Benth. 1873, in Benth. et Hook. fil. Gen. Pl. 2, 1 : 473, s. str. — *Jurinea* sect. *Molles* Pjijn, 1962, Фл. СССР, 27 : 657.

Стебель простой, реже с немногими ветвями. Корзинки многоцветковые, одиночные, реже в числе нескольких; обертки чашевидные. Семянки обратнопирамидальные, четырехгранные, по ребрам прерывисто-хрящеватые, с резко выраженной скульптурой и рассеянными сидячими железками, на верхушке с хрящеватой зубчатой коронкой, одноцветные, темно-бурые или черные. Многолетние травянистые растения с б.м. рассеченными, реже цельными и цельнокрайними листьями.

Лектотип: *J. mollis* (L.) Reichenb.

10. *J. arachnoidea* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), 24, 1 : 157; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 659, табл. 45, 1; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 460; Козловская, 1979, Фл. Белорусс., законом. ее формир. : 128. — *J. consanguinea* DC. subsp. *arachnoidea* (Bunge) Kozuharov, 1968, Изв. Бот. инст. (София), 18 : 69; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 220, p.p. — **Н. паутинистая.**

Тип: р. Волга, ниже Саратова („ad Wolgam infra Saratow“).

Ц. (Верх.-Днепр.: юго-вост.; Волж.-Дон.: юг и вост.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.); З. (Днепр.: вост.; ? Причерн.). — В степях, на остепненных лесных полянах, обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (сев.-вост.). — 2п = 34, 36.

Прим. Экземпляров этого вида из Причерноморского р-на „Флоры“ мы не видели.

° 11. *J. ledebourii* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), 24, 1 : 157; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 663; Kozuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, p.p. — *J. pseudomollis* Klok. 1951, Бот. журн. АН УРСР, 7, 4 : 46, nom. nud.; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 462, рис. 87, descr. ross. — **Н. Ледебуря.**

Лектотип: южн. Россия („Rossia meridionalis“).

Ц. (Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.); В. (Заволж.); К. (Керченский п-ов). — На обнажениях мела и известняка, остепненных лесных полянах и опушках, в степях. — **Эндемик.**

Прим. Вопрос о типе этого вида пока остается неясным. М.М.Ильин (цит. соч.) принял за лектотип экземпляры А.Леммана из Оренбургской обл., определенные самим А.Бунге.

° 12. *J. michelsonii* Pjijn, 1962, Фл. СССР, 27 : 726, 666. — *J. pachysperma* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 562, 464, рис. 88. — *J. tyraica* Klok. 1962, l.c. : 473, p.p. — *J. ledebourii* auct. non Bunge : Kozuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, p.p. ≈ **Н. Михельсона.**
Тип: Украина, Тернопольская обл. („statio Maximovka-Bogdanovka, prope pag. Romanovka“).

3. (Днепр.: юго-зап.). — На каменистых степных склонах. — Эндемик.

13. *J. calcarea* Klok. 1951, Бот. журн. АН УРСР, 7, 4 : 47; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 466, рис. 89; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 665. — *J. tyraica* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 473, р.р. — *J. ledebourii* auct. non Bunge : Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, р.р. — **Н. известняковая.**

Т и п: Украина, Херсонская обл. („Dit. Chersonensio, prope pag. Gavrilovka et Kaczkarovka“).

3. (Карп.: Львовская и Черновицкая обл.; Днепр.: юг и юго-зап.; Молд.; Причерн.). — На степных склонах, обнажениях известняка, остепненных лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго.-вост.).

Прим. *J. arachnoidea*, *J. calcarea*, *J. ledebourii* и *J. michelsonii* образуют группу очень близких и трудно отличимых видов. *J. calcarea* особенно близка к *J. arachnoidea* и замещает ее в южн. и зап. районах европейской части СССР, отличаясь в основном паутинисто опушенными (а не войлочко опушенными), корзинками и слегка косо отогнутыми (а не вверх торчащими) коротко заостренными верхушками наружных и средних листочков обертки.

° 14. *J. cretacea* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), 24, 1 : 158; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 661. — *J. kasakorum* Pjlin, 1962, l.c. : 725, 662. — *J. talijevii* Klok. 1951, Бот. журн. АН УРСР, 7, 4 : 50; Ильин, 1962, цит. соч. : 660; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 474, рис. 91. — *J. consanguinea* DC. subsp. *arachnoidea* (Bunge) Kožuharov, 1968, Изв. Бот. инст. (София), 18 : 69; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 220, р.р. — *J. ledebourii* auct. non Bunge : Kožuharov, 1976, l.c. : 219, р.р. — **Н. меловая.**

Т и п: р. Волга, между Камышином и Волгоградом („ad Wolgam in cretaceis ad Belaja Glinka, inter Kamyschin v. Zarizin“).

В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); 3. (Днепр.: юго-вост.). — На меловых обнажениях. — Эндемик.

Прим. Описанную с мелов из окр. станицы Клетской на Дону *J. kasakorum* М.М.Ильин отличал семянками с 4—6 тесно расположенными ребрышками. Популяции с мелов по Деркулу и Евсугу (левые притоки Северского Донца), описанные М.В.Клоковым под названием *J. talijevii*, имеют отклоненную часть наружных и средних листочков обертки, немного более короткую и обычно косо вверх направленную, тогда как у типичных популяций с Дона и Волги травянистая часть наружных и средних листочков обертки обычно вниз отогнута. Однако эти различия выражены нечетко и связаны переходами.

15. *J. mollissima* Klok. 1951, Бот. журн. АН УРСР, 7, 4 : 49; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 472; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 664. — *J. tyraica* Klok. 1962, l.c. : 563, 473, s. str. quoad typum. — *J. ledebourii* auct. non Bunge : Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, р.р. — **Н. мягчайшая.**

Т и п: Одесская обл. („prope pag. Budany“).

3. (Карп.; Днепр.: юго-зап.; Молд.; Причерн.). — На степных, часто каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

Прим. Очень близок к *J. sordida* Stev.

° 16. *J. sordida* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 4 : 401; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 667; Клок. 1962, Фл. УРСР, 11 : 469, рис. 90. — *J. ledebourii* auct. non Bunge : Kožuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219, р.р. — **Н. грязная.**

Т и п: Крым („in montosis hinc inde“).

К. — На меловых и известняковых обнажениях. — Эндемик.

С е к ц и я 4. Chaetocarpae Pjlin, 1962, Фл. СССР, 27 : 677.

Стебель простой или б.м. разветвленный. Корзинки многоцветковые, одинокные или в числе нескольких; обертки чашевидные. Семянки обратнопирамидальные, четырехгранные, по ребрам остробугорчатые, постепенно суженные к основанию, с резко выраженной скульптурой, на верхушке с хорошо развитой зубчатой хрящевой коронкой, одноцветные, темно-серые или рыжеватые. Многолетние травянистые растения или полукустарнички с цельными и цельнокрайными или в различной степени рассеченными листьями.

Т и п: *J. chaetocarpa* (Ledeb.) Ledeb.

17. *J. kirghisorum* Janisch. 1905, Тр. Общ. естествоисп. Казан. унив. 40, 1 : 5; О. и Б. Федч. 1911, Переч. раст. Туркест. 4 : 298; Ильин, 1962, Фл. СССР, 27 : 698; Kozuharov, 1976, Fl. Europ. 4 : 219. — **Н. киргизская.**

Л е к т о т и п: Сев. Казахстан („меловые горы Акчаттау“).

В. (Нижн.-Волж.). — На меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.-зап.).

Род 99. **ЧЕРТОПОЛОХ — CARDUUS L.**¹

1753, Sp. Pl. : 820; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 358

Корзинки 5—80 мм в диам., гомогамные, с обоеполюми цветками, расположенные по одной на верхушке стебля и его ветвей или собранные в метельчатые или головчатые общие соцветия. Обертки 5—70 мм в диам. и 7—40 мм дл., от шаровидных, полушаровидных или колокольчатых до почти цилиндрических; листочки их черепитчато расположенные во много рядов, сильно неравные, от ланцетно-яйцевидных до линейных, в средней части иногда (секция *Carduus*) суженные и коленчато изогнутые, в верхней части прямые, отклоненные или крючковидно изогнутые, на верхушке с колючкой или острием. Цветоложе плоское или слегка вогнутое, густо покрытое длинными щетинками. Цветки б.м. одинаковые, розовые или пурпурные, примерно на 1/3 пятираздельные, с линейными долями. Семянки 3—6 мм дл. и 1—1.5 мм шир., продолговато-эллипсоидальные или почти цилиндрические, слегка сжатые с боков, голые и гладкие, б.м. блестящие, оливковые, сероватые или коричневатые, с малозаметными жилками; хохолок 8—15 мм дл., легко опадающий целиком, из нескольких рядов спаянных у основания шероховатых щетинок. Дву- или многолетние, реже однолетние растения с прямостоячими облиственными, обычно колючекрылатыми стеблями; листья от цельных до глубоко-перистораздельных, по краю с жесткими щетинками или колючками.

Л е к т о т и п: *C. nutans* L.

Около 100 видов в умеренных областях Евразии и в Сев. Африке; некоторые виды занесены в Америку и Австралию.

Л и т е р а т у р а: Тамашян С.Г. 1953. Новые и малоизвестные виды чертополоха. Бот. мат. (Ленинград), 15 : 383—394. — Kazmi S.M.A. 1964. Revision der Gattung *Garduus* (*Compositae*). Teil 2. Mitt. Bot. Staatssamm. München, 5 : 279—550. — Москаленко З.С. 1984. Изучение рода чертополоха (*Carduus* L.) на юго-востоке Украины. В кн.: Интродукция и акклиматизация растений (Киев), 1 : 34—35. — Кондратюк Е.М., Горлачева З.С. 1985. Нови види роду *Carduus* L. (*Asteraceae*). Укр. бот. журн., 42, 5 : 52—56.

1. Обертки шаровидные, полушаровидные или колокольчатые, реже широкоцилиндрические, по длине короче ширины, равные ей или менее чем в 1.3 раза длиннее ее 2.
- + Обертки цилиндрические или узкоколокольчатые, по длине обычно в 1.3—2 раза превышают ширину 13.
2. Корзинки поникающие. Листочки обертки в средней части суженные и в этом месте коленчато изогнутые 1. *C. nutans*.
- + Корзинки прямостоячие. Листочки обертки б.м. прямые, в верхней части иногда отклоненные или крючковидно загнутые, но не бывают коленчато изогнутыми в средней части 3.
3. Стебель, его боковые ветви и ножки корзинок на всем протяжении колючекрылатые или колючие 4.
- + Стебель, его боковые ветви и ножки корзинок хотя бы в верхней части без колючек и крыльев 7.
4. Развитых корзинок 1—3(6). Стебель и его основные боковые ветви в верхней части не ветвистые; корзинок располагаются по 1 на их верхушках 7. *C. hamulosus*.

¹ Обработал Д.В. Гельтман.

- + Развитых корзинок (3) 5—15 (20). Стебель и его основные боковые ветви в верхней части разветвленные; корзинки располагаются на коротких ножках или собраны в головчатые соцветия 5.
5. Растения сизоватые. Листья глубоко перисторассеченные, снизу голые или с длинными членистыми волосками, без беловойлочного или паутинистого опушения; наиболее крупные колючки на верхушках долей листьев (2.5) 3—6 мм дл. 2. *C. acanthoides*.
- + Растения зеленые. Листья от перисторассеченных до цельных, снизу с б.м. густым беловойлочным или паутинистым опушением; наиболее крупные колючки на верхушках долей листьев 1—2(2.5) мм дл. 6.
6. Многолетние горные растения Карпат. Средние стеблевые листья до 15 см дл., обычно цельные, реже перисторассеченные; наибольшие колючки на верхушках долей листьев до 1 мм дл. Наружные листочки обертки в нижней трети 1.5—2 мм шир., затем внезапно суженные, оттянуто-треугольные, назад отогнутые, на верхушке переходящие в тонкую колючку до 1 мм дл. 4. *C. bicolorifolius*.
- + Двулетние равнинные растения. Средние стеблевые листья перисторассеченные или перистораздельные, редко цельные, обычно до 10 см дл.; наибольшие колючки на верхушках долей листьев 1—1.5(2) мм дл. Наружные листочки обертки в нижней части 1—1.5 мм шир., затем постепенно суженные, треугольные, прямые или назад отогнутые, переходящие в б.м. толстую колючку до 1.5 мм дл. 3. *C. crispus*.
- 7(3). Стебель на всем протяжении бескрылый и не колючий. Листья цельные, эллиптические, по краю пильчатые с тонкими колючками 11. *C. glaucinus*.
- + Стебель в нижней и средней частях колюче-крылатый. Листья перисторассеченные, по краю с довольно толстыми колючками 8.
8. Обертки цилиндрические или колокольчатые, голые или паутинистые; их длина равна ширине или превышает ее менее чем в 1.3 раза. Листочки обертки (по крайней мере частично) отклоненные или крючковидно изогнутые. Листья снизу беловойлочные, с примесью длинных членистых волосков 9. *C. stenocephalus*.
- + Обертки полушаровидные или ширококолокольчатые; длина их заметно меньше ширины 9.
9. Обертки паутинистые, состоят из крючковидно загнутых листочков, заканчивающихся колючкой 1—1.5 мм дл. Листья снизу беловойлочные, иногда с примесью длинных членистых волосков 8. *C. uncinatus*.
- + Обертки голые или слабо паутинистые, состоят из прямых или назад отогнутых листочков, заканчивающихся колючкой около 0.5 мм дл. Листья снизу покрыты преимущественно длинными членистыми волосками, нередко с примесью беловойлочного опушения 10.
10. Развитых корзинок 1—3(6). Стебель и его основные боковые ветви в верхней части не ветвистые; корзинки располагаются по 1 на их верхушках 11.
- + Развитых корзинок (3) 5—10 (15). Стебель и его основные боковые ветви в верхней части разветвленные; корзинки располагаются на верхушках веточек по 1 или по 2—3, из которых одна крупная, а остальные значительно мельче и обычно недоразвиты 12.
11. Двулетнее равнинное растение 7. *C. hamulosus*.
- + Многолетнее горное растение Карпат 10. *C. kernerii*.
12. Наружные листочки обертки в верхней части отклоненные. Листья снизу густо-беловойлочные 5. *C. candicans*.
- + Наружные листочки обертки прямые, не отклоненные. Листья снизу паутинисто опушенные, иногда по жилкам с длинными членистыми волосками 6. *C. collinus*.

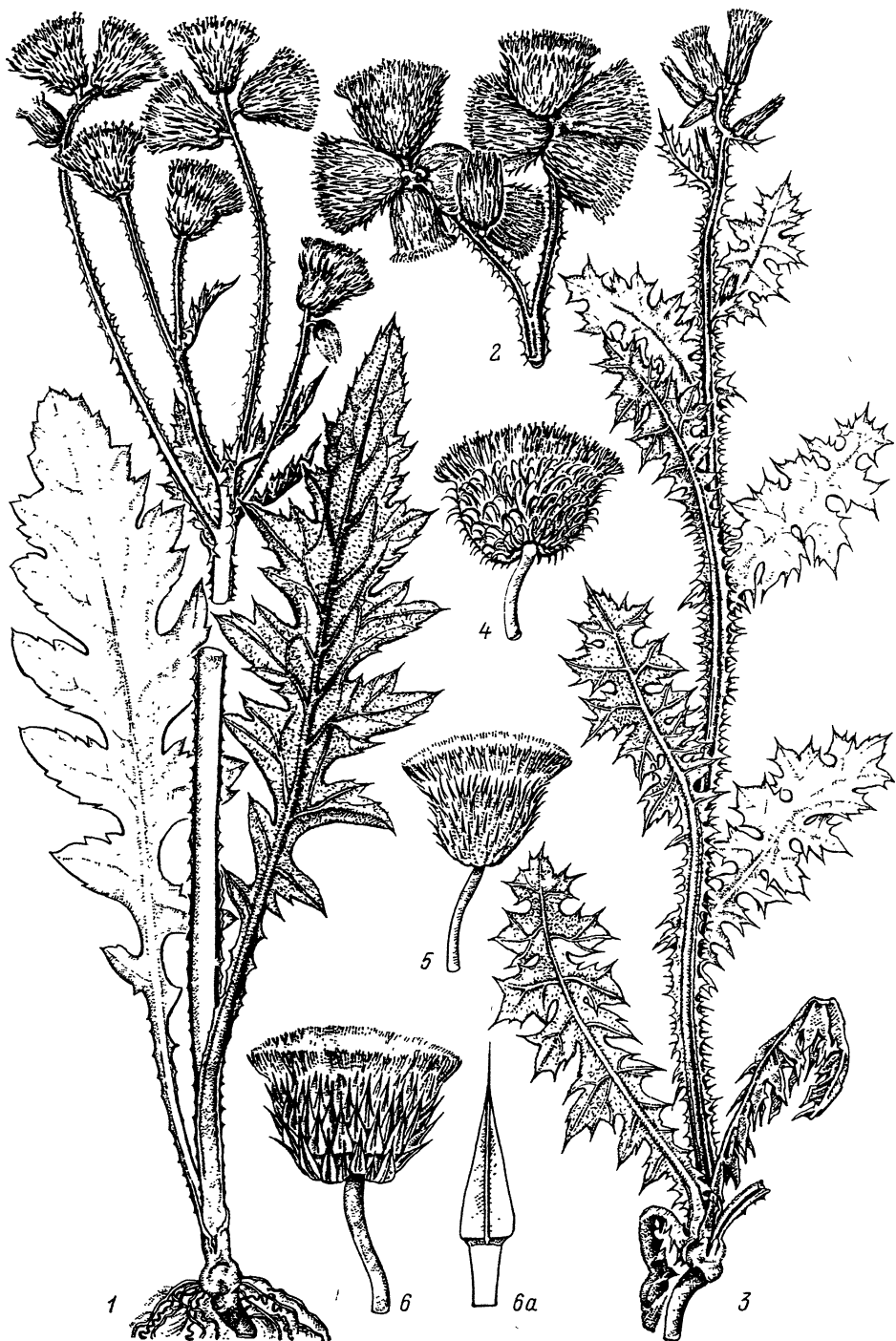


Таблица 27

1 — *Carduus crispus* L.; 2 — *C. bicolorifolius* Klok., общее соцветие; 3 — *C. cinereus* Bieb.;
 4 — *C. uncinatus* Bieb., корзинка; 5 — *C. hamulosus* Ehrh., корзинка; 6 — *C. nutans* L., корзинка,
 6а — листочек обертки.

- 13(1). Листочки обертки в верхней части назад отогнутые 12. *C. ruscosephalus*.
 + Листочки обертки прилегающие, иногда только самые наружные назад отогнутые 14.
 14. Корзинки одиночные или по 2 (вторая обычно недоразвита), расположенные на коротких, но хорошо заметных бескрылых ножках 14. *C. cinereus*.
 + Корзинки сидячие, скученные по 3—4 (из них 1 обычно более крупная) и расположенные в пазухах листьев или на верхушках крылатых или колючекрылатых цветоносов 13. *C. arabicus*.

Секция 1. *Carduus*.

Корзинки 4—7 см в диам.; обертки почти шаровидные или полушаровидные; листочки их в средней части суженные и коленчато изогнутые.

Т и п: лектотип рода.

1. *C. nutans* L. 1753, Sp. Pl. : 821; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 10; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 223. — *C. kondratjukii* Gorlaczova, 1985, Укр. бот. журн. 42, 5 : 52. — **Ч. понижающийся.** (Табл. 27, 6).

Т и п: Европа („in Europa ad pagos“).

a. Subsp. *nutans*. — Листья с нижней стороны б.м. опушены членистыми волосками.

П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.); З.; В. (Заволж.: вероятно, заносн.). — В степях, на залежах, вдоль дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (заносн.); Сканд. (южн.), Ср. и Атл. Евр. — 2п = 16.

b. Subsp. *leiophyllus* (Petrovič) Stojan. et Stef. 1948, Фл. Бълг. : 1183. — *C. leiophyllus* Petrovii, 1887, Add. Fl. Agry Nyss. : 105. — *C. thoermeri* Weinm. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10, 7 : 69; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 223. — *C. attenuatus* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 569, 517. — **Ч. гладколистный.** — Листья с нижней стороны голые.

Т и п: Югославия, окр. г. Ниш.

С. (заносн.); П.; Ц.; З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В.; К. — Вдоль дорог, в населенных пунктах, в степях, на залежах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия; Сканд. (южн.), Ср. Евр., Средиз., Малоаз.

Секция 2. *Carduastrum* Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 600, 20.

Корзинки средней величины или крупные, 2—7 см в диам.; обертки от шаровидных до ширококолокольчатых; листочки их постепенно суженные к верхушке, в верхней части отклоненные, крючковидно загнутые или прямые.

Т и п: *C. crispus* L.

2. *C. acanthoides* L. 1753, Sp. Pl. : 821; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 24; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 224. — *C. fortior* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 567, 504. — **Ч. колючий.**

Т и п: Европа („in Europae guderatis“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Вдоль дорог, в населенных пунктах, на пастбищах, засоренных лугах, залежах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (южн.), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 22.

Прим. Иногда гибридизирует с *C. nutans*, *C. crispus*, *C. hamulosus* и *C. uncinatus*. М.В.Клоков считал, что настоящий *C. acanthoides* встречается только в Зап. Европе; восточноевропейское растение было описано им как *C. fortior* Klok. (l.c.).

3. *C. crispus* L. 1753, Sp. Pl. : 821; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 23; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 225. — *C. incanus* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 567, 502. — **Ч. курчавый.** (Табл. 27, 1).

Т и п: Сев. Европа („in Europae septentrionalioris agris cultis“).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — В населенных пунктах, у дорог, в посевах, на пастбищах, засоренных лугах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост.

Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Монг.; Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 16, 18, 34.

Прим. Как *C. incanus* Klok. из Молдовы были описаны растения со сравнительно узкими корзинками. Мы не считаем целесообразным выделять такие экземпляры в особый вид, так как они связаны промежуточными формами и не имеют географической определенности.

4. *C. bicolorifolius* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 566, 499. — *C. personata* (L.) Jacq. subsp. *albidus* (Adamov.) Kazmi, 1964, Mitt. Bot. Staatssamm. München, 5 : 376; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 225. — *C. personata* auct. non (L.) Jacq.: Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 27. — **Ч. двуцветнолистный.** (Табл. 27, 2).

Т и п: Вост. Карпаты („RSS Ucr., ditro Stanislavensis pag. Knjarb-dvir, in reservato Taki ad ripam dextram Prut“).

3. (Карп.). — В буковых и еловых лесах, на лугах, реже вдоль дорог, в посевах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр.

5. *C. candicans* Waldst. et Kit. 1801—1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 85, tab. 83; Nyárády, 1964, Fl. Rep. Pop. Romine, 9 : 652; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 228. — **Ч. беловатый.**

Т и п: Венгрия („in monte Domuglet, in sinistra ripa amnis Csernae ad thermas Herculis sito, versus limites Vallachiae“).

3. (Молд.: Nyárády, l.c.). — Вдоль дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (вост.). — 2п = 16—18.

6. *C. collinus* Waldst. et Kit. 1807, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3 : 257, tab. 232; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 143; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 228. — **Ч. холмовой.**

Т и п: Венгрия („in collibus praesertim vitifers, Comitatus Hontensis, Neogradensis, Hevesiensis, Borsodiensis, Zempliniensis“).

3. (Карп.: приводится для Черногоры). — В лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (вост.). — 2п = 16.

7. *C. hamulosus* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 166; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 22; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 226. — *C. pseudocollinus* (Schmalh.) Klok. 1953, Визн. росл. УРСР : 566; id. 1962, Фл. УРСР, 11 : 510. — *C. tyraicus* Klok. 1962, l.c. : 568, 507. — *C. tauricus* Klok. 1962, l.c. : 569, 511. — *C. tortuosus* Gorlaczova et Kondratjuk, 1965, Укр. бот. журн. 42, 5 : 54. — *C. collinus* auct. non Waldst. et Kit. : Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2 : 721; Горлачева, 1987, Интрод. акклиматиз. растений (Киев), 7 : 55. — **Ч. крючочковый.** (Табл. 27, 5).

Т и п: по-видимому, Венгрия („Hungaria?“).

II. (Таллинн: заносн.); Ц. (Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — В степях, по склонам оврагов и балок, вдоль дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п = 22.

Прим. Мы придерживаемся широкого понимания этого вида. Как *C. pseudocollinus* описывались растения с прямыми листочками обертки, *C. tortuosus* — более разветвленные особи; отличия *C. tyraicus* и *C. tauricus* в основном количественного характера. Все эти признаки сильно варьируют и не имеют строгой географической определенности.

8. *C. uncinatus* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 553; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 26; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 226; Камышев и Хмелев, 1976, Раст. покров Воронеж. обл. : 130. — **Ч. крючковатый.** (Табл. 27, 4).

Т и п: юг европейской части СССР и Сев. Кавказ („in Tauria meridionali, in ruderatis circa Kisljar, prope Astrachan, ad Нуранin circa Nikolaew“).

С. (Кар.-Мурм.: ст. Хибины, заносн.); Ц. (Верх.-Волж.: Москва, заносн.; Волж.-Дон.: указывается для юга Воронежской обл.); З. (Причерн.); В.; К. — В степях, на солончаковых лугах, каменистых склонах, вдоль дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-зап.); Ср. Евр., Средиз. (вост.).

Прим. Экземпляры из Крыма с более рассеченными листьями и интенсивно опушенной оберточной описаны как *subsp. davisii* Kazmi (1964, l.c. : 404). Они встречаются и в других частях ареала *C. uncinatus*.

9. *C. stenocephalus* Tamamsch. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 468; она же, 1963, Фл. СССР, 28 : 27. — **Ч. узкоголовый.**

Т и п: дельта Волги („Астрахань, дельта Волги, близ б. Тумакского промысла, у основания Бэровского бугра“).

3. (Причерн.); В. (Заволж.; Нижн.-Волж.). — В песчаных и глинистых степях, полупустынях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-зап.).

Прим. Возможно, имеет гибридное происхождение: *C. hamulosus* × *C. uncinatus*, хотя первый из предполагаемых предков в вост. части ареала *C. stenocephalus* в настоящее время не встречается.

10. *C. kernerii* Simonk. 1886, Term. Füz. 10 : 181; id. 1886, Enum. Fl. Transsilv. : 337; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 31; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 228. — **Ч. Кернера.**

Т и п: Трансильвания („in alpinis Schuler, Bucsecs, Királykö“).

3. (Карп.). — На субальпийских лугах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (вост.). — $2n = 16, 2n$.

11. *C. glaucinus* Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9, 3 : 272. — *C. glaucus* Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transsilv. 3 : 58, non Cav. 1795; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 28. — *C. defloratus* L. *subsp. glaucus* (Baumg.) Nym. 1879, Fl. Europ. 4 : 277. — *C. crassifolius* Willd. *subsp. glaucus* (Baumg.) Kazmi, 1964, Mitt. Bot. Staatssamm. München, 5 : 389. — **Ч. сизоватый.**

Т и п: Трансильвания („in mont. calcareo rupestribus juxta pagum Torotzkó Szent György ibidem im M. Bedellö; item in herbis subalpinis silvisque montosis versus M. Surul et Aquam Mineralium Lövete; item in Sedibus Csik et Háromszek“).

3. (Карп.). — На изветряемых скалах и каменистых склонах в лесном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. — $2n = 24$.

Секция 3. Leptocephali Reichenb. f. 1853, Icon. Fl. Germ. 15 : 86; Kazmi, 1964, Mitt. Bot. Staatssamm. München, 5 : 310. — *Carduus* sect. *Stenocephalus* Rouy, 1905, Fl. Fr. 9 : 70; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 32.

Корзинки 1—1.5 см в диам., узкоцилиндрические или узкоколокольчатые; листочки оберток постепенно суженные к верхушке, в верхней части прямые или отклоненные.

Т и п: *C. ruscnocephalus* L.

12. *C. ruscnocephalus* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1151; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 32; Franco a. Afonso, 1976, Fl. Europ. 4 : 224; Гейдеман, 1986, Опр. высш. раст. Молд ССР, изд. 3 : 555; Катина, 1987, Опр. высш. раст. Украины : 349. — **Ч. мелкоголовый.**

Тип: Южн. Европа („in Europa australi“).

3. (Карп.: Катина, цит. соч.; Молд.: Гейдеман, цит. соч.); К. (окр. Ялты, возможно заносн.). — Вдоль дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (вост.). — $2n = 18, 32, 54, 64$.

13. *C. arabicus* Jacq. 1784, in Murr., Syst. Veg., ed. 14 : 724; Jacq. 1786, Collect. Bot. 1 : 56; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 34. — **Ч. арабийский.**

Т и п: не указан, очевидно Сев. Африка или юго-зап. Азия.

К. — Вдоль дорог, в населенных пунктах, в посевах, на сухих каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Малоаз., Иран.

14. *C. cinereus* Vieb. 1808, Fl. Taug.-Sauc. 2 : 270; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 34. — **Ч. сероватый.** (Табл. 27, 3).

Т и п: Сев. Кавказ, окр. г. Кизляра („in incultis circa oppidum Kisljar“).

К. — На б.м. засоренных степных участках, вдоль дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран. — $2n = 22, 28$.

Корзинки 10—80 мм в диам., гомогамные, обычно с обоеполыми, реже (под-род *Breca*) с однополыми цветками, расположенные по одной на верхушке стебля и его ветвей или собранные в щитковидное, головкообразное или щитковидно-метельчатое общее соцветие. Обертки 5—60 мм в диам. и 8—60 мм дл., от широкой щевидных или почти шаровидных до продолговато-яйцевидных; листочки их черепитчато расположенные во много рядов, сильно неравные, от ланцетно-яйцевидных или ланцетных самых наружных до ланцетно-линейных самых внутренних, травянистые или почти кожистые, на верхушке обычно с б.м. развитой колючкой или острием. Цветоложе плоское или немного выпуклое, густо покрытое длинными щетинками. Цветки б.м. одинаковые, или краевые немного увеличенные; венчики их розовые, реже желтоватые или беловатые, на 1/3—1/2 (редко почти до основания) пятираздельные, с линейными или линейно-ланцетными долями. Семянки (2.7)3—5(6) мм дл. и 1—2 мм шир., немного сплюснутые, голые и гладкие, часто немного блестящие, светло-буроватые или желтоватые, часто с темно-бурыми продольными штрихами, с малозаметными жилками; хохолок 8—30 мм дл., легко опадающий целиком, из нескольких рядов спаянных у основания перистоволосистых щетинок. Дву- или многолетние растения с прямостоячими облиственными стеблями (иногда бесстебельные); листья от цельных и почти цельнокрайных до глубоко перистораздельных, по краям с жесткими колючими щетинками или колючками.

Л е к т и п: *C. heterophyllum* (L.) Hill.

Около 300 видов во внетропических областях сев. полушария, но отчасти также в горных районах тропиков Африки и Центр. Америки.

Л и т е р а т у р а: Petrak F. 1912. Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. (Stuttgart), 78: 1-92. — Харадзе А.Л. 1963. Заметка о крымском виде *Cirsium laniflorum*. Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 23: 104-109. — Горлачева З.С. 1986. Бодяки реснитчатый (*Cirsium ciliatum* (Murr.) Moench), мелкозубчатый (*C. serrulatum* (Bieb.) Bieb.) и украинский (*C. ukranicum* Bes. ex DC.) на юго-востоке Украины. В кн.: Интродукция и акклиматизация растений (Киев), 5: 82-85.

1. Листья сверху покрыты жесткими оттопыренными щетинками. Сильно колючие двулетники. Корзинки 35—80 мм в диам., с розовыми цветками 2.
- + Листья сверху голые или б.м. покрыты мягкими курчавыми волосками или паутинистым войлочком. Обычно менее колючие многолетники, реже двулетники. Корзинки 10—50 мм в диам. 10.
2. Корзинки 50—80 мм в диам.; обертки сероватые от обильного паутинистого опушения; средние и внутренние листочки их от основания кверху постепенно суженные, затем вновь б.м. расширенные и переходящие в верхушечную колючку, по краям б.м. реснитчатые. Листья перистораздельные, сильно колючие, с колючками до 15 мм дл. 3.
- + Корзинки 35—60 мм в диам.; обертки голые или слабо паутинисто (или войлочко) опушенные; все листочки их от основания кверху постепенно суженные и переходящие в колючку 4.
3. Расширенная часть листочков обертки под колючкой узкая и длинная, лишь немного шире следующей за ней основной части листочков. Горное растение Карпат 8. *C. decussatum*.
- + Расширенная часть хотя бы у некоторых из листочков обертки под колючкой широкая и короткая, значительно шире следующей за ней основной части листочков. Равнинное растение 9. *C. polonicum*.
4. Междоузлия стеблей колючекрылатые. Листочки обертки по краям без ресничек и шипиков. Листья снизу обычно лишь немного сероватые от опушения до почти голых, редко беловато-войлочные 1. *C. vulgare*.

¹ Обработал Н.Н. Цвелев.

- + Междоузлия стеблей без крыльев. Листочки обертки по краям обычно с жесткими ресничками или шипиками, редко без них, но тогда очень узкие, линейно-шиловидные. Листья снизу беловато- или сероватовойлочные 5.
- 5. Обертки почти голые, зеленые; наружные и средние листочки их по краям с шипиками и со сближенными жесткими ресничками (более 4 с каждой стороны) 6.
- + Обертки обычно б.м. сероватые от паутинистого опушения; наружные и средние листочки их по краям с шипиками и немногими расставленными жесткими ресничками (1—4 с каждой стороны), все или почти все ланцетно-шиловидные. Растения Крыма 8.
- 6. Наружные листочки обертки ланцетно-шиловидные, обычно в сторону и немного вниз отклоненные, постепенно переходящие в колючку более 2 мм дл.; у средних листочков обертки колючки еще более длинные; хотя бы некоторые из жестких ресничек на листочках обертки более 0.6 мм дл. 4. *C. serrulatum*.
- + Наружные листочки обертки ланцетные, обычно изогнутые и книзу отогнутые, более внезапно переходящие в колючку 0.7—1.5, редко до 2 мм дл.; у средних листочков обертки колючки обычно до 2 мм дл. 7.
- 7. Наружные и средние листочки обертки с жесткими ресничками более 0.5 мм дл.; обертки обычно около 30 мм в диам. 2. *C. ciliatum*.
- + Наружные и средние листочки обертки в среднем более узкие, с жесткими ресничками до 0.5 мм дл., переходящими в шипики; обертки обычно около 25 мм в диам. 3. *C. ukrainicum*.
- 8. Средние и верхние листья перистораздельные, редко перистолопастные: доли и лопасти заканчиваются колючками 5—8 мм дл. Наружные и средние листочки с длинными колючками, отходящие в сторону и немного книзу 7. *C. laniflorum*.
- + Средние и верхние листья перистолопастные; лопасти заканчиваются колючками 3—5 мм дл. 9.
- 9. Наружные и средние листочки обертки относительно короткие и с небольшой (1—2 мм дл.) колючкой, обычно в сторону и вниз отгибающиеся. Обертки с довольно обильным паутинистым опушением 5. *C. tauricum*.
- + Наружные и средние листочки обертки более длинные и с более крупной (обычно более 2 мм дл.) колючкой, в сторону и лишь немного книзу отклоненные. Обертки с менее обильным паутинистым опушением 6. *C. sublaniflorum*.
- 10(1). Стебли хорошо развитые, до общего соцветия, а часто и на ножках корзинок колючекрылатые. Корзинки обычно в числе 5—25 на одном стебле, 12—30 мм в диам., с розовыми цветками 11.
- + Междоузлия не всегда развитых стеблей обычно бескрылые, реже нижние, а отчасти и средние с узкими слабо колючими крыльями, но и тогда верхняя часть стебля всегда без крыльев. Многолетние растения, часто с длинными корневищами 12.
- 11. Стеблевые листья от цельных до перистолопастных, с многочисленными колючками свыше 2 мм дл. Листочки обертки обычно светло-зеленые. Многолетнее растение солончаковых лугов с коротким корневищем и утолщенными корнями 21. *C. alatum*.
- + Стеблевые листья обычно все перистораздельные или перистолопастные, с немногими и более тонкими колючками свыше 2 мм дл. Листочки обертки в верхней части розоватые. Двулетнее растение болотистых лугов с тонкими корнями 22. *C. palustre*.
- 12. Листья снизу беловато-, реже сероватовойлочные. Цветки розовые . . 13.
- + Листья снизу зеленые, б. м. покрытые извилистыми или курчавыми волосками до почти голых 16.

13. Корзинки 10—25 мм в диам., обычно многочисленные (5—30) на одном стебле. Нижние листья ко времени цветения обычно отмирают, остальные многочисленные, но обычно небольшие, цельные или перистолопастные. Корнеотпрысковое двудомное растение 24. *C. incanum*.
- + Корзинки 25—50 мм в диам., одиночные или в числе 2—5(7) на одном стебле. Листья преимущественно в нижней половине стеблей, часто немногочисленные, но довольно крупные, прикорневые обычно сохраняющиеся во время цветения. Однодомные растения с ползучими корневищами 14.
14. Корзинки обычно в числе 3—7, тесно скученные на верхушке стебля, б.м. поникающие. Пластинки немногих стеблевых листьев от яйцевидных до широколанцетных, цельные, крупнозубчатые или неглубоко-перистолопастные. Горное растение Карпат 13. *C. waldsteinii*.
- + Корзинки одиночные или в числе 2—5, но тогда б.м. расставленные, прямостоящие. Пластинки более многочисленных стеблевых листьев обычно ланцетные, цельные и тогда по краям очень мелкозубчатые или перистолопастные. Луговые растения, отсутствующие на Карпатах 15.
15. Корневище толстое, укороченное. Стебли в средней и нижней частях покрыты довольно длинными отстоящими извилистыми волосками. Листья обычно все цельные, сверху с рассеянными курчавыми волосками 14. *C. helenioides*.
- + Корневище тонкое, длинное. Стебли в средней и нижней частях б.м. покрыты прилегающим войлочком до почти голых. Листья цельные или перистолопастные, сверху голые 15. *C. heterophyllum*.
- 16(12). Обычно бесстебельные, сильно колючие растения с коротким корневищем; редко отдельные экземпляры имеют толстый стебель до 30(40) см выс. Корзинки 25—40 мм в диам., одиночные или в числе 4—10 и тогда тесно скученные 17.
- + Растения с хорошо развитым стеблем более 30 см выс., слабо, реже сильно колючие, но тогда с более мелкими не скученными корзинками 19.
17. Все листья розеток перистораздельные до узкокрылатой оси. Корзинки часто одиночные, реже в числе 2—4. Цветки розовые. Растение запада европейской части СССР 20. *C. acaule*.
- + Листья в пределах одной и той же розетки обычно разные по форме, от цельных до перистолопастных. Корзинки обычно по 3—12, редко одиночные. Растения востока и юга европейской части СССР 18.
18. Цветки светло-желтоватые, нередко с розоватым оттенком 18. *C. roseolum*.
- + Цветки розовые 19. *C. esculentum*.
19. Преимущественно сорные корнеотпрысковые двудомные растения с розовыми однополыми цветками. Корзинки 10—25 мм в диам., обычно многочисленные (более 6 на стебле) и собранные в рыхлые щитковидные или щитковидно-метельчатые общие соцветия. Листья относительно небольшие, но многочисленные (более 15) на стебле, нижние ко времени цветения отмирающие 20.
- + Луговые, болотные и лесные корневищные однодомные растения с обоюполыми цветками. Корзинки в числе 1—5(6) на стебле, часто тесно сближенные. Листья обычно немногочисленные (в числе 2—15) на стебле, нижние сохраняющиеся ко времени цветения, часто крупные, верхние обычно сильно уменьшенные 21.
20. Все листья цельные или перистолопастные с относительно широкими и короткими лопастями, в очертании обычно эллиптические или ланцетно-эллиптические, слабо колючие; на каждом из них имеются лишь немногие колючки более 2 мм дл. 23. *C. setosum*.

- + Лишь нижние, отмирающие ко времени цветения листья обычно цельные, остальные перистораздельные или перистолопастные с узкими лопастями, в очертании обычно ланцетно-линейные, сильно колючие, с многочисленными колючками более 2 мм дл. 25. *C. arvense*.
21. Корзинки 15—30 мм в диам., в числе (1)2—5(6), тесно сближенные на верхушке стебля; к ним приближены или их окутывают яйцевидные или ланцетно-яйцевидные бледно-зеленые верхушечные листья. Цветки желтовато-беловатые, нередко со слабым розовым оттенком. Почти голое растение с немногими цельными или перистолопастными стеблевыми листьями 10. *C. oleraceum*.
- + Корзинки на верхушке стеблей одиночные или в числе 2—5 и тогда могут быть тесно сближенными, но всегда б.м. отставленные от узколанцетных или ланцетно-линейных верхушечных листьев 22.
22. Стеблевые листья все или почти все перистораздельные, зеленые. Корзинки 20—35 мм в диам., обычно в числе 2—5 на стебле и тогда часто скученные, реже одиночные. Растения западных районов „Флоры“ 23.
- + Стеблевые листья цельные, редко отчасти перистолопастные, с заметным сероватым оттенком. Корзинки 30—45 мм в диам., одиночные, реже в числе 2—5, но тогда б.м. расставленные друг от друга. Цветки розовые. Растения вост. и южн. районов „Флоры“ 24.
23. Ножки корзинок и верхняя часть стебля серовато-войлочные. Обертки не клейкие. Цветки розовые 11. *C. rivulare*.
- + Ножки корзинок и верхняя часть стебля густо, но очень коротко курчаво-волосистые. Обертки б.м. клейкие, с клейкими желвачками на некоторых из листочков обертки. Цветки желтовато-белые, иногда с розоватым оттенком 12. *C. erisithales*.
24. Корневище довольно длинное и тонкое, с тонкими расставленными корнями. Листья всегда цельнокрайные. Корзинки почти всегда одиночные. Наружные и средние листочки обертки на верхушке с не отклоненными или едва отклоненными колючками 0.3—0.7 мм дл. 16. *C. pannonicum*.
- + Корневище короткое и толстое, со сближенными и заметно утолщенными корнями. Листья цельные, цельнокрайные или крупнозубчатые, реже перистолопастные. Корзинки часто в числе 2—5 на стебле. Наружные и средние листочки обертки на верхушке с отогнутой колючкой 0.7—2 мм дл. (хотя бы некоторые длиннее 1 мм) 17. *C. canum*.

Подрод 1. *LOPHIOLEPIS* Cass.

1822, Dict. Sci. Nat. 25 : 225. — *Lophiolepis* (Cass.) Cass. 1823, Dict. Sci. Nat. 27 : 180. — *Eriolepis* Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 35 : 172. — *Cirsium* sect. *Epitrachys* DC. ex Duby, 1828, Bot. Gall., ed. 2, 1 : 286. — *Cirsium* sect. *Lophiolepis* (Cass.) DC. 1837, Prodr. 6 : 634. — *Cirsium* sect. *Eriolepis* (Cass.) DC. 1837, l.c. : 635

Корзинки 35—80 мм в диам., сильно колючие, с обоеполыми цветками. Листья сильно колючие, с верхней стороны покрытые жесткими оттопыренными щетинками. Двулетники со стержневым корнем.

Т и п: *C. ciliatum* (Murr.) Moench.

1. *C. vulgare* (Savi) Ten. 1836, Fl. Napol. 5 : 209; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 135; K. Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 237. — *Carduus vulgaris* Savi, 1798, Fl. Pis. 2 : 241. — *C. lanceolatus* L. 1753, Sp. Pl. : 821. — *Cirsium lanceolatus* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 130, non Hill, 1769. — *C. sylvaticum* Tausch, 1829, Flora (Regensb.), 12, 1 : 38. — *C. nemorale* Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs. : 286. — *C. lanceolatum* var. *nemorale* (Reichenb.) Naeg. ex Koch, 1845, Syn. Fl. Germ., ed. 2 : 990. — *C. vulgare* subsp. *sylvaticum* (Tausch) Arén. 1954, Bull. Jard. Bruxell. 24, 4 : 255. — Б. обыкновенный. (Табл. 29, 1).

Т и п: Италия, окр. Пизы.



Таблица 28

1 — *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., 1a — семянка; 2 — *C. oleraceum* (L.) Scop., часть общего соцветия с несколькими корзинками; 3 — *C. heterophyllum* (L.) Hill, 3a — краевой цветок, 3б — внутренний цветок без завязи.

С. (Кар.-Мурм.: заносн.; Дв.-Печ.: юг и зап.); П.; Ц.; З.; В.; К. — На б.м. засоренных лугах, лесных полянах и опушках, степных склонах, у дорог и троп, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 68.

Прим. У разновидности var. *vulgare* листья снизу бледно-зеленые от относительно слабого опушения, а у var. *nemorale* (Reichenb.) Tzvel. comb. nova (= *C. nemorale* Reichenb. l.c.; = *C. sylvaticum* Tausch, l.c.), вероятно заслуживающей выделения в качестве особого подвида — subsp. *sylvaticum* (Tausch) Arènes, l.c., они снизу серовато-войлочные.

2. *C. ciliatum* (Murr.) Moench, 1802, Meth. Pl. Suppl. : 227; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 130; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 237. — *Carduus ciliatus* Murr. 1784, Comm. Goett. : 35. — **Б. реснитчатый.**

Т и п: описан по культивированным в Гёттингене экземплярам, происходящим из „Сибири“ („in Sibiria“), но, по-видимому, из Волгоградской или Саратовской областей.

Ц. (Верх.-Волж.: заносн. в окр. Коломны; Волж.-Дон.: юг и вост.), З. (Днепр.: вост.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.). — На остепненных лесных полянах и опушках, б.м. засоренных лугах, степных склонах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.).

3. *C. ukranicum* Bess. 1838, in DC. Prodr. 6 : 635; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 129; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 237, sub hybr.? — **Б. украинский.**

Т и п: Украина („in Ucraina, Podolia australi“).

Ц. (Волж.-Дон.: окр. Богучара, на меловой горе в окр. сел. Петропавловка); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.). — На степных склонах, лесных полянах и опушках, б.м. засоренных лугах, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

4. *C. serrulatum* (Bieb.) Fisch. 1812, Cat. Jard. Gorenki, ed. 2 : 35; Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 557, p.p.; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 128; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 237, p.p.; Михеев, 1984, Бот. журн. 69, 5 : 693; Игнатов и др. 1990, Флор. иссл. Моск. обл. : 97. — *Cnicus serrulatus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 275. — **Б. мелкопильчатый.**

Т и п: Крым, окр. Симферополя („in Tauriae ruderatis, circa Sympheropolin“).

Ц. (Верх.-Волж.: заносн.; Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.: вост.); З. (Молд.); В. (Заволж.; Нижн.-Дон.); К. — На степных склонах, остепненных лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.); Ср. Евр. (вост. Румыния).

° 5. *C. tauricum* Soják, 1961, Novit. Bot. Prag. 1961 : 35; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 114. — *C. laniflorum* auct. non (Bieb.) Bieb. : K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 237, p.min.p. — **Б. крымский.**

Т и п: Крым, яйла („Taurus, prope Jailam, ca. 100—400 m“).

К. (яйла и сев. предгорья). — На степных склонах, обнажениях известняка, лесных полянах и опушках, у дорог. — Эндемик.

° 6. *C. sublaniflorum* Soják, 1961, Nov. Bot. Prag. 1961 : 36; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 112. — *C. fimbriatum* Spreng. subsp. *bornmülleri* Petrak, 1910, Österr. Bot. Zeitschr. 10 : 395. — *C. lipskyi* Klok. 1962, Фл. УРСР, 11 : 570, 533. — *C. laniflorum* auct. non (Bieb.) Bieb. : K. Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 237, p.min.p. — **Б. почти-шерстистоцветковый.**

Т и п: Крым, горы Карадаг („Tauria, in silvis ad Karagatsch prope Sudak“).

К. (преимущественно южн. предгорья и Карадаг). — На каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, у дорог. — Эндемик.

Прим. *C. lipskyi* Klok. описан из окр. Судака.

° 7. *C. laniflorum* (Bieb.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 557; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 111; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 237, p.p. — *Cnicus laniflorum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 276. — **Б. шерстистоцветковый.**

Т и п: Крым („in Tauriae meridionalis collium sylvaticorum lapidosis“).

К. (преимущественно Южный берег). — На каменистых и мелкоземистых склонах, скалах и осыпях, у дорог и троп, в разреженных лесах, среди кустарников. — Эндемик.

8. *C. decussatum* Janka, 1860, Linnaea, 30 : 582; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 236, p.p.; Дубовик, 1977, Визн. росл. Укр. Карп. : 311; Ткачик, 1981, Укр. бот. журн. 38, 5 : 92. — **Б. перекрестнопарный.**

Т и п: Румыния, Вост. Карпаты („Alpes Rodnaensis“).

З. (Карп.). — На лесных полянах и опушках, каменистых склонах, у дорог, в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

9. *C. polonicum* (Petra) Ijij, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 3—4 : 350; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 127. — *C. eriophorum* (L.) Scop. subsp. *decussatum* (Janka) Petrak var. *polonicum* Petrak, 1912, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 78 : 35, fig. 10. — *C. eriophorum* auct. non (L.) Scop.: Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2 : 731. — *C. decussatum* auct. non Janka: K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 236, p.p. — **Б. польский.**

Л е к т о т и п: Винницкая обл. УССР, окр. г. Липовец („Fl. Polon. Exsicc. N 957. Ucraina, Zozól, distr. Lipowiec“).

Ц. (Верх.-Волж.: юг; Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.). — На лесных полянах и опушках, степных склонах, обнажениях мела и известняка, в разреженных лесах, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост.).

Прим. Занимает промежуточное положение между горным карпатским видом *C. decussatum* и западноевропейским *C. eriophorum* (L.) Scop., имеющим еще более крупные придатки налисточках обертки.

Подрод 2. *CIRSIMUM*

Корзинки 12—45 мм в диам., немного колючие, с обоеполыми цветками. Листья обычно слабо колючие, с верхней стороны голые или б.м. волосистые, но без жестких оттопыренных щетинок. Обычно многолетники с б.м. длинными корневищами, редко двулетники.

Т и п: лектотип рода.

С е к ц и я 1. *Cirsium*.

Многолетники с б.м. длинными корневищами и обычно слабо облиственными стеблями. Листья слабо колючие, неизбегающие или немного избегающие на стель, прикорневые обычно сохраняющиеся во время цветения.

Т и п: тип рода.

10. *C. oleraceum* (L.) Scop. 1769, Annus Hist.-Nat. 2 : 61; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 161; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 239. — *Cnicus oleraceus* L. 1753, Sp. Pl. : 826. — **Б. огородный.** (Табл. 28, 2).

Т и п: Сев. Европа („in Europae septentrionalioris pratis subnemorosiss“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: зап. и юг); П.; Ц.; З. (Карп.; Днепр.; Молд.); В. (Заволж.). — В болотистых лесах, на болотистых лугах и лесных полянах, среди кустарников, у лесных ручьев. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг); Сканд. (юг), Атл. и Ср. Евр., Средиз. — 2п = 34.

11. *C. rivulare* (Jacq.) All. 1789, Auct. Fl. Pedem. : 10; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 162; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 238; Хааре, 1978, Новости сист. высш. раст. 15(1978) : 242. — *Carduus rivularis* Jacq. 1773, Fl. Austr. 1 : 57, tab. 91. — ? *Cirsium montanum* auct. non (Waldst. et Kit. ex Willd.) Spreng.: Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 144. — **Б. ручейный.**

Т и п: Австрия и Венгрия („in Austriae, Pannoniae subalpinis“).

П. (юг); Ц.. (Лад.-Ильм.: окр. Гатчины и Любани; Верх.-Днепр.; Волж.-Дон.: зап.); З. (Карп.; Днепр.). — На болотистых лугах и лесных полянах, по берегам

ручьев и рек, в лесных оврагах. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг, заносн.), Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2п = 34.

12. *C. erisithales* (Jacq.) Scop. 1769, *Annus Hist.-Nat.* 2 : 62; id. 1772, *Fl. Carn.*, ed. 2, 2 : 125; Харадзе, 1963, *Фл. СССР*, 28 : 163. — *Carduus erisithales* Jacq. 1762, *Enum. Stirp. Vindob.* : 279. — *Cnicus erisithales* (Jacq.) L. 1763, *Sp. Pl.*, ed. 2 : 1157. — *Cirsium ochroleucum* auct. non All. : *Jundz.* 1830, *Opis. Rósl.* : 330. — **Б. клейкий.**

Т и п: Австрия и Франция („in Austriae, Galliae pratis subalpinis“).

3. (Карп.; Днепр.: Тернопольская обл.; Молд.: сев.). — В разреженных лесах, на лесных полянах и опушках, каменистых склонах и скалах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (север Балк.). — 2п = 34.

Прим. Указания этого вида для Литвы и Белоруссии относятся к гибриду *C. × rigens* (Ait.) Wallr. (= *C. oleraceum* × *C. acaule*).

13. *C. waldsteinii* Rouy, 1905, *Fl. Fr.* 9 : 84; Харадзе, 1963, *Фл. СССР*, 28 : 153; K. Werner, 1976, *Fl. Europ.* 4 : 239. — *Cnicus pauciflorus* Waldst. et Kit. 1803, in Willd. *Sp. Pl.* 3, 3 : 1677. — *Cirsium pauciflorum* (Waldst. et Kit.) Spreng. 1826, *Syst. Veg.* 3 : 375, non Lam. 1778. — **Б. Вальдштейна.**

Т и п: Карпаты („in montibus Hungariae“).

3. (Карп.). — На лесных полянах, опушках и вырубках, в разреженных еловых лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы), Средиз. (север Балк.). — 2п = 68.

14. *C. helenioides* (L.) Hill, 1768, *Hort. Kew.* : 64; Харадзе, 1963, *Фл. СССР*, 28 : 166; Цвел. 1970, *Новости сист. высш. раст.* 6(1969) : 300; K. Werner, 1976, *Fl. Europ.* 4 : 240, p. min. p. — *Carduus helenioides* L. 1753, *Sp. Pl.* : 825, s. str. (quoad pl. sibir.). — *Cnicus helenioides* (L.) Willd. 1803, *Sp. Pl.* 3, 3 : 1674. — *Cirsium heterophyllum* Pavl. 1938, *Фл. Центр. Казахст.* 3 : 313. — **Б. девясилovidный.**

Т и п: „Англия“ и Сибирь, лектотип из Сибири („in Anglia, Sibiria“).

А. (Аркт.-Евр.: вост.); С. (Дв.-Печ.: басс. Печоры); Ц. (Волж.-Кам.: Урал). — На болотистых лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных болотистых лесах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-вост.), Вост. Сиб., Дальн. Восток (юго-зап.), Ср. Азия (мелкосопочник); Монг. — 2п = 34.

Прим. Хотя при первоописании этого вида упоминается Англия, диагноз его явно дан по сибирскому растению, что подтверждается тем обстоятельством, что у Вильденова (Willdenow, l.c.) этот вид приводится только для Сибири („in Sibiria“).

15. *C. heterophyllum* (L.) Hill, 1768, *Hort. Kew.* : 64; Харадзе, 1963, *Фл. СССР*, 28 : 165. — *Carduus heterophyllus* L. 1753, *Sp. Pl.* : 824. — *Cirsium helenioides* auct. non (L.) Hill: K. Werner, 1976, *Fl. Europ.* 4 : 240, p. max. p. — **Б. разнолиственный.** (Табл. 28, 3).

Т и п: Сев. Европа („in Europae frigidioris pratis depressis“).

А. (Аркт.-Евр.); С.; П.; Ц.; З. (Днепр.: сев. и вост.); В. (Заволж.: Южн. Урал). — На лугах и болотах, лесных полянах и опушках, в разреженных болотистых лесах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз. (горы). — 2п = 34.

16. *C. pannonicum* (L. fil.) Link, 1822, *Enum. Pl. Hort. Berol. alt.* 2 : 299; Харадзе, 1963, *Фл. СССР*, 28 : 171; K. Werner, 1976, *Fl. Europ.* 4 : 240; Михеев, 1984, *Бот. журн.* 69, 5 : 693. — *Carduus pannonicus* L. fil. 1781, *Suppl.* : 348. — *Cirsium canum* (L.) All. var. *pannonicum* (L. fil.) Schmalh. 1897, *Фл. Ср. Южн. Росс.* 2 : 104. — **Б. паннонский.**

Т и п: Австрия и Венгрия („in asperis Austriae, Pannoniae“).

Ц. (Верх.-Днепр.: по Днепру; Верх.-Волж.: по Оке; Волж.-Дон.); З. (Карп.: окр. г. Черновцы; Днепр; Молд.; Причерн.: зап., по р. Куяльник). — На лесных полянах и опушках, в лиственных лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (сев.). — 2п = 34.

17. *C. canum* (L.) All. 1785, *Fl. Pedem.* 1 : 151; Харадзе, 1963, *Фл. СССР*, 28 : 169; K. Werner, 1976, *Fl. Europ.* 4 : 241; Новиков и др. 1989, *Науч. докл. высш. школы, биол. науки*, 4 : 61. — *Carduus canus* L. 1767, *Mant. Pl.* : 105. — **Б. серый.**

Т и п: Австрия („in Austria“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.); 3; В. — На лугах, лесных полянах и опушках (особенно б.м. солонцеватых), в разреженных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб.; Ср. Евр., Средиз. — 2п = 34.

Секция 2. *Acaulia* (Petrak) Tzvel. 1991, Новости сист. высш. раст. 28 : 149. — *Cirsium* subsect. *Acaulia* Petrak, 1917, Bot. Centralbl. Beih. 35, 2, 2—3 : 258; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 201.

Многолетники с коротким утолщенным корневищем и слабо облиственными, сильно укороченными стеблями, часто бесстебельные. Листья довольно сильно колючие, ненизбегающие, прикорневые сохраняющиеся во время цветения.

Т и п: *C. acaule* (L.) Scop.

°18. *C. rosolum* Gorlaczewa, 1989, Бот. журн. 74, 12 : 1783. — *C. esculentum* auct. non (Siev.) С.А.Мей.: Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 201, p.p.; Октябрева и Тихомир. 1987, Определ. раст. Мещеры, 2 : 119. — *C. acaule* (L.) Scop. subsp. *esculentum* (Siev.) K.Werner, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 70 : 19, p. max. p. — **Б. розоватый.**

Т и п: Донецкая обл. („Донецкая обл., окр. сел. Райгородок, влажный луг“).

Ц. (Верх.-Волж.: юго-вост.; Волж.-Дон.); 3. (Днепр. и Причерн.: левобережье Днепра); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На б.м. солонцеватых лугах, лесных полянах, окраинах болот. — Эндемик.

19. *C. esculentum* (Siev.) С.А.Мей. 1849, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6, Sci. Nat. 6 : 42; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 201, p.p. — *Cnicus esculentus* Siev. 1796, in Pall. Neueste Nord. Beitr. 3 : 362. — *C. gmelinii* Spreng. 1808, Hist. Rei Herb. 2 : 270. — *Cirsium gmelinii* (Spreng.) Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11, 31 : 482. — *C. acaule* (L.) Scop. var. *sibiricum* Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2 : 743. — *C. esculentum* var. *sibiricum* (Ledeb.) С.А.Мей. 1849, l.c. : 42. — *C. acaule* (L.) Scop. subsp. *esculentum* (Siev.) K.Werner, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 70 : 19, p. min. p. — **Б. съедобный.**

Т и п: Прибалхашье („Am Flusschen Ssun-Tass“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост. и по р. Колве); В. (Заволж.: вост.). — На солонцеватых лугах и солончаках, б.м. засоленных болотах, иногда на обнажениях известняка. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия; Дж.-Кашг., Монг. — 2п = 34.

20. *C. acaule* (L.) Scop. 1769, Annus Hist.-Nat. 2 : 62; id. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2 : 131; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 205; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 240. — *Carduus acaulis* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1156. — *Cnicus dubius* Willd. 1787, Fl. Berol. Prodr. : 260. — **Б. бесстебельный.**

Т и п: Европа („in Europae pascuis apricis depressis“).

П. — На лугах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Атл. и Ср. Евр., Средиз. — 2п = 34.

Секция 3. *Orthocentron* (Cass.) DC. 1837, Prodr. 6 : 641. — *Cnicus* L. subgen. *Orthocentron* Cass. 1823, Dict. Sci. Nat. 35 : 173. — *Orthocentron* (Cass.) Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 35 : 173.

Многолетники с коротким корневищем и б.м. утолщенными корнями. Стебли довольно густо облиственные. Листья сильно колючие и колюче низбегающие на стебель, прикорневые часто отмирающие ко времени цветения.

Т и п: *Orthocentron glomeratum* Cass. nom. illeg. (= *Cirsium polyanthemum* (L.) Spreng.).

21. *C. alatum* (S.G.Gmel.) Bobr. 1958, Бот. журн. 43, 11 : 1547; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 192; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 241. — *Serratula alata* S.G.Gmel. 1770, Reise Russland, 1 : 155, tab. 35, fig. 2. — *Cirsium desertorum* Fisch. ex Link, 1822, Enum. Pl. Hort. Berol. alt. 2 : 300; Шишк. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11 : 2888. — *C. setigerum* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 9, tab. 35; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 404, fig. 702. — *C. elodes* auct. non Vieb.: Клюк. 1962, Фл. УРСР, 11 : 534. — **Б. крылатый.**

Т и п: басс. Нижнего Дона, окр. станицы Пятиизбянской („Am Don... in Petis-benskaja“).

3. (Днепр.: юго-вост.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг и вост.; Нижн.-Волж.). — На солонцеватых лугах и болотах, солончаках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Ср. Евр. (юго-вост.).

Секция 4. *Microcentron* (Cass.) Tzvel. 1991, Новости сист. высш. раст. 28 : 149. — *Onotrophe* Cass. sect. *Microcentron* Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 35 : 172.

Двулетники с довольно густо облиственным стеблем. Листья относительно слабо колючие, по всей длине междоузлий избегающие на стебель, прикорневые обычно сохраняющиеся.

Лектотип: *C. palustre* (L.) Scop.

22. *C. palustre* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 128; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 183; K. Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 241. — *Carduus palustris* L. 1753, Sp. Pl. : 822. — **Б. болотный.** (Табл. 29, 1).

Т и п: Европа („in Europae pratis subpaludosis“).

С.; П.; Ц.; 3. (Карп.; Днепр.; Молд.); В. (Заволж.). — На лугах, лесных полянах, болотах, в болотистых лесах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юго-зап.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (редко), Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 34.

Подрод 3. *BREEA* (Less.) Tzvel.

1991, Новости сист. высш. раст., 28 : 148. — *Breea* Less. 1832, Syn. Gen. Compos. : 9. — *Cirsium* sect. *Cephalonoplos* Neck. ex DC. 1837, Prodr. 6 : 643. — *Cephalonoplos* (Neck. ex DC.) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17 : 25. — *Cnicus* L. subgen. *Breea* (Less.) Sch. Bip. ex Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. Petersb. 19 : 510. — *Cirsium* subgen. *Cephalonoplos* (Neck. ex DC.) Nakai, 1912, Bot. Mag. Tokyo, 26 : 355

Корзинки 10—25 мм в диам., немного колючие, с однополыми цветками. Листья многочисленные, б.м. колючие, с верхней стороны голые или б.м. волосистые, но без жестких щетинок. Корнеотпрысковые двудомные многолетники.

Т и п: *C. arvense* (L.) Scop.

23. *C. setosum* (Willd.) Bess. 1816, Cat. Hort. Cremen. : 39; Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 560; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 210. — *Serratula setosa* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1654. — *C. arvense* (L.) Scop. var. *setosum* (Willd.) Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2 : 735. — *Cephalonoplos setosum* (Willd.) Kitam. 1934, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 3, 1 : 8. — *Cirsium arvense* subsp. *setosum* (Willd.) Iljin, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 408. — *Breea setosa* (Willd.) Soj k 1962, Novit. Bot. Prag. 1962 : 42. — **Б. щетинистый.**

Т и п: Польша („in Silesia“).

А. (Аркт.-Евр.: заносн.); С.; П.; Ц.; 3.; В.; К. — На полях и плантациях различных культур, б.м. засоренных лугах и лесных полянах, у дорог и троп, в населенных пунктах, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 34.

Прим. Типичные экземпляры этого вида (var. *setosum*) имеют все листья цельные или верхние неглубоко-перистолопастные. У преимущественно более южной разновидности var. *mite* (Wimm. et Grab.) Tzvel. comb. nova (= *C. arvense* var. *mite* Wimm. et Grab. 1829, Fl. Siles. 2, 2 : 92) многие листья перистолопастные, но лопасти их все же более широкие и значительно менее колючие, чем у *C. arvense* (L.) Scop.

24. *C. incanum* (S.G.Gmel.) Fisch. 1812, Cat. Gard. Pl. Gorenki : 35; Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 561; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28 : 211; Ефимова и др. 1981, Бот. журн. 66, 7 : 1049; Тихомир. и Харитонцев, 1984, Науч. докл. высш. школы, биол. науки, 8 : 74. — *Serratula incana* S.G.Gmel. 1770, Reise Russland, 1 : 155, tab. 36, fig. 2. — *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *vestitum* Wimm. et Grab. 1829, Fl. Siles. 2, 2 : 92. — *C. arvense* var. *incanum* (S.G.Gmel.) Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2 : 735. — *C. arvense* subsp. *incanum* (S.G.Gmel.) Petrak ex Iljin, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 :



Таблица 29

1 — *Cirsium palustre* (L.) Scop., 1a — семянка; 2 — *C. arvense* (L.) Scop., 2a — семянка;
 3 — *Picnотон acarna* (L.) Cass., 3a — семянка.

408. — *C. arvense* auct. non (L.) Scop.: K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 242, p.p. — **Б. седой.**

Т и п: басс. Дона близ станицы Пятиизбянской („Am Don... in Petisbenskaja“).

А. (Аркт.-Евр.: по рр. Несь, Печоре, Усе, Шапкиной, Адзье); **С.** (Кар.-Мурм.: заносн. у ст. Зашеек; Дв.-Печ.: басс. Печоры); **Ц.** (Волж.-Кам.: вост.; Волж.-Дон.: вост. и окр. Трубчевска Брянской обл.); **З.** (Карп.: Ужгородский р-н; Молд.; Причерн.); **В.; К.** — На лугах (преимущественно пойменных) и лесных полянах, по берегам водоемов, в разреженных лесах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз. (вост.), Малоаз., Иран. — 2п = 28, 34.

Прим. Типичная разновидность (var. *incanum*) имеет все или почти все листья цельные. Разновидность var. *pinnatifidum* Sosn. ex Grossh. (1934, Фл. Кавк. 4 : 178) с почти всеми листьями перисто-лопастными встречается преимущественно в более южных районах. Не менее отклоняются от типичных популяций с приднепровских песков Херсонской обл., имеющие более узкие и менее колючие листья.

25. *C. arvense* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2 : 126; Харадзе, 1973, Фл. СССР, 28 : 213; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 242, p.p.; Игнатов и др. 1990, Флор. иссл. Моск. обл. : 96. — *Serratula arvensis* L. 1753, Sp. Pl. : 820. — *Cirsium arvense* var. *horridum* Wimm. et Grab. 1829, Fl. Siles. 2, 2 : 92. — *C. horridum* (Wimm. et Grab.) Stank. 1949, в Станк. и Талиев, Определ. высш. раст. европ. части СССР : 664, non (Bieb.) Bieb. 1819, nec (Adams) Petrak, 1912. — **Б. полевой.** (Табл. 29, 2).

Т и п: Европа („in Europae cultis agris“).

С. (Кар.-Мурм.: заносн. у ст. Юшкозеро; Дв.-Печ.: заносн. в окр. Вологды и Архангельска); **П.; Ц.** (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.: зап.; Верх.-Волж. и Волж.-Кам., заносн.); **З.** (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.). — На засоренных лугах и лесных полянах, по берегам водоемов, у дорог, в населенных пунктах, на полях. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 34.

Г и б р и д ы

1. *C. × affine* Tausch, 1829, Flora (Regensb.), 16 : 228. = *C. heterophyllum × C. oleraceum*.

Как *C. heterophyllum*, но листья часто крупнее, нижние снизу с очень слабым войлочком и обычно б.м. рассеченные, корзинки более мелкие, бледно-розовые и часто скученные по нескольку. Известен из **С.** (Дв.-Печ.), **П., Ц.** (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.).

2. *C. × erucagineum* DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Fr. 4 : 115. = *C. oleraceum × C. rivulare*.

Промежуточный между родительскими видами гибрид с бледно-розовыми цветками. Достоверно известен из **З.** (Карп.; Днепр.: сев.-зап.).

3. *C. × hybridum* Koch, 1815, in DC. Fl. Fr. Suppl. : 463. = *C. oleraceum × C. palustre*.

По сравнению с *C. palustre* листья менее многочисленные, более крупные, менее колючие, лишь немного низбегающие, корзинки более крупные, светло-розовые, менее многочисленные. Известен из **С.** (Дв.-Печ.: Вологодская обл.), **П., Ц., З.**, где является наиболее обычным из гибридов.

4. *C. × ispolatovii* Ijijn ex Tzvel. 1991, Новости сист. высш. раст. 28 : 151; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 409, descr. ross. = *C. roseolum × C. vulgare*.

Более сходен с *C. vulgare*, но листья менее колючие, сверху с рассеянными жесткими щетинками, корзинки часто скучены по 2—4 и цветки бледно-розовые. Известен из **З.** (Заволж.: окр. Бугуруслана).

5. *C. × rigens* (Ait.) Wallr. 1822, Sched. Crit. : 466, non Spreng. 1822. = *C. acaule × C. oleraceum*.

От *C. acaule* отличается более длинными и более тонкими стеблями, менее колючими и более крупными листьями. Корзинки обычно скученные в числе

2—3 на верхушке стебля, с бледно-розоватыми цветками. Известен из П., где нередок.

6. *C. × reichardtii* Juratzka, 1859, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. 9 : 317; Domin, 1929, Acta Bot. Bóhem. 8 : 30. = *C. palustre* × *C. waldsteinii*.

Редкий гибрид, известный лишь из З. (Карп.).

7. *C. × reichenbachianum* M. Loehr, 1852, Enum. Fl. Deutschl. : 364. = *C. arvense* × *C. oleraceum*.

Ближе к *C. arvense*, но с меньшим количеством более крупных и менее колючих листьев. Корзинки немного более крупные, но менее многочисленные и часто сближенные, со светло-розоватыми цветками. Известен из П., где довольно обычен.

8. *C. × silesiacum* Sch. Bip. 1889, in Nym. Consp. Fl. Eur. : 409; Marg. 1938, Bot. Közlem. 35 : 63. = *C. canum* × *C. palustre*.

Указывался для З. (Карп.).

9. *C. × subalpinum* Gaud. 1829, Fl. Helv. 5 : 182. = *C. palustre* × *C. rivulare*.

От *C. rivulare* отличается более многочисленными и немного избегающими стеблевыми листьями. Известен из Ц. (Лад.-Ильм.: окр. Гатчины).

10. *C. × tataricum* (Jacq.) All. 1785, Fl. Pedem. 1 : 151. = *C. canum* × *C. oleraceum*.

От *C. canum* отличается меньшим количеством более крупных, нередко с перистолопастной близ основания пластинкой листьев и нередко сближенными в числе 3—5 корзинками со светло-розовыми цветками. Известен из Ц. (Волж.-Дон.: окр. Белгорода и Ульяновска) и В. (Заволж.: окр. Бугуруслана).

11. *C. × wankelii* Reichard, 1861, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 11 : 381. = *C. heterophyllum* × *C. palustre*

От *C. palustre* отличается меньшим количеством листьев, менее колючих и снизу б.м. войлочных, у основания лишь немного избегающих, и немного более крупными корзинками в меньшем числе. Известен из Ц. (Лад.-Ильм.).

Род 101. ПИКНОМОН — PICNOMON Adans.¹

1763, Fam. Pl. 2 : 116

Корзинки 7—15 мм в диам., гомогамные, расположенные по одной или по 2—4 на верхушках стебля и его ветвей и окутанные колючими верхушечными листьями. Обертки 5—10 мм в диам. и 15—25 мм дл., узкобокаловидные, бело-войлочные; листочки их черепитчато расположенные во много рядов, сильно неравные, от наружных ланцетных до самых внутренних ланцетно-линейных, б.м. травянистые, все, кроме самых внутренних, переходящие на верхушке в б.м. отгибающийся книзу колючий шиловидный придаток по бокам с 1—4 парами жестких ресничек. Цветоложе почти плоское, густо усаженное длинными сплюснутыми щетинками, с выступающими краями ячеек. Цветки все трубчатые, обоополье, со светло-розоватыми пятилопастными венчиками. Семянки 4—5 мм дл. и 1.7—2.2 мм шир., немного сплюснутые, голые, со слабо заметными жилками, блестящие, желтовато-бурые, на верхушке с пятилопастным бугорком; хохолок 17—22 мм дл., из многорядных перистых щетинок почти одинаковой длины, лишь у самого основания срастающихся друг с другом. Б.м. покрытыс беловатым войлочком одно- или двулетние растения с прямостоячим, обычно сильно разветвленным, по всей длине колючекрылатым стеблем; листья узколанцетные, цельные или с 1—3 парами коротких лопастей, почти кожистые, по краям с колючими щетинками и колючками 9—12 мм дл.

Т и п: *P. acarna* (L.) Cass.

Монотипный род.

1. *P. acarna* (L.) Cass. 1826, Dict. Sci. Nat. 40 : 188; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 218; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 242. — *Carduus acarna* L. 1753, Sp. Pl. : 820. —

¹ Обработал Н.Н. Цвелев.

Cirsium acarna (L.) Moench, 1802, Meth. Pl. Suppl.: 226; Шмальг. 1897, Фл. Ср. Южн. Росс. 2 : 104. — **П. колючий**. (Табл. 29, 3).

Т и п: Испания („in Hispania“).

К. — У дорог, в населенных пунктах, на каменистых и мелкоземистых склонах, плантациях различных культур, лесных полянах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юго-зап.); Средиз., Малоаз., Иран. — 2n = 34.

Род 102. ЛАМИРА — LAMYRA (Cass.) Cass.¹

1822, Dict. Sci. Nat. 25 : 218, 222. — *Cirsium* Mill. subgen. *Lamyra* Cass.
1818, Bull. Soc. Philom. Paris, 1818 : 168

Корзинки (1.5)2—4(5) мм в диам., гомогамные, в числе 1—6(10) собранные в верхушечное щитковидное или кистевидное общее соцветие. Обертки 15—28 мм в диам. и 15—25 мм дл., чашевидные; листочки их черепитчато расположенные во много рядов, сильно неравные, от наружных ланцетно-яйцевидных до ланцетно-линейных самых внутренних, нижние и средние с отогнутыми в сторону и немного вниз колючками 5—12 мм дл., самые внутренние с длинным и узким розоватым придатком. Цветоложе немного выпуклое, густошетиностое. Цветки все трубчатые, обоеполые, с розоватыми пятилопастными венчиками. Семянки 4—6 мм дл. и 3.2—4 мм шир., немного сплюснутые, голые, с малозаметными жилками, неблестящие, буроватые; хохолок 18—25 мм дл., из многорядных перистых щетинок, спаянных у основания, легко опадающий целиком. Сильно колючие многолетние, редко одно- или двулетние растения, часто от основания многостебельные, с беловатовойлочными, густо облиственными бескрылыми стеблями; листья почти кожистые, от продолговатых до линейных, б.м. перистораздельные, реже цельные, сверху голые или едва опушенные, снизу беловойлочные, с завернутыми на нижнюю сторону краями и с колючками до 7 мм дл.

Т и п: *L. stipulacea* Cass. nom. illeg. (= *L. stellata* (L.) Soják).

14 видов в странах Средиземноморья и юго-зап. Азии.

Л и т е р а т у р а: Тамамшян С.Г. 1954. Критические заметки по сложноцветным. Бот. мат. (Ленинград), 16 : 468-478. — Soják J. 1962. Bemerkungen zu einigen Compositen II. Novit. Bot. Prag. 1962 : 41-50.

С е к ц и я 1. **Platyraphium** (Cass.) Tzvel. 1991, Новости сист. высш. раст. 28 : 152. — *Platyraphium* Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 35 : 173.

Многолетние, сильно колючие растения. Корзинки в числе (1)2-8(10) собраны в б.м. щитковидное общее соцветие.

Т и п: *L. diacantha* (Labill.) Cass.

1. **L. echinocephala** (Willd.) Tamamsch. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16 : 470; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 220. — *Cnicus echinocephalus* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1685; Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 280. — *Cirsium echinocephalum* (Willd.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 559. — *Chamaepeuce echinocephala* (Willd.) DC. 1837, Prodr. 6 : 660. — *Ptilostemon echinocephalus* (Willd.) Greuter, 1967, Boissiera, 13 : 146; K.Werner, 1976, Fl. Europ. 4 : 243. — **Л. колючеголовая**.

От основания многостебельное растение 15-40(50) см выс. Стеблевые листья многочисленные, сближенные, глубоко-перистораздельные на ланцетно-шило-видные доли.

Т и п: Крым („in saxosis Tauriae“).

К. — На каменистых, преимущественно известняковых склонах, скалах и осыпях. — **Общ. распр.:** Кавказ.

¹ Обработал Н.Н. Цвелев.

Корзинки гомогамные, многоцветковые, с обоеполюми трубчатými цветками, расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей, реже отчасти пазушные. Обертки яйцевидные или почти шаровидные, 20—70 мм в диам., многорядные; листочки их черепитчато расположенные, обычно кожистые, утолщенные или плоские, узколанцетные, переходящие в колючее остроконечие. Цветоложе плоское, мясистое, без придветников, ячеистое, с ячейками, окаймленными перепончатыми чешуйковидными выростами. Венчики розовые или пурпурные, редко белые или желтые. Пыльники у основания с короткими шиловидными придатками; надсвязники клиновидные или шиловидные. Семянки продолговатые или обратнояйцевидные, б.м. четырехгранные, продольно-ребристые, по граням поперечно морщинисто-бугорчатые, с прямой или слегка скошенной площадкой прикрепления; хохолок многорядный, из многочисленных шероховатых или перистых, спаянных при основании щетинок, легко опадающий целиком. Дву- или многолетние травянистые растения с колючекрылатыми стеблями и крупными перистолопастными или зубчатыми колючими листьями.

Т и п: *O. acanthium* L.

Около 40 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и Зап. Азии.

Л и т е р а т у р а: Rouy M.G. 1896. Révision du Genre *Onopordon*. Bull. Soc. Bot. Fr. 43 : 577-599. — Eig A. 1942. Revision of the *Onopordon* species of Palestine, Syria and adjacent countries. Palest. Journ. Bot., ser. 2, 4 : 185-199. — Drees W.J. 1966. Notes on the cultivated *Compositae* 9: *Onopordum*. Baileya, 14 : 75-86.

1. Беловатопаутиновое растение с широкими (6—15 мм) крыльями стебля. Листочки обертки с колючим шиловидным остроконечием, превышающим по длине прижатую яйцевидно-ланцетную часть листочков 1. *O. acanthium*.
- + Зеленое, б.м. клейкое от железистого опушения растение с более узкими (2—5 мм) крыльями стебля. Листочки обертки с колючим шиловидным остроконечием, более коротким, чем прижатая ланцетная часть листочков 2. *O. tauricum*.

1. *O. acanthium* L. 1753, Sp. Pl. : 827; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 231; Amaral Franco, 1976, Fl. Europ. 4 : 245. — Т. колючий.

Т и п: Европа („in Europae ruderatis, cultis“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — В населенных пунктах, у дорог, на засоренных лугах и лесных полянах, окраинах полей и плантаций различных культур, в сев. районах только как редкое заносное растение. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран; заносится в другие внетропические страны. — 2п = 34.

2. *O. tauricum* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 1687; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 233; Amaral Franco, 1976, Fl. Europ. 4 : 244. — Т. таврический. (Табл. 23, 1).

Т и п: Крым („in Tauria“).

К. — У дорог, в населенных пунктах, на засоренных лугах, галечниках и степных склонах, окраинах полей и плантаций различных культур. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (заносн.), Средиз., Малоаз. — 2п = 34.

Корзинки гомогамные, многоцветковые, с обоеполюми трубчатými цветками, одиночные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки яйцевидные или

¹ Обработала О.В. Чернева.

шаровидные; листочки их многорядные, черепитчато расположенные, кожистые, постепенно заостренные в остроконечие, реже пригнутые, внутренние в верхней части расширенные в б.м. закругленные придатки. Цветоложе плоское, мясистое, щетинистое. Венчики от беловатых до фиолетово-голубых. Пыльники у основания с короткими, бахромчато рассеченными придатками; надсвязники пригнутые. Семянки обратнойцевидные, неясно четырехгранные, голые и гладкие, с прямой или слегка скошенной площадкой прикрепления; хохолок многорядный, из многочисленных перистых щетинок, у основания спаянных в кольцо, легко опадающий целиком. Многолетние травянистые растения с крупными (до 1 м дл.) перисторассеченными колючими листьями.

Т и п: *C. scolymus* L.

10-11 видов, распространенных в странах Средиземноморья, включая Канарские острова. 1 вид культивируется во многих других внетропических странах.

1. *C. scolymus* L. 1753, Sp. Pl. : 827; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 226; Amaral Franco, 1976, Fl. Europ. 4 : 249. — **А. колючий.**

Обертка яйцевидно-шаровидная; листочки ее голые, гладкие, с мясистым основанием, наружные с отогнутыми остроконечиями, средние и внутренние вверх торчащие. Хохолок 20—30 мм дл., длиннее семянки; щетинки его желтоватые.

Т и п: Зап. Европа („G.Narbonensis, Italiae, Siciliae agris“).

З.; В (Нижн.-Дон.); **К.** — Культивируется в качестве овощного растения. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; изредка культивируется в других внетропических странах. — 2п = 34.

Род 105. РАСТОРОПША — *SILYBUM* Adans.¹

1763, Fam. Pl. 2 : 116

Корзинки гомогамные, многоцветковые, с обоеполами трубчатыми цветками, одиночные, поникающие. Обертки почти шаровидные, 30—60 мм в диам., многорядные; листочки их черепитчато расположенные, наружные и средние в верхней половине расширены в листовидные, по краю колючезубчатые, на верхушке переходящие в колючку придатки, внутренние с небольшим придатком, самые внутренние коротко заостренные. Цветоложе плоское, густощетинистое. Венчики розовые или пурпурные, редко беловатые. Пыльники у основания с реснитчатыми придатками; надсвязники стреловидные. Семянки обратнойцевидные, немного сплюснутые с боков, неясно продольно-ребристые, с прямой площадкой прикрепления; хохолок из многочисленных шероховатых щетинок, сросшихся у основания в кольцо, легко опадает целиком. Одно-, двулетние травянистые растения с крупными перистолопастными или перисторассеченными, обычно белопятнистыми колючими листьями.

Т и п: *S. marianum* (L.) Gaertn.

2 вида, один из которых широко распространен в Европе, Средней и юго-зап. Азии, а другой встречается только в Сев. Африке и Испании.

1. *S. marianum* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2 : 378, tab. 168; Тамамш. 1963, Фл. СССР, 28 : 227; Amaral Franco, 1976, Fl. Europ. 4 : 249. — *Carduus marianus* L. 1753, Sp. Pl. : 823. — **Р. пятнистая.**

Растение 50—150 см выс. Листья до 80 см дл. и 30 см шир., блестящие, с беловатыми пятнами. Корзинки 40—60 мм в диам. Хохолок в 2—3 раза длиннее семянки.

Т и п: Европа („Habitat in Angliae, Galliae, Italiae aggeribus ruderatis“).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения и изредка встречается как одичавшее или заносное растение в населенных пунктах,

¹ Обработала О.В. Чернева.

Корзинки с многочисленными трубчатыми цветками, обычно обоеполыми или срединными обоеполыми, а краевыми пестичными, одиночные или собранные в щитковидные или метельчато-щитковидные общие соцветия. Обертки от почти шаровидных до яйцевидно-цилиндрических, из 4—9 рядов черепитчато расположенных, б.м. кожистых листочков; наружные листочки обычно яйцевидные, на верхушке с остроконечием или колючкой, иногда с крупным пленчатым придатком, внутренние ланцетные, с удлинненным пленчатым придатком. Цветоложе щетинистое. Цветки превышают обертку, розовые или лилово-пурпурные. Нити тычинок голые или с сосочковидными волосками. Пыльники при основании стреловидные, с щетиновидными нижними придатками. Семянки 4—6 мм дл., продолговатые, вальковатые, голые, гладкие или тонкобороздчатые, с косым рубчиком; хохолок многорядный, из шероховатых, реже перистых, остающихся или постепенно опадающих щетинок неравной длины. Многолетние жестковатоволосистые или почти голые травы с прямостоячим, реже восходящим, простым или б.м. разветвленным стеблем; листья очередные, обычно от перистолопастных до перисторассеченных, с цельнокрайними, зубчатыми или пильчато-зубчатыми долями, реже цельные, нижние с черешками, средние и верхние обычно сидячие.

Лектотип: *S. tinctoria* L.

Около 70 видов, распространенных во внетропической Евразии и Сев. Африке.

1. Корзинки яйцевидно-цилиндрические, мелкие, многочисленные, собранные в щитковидное или щитковидно-метельчатое общее соцветие; обертки 4—8 мм в диам. 2.
+ Корзинки яйцевидные или почти шаровидные, средней величины или довольно крупные, одиночные или немногочисленные и тогда собранные в б.м. щитковидное общее соцветие; обертки 10—30 мм в диам. 3.
2. Стебли ветвистые только в верхней части. Прикорневые листья обычно цельные, стеблевые от цельных до лировидных, все по краю остро- и мелко-реснитчатые. Листочки обертки темно-пурпурные, слегка паутинисто опушенные 1. *S. tinctoria*.
+ Стебли почти от основания растопыренно-ветвистые. Все листья от перистолопастных до перисторассеченных. Листочки обертки желтовато-зеленоватые, почти голые 3. *S. erucifolia*.
3. Обертки (10)20—30 мм в диам.; наружные листочки их рыжеватойлочные, коротко заостренные. Листья перистораздельные или перисторассеченные, доли их пильчато-зубчатые и мелко шиповато-реснитчатые 2. *S. coronata*.
+ Обертки 10—20(25) мм в диам.; наружные листочки их без войлочного опушения, длинно заостренные или с колючкой. Листья перистораздельные с цельнокрайними или слабо зубчатыми долями, реже цельные или почти цельные 4.
4. Прикорневые и нижние стеблевые листья обычно цельные, редко немноголопастные или лишь при основании с немногими узкими лопастями 5.
+ Прикорневые и нижние стеблевые листья от перистолопастных до перисторассеченных. 7.

¹ Обработала Е.В. Мордак.

5. Прикорневые и нижние стеблевые листья эллиптические или продолговатые, тупые или коротко заостренные, цельнокрайные или с редкими зубцами, иногда немногочастные, по краю мелкозубчатые. Корзинки немногочисленные, реже одиночные. Обертки (8)10—15(20) мм в диам.; наружные листочки их зеленые с буроватым пятном на верхушке, голые, с б.м. отогнутым остроконечием или колючкой 0.5—1 мм дл. 10. *S. cardunculus*.
- + Прикорневые и нижние стеблевые листья широкояйцевидные, при основании часто перистолопастные, лировидные, заостренные, по краю выемчато-крупнозубчатые. Корзинки одиночные, редко в числе 2—3. Обертки 12—23 мм в диам. 6.
6. Наружные листочки обертки зеленоватые, на верхушке с 5—8 черными жилками, с коротким остроконечием, по краю с узкой коричневатой пленчатой каймой 8. *S. lycopifolia*.
- + Наружные листочки обертки зеленоватые, на верхушке вместе с остроконечием бурые; верхушку окаймляет желтоватый пленчатый придаток с волнистым краем, по ширине почти равный половине длины листочка обертки 9. *S. bulgarica*.
7. Корзинки немногочисленные или одиночные. Обертки 10—15(20) мм в диам.; наружные листочки их с колючкой 1—2 мм дл. 4. *S. radiata*.
- + Корзинки одиночные. Обертки 15—20(25) мм в диам.; наружные листочки их с коротким остроконечием или с изогнутой колючкой 8.
8. Прикорневые и нижние стеблевые листья в нижней части перисторассеченные, в верхней перистораздельные или перистолопастные; лопасти их 4—5 см дл. и 5—12 мм шир. Листочки обертки с коротким, легко опадающим остроконечием 5. *S. gmelinii*.
- + Прикорневые и нижние стеблевые листья перистораздельные или перисторассеченные; лопасти их 2—4 см дл. и 2—5(8) мм шир. 9.
9. Листья с обеих сторон голые. Наружные листочки обертки почти голые, желтоватые, на верхушке с коротким бурым перепончатым остроконечием 6. *S. tanaitica*.
- + Листья сверху коротковолосистые, снизу курчавоволосистые или почти голые. Наружные листочки обертки голые, зеленые, на верхушке с изогнутой колючкой до 5 мм дл. 7. *S. donetzica*.

Секция 1. *Serratula*.

Корзинки гологанные, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-цилиндрические, мелкие, многочисленные, собранные в щитковидное или щитковидно-метельчатое общее соцветие; цветки однополые или обоеполые.

Т и п: лектотип рода.

1. *S. tinctoria* L. 1753, Sp. Pl. : 816; Чер. 1973, Свод доп. изм. „Фл. СССР“ : 591; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 250. — *S. inermis* Gilib. 1781, Fl. Lithuan. 3 : 183, пом. illeg.; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 412; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 265. — **С. красивая**.

Т и п: Сев. Европа („in Europaе borealioris pratis“).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: окр. Гдова и Великих Лук; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Дон.); **З.** (Карп.; Днепр.; Молд.; Причерн.: Херсонская обл.); **В.** (Заволж.: зап.). — В светлых широколиственных и смешанных лесах, на лесных опушках, полянах и вырубках, в кустарниках, на болотистых лугах, песчаных гривах речных пойм, выходах мела и известняка. — **Общ. распр.:** Сканд. (Норвегия), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. (сев.-зап.). — 2п = 22.

Секция 2. *Mastrucium* (Cass.) DC. 1837, Prodr. 4 : 667; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 268. — *Mastrucium* Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 35 : 173.

Корзинки гетерогамные, яйцевидные, крупные, собранные в щитковидное соцветие, реже одиночные; краевые цветки пестичные, с более крупным венчиком, срединные обоюполюе, многочисленны.

Т и п: *S. coronata* L.

2. *S. coronata* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1144; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 413; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 268; Клок. 1965, Фл. УРСР, 12 : 11. — *S. wolffii* Andrae, 1855, Bot. Zeit. 13 : 321; Чер. 1973, Свод доп. изм. „Фл. СССР“ : 96; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 250. — С. венценосная.

Т и п: Сибирь („in Sibiria, Italia“).

Ц. (Лад.-Ильм.: заносн. у ст. Мга; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Молд.: юг; Причерн.: Херсонская и Донецкая обл.); В. — В широколиственных лесах, на лесных полянах и опушках, среди степных кустарников, на пойменных лугах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг), Ср. Азия (сев.); Ср. Евр. (юго-вост.), Монг., Яп.-Кит. — 2п = 22, 24, 30.

Секция 3. *Piptochaete* Boiss. 1875, Fl. Or. 3 : 590; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 269.

Корзинки гомогамные, яйцевидно-цилиндрические, мелкие, многочисленные, собранные в щитковидно-метельчатые обоеполюе соцветия; все цветки обоюполюе. Растения ветвистые почти от основания.

Т и п: *S. erucifolia* (L.) Boriss.

3. *S. erucifolia* (L.) Boriss. 1963, Фл. СССР, 28 : 270; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 252. — *Xeranthemum erucifolium* L. 1753, Sp. Pl. : 858. — *Serratula xeranthemoides* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 265; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 415; Клок. 1965, Фл. УРСР, 12 : 13. — С. эруколистная.

Т и п: Дон („ad Tanain prope oppidum Caviilnense“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и юго-вост.); З. (Днепр.: вост.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.); К. — В степях, на степных склонах и солонцах, иногда на полях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

Секция 4. *Klasea* (Cass.) DC. 1837, Prodr. 4 : 668; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 272. — *Klasea* Cass. 1825, Dict. Sci. Nat. 35 : 173.

Корзинки гомогамные, яйцевидные или почти шаровидные, средней величины или довольно крупные, одиночные или немногочисленные; все цветки обоюполюе. Семянки с остающимся хохолком.

Лектотип: *S. centauroides* L.

4. *S. radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 545; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 274; Ильин, 1964, в Маевский, Фл. средн. пол. европ. части СССР; изд. 9 : 593; Клок. 1965, Фл. УРСР, 12 : 15; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 251. — *Carduus radiatus* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 9, tab. 11. — *Serratula bracteifolia* (Iljin ex Grossh.) Stank. 1949, в Станк. и Талиев, Определ. высш. раст. европ. части СССР : 670; Клок. 1965, Фл. УРСР, 12 : 16. — *S. radiata* subsp. *bracteifolia* Iljin ex Grossh. 1934, Фл. Кавк. 4 : 194; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 413. — *Klasea radiata* (Waldst. et Kit.) A. et D.Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 64 : 43. — *Serratula hungarica* Klok. ex Dobrocz. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 705, descr. ucraïn.; Заверуха, 1987, Определ. высш. раст. Укр. : 354, descr. ross. — С. лучистая.

Т и п: Венгрия („in montibus calcareis apricis ad Budam, Inotam, Palotam etc.“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.: вост.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. — В разреженных дубовых лесах, на лесных полянах и опушках, степных склонах, обнажениях известняка. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз. — 2п = 30, 60.

5. *S. gmelinii* Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11 : 485; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 276; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 252. — *S. isophylla* Claus, 1851, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 8 : 118, 301; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР,

6 : 414. — *Klasea gmelinii* (Tausch) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 12, 3 : 305. — С. Гмелина.

Т и п: Зап. Сибирь, р. Уй — приток Тобола („In campis Uiensibus, Ucly caragaiensibus, Iaicensibus ut et in superiori regione Irtyis fluvii...“).

Ц. (Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.: вост. и юго-вост.); В. (Заволж.). — На остепненных лугах и солонцах, лесных опушках и полянах, обнажениях известняка, среди кустарников, иногда на залежах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг).

° 6. *S. tanaitica* P.Smirn. 1940, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 49, 1 : 92; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 278; Клок. 1965, Фл. УРСР, 12 : 21, рис. 2; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 252, in nota. — С. донская. (Табл. 30, 1).

Т и п: Волгоградская обл., верховья р. Голубой („ad fontes Golubaja flum. in prov. Stalingradensi distr. Ssirotinskij...“).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); З. (Днепр.: вост.); В. (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.: юго-зап.). — На меловых обнажениях. — Эндемик.

° 7. *S. donetza* Dubovik, 1965, Фл. УРСР, 12 : 560, 19, рис. 1; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 252, in nota. — С. донецкая. (Табл. 30, 2).

Т и п: р. Северский Донец („ditio Rostoviensis, prope pag. Nizhnjaja Orechovka, in declivibus arenosis ad fl. Donetz...“).

З. (Днепр.: юго-вост.); В. (Нижн.-Дон.: Донецкий кряж). — На обнажениях песчаника и мела. — Эндемик.

8. *S. lycopifolia* (Vill.) A.Kerner, 1872, Österr. Bot. Zeitschr. 22 : 13; Чер. 1973, Свод доп. изм. „Фл. СССР“ : 591; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 251. — *Carduus lycopifolius* Vill. 1779, Prosp. Hist. Pl. Dauph. : 30. — *Serratula heterophylla* auct. non (L.) Desf.: Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 415; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 279; Клок. 1965, Фл. УРСР, 12 : 21. — *Klasea lycopifolia* (Vill.) A. et D.Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 64 : 43. — С. зюзниколистная. (Табл. 30, 3).

Т и п: Венгрия („...bei Inota auf dem Heigelzuge, welcher das Becken der Sárviz bei Stihlweissenburg nach Norden zu umrandet. Kalk, 150 m“).

Ц. (Верх.-Волж.: по Оке; Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На лесных полянах и опушках, остепненных лугах, степных склонах, среди кустарников, иногда на выходах мела. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. — 2n = 30.

Прим. Базиним *S. heterophylla* (L.) Desf. — *Carduus heterophyllus* L. принадлежит к роду *Cirsium* Mill.

9. *S. bulgarica* Acht. et Stojan. 1932, Bull. Soc. Bot. Bulg. 5 : 111; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 251. — *S. caput-najae* Zahar. 1946, Bull. Sect. Sci. Acad. Roum. 28 : 310, 318; Тогу, 1979, Бот. журн. 64, 5 : 727; Гейдем. 1986, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 3 : 566. — *Klasea bulgarica* (Acht. et Stojan.) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 12, 3 : 305. — С. болгарская. (Табл. 30, 4).

Т и п: сев.-вост. Болгария („prope urbem Eski-Dzumaja“).

З. (Молд.: окр. сел. Батыр Думбровенского р-на). На лесных полянах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

Прим. Судя по строению листочков обертки, описанная из Румынии *S. caput-najae* не отличается от ранее описанной *S. bulgarica*.

10. *S. cardunculus* (Pall.) Schischk. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11 : 2938; Борис. 1963, Фл. СССР, 28 : 280; Клок. 1965, Фл. УРСР, 12 : 22; Cannon a. Marshall, 1976, Fl. Europ. 4 : 252. — *Centaurea cardunculus* Pall. 1771, Reise, 1 : 500. — *Serratula nitida* Fisch. ex Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 390; Ильин, 1936, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 6 : 416; он же, 1964, в Маевский, Фл. средн. пол. европ. части СССР : 592. — *Klasea cardunculus* (Pall.) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 12, 3 : 305. — С. чертополоховая.

Т и п: Волга („in ripis argillosis Volgae“).

З. (Днепр.: окр. Павлограда; Причерн.: окр. Мелитополя); В. — На солонцеватых лугах, солонцах, глинисто-каменистых склонах, в степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

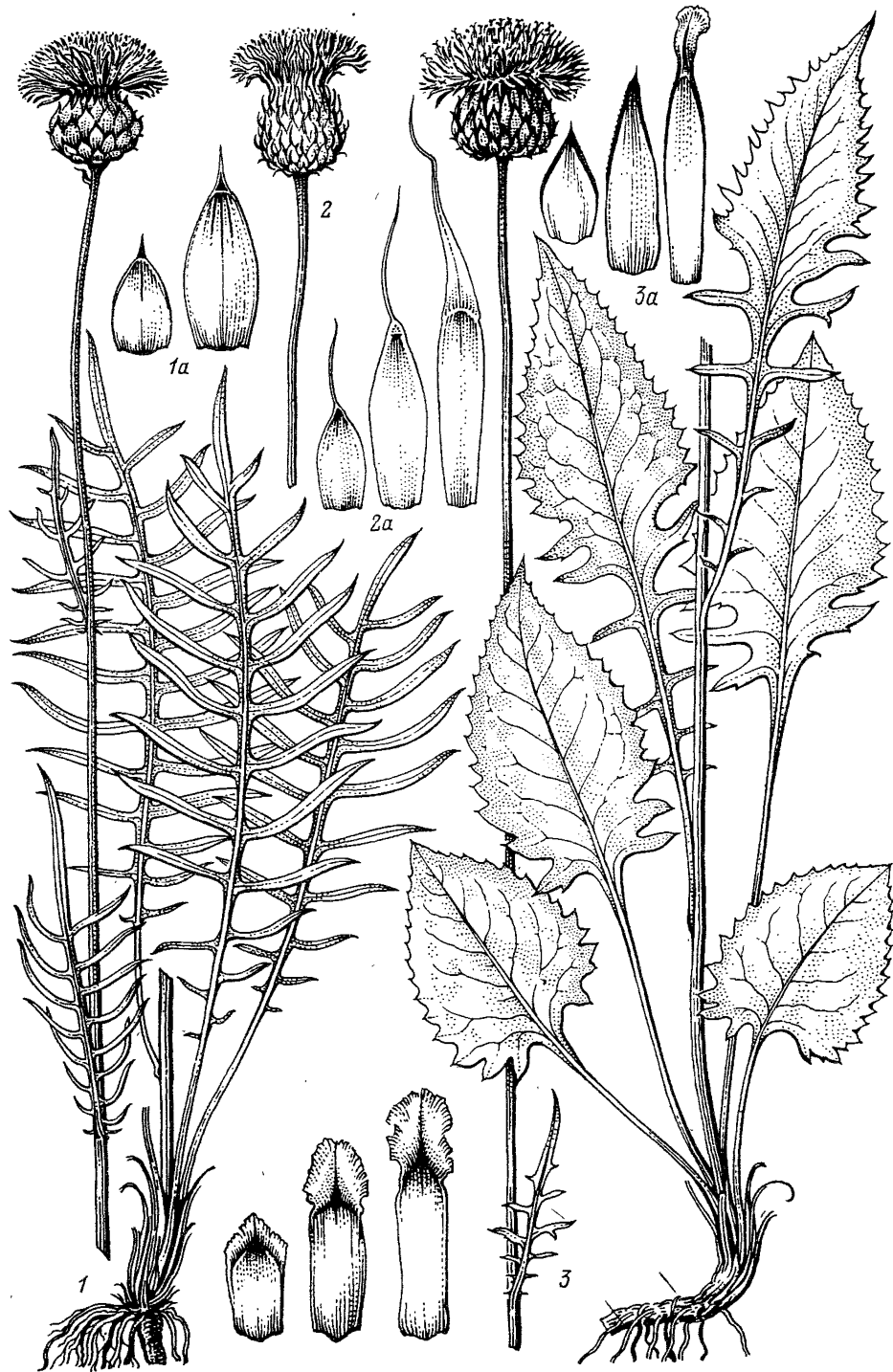


Таблица 30

1 — *Serratula tanaitica* P.Smirm., 1a — листочки обертки; 2 — *S. donetzica* Dubovik, корзинка, 2a — листочки обертки; 3 — *S. lycopifolia* (Vill.) A.Kerner, 3a — листочки обертки; 4 — *S. bulgarica* Acht. et Stojan., листочки обертки.

Прим. В окр. гор Большой и Малый Богдо, близ Красноармейска (б. Сарепта) и в некоторых других районах Поволжья встречается var. *bogdensis* Iljin, которая характеризуется стеблями у основания приподнимающимися, прикорневыми листьями б.ч. раздельными, по краю слегка волнистыми.

Род 107. РАПОНТИКУМ — RHAPONTICUM Hill¹

1762, Syst. Veg. 4 : 47

Корзинки гомогамные, многоцветковые, крупные. Обертки сплюснuto-шаровидные; листочки их многорядные, кожистые, с жесткоперепончатыми придатками; придатки наружных и средних листочков крупные, ланцетно-яйцевидные, б.ч. немного разорванные, выпуклые, внутренних — более короткие, ланцетные или линейные, всегда цельные. Цветки фиолетово-пурпурные, однородные, обоеполые. Семянки слабо сплюснутые с боков, ребристые, четырехгранные, голые; нижняя площадка прикрепления (рубчик) семянки косая; хохолок в 2—2.5 раза длиннее семянки, легко целиком спадающий, простой, двурядный, из короткоперистых щетинок, спянных при основании в колечко. Многолетние растения с простыми стеблями и цельными (прикорневыми иногда в нижней части перистонадрезанными), не избегающими на стебель листьями.

Т и п: *R. scariosum* Lam.

17 видов этого рода распространены на юге Европы, Сибири и Дальнего Востока, в Средней Азии, на Кавказе, в сев. Иране и далее на восток до сев. районов Китая и до п-ова Корея, в Африке (Марокко) и на востоке Австралии.

1. *R. serratuloides* (Georgi) Bobr. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 19; Соск. 1963, Фл. СССР, 28 : 313. — *Centaurea serratuloides* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich, 1 : 231. — *C. altaica* Fisch. ex Spreng. 1813, Pl. Min. Cogn. Pugill. 1 : 59. — *Leuzea altaica* (Fisch. ex Spreng.) Link, 1822, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 2 : 356; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 243. — **Р. серпуховидный.** (Табл. 31, 1).

Стебель 40—100 см выс., слегка паутинисто опушенный. Обертки 3—6 см в диам. Семянки продолговатые, 6—8 мм дл. и 2—3 мм шир.; хохолок 15—16 мм дл., кремовый.

Т и п: Зап. Сибирь (классическое местонахождение: степи зап. Барабы).

Ц. (Волж.-Дон.: юг); З. (Днепр.: вост.; Молд.; Причерн.); В. — На солонцах, солончаках, солонцеватых лугах в долинах рек. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); Ср. Евр. (Румыния: вост.).

Прим. Типом этого вида является рисунок, приведенный И.Г.Гмелином во „Флоре Сибири“ (J.G.Gmelin, 1749, Flora sibirica, 2 : tab. 37).

Род 108. ГОРЧАК — ACROPTILON Cass.¹

1827, Dict. Sci. Nat. 50 : 464

Корзинки гомогамные, многоцветковые, довольно мелкие или средней величины. Обертки продолговато-яйцевидные или яйцевидные; листочки их многорядные, тонкокожистые, с пленчатыми придатками; придатки наружных и средних листочков в виде широкой, нередко слегка разорванной каймы, внутренних — очень узкие, линейно-ланцетные. Цветки розовые, однородные, обоеполые. Семянки слабо сплюснутые с боков, гладкие, голые; нижняя площадка прикрепления (рубчик) семянки косая; хохолок в 2.5—3 раза длиннее семянки, очень легко опадающий, простой, многорядный, из пильчато-щетиных плоских щетинок, не спянных при основании в колечко; самые внутренние щетинки хохолка вверху короткоперистые. Многолетние растения с сильно разветвленными стеблями и перистонадрезанными или зубчатыми, не избегающими на стебель листьями.

Л е к т о т и п: *A. obtusifolium* Cass. (= *A. repens* (L.) DC.).

¹ Обработал С.К. Черепанов.



Таблица 31

1 — *Rhaptonticum serratuloides* (Georgi) Bobr., 1a — листочки обертки;
 2 — *Chartolepis intermedia* Boiss., 2a — листочки обертки, 2б — семянка;
 3 — *Acroptilon repens* (L.) DC., 3a — корзинка, 3б — семянка.

2 вида этого рода распространены на юге европейской части СССР и Зап. Сибири, в Средней Азии, на Кавказе, в Передней и Центр. Азии.

1. *A. repens* (L.) DC. 1838, Prodr. 6 : 663; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 345; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 254. — *Centaurea repens* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1293. — *C. picris* Pall. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2302; Шмальг. 1897, Фл. Средн. Южн. Росс. 2 : 118. — *Acroptilon picris* (Pall. ex Willd.) С.А.Мей. 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 67; Станк. и Талиев, 1957, Определ. высш. раст. европ. части СССР, изд. 2 : 412. — Г. ползучий. (Табл. 31, 3).

Растение с очень длинным (до 6 м) корнем и длинными (до 1 м и более) корнеотпрысками. Стебель 15—60(75) см выс., паутинисто опушенный, редко почти голый. Обертки 10—13 мм дл. и 5—7(8) мм шир. Семянки эллипсоидально-обратнояйцевидные, (2.5)3—4 мм дл. и (1.5)2 мм шир.; хохолок 8—11 мм дл., беловатый.

Т и п: Восток („in Oriente“).

С. (Дв.-Печ.: Коми АССР, у ст. Микунь, заносн.); П. (Латвия: г. Рига, заносн.); Ц. (Лад.-Ильм.: Ленинградская обл., С.-Петербург и ст. Чолово, заносн.; Верх.-Днепр.: Белоруссия, окр. Борисова и Бреста, заносн.; Верх.-Волж.: Тверская и Московская обл., заносн.; Волж.-Кам.: Костромская обл., окр. Костромы, ст. Шарья, заносн.; Удмуртская АССР, ст. Камборка, ст. Юськи, заносн.; Волж.-Дон.: Тульская обл., заносн., окр. Липецка, Белгорода и Воронежа, заносн.); 3. (Причерн.: вост.); В.; К. — В степях, на солонцеватых лугах и солончаках, по берегам рек и озер, на сухих склонах гор, как сорное растение в посевах, на залежах, вдоль дорог, у жилья. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Монг.; Сев. Ам. (заносн.), Австрал. (заносн.). — 2п = 26.

Род 109. ЛЫСОСЕМЯННИК — PHALACRACHENA Pjin¹

1937, Бот. мат. (Ленинград), 7, 3 : 51

Корзинки гетерогамные, многоцветковые, средней величины. Обертки широкояйцевидные или почти шаровидные; листочки их многорядные, б.м. кожистые, с перепончатыми придатками; придатки наружных и средних листочков в виде широкой каймы, избегающие на листочки, на верхушке заостренные или с коротким шипиком, по краю гребенчато-реснитчатые, внутренних — более крупные, продолговато-яйцевидные, почти не избегающие, по краю мелкозубчатые или реснитчатые. Цветки розовые, разнородные, срединные обоополье, краевые бесполье, увеличенные. Семянки очень слабо сплюснутые с боков, гладкие, голые, лишь близ рубчика с редкими волосками, без хохолка; нижняя площадка прикрепления (рубчик) семянки боковая. Многолетние растения с простыми, реже слегка разветвленными стеблями и цельнокрайными, не избегающими на стебель листьями.

Т и п: *P. inuloides* (Fisch. ex Schmalh.) Pjin.

2 вида этого рода распространены на юге европейской части СССР и в Казахстане.

° 1. *P. inuloides* (Fisch. ex Schmalh.) Pjin, 1937, Бот. мат. (Ленинград), 7, 3 : 51; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 580; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 254. — *Centaurea inuloides* Fisch. ex Schmalh. 1897, Фл. Средн. Южн. Росс. 2 : 126. — Л. девясилovidный. (Табл. 32, 3).

Стебель до 40(50) см выс., опушенный очень короткими сосочковидными волосками и мелкими шипиками, обычно с незначительной примесью тонкого паутинистого войлочка. Обертки 15—20 мм дл. и 12—18 мм шир. Семянки продолговатые, 5—6 мм дл.

Т и п: Ростовская и Волгоградская обл. („На глинистых обрывах в О.В.Д. (бл. Новочеркасска!), в степях в Сарат. (Царицын. у!)“).

¹ Обработал С.К. Черепанов.



Таблица 32

1 — *Centaurea solstitialis* L., 1a — корзинка; 2 — *C. calcitrapa* L., 2a — корзинка;
 3 — *Phalacrachena inuloides* (Fisch. ex Schmalh.) Iljin, 3a — семянка.

3. (Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.). — На солонцеватых и солончаковых лугах, на глинистых склонах и залежах. — Эндемик.

Род 110. ВАСИЛЕК — *CENTAUREA* L.¹

1753, Sp. Pl. : 909, p.p.; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 389, p.p.

Корзинки гетерогамные, многоцветковые, от мелких до довольно крупных. Обертки шаровидные, яйцевидные, продолговатые, иногда цилиндрические; листочки их многорядные, кожистые, с перепончатыми, пленчатыми, реже сплошь или только в центральной части тонкокожистыми цельнокрайными, неправильно зубчатыми, бахромчатыми или гребенчато-реснитчатыми, не низбегающими или низбегающими на листочку придатками, нередко заканчивающимися коротким острием, шипиком или маленькой колючкой, редко без придатков, или наружные и средние листочки на верхушке с (3)5—7 пальчато растопыренными колючками, из которых средняя значительно длиннее (10—30 мм) и толще остальных. Цветки желтые, розовые, розово-фиолетовые, пурпурные, темно-красные, синие, голубые, редко беловатые или белые, разнородные, срединные обоеполые, краевые бесполое, неувеличенные, слегка или сильно увеличенные, изредка даже немного уменьшенные. Семянки едва сплюснутые с боков, гладкие, иногда в верхней части поперечно-морщинистые, рассеянно-волосистые, почти голые (зрелые), редко голые; нижняя площадка прикрепления (рубчик) семянки боковая; хохолок равен по длине семянке, длиннее (не более чем вдвое) или в 1.5—6 раз короче ее, непадающий, редко легко опадающий (подрод *Psephellus*), двойной, наружный многорядный, как и однорядный внутренний состоит из шероховатых, пильчатых или пильчато-реснитчатых щетинок, реже щетинковидных пленок, внутренний обычно в 1.5—6 раз короче наружного, очень редко хохолок простой (подрод *Psephellus*) или отсутствует (семянки без хохолка). Много-, дву- или однолетние растения с разветвленными или простыми стеблями и цельнокрайными, расставленно-зубчатыми, лопастными, перисторассеченными, ненизбегающими или низбегающими (стеблевыми) листьями.

Лектотип: *C. centaurium* L.

Преимущественно средиземноморский род, насчитывающий до 550 видов.

Литература: Wagenitz G. 1955. Pollenmorphologie und Systematik in der Gattung *Centaurea* L. s.l. Flora, 142 : 213—279. — Löve A., Löve D. 1961. Some nomenclatural changes in the European flora. I. Bot. Not. (Lund), 114, 1 : 33—47. — Wagenitz G. 1963. Die Eingliederung der „Phaeopappus“-Arten in das System von *Centaurea*. Bot. Jahrb., 82, 2 : 137—215. — Аветисян Е.М. 1964. К полиносистематике некоторых родов подтрибы *Centaureinae* семейства *Asteraceae*. Тр. Бот. инст. АН АрмССР, 14 : 31—47. — Dittrich M. 1968. Karpologische Untersuchungen zur Systematik von *Centaurea* und verwandten Gattungen. Teil 1—2. Bot. Jahrb., 81, 1 : 70—122; 88, 2 : 123—162. — Gardou Ch. 1972. Recherches biosystématiques sur la section *Jacea* Cass. et quelques sections voisines du genre *Centaurea* L. en France et dans les régions limitrophes. Feddes Repert., 83, 5—6 : 311—472. — Гочу Д.И. 1972. О видовом составе васильков Молдавской ССР. Изв. АН МолдССР, 2 : 15—18. — Dostál J. 1973. Pre-liminary notes on the subtribe *Centaureinae*. Acta Bot. Acad. Sci. Hung., 19, 1—4 : 73—79. — Wagenitz G. 1974. Parallele Evolution von Merkmalen in der Gattung *Centaurea*. Phytion (Austria), 16, 1—4 : 301—312. — Plitmann U. 1975. Taxonomic studies in *Centaurea* sect. *Calcitrapa*. II. The section in Middle East. Israel Journ. Bot., 24, 1 : 10—25. — Дубовик О.Н. 1990. Род *Centaurea* (*Asteraceae*) Крымско-Новороссийской провинции и некоторых прилежащих регионов. Бот. журн., 75, 11 : 1573—1582.

1. Наружные и средние листочки обертки на верхушке тупые или притупленные, без придатков или с придатками в виде перепончатой, легко разрушающейся, всегда цельнокрайной, но обычно по краю разорванной каймы; семянки совершенно голые, в верхней части слегка поперечно-морщинистые; цветки желтые; многолетние растения без ползучих подземных побегов, со стержневым корнем 2.
- + Наружные и средние листочки обертки на верхушке с перепончатыми, пленчатыми, тонкокожистыми или колючими, б.ч. хорошо развитыми

¹ Обработал С.К. Черепанов.

- придатками, редко по краю с немногочисленными короткими ресничками или заканчивающиеся коротким шипиком; семянки рассеянно-коротковолосистые, иногда зрелые почти голые; цветки различно окрашенные . . . 4.
2. Наружные и средние листочки обертки без придатков, иногда с очень узкой (до 1 мм) перепончатой каймой 1. *C. ruthenica*.
- + Наружные и средние листочки обертки с придатками в виде б.м. широкой перепончатой каймы 3.
3. Растение 50—75 см выс., кроме основания стебля, голое, сизовато-зеленое; хохолок семянки 5—7 мм дл., самые длинные щетинки внутреннего хохолка в 1.5—2 раза короче самых длинных щетинок наружного хохолка 2. *C. kasakorum*.
- + Растение 80—100 см выс., сплошь или только в нижней части покрытое редкими оттопыренными волосками, зеленое; хохолок семянки 8—9 мм дл., щетинки внутреннего хохолка в 4—6 раз короче самых длинных щетинок наружного хохолка 3. *C. taliewii*.
- 4(2). Одно-, дву- или многолетние растения со стержневым корнем 5.
- + Многолетние растения с длинным или б.м. коротким корневищем . . . 54.
5. Наружные и средние листочки обертки с почти целиком перепончатыми или в центральной части кожистыми, в краевой — пленчатыми крупными выпуклыми, не низбегающими на листочки округлыми, эллиптическими или широкояйцевидными, цельнокрайными или неправильно зубчатыми придатками; дву-, редко многолетние растения; листья (кроме самых верхних) однажды или дважды перисторассеченные, с нитевидными, узколинейными, линейно-ланцетными, реже продолговатыми сегментами 6.
- + Наружные и средние листочки обертки с (3)5—7 пальчато растопыренными колючками или перепончатыми, пленчатыми или тонкокожистыми, мелкими или средней величины, низбегающими в виде б.м. широкой каймы на листочки треугольными, ланцетными, яйцевидными, эллиптическими, редко почти округлыми, по краю бахромчатыми, гребенчато-реснитчатыми, неправильно зубчатыми придатками, обычно продолженными на верхушке в шипик, острие или колючку, редко редуцированными до короткого шипика и нескольких ресничек; листья от цельнокрайных и цельных до дважды перисторассеченных 22.
6. Придатки листочков обертки не резко дифференцированы на центральную, плотную и краевую, пленчатую части; хохолок почти равен по длине семянке, реже немного длиннее или заметно короче ее; двулетние псаммофильные растения 7.
- + Придатки листочков обертки резко дифференцированы на центральную, плотную кожистую часть с проходящими по ней 5 жилками и тонкопленчатую краевую; хохолок всегда значительно короче (обычно вдвое-втрое) семянки; много-, редко двулетние петрофильные растения 19.
7. Обертки 8—10 мм дл., 7—8 мм шир.; придатки средних листочков обертки на верхушке с острием; семянки 2—2.5 мм дл.; хохолок 1—2.5 мм дл. Растет на гранитных обнажениях 70. *C. pseudoleucolepis*.
- + Обертки (11)12—22(27) мм дл., 10-25(27) мм шир., редко 10—13 мм дл., 6—10 мм шир., но тогда придатки средних листочков обертки на верхушке без острия; семянки (2.8)3—5.2 мм шир.; хохолок (2.5)3—7 мм дл. Растут на песках 8.
8. Придатки листочков обертки шелковисто блестящие, почти целиком не прозрачные и просвечивающие только по краям 9.
- + Придатки листочков обертки с маслянистым или слюдяным отблеском, почти сплошь прозрачные и тонкие, плотные лишь у основания . . . 11.

9. Венчики кремовые, почти белые; семянки двояковыпуклые, беловатые, при созревании не чернеющие 59. *C. margaritacea*.
 + Венчики пурпурные или розовые; семянки почти четырехгранные, при созревании чернеющие 10.
10. Обертки шаровидные, 15—20 мм в диам.; придатки листочков обертки ярко-белые; венчики пурпурные, яркие 60. *C. margaritalba*.
 + Обертки широкоэллипсоидальные или почти шаровидные, 11—16 мм дл., 11—15 мм шир.; придатки листочков обертки желтоватые до светло-оранжевых; венчики розовые или кремовые 58. *C. protomargaritacea*.
11. Придатки листочков обертки крупные, до 10 мм дл. и шир., очень тонкие, пергаментовидные, на спинке с килем, на верхушке с острием; узкая полоска непрозрачной ткани придатка доходит по килю до самой верхушки; на обертке все или часть придатков завернуты у верхушки краями внутрь в колпачок 12.
 + Придатки листочков обертки более мелкие, менее тонкие; киль и верхушечное острие не развиты или малозаметны; непрозрачная ткань придатка образует треугольник у основания придатка и не доходит до верхушки его; на обертке придатки б.м. выпуклые, не завернуты у верхушки в колпачок 13.
12. Венчики кремовые, почти белые; обертки 22—27 мм в диам., с растопыренными придатками; стебель сверху острошероховатый 62. *C. appendicata*.
 + Венчики розовые; обертки 15—17 мм в диам., б.ч. с плосковатыми придатками; стебель сверху гладкий 61. *C. konkae*.
13. Венчики розовые или бледно-пурпурные; придатки, по крайней мере у внутренних листочков обертки, двуцветные, с темно-пурпурным пятном у основания; стебель сверху по ребрам б.м. шероховатый 14.
 + Венчики кремовые, почти белые или светло-желтые; придатки листочков обертки обычно одноцветные, желтоватые или светло-желтые; стебель сверху гладкий 17.
14. Придатки листочков обертки желтоватые, жесткие, сильно выпуклые, почти полушаровидные, часто с малозаметными темными пятнышками у основания или совсем одноцветные; венчики бледно-розовые или почти белые 63. *C. protogerberi*.
 + Придатки листочков обертки беловатые или зеленоватые, более мягкие и менее выпуклые, почти все с хорошо выраженными темными пятнышками у основания; венчики бледно-пурпурные или розовые, более яркие 15.
15. Обертки 10—13 мм дл., 6—10 мм шир.; придатки средних листочков обертки эллиптические, зеленоватые; растение 50—100 см выс. и более, с тонкими прутьевидными ветвями и длинными, рассеченными на очень узкие и длинные сегменты нижними листьями 66. *C. breviceps*.
 + Обертки 12—18 мм дл., 10—16 мм шир.; придатки средних листочков обертки б.м. округлые или эллиптические, беловатые; растения 25—65 см выс., с более толстыми ветвями и более короткими листьями с более короткими и более широкими сегментами 16.
16. Обертки почти шаровидные, 12—15 мм дл., 10—16 мм шир.; семянки 4—5 мм дл., при созревании светло-бурые, не чернеющие 64. *C. donetzica*.
 + Обертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 15—18 мм дл., 10—14 мм шир.; семянки 3.5—4.7 мм дл., при созревании чернеющие 65. *C. pineticola*.
17. Обертки 15—27 мм дл., 15—25 мм шир., часто сплюснуто-шаровидные; придатки листочков обертки слабо выпуклые, полностью прикрывают листочки, крупные, у средних листочков 6—7 мм дл., 8—9 мм шир. 69. *C. dubjanskyi*.

- + Обертки 11—18 мм дл., 9—19 мм шир., сверху не сплюснутые; придатки листочков обертки сильно выпуклые, не прикрывают полностью листочки, более мелкие, с шириной, не превышающей длины 18.
18. Венчики кремовые; придатки листочков обертки желтоватые, все одноцветные; зрелые семянки черноватые, 3,5—4,5 мм дл.; хохолок 3—4 мм дл. 68. *C. gerberi*.
- + Венчики светло-желтые; придатки листочков обертки темновато-желтые, у средних и внутренних листочков часто с темно-пурпурным пятном у основания; зрелые семянки беловатые, 3,5—5 мм дл.; хохолок 4,5—7 мм дл. 67. *C. paczoskii*.
- 19(6). Все придатки листочков обертки с б.м. выраженным верхушечным острием; корзинки немногочисленные (до 10 на стебле) 20.
- + Придатки средних и внутренних листочков обертки лишены верхушечного острия; корзинки более многочисленные. 74. *C. sarandinakiae*.
20. Обертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 10—14 мм дл., 6—10 мм шир.; стебли до 100 см выс.; предгорное и среднегорное, обыкновенно двулетнее растение 73. *C. sterilis*.
- + Обертки яйцевидные, широкояйцевидные или шаровидные, 14—22 мм дл., 10—21 мм шир.; стебли до 35 см выс.; высокогорные многолетние растения 21.
21. Обертки яйцевидные или широкояйцевидные, 14—16 мм дл., 10—14 мм шир.; придатки средних листочков обертки 3—4 мм дл., с крупным яйцевидно-треугольным темно-коричневым пятном у основания 72. *C. vankovii*.
- + Обертки широкояйцевидные или почти шаровидные, 16—22 мм дл., 12—21 мм шир.; придатки средних листочков обертки около 10 мм дл., с продолговато-ланцетным светло-коричневым пятном на спинке 71. *C. semijusta*.
- 22(5). Цветки желтые. 23.
- + Цветки розовые разных оттенков, пурпурные, темно-красные, синие, голубые, редко беловатые или белые (альбиносы) 26.
23. Листочки обертки на верхушке с 5(7) пальчато-растопыренными колочками, из которых средняя обычно значительно длиннее (до 30 мм) и толще остальных (2,5—4 мм дл.); семянки 2,5 мм дл., самые краевые лишены хохолка; листья (кроме нижних) цельнокрайные или почти цельнокрайные, сидячие, длинно низбегающие на стебель в виде узких крыльев 24.
- + Листочки обертки на верхушке с тонкокожистым или перепончатым, крупным или в виде очень узкой каймы, б.м. низбегающим на листочки, по краю гребенчато-реснитчатым придатком, часто переходящим на верхушке в шипик или колочку; семянки 4—5 мм дл., все с хохолком; листья (кроме верхних) перистораздельные или перистолопастные, иногда частью дважды перисторассеченные, на черешках, не низбегающие на стебель 25.
24. Обертки 13—15(18) мм дл., 7—12(15) мм шир.; наружные и средние листочки обертки с 5(7) желтыми колочками, из которых средняя значительно длиннее остальных 75. *C. solstitialis*.
- + Обертки 12—13(15) мм дл., 7—8(10) мм шир.; наружные и средние листочки обертки с 5(7) обыкновенно буроватыми колочками, из которых средняя тонкая, короткая, немного превышает остальные или почти равна им по длине 76. *C. adamii*.
25. Наружные и средние листочки обертки с очень крупными, желтоватыми или буровато-желтыми, почти прикрывающими собой листочки, по краю гребенчато-реснитчатыми (с ресничками короче поперечника придатка) придатками, переходящими обычно в шипик до 2—3 мм дл. 34. *C. orientalis*.

- + Наружные и средние листочки обертки с придатками в виде очень узкой, по краю короткореснитчатой (с ресничками до 1—1.5 мм дл.) каймы, часто заканчивающиеся на верхушке коротким шишиком или отклоненной в сторону колючкой до 0.8(1) см дл. 32. *C. salonitana*.
- 26(22). Краевые цветки синие или голубые, сильно увеличенные, косо трубчато-воронковидные, с отгибом венчика до половины или одной трети рассеченным на неодинаковые по длине доли; срединные цветки лилово-розовые или фиолетово-лиловые; рыльце столбика до воротничка волосков двураздельное, с расходящимися ветвями; придатки листочков обертки перепончатые, неколючие, весьма длинно низбегающие на листочки в виде каймы, вместе с каймой по краю бахромчатые или неправильно зубчатые; однолетние растения 27.
- + Все цветки розовые разных оттенков, пурпурные, реже темно-красные, краевые не увеличенные или немного увеличенные и тогда трубчато-воронковидные, с отгибом венчика почти до основания рассеченным на б.м. одинаковые по длине доли; рыльце столбика на верхушке коротко-двулопастное; листочки обертки на верхушке с длинными крепкими колючками или пленчатými, перепончатыми или тонкокожистыми, по краю гребенчато-реснитчатыми, реже тонко зазубренными, низбегающими на листочки придатками, продолженными в шишик, острие или колючку 28.
27. Обертки (13) 15—17 мм дл., 9—13 мм шир.; семянки 5—5.5 мм дл., 2.5—3 мм шир.; хохолок 6—8 мм дл., внутренний пленчатый; стебли обыкновенно почти от основания разветвленные, грубоватые 22. *C. depressa*.
- + Обертки 12—15 мм дл., 5—9 мм шир.; семянки 3—4(4.5) мм дл., 1.5—1.8 мм шир.; хохолок 3—3.5 мм дл., внутренний щетинистый; стебли б.ч. от середины разветвленные, стройные 13. *C. cyanus*.
28. Наружные и средние листочки обертки на верхушке с (3) 5—7 пальчато-растопыренными желтыми колючками, из которых средняя значительно длиннее (10—30 мм) и толще остальных (3—5 мм дл.) 29.
- + Наружные и средние листочки обертки на верхушке с перепончатыми или тонкокожистыми, по краю гребенчато-реснитчатыми, гребенчато-бахромчатыми, реже неправильно зубчатыми или тонко зазубренными, низбегающими на листочки придатками, продолженными в шишик, острие или колючку, редко редуцированными до короткого шишика и нескольких ресничек 30.
29. Семянки с хохолком; обертки яйцевидные или почти шаровидные, 13—16 мм дл., 10—14 мм шир.; средняя колючка на листочках обертки 10—30 мм дл., остальные 3 мм дл. 77. *C. iberica*.
- + Семянки без хохолка; обертки продолговато-яйцевидные, 13—15 мм дл., 6—8(10) мм шир.; средняя колючка на листочках обертки 10—18 мм дл., остальные 4—5 мм дл. 78. *C. calcitrapa*.
30. Листья снизу с 3 выступающими, почти параллельными жилками, линейные или ланцетно-линейные, цельнокрайные или цельные, сидячие или почти сидячие; многолетнее растение; стебли многочисленные, простые или близ основания разветвленные, прямостоячие 31. *C. trinervia*.
- + Листья снизу с 1 выступающей жилкой, более широкие, перистолопастные, перистораздельные, однажды или дважды перисторассеченные, редко частью или все цельные или цельнокрайные, но тогда нижние и средние стеблевые на довольно длинном черешке; много- или двулетние растения; стебли одиночные или немногочисленные, простые, слабо или сильно разветвленные 31.
31. Обертки (14) 15—25(27) мм дл., (9) 11—27(35) мм шир.; семянки 3.5—6 мм дл.; хохолок (3) 3.5—9 мм дл.; многолетние растения; стебли в верхней части мало разветвленные или простые, вместе с листьями покрыты короткими сосочковидными волосками с примесью курчавых волосков и тонкого па-

- утинистого войлочка и слабо шероховатые, зеленые; листья (кроме верхних) перистолопастные, перистораздельные, иногда частично дважды перисторассеченные, с линейными, продолговатыми или широкоэллиптическими сегментами и лопастями, редко некоторые или все цельные или цельнокрайные, на черешках 32.
- + Обертки 8—12(15) мм дл., (2.5)3—8 (редко 9—13) мм шир.; семянки 2.5—3.5(4) мм дл.; хохолок 0.1—3.5(4.2) мм дл., редко отсутствует; двулетние растения; стебли от основания или от середины б.ч. сильно разветвленные, вместе с листьями паутинистые, паутинисто-войлочные и обычно острошероховатые; листья (кроме верхушечных) однажды или дважды перисторассеченные, с узколинейными или линейными сегментами, средние и верхние стеблевые сидячие 39.
32. Семянки 3.5—6 мм дл.; хохолок (3)3.5—6 мм дл., почти равен по длине сеянке или длиннее ее 33.
- + Семянки 3.5—5 мм дл.; хохолок 1.5—2.5 мм дл., в 2—3 раза короче сеянки; цветки бледно-розовые, редко желтоватые; придатки листочков обертки треугольно-ланцетные 41. *C. stereophylla*.
33. Цветки темно-красные 34.
- + Цветки розовые разных оттенков 35.
34. Листочки обертки с очень крупными (почти полностью прикрывающими их) черно-бурыми придатками; корзинки почти всегда одиночные; хохолок сеянки простой 35. *C. kotschyana*.
- + Листочки обертки с придатками в виде очень узкой буроватой каймы; корзинок на стебле обычно несколько; хохолок двойной 33. *C. rubriflora*.
35. Все листья цельные и цельнокрайные, редко немногие из них с 1—2 маленькими лопастями близ основания пластинки 37. *C. integrifolia*.
- + Листья перистораздельные или перистолопастные, редко нижние цельные 36.
36. Придатки средних листочков обертки довольно крупные, (1.8)2—6 мм дл., не считая избегающей на края листочка части; краевые цветки заметно увеличенные 37.
- + Придатки средних листочков обертки очень мелкие, до 1.5(1.8) мм дл., не считая избегающей на края листочка части и верхушечного шипика; краевые цветки не превышают срединных 38.
37. Семянки 5—6 мм дл.; хохолок 4.5—6 мм дл. 38. *C. ossethica*.
- + Семянки 3.5—4.5 мм дл.; хохолок 4—5 мм дл. 36. *C. scabiosa*.
38. Листочки обертки на верхушке с очень маленьким придатком до 0.8(1) мм дл., или его совсем нет, по краю с немногими очень короткими ресничками 40. *C. adpressa*.
- + Листочки обертки на верхушке с придатком 0.8—1.5(1.8) мм дл., по краю с довольно длинными ресничками 39. *C. apiculata*.
- 39(31). Обертки яйцевидные, продолговато-яйцевидные, редко продолговатые, часто двуцветные, с б.м. окрашенными верхушками листочков и придатками; листочки обертки с 3—7 жилками; придатки их, кроме центральной, плотной части, пленчатые, с мягким верхушечным острием и бахромками 40.
- + Обертки цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, обыкновенно одноцветные, зеленоватые, желтоватые или соломенно-желтые; листочки обертки с 1—3 жилками; придатки их кожистые, с колючим верхушечным острием и жесткими бахромками 53.
40. Листочки обертки с 5—7 жилками; придатки их гребенчато-бахромчатые, без развитых пленчатых ушек при основании, черные или бурые; степные растения 41.
- + Листочки обертки с 3—5 жилками; придатки их бахромчатые, с б.м. развитыми пленчатыми ушками при основании, реже по всему краю неправиль-

- но зубчатые, только в центральной, плотной части слабо окрашенные; растения песков и каменистых обнажений 43.
41. Общее соцветие щитковидное; придатки наружных и средних листочков обертки вместе с бахромками черные 42. *C. rhenana*.
- + Общее соцветие метельчатое; придатки листочков обертки бурые 42.
42. Обертки продолговато-яйцевидные, 10—11 мм дл., около 7 мм шир.; придатки наружных и средних листочков обертки светло-бурые, с 4—6 бахромками с каждой стороны; конечные доли листьев узколинейные, 1—1.5 мм шир. 44. *C. biebersteinii*.
- + Обертки яйцевидные, 10—14 мм дл., 10—13 мм шир.; придатки наружных и средних листочков обертки темно-бурые, с 6—9 бахромками с каждой стороны; конечные дольки листьев линейные, 1—4 мм шир. 43. *C. pseudomaculosa*.
43. Обертки продолговато-яйцевидные или яйцевидно-конические; придатки листочков обертки с мягкими бахромками, ниже которых обычно с хорошо развитыми пленчатыми ушками или с неправильно зубчатым на всем протяжении краем; хохолок всегда хорошо развит, равен по длине семянке, немного, редко значительно короче ее; исключительно растения песков 44.
- + Обертки почти цилиндрические, яйцевидно-цилиндрические или продолговато-яйцевидные; придатки листочков обертки с б.м. жестковатыми бахромками, ниже которых с малозаметными ушками; хохолок всегда короче семянки, сильно редуцирован, редко отсутствует; петрофильные растения (один вид растет на ракушняковых песках) 50.
44. Обертки 12—15 мм дл.; придатки средних листочков обертки с 6—8 бахромками с каждой стороны, без заметных пленчатых ушек при основании 51. *C. savranica*.
- + Обертки 9—12 мм дл.; придатки средних листочков обертки с меньшим числом бахромок и с хорошо развитыми пленчатыми ушками при основании или без ясно выраженных бахромок, по всему краю неправильно мелкозубчатые 45.
45. Придатки наружных и средних листочков обертки по краю бахромчатые; центральная, плотная часть придатка светло-коричневая или желтовато-бурая, с темно-пурпурными пятнышками у основания 46.
- + Придатки наружных и средних листочков обертки по краю неправильно мелкозубчатые, часто расщепленные; центральная, плотная часть придатка желтоватая или буроватая, без пятнышек 47.
46. Стебли, особенно в нижней части, и листья беловатопаутинисто-войлочные; хохолок заметно или значительно короче семянки; растение приморских песков 49. *C. odessana*.
- + Стебли и листья негусто шерстисто-паутинистые; хохолок равен по длине семянке или едва короче ее; растение речных песков 50. *C. borysthenica*.
47. Обертки яйцевидно-конические, 9—11 мм дл., 6—8 мм шир.; стебливерху по ребрам острошероховатые 45. *C. majorovii*.
- + Обертки продолговато-яйцевидные, 9—12 мм дл., 3.5—6(6.5) мм шир.; стебли совершенно гладкие, реже сверху по ребрам слабо шероховатые 48.
48. Обертки 9—11 мм дл., 3.5—5 мм шир.; стебли негустопаутинистые, сверху оголенные, тонковатые, с удлинненными ветвями; листья по краю гладкие 48. *C. wolgensis*.
- + Обертки 9—12 мм дл., (4.5)5—6.5 мм шир. 49.
49. Стебли довольно густопаутинистые, толстоватые, с недлинными ветвями; листья по краю шероховатые от конических бугорков 46. *C. sophiae*.
- + Стебли не густопаутинистые, сверху оголенные, тонковатые, с удлинненными ветвями; листья по краю гладкие 47. *C. arenaria*.

- 50(43). Средние листочки обертки с 3 жилками; хохолок 1.5—2.5 мм дл., немного или заметно короче семянки 51.
- + Средние листочки обертки с 3—5 жилками; хохолок сильно редуцированный, 0.1—0.5 мм дл., или отсутствует. 52.
51. Обертки 10—12 мм дл., 5—6 мм шир., яйцевидно-цилиндрические; стебли и листья слабо паутинистые 52. *C. besseriana*.
- + Обертки 8—11 мм дл., 3—5 мм шир., почти цилиндрические, с коническим основанием; стебли и листья довольно густопаутинистые 53. *C. lavrenkoana*.
52. Обертки 10—12 мм дл., 5—6 мм шир.; хохолок около 0.5 мм дл. или отсутствует 54. *C. steveniana*.
- + Обертки около 9 мм дл., 3.5—4 мм шир.; хохолок 0.1—0.2 мм дл. 55. *C. caprina*.
- 53(39). Стебли и листья рассеянно-паутинистые; корзинки одиночные на верхушках очень коротких или б.м. удлинённых веточек; обертки 8—10 мм дл., 2.5—5 мм шир.; колючие острия придатков листочков обертки слабо отогнуты наружу; цветки бледно-розовые или беловатые, редко светло-пурпурные 56. *C. diffusa*.
- + Стебли и листья довольно густопаутинистые; корзинки обычно б.м. скученные на верхушках ветвей второго порядка; обертки 10—12 мм дл., 3—3.5 мм шир.; колючие острия придатков листочков обертки сильно растопыренные и в нижней части обертки б.м. вниз отогнутые; цветки пурпурные 57. *C. aemulans*.
- 54(4). Семянки лишены хохолка; придатки наружных и средних листочков обертки крупные, округлые, разорванные, по краю неправильно или бахромчато-зубчатые, реже цельнокрайные, не избегающие на листочки; листья цельнокрайные, расставленно-зубчатые, нередко прикорневые и нижние стеблевые выемчато-лопастные. 55.
- + Семянки с хохолком 57.
55. Листья от эллиптических- или яйцевидно-ланцетных до почти продолговатых, островатые или коротко заостренные, зеленые, довольно тонкие, с обеих сторон шершавые от извилистых, б.ч. рассеянных волосков, стеблевые отклоненные, нередко почти голые; придатки листочков обертки обыкновенно бурые или буроватые 15. *C. jacea*.
- + Листья более узкие, от узко- до линейно-ланцетных, заостренные, плотные, стеблевые косо вверх торчащие; придатки листочков обертки беловатые, в средней части бледно-буроватые 56.
56. Обертки яйцевидные, (8)10—12 мм шир.; растение зеленое, почти голое или скудно паутинистое; стебли в верхней трети мало разветвленные 16. *C. pannonica*.
- + Обертки шаровидно-яйцевидные или почти шаровидные, 12—16(18) мм шир.; растение серовато-зеленое или сероватое от б.м. густоватого паутинистого опушения, кроме того, покрытое изогнутыми жесткими волосками; стебли от середины или выше середины б.ч. довольно сильно разветвленные 17. *C. substituta*.
- 57(54). Придатки листочков обертки длинно избегают на листочки в виде каймы, вместе с каймой по краю бахромчатые или неправильно зубчатые 58.
- + Придатки листочков обертки не избегают на листочки 66.
58. Бахромки или зубцы придатков листочков обертки черные, редко черновато-коричневые 59.
- + Бахромки придатков листочков обертки серебристо-белые или беловатые 61.
59. Придатки листочков обертки по краю короткозубчатые; длина их зубцов меньше ширины оторочки; корневище длинное, ползучее. 60.

- + Придатки листочков обертки по краю короткобахромчатые; длина их бахромок равна ширине оторочки или немного больше ее; корневище вертикальное или косо восходящее 6. *C. stricta*.
60. Листья довольно тонкие, на верхушке оттянуто заостренные, с обеих сторон зеленые, чуть паутинисто-шерстистые; обертки 10—13(15) мм шир. 5. *C. marmarosiensis*.
- + Листья б.м. плотные, на верхушке постепенно заостренные, сверху зеленоватые, слабо паутинистые, снизу сероватые от густого паутинистого войлочка 4. *C. mollis*.
61. Корневище с 3—6 продолговатыми, клубневидно утолщенными корнями 11. *C. thirkei*.
- + Корневище без клубневидно утолщенных корней 62.
62. Стебли ребристые, не крылатые; обертки цилиндрические, 7—10 мм шир. 9. *C. dominii*.
- + Стебли узко- или довольно ширококрылатые; обертки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 10—15 мм шир. 63.
63. Придатки листочков обертки по краю короткобахромчатые; длина беловатых бахромок слегка или почти вдвое больше ширины оторочки; корневище вертикальное или чуть восходящее 64.
- + Придатки листочков обертки по краю длиннобахромчатые; длина серебристо-белых бахромок втрое-вчетверо больше ширины оторочки; корневище ползучее. 10. *C. fuscomarginata*.
64. Стебли у основания чуть прикрыты сравнительно слабо расширенными основаниями черешков прикорневых листьев; прикорневые и нижние стеблевые листья рано увядающие, сильно буреющие, на б.м. удлинненных черешках, остальные сидячие, узко и коротко или длинновато низбегающие на стебель; хохолок семянки 1—1.5 мм дл. 6. *C. stricta* (см. также ступ. 59).
- + Стебли у основания полностью прикрыты сильно расширенными основаниями черешков прикорневых листьев; прикорневые и нижние стеблевые листья рано увядающие, сравнительно слабо буреющие, на коротких черешках, остальные сидячие, широкоовато и длинно (от листа до листа) низбегающие на стебель; хохолок 1.5—3 мм дл. 65.
65. Стебли грубоватые, густовато облиственные, вместе с листьями серые от весьма густого паутинистого войлочка; обертки 16—23 мм дл., (8)10—15 мм шир. 7. *C. tanaitica*.
- + Стебли более тонкие, рыхло облиственные, вместе с листьями зеленовато-сероватые, более слабо паутинисто опушенные; обертки 18—20 мм дл., 9—11 мм шир. 8. *C. angelescui*.
- 66(57). Хохолок простой, состоящий из коротких, сравнительно легко опадающих шероховатых пленковидных щетинок; краевые цветки со стаминодиями; рыльце столбика на верхушке коротко-двулопастное; придатки листочков обертки по краю бахромчато надрезанные; листья перисторассеченные 14. *C. declinata*.
- + Хохолок явственно двойной, остающийся; краевые цветки без стаминодиев; рыльце столбика наверху двураздельное, с удлинненными ветвями 67.
67. Наружный хохолок семянки состоит из мелкощетинистых щетинок, внутренний — из линейно-ланцетных гладких пленок, конусообразно сходящихся верхушками; придатки листочков обертки по краю бахромчато надрезанные, мелкозубчатые или частью цельнокрайные; стебли выходят из пазух прикорневых листьев, лежащие или восходящие; прикорневые листья перисторассеченные, стеблевые перистораздельные или цельные 68.

- + Хохолок семянки состоит из пильчатых щетинок одинакового строения, но щетинки внутреннего хохолка в 1.5—2 раза короче щетинок наружного хохолка; придатки листочков обертки по краю рассеченные на нитевидные, б.ч. длинные реснички, на верхушке оттянуты в шиловидное или хвостовидное неколючее окончание; стебли отходят непосредственно от корневища, обычно прямостоячие; все листья по краю расставленно-зубчатые . . . 71.
68. Листочки обертки целиком прикрыты крупными придатками; придатки средних листочков округлые или яйцевидные, 5—9 мм дл., 5—8.5 мм шир., с многочисленными (12—19 с каждой стороны) бахромками; обертки почти шаровидные . . . 69.
- + Листочки обертки слабо прикрыты мелкими придатками или вовсе не прикрыты ими; придатки средних листочков продолговато-яйцевидные, линейно-ланцетные, реже широкояйцевидные, 2—3.5 мм дл., 1—3 мм шир., с немногочисленными (3—5 с каждой стороны) бахромками или цельнокрайные; обертки яйцевидные . . . 70.
69. Стебли обычно восходящие или почти прямостоячие, до 50 см выс.; ширина обертки превышает ее длину; придатки листочков обертки буровато-желтые . . . 30. *C. sibirica*.
- + Стебли полегающие, до 25 см дл.; ширина обертки не превышает ее длины; придатки листочков обертки темнее окрашенные, буровато-желтые . . . 27. *C. carbonata*.
70. Обертки широкояйцевидные, около 15 мм дл., 12—14 мм шир.; придатки средних листочков обертки продолговато- или широкояйцевидные, по краю зубчато-бахромчатые . . . 28. *C. marschalliana*.
- + Обертки яйцевидные, 15—22 мм дл., 8—14 мм шир.; придатки средних листочков обертки линейно-ланцетные, с 3—5 короткими бахромками с каждой стороны или цельнокрайные . . . 29. *C. sumensis*.
- 71(67). Обертки продолговато-яйцевидные, 13—15 мм дл., 6—10 мм шир.; стебли 20—40(70) см выс., от середины или выше середины довольно сильно разветвленные, с б.м. отклоненными стройными ветвями . . . 26. *C. trichocephala*.
- + Обертки почти шаровидные, яйцевидные, редко яйцевидно-цилиндрические, (14)15—20(22) мм дл., (8)10—20 мм шир.; стебли до 100(120) см выс., в верхней части мало разветвленные, с косо вверх направленными грубоватыми ветвями . . . 72.
72. Придатки внутренних листочков обертки выставляются из-под средних листочков и не прикрыты придатками последних . . . 73.
- + Придатки внутренних листочков обертки не выставляются из-под средних листочков и прикрыты придатками последних . . . 76.
73. Придатки наружных и средних листочков обертки крупные, полностью прикрывают лежащие под ними листочки . . . 74.
- + Придатки наружных и средних листочков обертки довольно мелкие, частично прикрывают лежащие под ними листочки, черно- или темно-бурые, оттянутые в прямое или едва отогнутое шиловидное окончание; обертки 17—20 мм дл., 12—15 мм шир.; растение шерстистое или шершаво-шерстистое . . . 21. *C. abbreviata*.
74. Стебли шерстистые от извилистых рассеянных волосков; стеблевые листья без ушек при основании . . . 75.
- + Стебли голые; стеблевые листья при основании с крупными зубчатыми ушками, охватывающими стебель; придатки наружных и средних листочков обертки черные. . . 20. *C. melanocalathia*.
75. Обертки 14—20 мм дл., 12—17 мм шир.; придатки наружных и средних листочков обертки черно- или темно-бурые, редко светло-бурые; стеблевые листья к основанию суженные или закругленно суженные, не стеблеобъемлющие . . . 18. *C. phrygia*.

- + Обертки 18—20 мм дл., 17—18 мм шир.; придатки наружных и средних листочков обертки черные; стеблевые листья у основания закругленные и обычно несколько стеблеобъемлющие 19. *C. carpatica*.
- 76(72). Обертки (18)20—22 мм дл., (13)15—20 мм шир.; растение верхней полосы лесного и субальпийского поясов гор (Крым) 22. *C. alutacea*.
- + Обертки 10—15 (20) мм дл., 7—15 мм шир.; растения равнинные 77.
- 77. Листья зеленые, шероховатые от коротких жестких волосков, без паутинистого опушения или с незначительной примесью его; обертки 15—20 мм дл., (8)10—15 мм шир. 23. *C. pseudophrygia*.
- + Листья серые или серовато-зеленые от сплошного тонкого паутинистого опушения, иногда почти войлочные 78.
- 78. Обертки 15—18 мм дл., 9—14 мм шир.; стебли щитковидно разветвленные; придатки листочков обертки коричневые, у средних листочков на верхушке с остроконечием 8—10 мм дл. 25. *C. stenolepis*.
- + Обертки около 15 мм дл., 8—10 мм шир.; стебли слабо разветвленные; придатки листочков обертки темно-коричневые, в основании черные, у средних листочков на верхушке с остроконечием 6—7 мм дл. 24. *C. indurata*.

Подрод 1. CENTAUREA

Листочки обертки на верхушке без придатков или с придатками в виде перепончатой, не низбегающей на листочки, очень узкой или довольно широкой, цельнокрайной, но обычно б.м. разорванной каймы, у самых внутренних листочков принимающей вид продолговатого или яйцевидного придатка до 10 мм дл. Цветки желтые, все трубчатые, краевые неувеличенные. Рыльце коротко-двулопастное. Семянки 6—8 мм дл., голые, в верхней части поперечно-морщинистые; хохолок 4.5—9 мм дл., двойной, внутренний в 1.5—6 раз короче наружного, состоящий из более широких в нижней части и постепенно заостренных к верхушке пленковидных щетинок. Многолетние растения с простыми или б.ч. слабо разветвленными прямостоячими стеблями и перистораздельными или перистолопастными голыми, реже рассеянно-волосистыми листьями, но всегда с б.м. обильным шерстистым войлочком в пазухах прикорневых листьев.

Т и п: лекотип рода.

1. *C. ruthenica* Lam. 1785, Encycl. Méth. Bot. 1 : 663; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 380; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 263. — **В. русский.**

Т и п: европейская часть СССР („Cette plante croît dans la Russie, la Moscovie“).

Ц. (Верх.-Волж.: Ярославская и Московская обл., заносн.; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); **З.** (Днепр.: вост.; Причерн.); **В.** — В степях, на каменистых склонах, меловых и известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье, южн. Закавказье: Даралагез), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов: сев.-вост.). — 2п = 30.

2. *C. kasakorum* Iljin, 1937, Бот. мат. (Ленинград), 7, 3 : 66; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 383; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 263. — **В. казахский.**

Т и п: Зап. Казахстан („distr. Temir, ad radicem montis cretaei Astau-Saldy“).

В. (Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.-вост.). — На каменистых склонах, меловых и известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб., Ср. Азия; Дж.-Кашг.

° 3. *C. taliewii* Kleop. 1927, Вісн. Київ. бот. саду, 5—6 : 87; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 386; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 263. — *C. ruthenica* Lam. var. *villosa* Taliev, 1900, Тр. Общ. исп. прир. Харьк. унив. 34 : 247. — **В. Талиева.**

Т и п: Донецкая обл. („Маріупільська округа... коло с. Ляпине“).

З. (Причерн.); **В.;** **К.** — В степях, на каменистых склонах. — Эндемик.

Листочки обертки на верхушке с перепончатыми неколючими, весьма длинно-низбегающими на листочки в виде каймы, по краю бахромчатыми или неправильно зубчатыми придатками. Срединные цветки фиолетово-лиловые, лилово-розовые или фиолетово-карминовые, трубчатые, краевые синие, голубые, редко белые (альбиносы), трубчато-воронковидные, сильно увеличенные, с 4—8-раздельным венчиком. Рыльце до воротничка волосков двураздельное. Семянки 4—5(5.5) мм дл., слабо волосистые, обычно с бородкой волосков по краю вогнутого рубчика, гладкие; хохолок 1—3(3.5) мм дл. (у *C. depressa* Bieb. 6—8 мм дл.), двойной, внутренний чуть или в 2—3 раза короче наружного, состоящий из более узких щетинок, редко (*C. depressa*) из довольно широких, продолговато-лопатчатых, на верхушке щетинисто или зубчато надрезанных пленок. Много-, одно-, редко двулетние растения с простыми или в верхней части, очень редко почти от основания разветвленными, прямостоячими, нередко приподнимающимися стеблями и цельнокрайними, расставленно-мелкозубчатыми, иногда (преимущественно прикорневыми) лопатно надрезанными или лировидно рассеченными, слегка паутинистыми или густо паутинисто-войлочными листьями.

Лектотип: *C. cyanus* L.

Секция 1. *Protocyanus* Dobroc. 1962, Укр. бот. журн. 19, 1 : 43; Доброч. 1949, Бот. журн. АН УРСР, 6, 2 : 64, 68, nom. nud.

Корзинки в числе 1—4(7). Отгиб венчика краевых цветков б.м. правильно трубчато-воронковидный, обычно до основания рассеченный; доли его линейные, узколанцетно-линейные, редко узкопродолговатые, б.ч. заостренные, почти равной длины. Хохолок семянки 1—3 мм дл. Многолетние корневищные растения. Стебли простые или в верхней части мало разветвленные. Стеблевые листья б.ч. низбегающие на стебель.

Т и п: *C. montana* L.

4. *C. mollis* Waldst. et Kit. 1806, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3 : 243, tab. 219; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 393; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 298. — *C. montana* L. subsp. *mollis* (Waldst. et Kit.) Gugl. 1907, Centaur. Ung. Nationalmus. ; 104, 110, p.p. — *Cyanus montanus* (L.) Hill subsp. *mollis* (Waldst. et Kit.) Soják, 1972, Cas. Nár. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 131. — В. мягкий.

Т и п: Венгрия („in subalpinis Zoliensis, Liptoviensis et Scepusiensis Comitatus“).

3. (Карп.). — На лугах и каменистых склонах в субальпийском и альпийском поясах гор. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.). — 2n = 44.

5. *C. marmarosiensis* (Jáv.) Czer. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 395; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 392; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 298. — *C. mollis* Waldst. et Kit. f. *marmarosiensis* Jáv. 1925, Magyar Fl. 3 : 1170. — *C. mollis* subsp. *marmarosiensis* (Jáv.) Soó, 1967, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 13, 3—4 : 309. — *Cyanus montanus* (L.) Hill subsp. *marmarosiensis* (Jáv.) Soják, 1972, Cas. Nár. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 131. — В. мрамарошский.

Т и п: Вост. Карпаты („Máramaros m.“).

3. (Карп.: юг). — На открытых участках в елово-буковых и еловых лесах, изредка среди кустарников в субальпийском поясе гор. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Румыния, ?Чехословакия).

6. *C. stricta* Waldst. et Kit. 1804, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2 : 194, tab. 178; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 402. — *C. triumfettii* All. subsp. *stricta* (Waldst. et Kit.) Dostál, 1931, Acta Bot. Bohem. 10 : 72; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 299. — *C. ternopoliensis* Dobroc. 1949, Бот. журн. АН УРСР, 6, 2 : 71; Чер. 1963, цит. соч., 401; Dostál, 1976, l.c. : 300, in nota. — *Cyanus strictus* (Waldst. et Kit.) Soják, 1972, Cas. Nár. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 131. — В. торчащий.

Т и п: Венгрия („in collibus et montibus vitiferis Comitatus Zempliniensis inde a Szerenes usque Sátór-allya Ujhely“).

3. (Карп.; Днепр.: юго-зап.). — На лесных опушках, среди кустарников, на сухих лугах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов: сев.).
°7. *C. tanaitica* Klok. 1948, *Наук. зап. Киів. унів.* 7, 6 : 81, 75; Чер. 1963, *Фл. СССР*, 28 : 404, p.p. excl. pl. cauc.; — Хмелев и Кунаева, 1985, *Бот. журн.*, 70, 10 : 1414. — *Cyanus tanaiticus* (Klok.) Soják, 1972, *Cas. Nár. Muz. Odd. Pflir. Praha*, 140, 3—4 : 132. — *Centaurea triumfettii* All. subsp. *tanaitica* (Klok.) Dostál, 1975, *Bot. Journ. Linn. Soc. (London)*, 71, 3 : 208; id. 1976, *Fl. Europ.* 4 : 299. — **В. донской.**

Т и п: Луганская обл. („In steppis prope p. Novo-Olexandrivka, distr. Jevsug“).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); З. (Причерн.: вост.); В. (Нижн.-Дон.). — В степях, на меловых обнажениях. — Эндемик.

Прим. Кавказские растения, определявшиеся ранее как *C. tanaitica*, следует относить к *C. czerkessica* Dobroc. et Kotov.

8. *C. angelescui* Grint, 1924, *Bot. Pharmaceutica* : 477, tab. 1, fig. 1; Чер. 1963, *Фл. СССР*, 28 : 406. — *C. stricta* Waldst. et Kit. subsp. *angelescui* (Grint,) Prod. 1930, *Centaur. Roman.* : 66. — *C. triumfettii* All. subsp. *angelescui* (Grint,) Dostál, 1975, *Bot. Journ. Linn. Soc. (London)*, 71, 3 : 209; id. 1976, *Fl. Europ.* 4 : 299. — *Cyanus angelescui* (Grint,) Holub, 1977, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)*, 12 : 307. — **В. Ангелеску.**

Т и п: Румыния.

3. (Молд.: юг). — На полянах в дубовых лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Румыния: юго-вост.).

9. *C. dominii* (Dostál) Dubovik, 1990, *Бот. журн.* 75, 11 : 1579. — *C. triumfettii* All. subsp. *dominii* Dostál, 1931, *Acta Bot. Bohem.* 10 : 71. — **В. Домина.**

Т и п: Чехословакия („Slovakia centralis, in rupibus trachytis montis Br nisko...“).

3. (Карп.: юг). — На каменистых склонах среди кустарников, на андезитовых скалах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Зап. Карпаты).

°10. *C. fuscomarginata* (C.Koch) Juz. 1951, *Бот. мат. (Ленинград)*, 14 : 41; Чер. 1963, *Фл. СССР*, 28 : 408, p.p. excl. pl. cauc. — *C. axillaris* Willd. *γ. fuscomarginata* C.Koch, 1851, *Linnaea*, 24 : 426. — *C. triumfettii* All. subsp. *cana* (Sibth. et Smith) Dostál, 1975, *Bot. Journ. Linn. Soc. (London)*, 71, 3 : 209, p.p.; id. 1976, *Fl. Europ.* 4 : 299, p.p. — *C. cana* auct. non Sibth. et Smith : Чер. 1981, *Сосуд. раст. СССР* : 52, p.p.; Доброч. 1987, *Опред. высш. раст. Укр.* : 359. — **В. бороотороченный.**

Т и п: Крым („Aus der Krum“).

К. (юг). — На каменистых склонах, осыпях, лесных опушках и полянах в субальпийском и верхнем лесном поясах гор. — Эндемик.

Прим. Растения из Натухаевского лесничества Анапского р-на Краснодарского края относятся к *C. czerkessia* Dobroc. et Kotov.

11. *C. thirkei* Sch. Bip. 1847, *Linnaea*, 19 : 314; Кононов и др. 1966, *Бот. журн.* 51, 9 : 1309; Гейдеман, 1975, *Опред. высш. раст. МолдССР*, изд. 2 : 512. — *Cyanus thirkei* (Sch. Bip.) Holub, 1973, *Preslia*, 45, 2 : 145. — *Centaurea napulifera* Rochel subsp. *thirkei* (Sch. Bip.) Dostál, 1975, *Bot. Journ. Linn. Soc. (London)*, 71, 3 : 210; id. 1976, *Fl. Europ.* 4 : 300. — **В. Тирке.**

Т и п: Малая Азия („an der Nordküste Kleinasiens und am bithynischen Olymp“).

3. (Молд.: юг). — На сухих склонах. — **Общ. распр.:** Средиз. (Балканский п-ов: вост.), Малоаз.

С е к ц и я 2. *Cyanus* (Mill.) Dumort. 1827, *Fl. Belg.* : 72.

Корзинки собраны в метельчатое или почти щитковидное соцветие. Отгиб венчика краевых цветков косо трубчато-воронковидный, до 1/3—1/2 раздельный; доли его продолговато-яйцевидные, ланцетно-яйцевидные или ланцетные, туповатые, острые, реже заостренные, неодинаковой длины. Хохолок семянки (3)3.5—8 мм дл. Одно-, реже двулетние растения со стержневым корнем. Стебли

почти от основания или середины б.м. сильно разветвленные. Стеблевые листья не избегающие на стебель, сидячие или едва ушковатые.

Т и п: лекотип подрода.

12. *C. depressa* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 346; Чер. 1963, Фл. ССРСР, 28 : 415; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 300. — *Cyanus depressus* (Bieb.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3-4 : 131. — **В. приплюснутый.**

Т и п: Грузия („in collibus siccis Iberiae, circa Tiflin“).

К. — На полях, в посевах, на сорных местах на равнине и в предгорьях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юг); Средиз. (Балканский п-ов и о-в Сицилия, заносн.), Малоаз., Иран, Дж.-Кашг. (Кульджа), Тибет (зап.), Индия (сев.-зап.). — 2п = 16.

13. *C. cyanus* L. 1753, Sp. Pl. : 911; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 416; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 300. — **В. синий.**

Т и п: Европа („inter Europae segetes biennes“).

А. (Аркт.-Евр.: Мурманск и западнее); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Как сорное растение в посевах, на залежах, полях, мусорных местах, на насыпях железных дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (Камчатка, Магаданская обл. и южнее, Сахалин), Ср. Азия (юг и вост.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. (зап.), Иран, Индия (сев.-зап.), Сев. Ам., Австрал., Афр. (сев.); естественно произрастает на Балканском п-ове и о-ве Сицилия. — 2п = 24.

Подрод 3. PSEPHELLUS (Cass.) Spach

1841, Hist. Nat. Vég. (Phan.), 10 : 11. — *Psephellus* Cass. 1826, Dict. Sci. Nat. 43 : 488

Листочки обертки на верхушке с перепончатыми, довольно крупными, не избегающими на листочки, по краю бахромчато надрезанными придатками. Цветки розовые, срединные трубчатые, краевые трубчато-воронковидные, сравнительно мало увеличенные. Рыльце коротко-двулопастное. Семянки 3—3.5 мм дл., рассеянно-волосистые, гладкие; хохолок 1—1.5 мм дл., простой, состоящий из шероховатых, легко опадающих щетинок. Многолетние растения с простыми стелющимися или приподнимающимися стеблями и перисторассеченными, снизу беловойлочными листьями.

Т и п: *C. dealbata* Willd.

14. *C. declinata* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 590, p.p.; Сосн. 1963, Фл. СССР, 28 : 430; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 297. — *Psephellus declinatus* (Bieb.) C.Koch, 1851, Linnaea, 24 : 438, p.p. — *Centaurea cineraria* auct. non L.: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 347. — *C. leucophylla* auct. non Bieb.: Сосн. 1963, цит. соч. : 429, p.p., quoad pl. taur.; Dostál, 1976, l.c. : 297. — **В. наклоненный.** (Табл. 33, 1).

Т и п: Крым и Предкавказье („in Tauriae montibus altioribus et promontorii caucasici collibus editis lapidosus“).

К. (горн.). — В сосновых лесах, на сухих каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье: зап., зап. Закавказье: сев.-зап.).

Подрод 4. JACEA (Mill.) Spach

1841, Hist. Nat. Vég. (Phan.), 10 : 11, 67. — *Jacea* Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 1

Листочки обертки на верхушке с перепончатыми неколючими, не избегающими на листочки, по краю неправильно зубчатыми, бахромчато надрезанными или гребенчато-реснитчатыми, тупыми или оттянутыми в шиловидное или хвостовидное окончание придатками. Цветки розовые, розово- или лилово-пурпурные, редко белые (альбиносы), срединные трубчатые, краевые трубчато-воронковидные, сильно увеличенные, с 5—6-раздельным венчиком. Рыльце до воротничка волосков двураздельное. Семянки 2.7—3.5(4) мм дл., рассеянно-волосистые, гладкие; хохолок 0.5—1.5(2) мм дл., двойной, внутренний в 1.5—2 раза короче наружного, состоящий из чуть более узких щетинок, или отсутствует (семянки без хохолка). Многолетние растения с б.ч. в верхней части разветвлен-

ными, преимущественно прямостоячими стеблями и расставленно-зубчатыми, цельнокрайными, изредка частично выемчато-лопастными, жестко- или шерстисто-волосистыми, иногда с примесью паутинистого опушения, редко голыми, лишь по краю острошероховатыми листьями.

Лектотип: *C. jacea* L.

Секция 1. *Jacea* (Mill.) Dumort. 1827, Fl. Belg. : 73.

Придатки наружных и средних листочков обертки слегка выпуклые, округлые, вееровидно разорванные, по краю неправильно зубчатые или бахромчато надрезанные. Семянки без хохолка.

Тип: лектотип подрода.

15. *C. jacea* L. 1753, Sp. Pl. : 914; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 444; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 291. — В. луговой.

Тип: Сев. Европа („in Europa septentrionali“).

А. (Аркт.-Евр.: в окр. Воркуты и на севере Мурманской обл., заносн.); С.; П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.: сев.); К. (горн.). — На лугах, лесных полянах, опушках и вырубках, среди кустарников, на сухих склонах, как заносное растение на насыпях железных дорог, у жилья. — **Общ. распр.:** Кавказ (окр. Сухуми, заносн.), Вост. Сиб. (Красноярский край, заносн.), Дальн. Восток (Приморский край, юг Хабаровского края, о-в Кунашир, заносн.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 22, 44.

Прим. Часто встречается гибрид *C. jacea* L. × *C. phrygia* L. (= *C. × livonica* Weinm. 1810, Bot. Gart. Dorpat. : 38. — *Jacea × livonica* (Weinm.) Soják, 1972, Cas. Nar. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 132). Изредка гибридизирует с *C. diffusa* Lam. и *C. pseudophrygia* С.А.Мей.

16. *C. pannonica* (Heuff.) Simonk. 1891, Math. Term. Közl. 24 : 620; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 446; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 290, p.p. — *C. amara* L. β. *pannonica* Heuff. 1858, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 8 : 142. — *Jacea pannonica* (Heuff.) Soják, 1972, Cas. Nar. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 132. — В. паннонский.

Тип: Венгрия („in dumetis collium arenosorum legionum Illyrico- et Teutonico-Banaticarum“).

З. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.). — На лесных полянах, вырубках, среди кустарников, реже на открытых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов). — 2п = 44.

17. *C. substituta* Czer. 1963, Фл. СССР, 28 : 612, 448. — *Jacea substituta* (Czer.) Soják, 1972, Cas. Nar. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 133. — *Centaurea pannonica* (Heuff.) Simonk. subsp. *substituta* (Czer.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 206; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 290. — В. замещающий.

Тип: Крым („Hortus Nikitensis, prope semitam“).

Ц. (Волж.-Дон.: Воронежская обл.); З. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. (горн.). — На лесных полянах и опушках, среди кустарников, на лугах и травянистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье: сев.-зап., зап. Закавказье: сев.).

Секция 2. *Lepteranthus* (DC.) Dumort. 1827, Fl. Belg. : 73. — *Cyanus* Mill. sect. *Lepteranthus* DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16 : 158.

Придатки наружных и средних листочков обертки плоские, удлинённые, по краю гребенчато-реснитчатые, на верхушке оттянутые в шиловидное или хвостовидное окончание. Семянки с хохолком.

Лектотип: *C. phrygia* L.

18. *C. phrygia* L. 1753, Sp. Pl. : 910; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 449. — *Jacea phrygia* (L.) Soják, 1972, Cas. Nar. Mus. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 132; Dostál, 1958, Klič : 742, p.p. comb. invalid. — *Centaurea phrygia* subsp. *phrygia*; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 294. — В. фригийский.

Лектотип: Финляндия („in... Finlandia“).

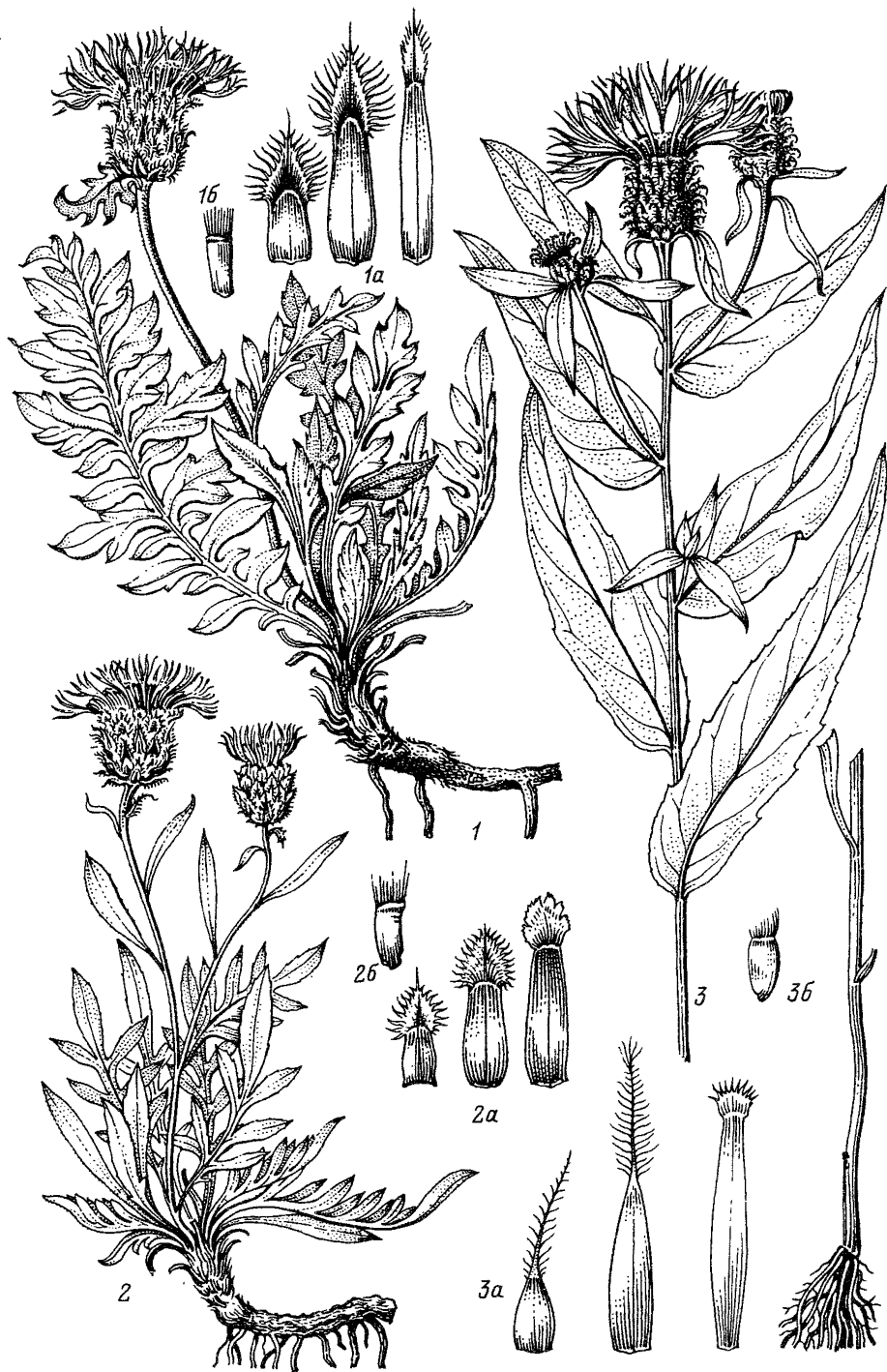


Таблица 33

1 — *Centaurea declinata* Vieb., 1a — листочки обертки, 1б — семянка; 2 — *C. carbonata* Клок.,
 2a — листочки обертки, 2б — семянка; 3 — *C. pseudophrygia* С.А.Мей.,
 3a — листочки обертки, 3б — семянка.

C. (на север до 65° с.ш.); П.; Ц.; З. (?Карп.; Днепр.). — На лесных полянах, опушках и вырубках, среди кустарников, на лугах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Свердловская обл., Тюменская обл.: зап.); Сканд., Ср. Евр. — 2п = 22, 44.

Прим. Довольно обычен гибрид *C. jacea* L. × *C. phrygia* L. Изредка гибридизирует с *C. pseudophrygia* С.А.Мей.

19. *C. carpatica* (Porc.) Porc. 1885, Magyar Növ. Lapok, 9 : 128; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 451. — *C. plumosa* (Lam.) A.Kerner β. *carpatica* Porc. 1878, Enum. Pl. Phan. Distr. Quond Naszód. : 34. — *Jacea carpatica* (Porc.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Prir. Praha, 140, 3—4 : 132. — *Centaurea phrygia* L. subsp. *carpatica* (Porc.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 207; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 294. — **В. карпатский.**

Т и п: Румыния („Districtus quondam Naszodiensis in Transsylvania“).

З. (Карп.). — В лесах, на лугах в лесном и субальпийском поясах гор. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Румыния). — 2п = 22.

20. *C. melanocalathia* Borb. 1889, Österr. Bot. Zeitschr. 39 : 235; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 146; Дубовик, 1990, Бот. журн. 75, 11 : 1579. — *C. nigriceps* Dobroc. 1946, Бот. журн. АН УРСР, 3, 1—2 : 31; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 452. — *C. phrygia* L. subsp. *nigriceps* (Dobroc.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 207; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 294. — **В. чернокорзинчатый.**

Т и п: Венгрия („...das Zipser Comitát“).

З. (Карп.). — На лесных опушках и полянах, на лугах, в высокогорьях и лесном поясе гор. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. — 2п = 24.

Прим. Возможно, этот вид замещает в Вост. Карпатах *C. phrygia* L.

21. *C. abbreviata* (С.Коч) Hand.-Mazz. 1909, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 23 : 198; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 453. — *C. salicifolia* Bieb. β. *abbreviata* С.Коч, 1843, Linnaea, 17 : 39. — *Jacea abbreviata* (С.Коч) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Prir. Praha, 140, 3—4 : 132. — *Centaurea phrygia* L. subsp. *abbreviata* (С.Коч) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 287; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 294. — **В. укороченный.**

Т и п: Армения („In tractu Daratschitschagk“).

К. (гора Малый Чучель, урочище Красный Камень). — На лесных опушках и полянах в верхней части лесного пояса гор. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз. (Понтийские горы), Иран (сев.-зап.).

22. *C. alutacea* Dobroc. 1949, Бот. журн. АН УРСР, 6, 2 : 74, р.р.; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 454; Доброч. 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 361; Дубовик, 1990, Бот. журн. 75, 11 : 1579. — **В. серовато-желтый.**

Т и п: южн. Осетия („Ciscaucasia. Prope Vaneli, faux fl. Liachva Major“).

К. (гора Малый Чучель, р. Бурульчи). — На лесных полянах, среди кустарников в верхней части лесного пояса гор. — **Общ. распр.:** Кавказ.

23. *C. pseudophrygia* С.А.Мей. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4 : 82; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 456. — *C. phrygia* L. subsp. *pseudophrygia* (С.А.Мей.) Gugl. 1904, Mitt. Bayer. Bot. Ges. 1 : 408; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 294. — *Jacea pseudophrygia* (С.А.Мей.) Holub, 1965, Preslia, 37, 1 : 102. — **В. ложнофригийский.** (Табл. 33, 3).

Л е к т о т и п: Саратовская обл. („versus prov. Saratow“).

Ц. (Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З. (Днепр; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.). — На лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, в разреженных светлых лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.). — 2п = 22.

Прим. Гибридизирует с *C. jacea* L., изредка с *C. phrygia* L.

24. *C. indurata* Janka, 1858, Flora (Regensb.), 41 : 444; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 295; Дубовик, 1990, Бот. журн. 75, 11 : 1579. — *C. phrygia* auct. non L. : Дубовик, 1977, Визн. росл. Укр. Карпат : 315. — **В. затвердевший.**

Т и п: Чехословакия („in der Mezöség zwischen Szék und Szamos-Ujvar...“).

3. (Карп.). — В дубовых лесах, на скалах в лесном поясе гор. — **Общ. распр.:** Ср. Евр.

25. *C. stenolepis* A. Kerner, 1872, Österr. Bot. Zeitschr. 22 : 45; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 458; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 294, p.p. — *Jacea stenolepis* (A. Kerner) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 133. — **В. узкочешуйчатый.**

Т и п: Венгрия (перечисляется большое число местонахождений).

3. (Днепр.: юго-зап.; Молд.). — На лесных опушках и вырубках, среди кустарников, на травянистых послелесных склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг); Средиз. (Балканский п-ов). — 2п = 32.

26. *C. trichocephala* Bieb. 1803, in Willd. Sp. Pl. 3, 3 : 2286; id. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 344; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 462; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 296, p.p. — *Jacea trichocephala* (Bieb.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 133. — **В. волосоголовый.**

Т и п: европейская часть СССР („ad Wolgam“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг); 3. (Днепр.: юг; Молд.; Причерн.); В. — В степях, на степных склонах, сухих лугах, среди кустарников, на полянах в сухих лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье: сев.), Зап. Сиб. (Курганская обл., Приобольский р-н, близ сел. Пологово, заносн.).

Подрод 5. HETEROLOPHUS (Cass.) Spach

1841, Hist. Nat. Vég. (Phan.), 10 : 11. — *Heterolophus* Cass. 1827, Dict. Sci. Nat. 50 : 250

Листочки обертки на верхушке с перепончатыми неколючими, не избегающими на листочки, по краю бахромчато надрезанными, неправильно зубчатыми или частью цельнокрайными придатками. Цветки пурпурные или розово-пурпурные, срединные трубчатые, краевые трубчато-воронковидные, увеличенные. Рыльце двураздельное. Семянки 3.5—5.4 мм дл., рассеянно-волосистые, гладкие; хохолок 1—2.5 мм дл., двойной, внутренний короче наружного, состоящий из линейно-ланцетных гладких пленок, конусообразно сходящихся верхушками. Многолетние растения без развитого главного стебля, с пазушными, лежащими или восходящими, простыми или слабо разветвленными стеблями — цветоносами, выходящими из пазух прикорневых листьев, и перисторассеченными или частью цельными, густоволосистыми или войлочно опушенными прикорневыми листьями.

Т и п: *C. sibirica* L.

°27. *C. carbonata* Klok. 1948, Наук. зап. Киів. унів. 7, 6 : 82, 77; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 465; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 297. — **В. угольный.** (Табл. 33, 2).

Т и п: Луганская обл. („проге opp. Bjelovodsk“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг); 3. (Днепр.: вост.; Причерн.: вост.); В. (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.: юг). — На меловых и известняковых обнажениях. — Эндемик.

Прим. Изредка гибридизирует с *C. sumensis* Kalenicz., а на востоке ареала, по-видимому, с *C. sibirica* L.

28. *C. marschalliana* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 398; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 466; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 297. — **В. Маршалла.**

Т и п: Украина, Кавказ („Podol. Caucas.“).

3. (Карп.: юг, по Днестру; Днепр.: по Днестру; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: юг). — На известняковых обнажениях, полянах в сухих дубовых лесах, на степных каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (район Ставрополя); Ср. Евр. (Румыния), Средиз. (Болгария: сев.-вост.). — 2п = 18.

°29. *C. sumensis* Kalenicz. 1845, Bull. Soc. Nat. Moscou, 18, 1 : 238; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 467; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 297. — **В. сумской.**

Т и п: Сумская обл. („...circa oppidum Sumy... quoque prope pagos sumensis Schelez-niak, Popovka et Bezdryk ejusdem districtus“).

Ц. (Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Причерн.: сев.-вост.); В. (Нижн.-Дон.: сев.). — На боровых песках, степных и каменистых склонах. — Эндемик.

Прим. Встречается гибрид *C. carbonata* Klok. × *C. sumensis* Kalenicz., некоторые формы которого внешне напоминают *C. marschalliana* Spreng.

30. *C. sibirica* L. 1753, Sp. Pl. : 913; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 469; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 297. — **В. сибирский.**

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

Ц. (Волж.-Кам.); В. (Заволж.). — На каменистых и степных склонах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг). — 2п = 30.

Подрод 6. ODONTOLOPHUS (Cass.) Spach

1841, Hist. Nat. Vég. (Phan.), 10 : 11. — *Odontolophus* Cass. 1827, Dict. Sci. Nat. 50 : 252

Листочки обертки на верхушке с перепончатыми заостренными, низбегающими на листочки и нерезко отграниченными от них, по краю неправильно зубчатыми или гребенчато-реснитчатыми придатками. Цветки розовые, срединные трубчатые, краевые трубчато-воронковидные, слегка увеличенные. Рыльце очень коротко-двулопастное. Семянки 5—6 мм дл., преимущественно в верхней части и близ рубчика рассеянно-коротковолосистые, гладкие; хохолок 2—2.5 мм дл., двойной, внутренний в 2—3 раза короче наружного, состоящий из таких же, как и наружный, шероховатых щетинок. Многолетние, от основания многостебельные растения с простыми или близ основания разветвленными прямостоячими стеблями и цельнокрайными узкими (от продолговато-эллиптических до узколинейных), очень слабо опушенными или серовато-войлочными листьями.

Т и п: *C. trinervia* Steph.

31. *C. trinervia* Steph. 1803, in Willd. Sp. Pl. 3, 3 : 2301; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 483; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 297. — **В. трехжилковый.**

Т и п: европейская часть СССР („in Sibiria“).

З. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — В степях, среди кустарников, на полянах в сухих лесах, на глинистых и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Ср. Евр. (Румыния). — 2п = 32.

Подрод 7. LOPHOLOMA (Cass.) Spach

1841, Hist. Nat. Vég. (Phan.), 10 : 11, 70. — *Lopholoma* Cass. 1826, Dict. Sci. Nat. 44 : 37

Листочки обертки на верхушке с тонкокожистыми или перепончатыми, низбегающими на листочки (но не более чем до середины или одной трети их длины) придатками обычно в виде б.м. широкой, по краю гребенчато-реснитчатой каймы, часто переходящей на верхушке в шипик, острые или колючку, реже довольно крупными, широколанцетными, яйцевидными или округлыми, по краю гребенчато-реснитчатыми, иногда придатки почти отсутствуют, и тогда листочки обертки заканчиваются коротким шипиком и немногими ресничками. Цветки желтые, розовые или темно-красные, все трубчатые, неувеличенные или слегка уменьшенные, реже заметно увеличенные и тогда трубчато-воронковидные. Рыльце коротко-двулопастное. Семянки 3.5—6 мм дл., волосистые; хохолок 3.5—9 мм дл., равен по длине семянке или длиннее ее, редко (*у C. stereo-phylla* Bess.) 1.5—2.5 мм дл., в 2—3 раза короче семянки, двойной, внутренний в 2.5—7 раз короче наружного, состоящий из шленковидных щетинок. Многолетние растения с разветвленными в верхней части, реже простыми прямостоячими стеблями и перистораздельными или перистолопастными, редко (*у C. integri-folia*

folia Tausch) цельными или почти цельнокрайными волосистыми, иногда почти голыми листьями.

Т и п: *C. scabiosa* L.

Секция 1. *Acrocentron* (Cass.) DC. 1838, Prodr. 6 : 586, p.p. — *Acrocentron* Cass. 1826, Dict. Sci. Nat. 44 : 37.

Цветки желтые, реже темно-красные. Листочки обертки на верхушке с придатком в виде очень узкой, б.м. гребенчато-реснитчатой по краю каймы, часто переходящей в острие или колючку. Хохолок слегка или почти вдвое длиннее семянки.

Т и п: *C. collina* L.

32. *C. salonitana* Vis. 1829, Flora (Regensb.), 12, 1, Erg. : 23; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 498; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 264. — *Colymbada salonitana* (Vis.) Holub, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 3 : 316. — **В. салоникский.**

Т и п: Югославия, Далмация („prope Salonas...“).

3. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — В степях, на сухих каменистых склонах, песчаных и известняковых обнажениях, как сорное растение на пустырях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье: зап., зап. Закавказье: район г. Новороссийска); Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов). — 2п = 20.

33. *C. rubriflora* Iljar. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 309; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 498. — **В. красноцветковый.**

Т и п: Крым („Карадаг, по дороге из Феодосии в Планерское (Коктебель“).

К. (юг). — На сухих каменистых склонах, у дорог. — **Общ. распр.:** Средиз. (Балканский п-ов: сев.-вост.).

Секция 2. *Orientalis* (Hayek) Tzvel. 1963, Фл. СССР, 28 : 500. — *Centaurea* sect. *Acrocentron* D. *Orientalis* Hayek, 1901, *Centaurea*-Art. Österr.-Ung. : 53.

Цветки желтые, реже темно-красные. Листочки обертки на верхушке с крупным ланцетным, яйцевидным или округлым, слабо низбегающим на листочек, по краю б.м. реснитчатым или бахромчатым придатком, часто переходящим на верхушке в короткое острие или шипик. Хохолок едва короче семянки или почти равен ей по длине.

Т и п: *C. orientalis* L.

34. *C. orientalis* L. 1753, Sp. Pl. : 913; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 507; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 265. — *Colymbada orientalis* (L.) Holub, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 3 : 316. — **В. восточный.**

Т и п: европейская часть СССР („in Sibiria“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — В степях, на сухих каменистых и песчаных склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов: сев.). — 2п = 20.

35. *C. kotschyana* Heuff. 1835, Flora (Regensb.), 18, 1 : 245; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 502; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 266. — *Colymbada kotschyana* (Heuff.) Holub, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 3 : 315. — **В. Кочи.**

Т и п: Румыния („in graminosis alpinis supra ipsas cataractas Bisztrae in alpe Szorkó Banatus (ego) et in vicina Transylvaniae alpe Retezetz“).

З. (Карп.). — На лугах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов: сев.). — 2п = 20, 22.

Секция 3. *Lopholoma* (Cass.) DC. 1838, Prodr. 6 : 580, p.p.

Цветки розовые разных оттенков. Листочек обертки на верхушке с маленьким, (0,5)1,8—4(6) мм дл., тупотреугольным, всегда сильно низбегающим на листочек, по краю б.м. гребенчато-реснитчатым придатком, обычно переходящим на верхушке в короткий шипик или острие, иногда без придатка и ресничек, лишь с очень коротким шипиком. Хохолок равен или почти равен по длине семянке.

Т и п: *C. scabiosa* L.

36. *C. scabiosa* L. 1753, Sp. Pl. : 913; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 503; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 267. — *Colymbada scabiosa* (L.) Holub, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 3 : 316. — **В. скабиозовый.**

Т и п: Сев. Европа („in Europaе septentrionalis pratis“).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.); П.; Ц.; З. (Карп.; Днепр: сев.; Молд.); В. (Заволж.). — На лугах, лесных полянах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (Приморье, заносн.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (Балканский п-ов: сев.). — 2п = 20.

37. *C. integrifolia* Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11 : 485; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 504. — **В. цельнокрайнолистный.**

Т и п: Сибирь („in Sibiria“).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.); В. (Заволж.: вост.). — На лугах, лесных полянах, в березовых лесах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб.

38. *C. ossethica* Sosn. ex Tzvel. 1963, Фл. СССР, 28 : 614, 505; Сосн. 1952, Фл. Грузии, 8 : 568, nom. invalid.; Дубовик, 1990, Бот. журн. 75, 11 : 1580. — *C. alpestris* aust. non Hegetsch.: Дідух, 1976, Укр. бот. журн. 33, 4 : 399; Доброч. 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 364. — **В. осетинский.**

Т и п: южн. Осетия („Ossetia australis, in fauce Ediss“).

К. (Ай-Петринская яйла). — На лугах в верхнем поясе гор. — **Общ. распр.:** Кавказ.

39. *C. apiculata* Ledeb. 1824, Index Sem. Hort. Dorpat. : 3; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 506. — *C. pseudocoriacea* Dobrocz. 1948, Бот. журн. АН УРСР, 4, 3-4 : 78; Доброч. 1987, Опред. высш. раст. Укр. : 362. — *Colymbada apiculata* (Ledeb.) Holub, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 3 : 314. — *Centaurea apiculata* subsp. *apiculata*; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 268. — **В. шипиконосный.**

Т и п: Крым („inter Symphegorolin et Karassu-Basar“).

Ц. (Верх.-Днепр.: юг; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — В степях, на лугах, сухих склонах, среди кустарников, на залежах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье, Дагестан), Зап. Сиб.; Ср. Евр., Средиз. — 2п = 20.

40. *C. adpressa* Ledeb. 1824, Index Sem. Hort. Dorpat. : 3; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 507. — *Colymbada adpressa* (Ledeb.) Holub, 1974, Preslia, 46, 3 : 228. — *Centaurea apiculata* Ledeb. subsp. *adpressa* (Ledeb.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 196; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 268. — **А. прижаточешуйный.**

Т и п: Молдавия („in deserto Bessarabiae“).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.: юго-вост.; Молд.; Причерн.); В.; К. — В степях, на сухих каменистых склонах, на лугах, песках и залежах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье, Дагестан, вост. Закавказье: сев.-вост.), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев. и вост.); Ср. Евр. (Румыния: вост.), Средиз. (Балканский п-ов), Дж.-Кашг. — 2п = 16.

Секция 4. *Stereophyllae* (Tzvel.) Tzvel. 1963, Фл. СССР, 28 : 511. — *Centaurea sect. Acrocentron* subsect. *Stereophyllae* Tzvel. 1959, Бот. мат. (Ленинград), 19 : 437.

Цветки бледно-розовые, реже бледно-желтые. Листочки обертки на верхушке с широколанцетным, слабо избегающим на листочек, по краю короткореснитчатым придатком, обычно заканчивающимся коротким шипиком. Хохолок в 2—3 раза короче семянки.

Т и п: *C. stereophylla* Bess.

41. *C. stereophylla* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 35; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 511; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 268. — *Colymbada stereophylla* (Bess.) Holub, 1973, Preslia, 45, 2 : 144. — **В. жестколистный.**

Т и п: Украина („In Podolia australi“).

З. (Днепр.: юг; Молд.; Причерн.). — В степях, на залежах, изредка как сорное растение в посевах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов).

Наружные и средние листочки обертки на верхушке с пленчатыми или полужоколистыми, низбегающими на листочки, по краю гребенчато-бахромчатыми, реже тонко зазубренными, треугольными, продолговато-яйцевидными, овальными или округлыми придатками 1.2—3.5(6) мм дл., заканчивающимися на верхушке мягким или колючим острием 0.1—1.5 (редко до 4) мм дл., имеющими при основании пленчатые ушки или без них; внутренние листочки обертки с короткобахромчатыми, неправильно зубчатыми или почти цельнокрайными, более короткими и узкими придатками. Цветки розовые, реже пурпурные. Семянки 2.5—3.5(4) мм дл., волосистые или голые; хохолок 0.1—3(4.2) мм дл., равен по длине семянке, чаще значительно короче ее, двойной, иногда отсутствует. Двулетние растения обычно с сильно разветвленными, прямостоячими или у основания приподнимающимися некрылатыми стеблями и перисто- или дважды перисторассеченными паутинистыми, паутинисто-войлочными, паутинисто-шероховатыми или шероховатыми черешковыми прикорневыми и нижними стеблевыми ненизбегающими сидячими, остальными стеблевыми листьями.

Т и п: *C. maculosa* Lam.

42. *C. rhenana* Boreau, 1857, Fl. Centr. Fr., ed. 3, 1 : 355; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 517. — *Acosta rhenana* (Boreau) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přir. Praha, 140, 3—4 : 134. — *Centaurea rhenana* subsp. *rhenana*; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 278. — **В. рейнский.**

Тип: Франция („La plante de la vallee du Rhin“).

П. (Эстония: заносн.; Латвия: заносн.; Литва: преимущественно южн. половина; Калининградская обл.); Ц. (Верх.-Днепр.: Белорусское Полесье, зап. районы Брянской обл.); З. (Карп.: юг; Днепр.: зап.; Молд.: сев. половина). — В степях, на каменистых, меловых и известняковых обнажениях, лесных опушках, полянах, среди кустарников, как сорное растение на железнодорожных насыпях, по обочинам дорог, в песчано-гравийных карьерах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (до Рейна на западе и Дуная на юге). — 2n = 18.

43. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. 1949, Бот. журн. АН УРСР, 6, 2 : 73; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 518. — *Acosta pseudomaculosa* (Dobrocz.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přir. Praha, 140, 3—4 : 134. — *Centaurea rhenana* Boreau subsp. *pseudomaculosa* (Dobrocz.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 7, 3 : 200; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 278. — **В. ложнопятнистый.**

Т и п: Донецкая обл. („ distr. Makejevskiensis. Sovchoz Shachtar“).

С. (Дв.-Печ.: ст. Сыктывкар, заносн.); Ц. (Лад.-Ильм.: С.-Петербург, ст. Псков, близ пос. Пушкинские Горы, заносн.; Верх.-Днепр.: южн. половина Белоруссии, Брянская обл.; Верх.-Волж.: Московская и Калужская обл.; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); З. (Днепр.: вост.; Молд.; Причерн.: сев.); В. (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.). — В степях, на степных склонах, каменистых известняковых обнажениях, на лесных полянах и опушках, иногда как сорное растение на полях, пастбищах, вдоль дорог. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (зап.).

Прим. Этот вид ошибочно указывался для Крыма. Описан гибрид *C. pseudomaculosa* Dobrocz. × *C. substituta* Czer. (= *C.* × *klokovii* Tzvel. 1985, Новости сист. высш. раст. 22 : 275).

44. *C. biebersteinii* DC. 1838, Prodr. 6 : 583. — *C. micranthos* S.G.Gmel. ex Hayek, 1901, Centaurea-Art. Österr.-Ung. : 92, non *C. micrantha* Duf. 1831; S.G.Gmel. 1770, Reise, 1 : 135, nom. invalid.; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 519. — *Acosta micranthos* (S.G.Gmel. ex Hayek) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přir. Praha, 140, 3—4 : 134. — *Centaurea biebersteinii* subsp. *biebersteinii*; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 279 — *Acosta biebersteinii* (DC.) Dostál, 1984, Folia Muz. Rer. Nat. Bohem. Occid., Bot. 21 : 13. — **В. Биберштейна.**

Т и п: Кавказ, Молдавия („in campestribus ad Caucasum et in Bessarabia“).

Ц. (Верх.-Днепр.: Брянская обл., заносн.; Верх.-Волж.: Московская обл., Серпухов, заносн.; Волж.-Дон.); З. (Днепр.: юг; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. — В сухих степях, на меловых и глинистых обнажениях, щебнистых склонах, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (зап.); Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов: сев.). — 2п = 18.

45. *C. majorovii* Dumb. 1946, Докл. АН АрмССР, 5, 2 : 48; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 520. — *C. arenaria* Bieb. subsp. *majorovii* (Dumb.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 197; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 273. — **В. Майорова.**

Т и п: Дагестан („Kumtorkali“).

Ц. (Верх.-Днепр.: юго-зап. Брянской обл., заносн.; Верх.-Волж.: окр. Москвы, ст. Бологое, заносн.; Волж.-Кам.: заносн.; Волж.-Дон.); З. (Днепр.: юг; Причерн.: сев.-вост.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.). — На речных, реке приморских и суходольных песках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Дагестан, вост. Закавказье). — 2п = 36.

46. *C. sophiae* Klok. 1963, Фл. СССР, 28 : 615, 521. — *C. arenaria* Bieb. subsp. *sophiae* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 197; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 273. — **В. Софии.**

Т и п: Ростовская обл. („regio Salskiensis, 3—4 km SW versus a st. Tzymljanskaja“).

Ц. (Волж.-Дон.: вост. Воронежской обл.); В. (Нижн.-Дон.). — На речных песках. — Эндемик.

47. *C. arenaria* Bieb. 1803, in Willd. Sp. Pl. 3, 3 : 2278, p.p.; id. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 347; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 522, p.p.; Дубовик, 1990, Бот. журн. 75, 11 : 1575. — *Acosta arenaria* (Bieb.) Soják, 1972 Čas. Nár. Muz. Odd. Přir. Praha, 140, 3—4 : 133. — **В. песчаный.**

Т и п: низовья р. Кумы („Ex deserto Cumono“).

Ц. (Латвия: г. Рига, заносн.); В. (Нижн.-Дон.: район от Темрюка до Приморско-Ахтарска); К. (вост.). — На приморских и речных песках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье: Таманский п-ов, окр. Анапы, басс. р. Кумы).

48. *C. wolgensis* DC. 1838, Prodr. 6 : 581; Дубовик, 1990, Бот. журн. 75, 11 : 1576. — *C. arenaria* Bieb. subsp. *arenaria*: Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 273. — *C. arenaria* auct. non Bieb. : Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 522, p.p. — **В. волжский.**

Т и п: низовья Волги („ad Wolgam“).

В. (Нижн.-Волж.). — На приморских и речных песках, галечниках перед береговыми дюнами. — **Общ. распр.:** Кавказ (Дагестан), Ср. Азия (Арало-Касп.).

49. *C. odessana* Prod. 1928, Contr. Bot. Cluj, 1, 17 : 10; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 523. — *Acosta odessana* (Prod.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přir. Praha, 140, 3—4 : 134. — *Centaurea arenaria* Bieb. subsp. *odessana* (Prod.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 197; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 273. — **В. одесский.**

Т и п: Одесская обл. („...in campestribus circa Odessam frequens“).

З. (Причерн.); К. (Арабатская Стрелка). — На приморских песках. — Эндемик.

50. *C. borysthena* Grun. 1868, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 2, 4 : 426; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 523. — *Acosta borysthena* (Grun.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přir. Praha, 140, 3—4 : 133. — *Centaurea arenaria* Bieb. subsp. *borysthena* (Grun.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 197; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 273; О. Баран. и др., 1992, Консп. фл. Удмурт.: 98. — **В. днепровский.**

Т и п: Запорожская обл. („Inter frutices, locis arenosis ad Borysthenem fluvium frequens“).

Ц. (Волж.-Кам.: заносн. в окр. Ижевска); З. (Днепр.; Причерн.: зап.). — На приречных песках. — Эндемик.

51. *C. savranica* Klok. 1948, Наук. зап. Київ. держ. унів. 7, 6 : 80, 67; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 524. — *Acosta savranica* (Klok.) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 12, 3 : 304. — *Centaurea rhenana* Boreau subsp. *savranica* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 200; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 278. — *C. arenaria* auct. non Bieb. : Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2-е : 514. — **В. савранский.**

Т и п: Одесская обл. („In arenosis ad fl. Savranj, prope pag. Puzhajkove“).

3. (Молд.; Причерн.: Одесская обл.). — На речных песках и степных песчаных склонах. — Эндемик.

°52. *C. besseriana* DC. 1838, Prodr. 6 : 585; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 526. — *Acosta besseriana* (DC.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 133. — *Centaurea ovina* Pall. ex Willd. subsp. *besseriana* (DC.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 73, 3 : 197; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 273. — *C. steveniana* auct. non Klok. : Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2-е : 514. — В. Бессера.

Т и п: Молдавия, Подолия („in Bessarabia et Podolia australiori“).

3. (Днепр.: юго-зап.; Молд.; Причерн.: зап.). — На известняковых и щебнистых склонах, на гранитных обнажениях, иногда на лесных полянах. — Эндемик.

°53. *C. lavrenkoana* Klok. 1948, Наук. зап. Киів. держ. унів. 7, 6 : 81, 73; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 526. — ?*C. pseudoovina* Iljar. 1957, Bot. мат. (Ленинград), 18 : 308; Иллар. 1969, в Е.Вульф, Фл. Крыма, 3, 3 : 278; Дубовик, 1990, Бот. журн. 75, 11 : 1575. — *C. ovina* Pall. ex Willd. subsp. *lavrenkoana* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 197; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 273. — В. Лавренко.

Т и п: Украина („Swjatogorsk („Montes Sanctae” ad fl. Donetz). In cretaceis“).

3. (Причерн.: вост.); В. (Нижн.-Дон.: зап.); К. (преимущественно Тарханкутский п-ов). — На меловых, известняковых и сланцевых обнажениях. — Эндемик.

Прим. Отличия *C. pseudoovina* Iljar. от *C. lavrenkoana* Клок. являются количественными, что не позволяет признать видовую самостоятельность первого таксона.

°54. *C. steveniana* Klok. 1963, Фл. СССР, 28 : 616, 527. — *Acosta steveniana* (Klok.) Holub, 1974, Preslia, 46, 3 : 227. — *Centaurea ovina* Pall. ex Willd. subsp. *steveniana* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 197, p.p.; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 273, p.p. — В. Стевена.

Т и п: Крым („Eupatoria, in arenis litoralibus ad Pontum Euxinum“).

К. (зап., окр. г. Евпатории). — На приморских ракушечниковых песках. — Эндемик.

°55. *C. caprina* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 2, 4 : 394; Иллар. 1969, в Е.Вульф, Фл. Крыма, 3, 3 : 279; Дубовик, 1990, Бот. журн. 75, 11 : 1574. — *C. koktebelica* Klok. 1963, Фл. СССР, 28 : 617, 528. — *C. ovina* Pall. ex Willd. subsp. *koktebelica* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 73, 3 : 198; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 273. — В. козий.

Т и п: Крым („...in valle Sudak“).

К. (горн.). — На каменистых и щебнистых склонах, осыпях, в полынных степях. — Эндемик.

Прим. Гибридирует с *C. sterilis* Stev. (= *C. x iljiniana* Iljar. 1957, Bot. мат. (Ленинград), 18 : 307), *C. substituta* Czer. (= *C. comperiana* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 1, 2 : 219), *C. vankovii* Klok. (= *C. x ninae* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 42).

56. *C. diffusa* Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1 : 675; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 532; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 282. — *Acosta diffusa* (Lam.) Soják, 1972, Čas. Nár. Muz. Odd. Přír. Praha, 140, 3—4 : 133. — В. раскидистый.

Т и п: Зап. Европа („Cette plante croit le Levant“).

С. (Кар.-Мурм.: Беломорск; Дв.-Печ.: ст. Изьюя юго-западнее ст. Косью; везде заносн.); П. (Эстония: окр. Пиуза; Латвия: г. Рига; Литва; Калининградская обл.: окр. Калининграда; везде заносн.); Ц. (Лад.-Ильм.: Ленинградская обл. — ст. Ораниенбаум, г. Гатчина, ст. Сортировочная в окр. С.-Петербурга, Псковская обл. — ст. Невель, г. Великие Луки, Новгородская обл. — окр. ст. Акуловка; везде заносн.; Верх.-Днепр.: г. Минск, ст. Радиаторный, Гомельская и Брянская обл., везде заносн.; Верх.-Волж.: Тверская обл. — г. Торжок, г. Бежецк, станции Лазурная, Редкино и Дорониha, Московская обл. — преимущественно окр. Москвы; везде заносн.; Волж.-Кам.: Костромская обл. — окр. Костромы, Кировская обл. — г. Вятские Поляны, Пермская обл. — ст. Кунгур, Удмуртская АССР — нередко; везде заносн.; Волж.-Дон.: юг); 3.; В. (Нижн.-Дон.); К. — На сухих каменистых и

глинистых склонах, в степях, на лесных полянах и опушках, сорных местах, пастбищах, по краям полей и дорог, на железнодорожных насыпях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Вост. Сиб. (Бурятская АССР — ст. Выдрино, заносн.); Средиз. (Балканский п-ов), Малоаз. Как заносное растение в Скандинавии и многих районах Средней и Южн. Европы. — 2п = 18.

Прим. Образует гибриды с *C. margaritalba* Klok. (= *C. × hypanica* Pacz.), *C. pseudomaculosa* Dobroc. (= *C. × dobroczaevae* Tzvel. 1985, Новости сист. высш. раст. 22 : 275), *C. sterilis* Stev. (= *C. × longiaristata* Ilar. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 306).

57. *C. aemulans* Klok. 1963, Фл. СССР, 28 : 617, 533; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 282. — *Acosta aemulans* (Klok.) Holub, 1974, Preslia, 46, 3 : 226. — **В. подражающий.**

Т и п: вост. Крым („...regio Sudakiensis, prope pag. Planerskoje“).

3. (Причерн.: г. Мелитополь, о-в Куюктук); К. (вост.). — На сухих каменистых склонах, в полынных степях, на сорных местах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье: Таманский п-ов, г. Невинномысск).

Подрод 9. PHALOLEPIS (Cass.) Spach

1841, Hist. Nat. Vég. (Phan.), 10 : 11. — *Phalolepis* Cass. 1827, Dict. Sci. Nat. 50 : 248

Листочки обертки на верхушке с почти целиком перепончатыми или в центральной части кожистыми, в краевой пленчатыми крупными выпуклыми, не избегающими на листочки, округлыми, эллиптическими или широкояйцевидными, по краю неправильно зубчатыми, едва зазубренными или цельнокрайными, на спинке килеватыми или некилеватыми придатками, на верхушке с коротким мягким острием 0.4—3 мм дл. или без острия. Цветки розовые, пурпурные, светло-желтые, редко почти белые, все трубчатые, часто краевые трубчато-воронковидные, слегка увеличенные. Семянки 2—5 мм дл., рассеянно-волосистые, иногда зрелые почти голые; хохолок 0.4—5.5(7) мм дл., почти равен по длине семянке, немного длиннее или значительно короче ее, двойной. Дву-, реже многолетние растения с б.ч. сильно разветвленными прямостоячими, редко приподнимающимися стеблями и перисто- или дважды перисторассеченными (кроме верхних стеблевых) паутинистыми ненизбегающими (стеблевыми) листьями.

Т и п: *C. alba* L.

С е к ц и я 1. *Pseudophalolepis* Klok. 1963, Фл. СССР 28 : 618, 541.

Придатки листочков обертки почти целиком перепончатые или пленчатые, с небольшим треугольником более плотной ткани у основания, реже с узкой полоской посередине, без заметных темных пятен, реже с пятнами; плотная часть придатка нерезко отграничена от пленчатой. Хохолок почти равен по длине семянке, реже немного длиннее или заметно короче ее. Исключительно двулетние растения. Стебли б.м. сильно разветвленные. Венчики розовые, бледно-пурпурные, кремовые, иногда светло-желтые.

Т и п: *C. gerberi* Stev.

58. *C. protomargaritacea* Klok. 1936, Тр. Наук.-досл. инст. бот. Харків. держ. унів. 1 : 102, 81; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 543. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *protomargaritacea* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 73, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. первичножемчужный.**

Т и п: Николаевская обл. („In arenosis inferioribus fl. Bug meridiem ab opp. Niko-lajev versus“).

3. (Причерн.: левый берег Бугского лимана, между Ожарской и Кривой косами, ниже Николаева). — На песках. — Эндемик.

59. *C. margaritacea* Ten. 1830, Syll. Fl. Neap. (App. 3) : 628; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 543. — *Jacea margaritacea* (Ten.) Soják, 1972, 6Cas. Nár. Muz. Odd. Pfir. Praha, 140, 3—4 : 132. — *C. margaritacea* subsp. *margaritacea*; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. жемчужный.**

Т и п: Николаевская обл. (очевидно, описан по изданным экземплярам Ланга и Шовица из окр. Николаева).

3. (Причерн.: правый берег Южного Буга выше Николаева). — На песках. — Эндемик.

°60. *C. margaritalba* Klok. 1936, Тр. Наук.-досл. инст. бот. Харків. держ. унів. 1 : 100, 81; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 544. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *margaritalba* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. беложемчужный.**

Т и п: Николаевская обл. („Nikolajev. In arenosis prope arboretum urbicum“).

3. (Причерн.: левый берег Бугского лимана в окр. Николаева). — На песках. — Эндемик.

°61. *C. konkae* Klok. 1936, Тр. Наук.-досл. инст. бот. Харків. держ. унів. 1 : 100, 93; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 545. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *konkae* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. Конки.**

Т и п: Запорожская обл. („Zaporozhje. In arena «Velyki Kuczuhury» ad fl. Konka, confl. Dnjegr“).

3. (Причерн.: левый берег Днепра, р. Конка). — На песках. — Эндемик.

°62. *C. appendicata* Klok. 1936, Тр. Наук.-досл. инст. бот. Харків. держ. унів. 1 : 101, 94; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 545. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *appendicata* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. крупноподатковый.**

Т и п: Запорожская обл. („Distr. Zaporozhje. «Lysa Hora» (meridiem a p. Bilenjke versus)“).

3. (Причерн.: правый берег Днепра ниже Запорожья). — На песках. — Эндемик.

°63. *C. protogerberi* Klok. 1936, Тр. Наук.-досл. инст. бот. Харків. держ. унів. 1 : 102, 89; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 546. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *protogerberi* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. первичногерберов.**

Т и п: Луганская обл. („Prope p. Petropavlovka in distr. Lugansk. In arenosis ad fl. Donetz“).

3. (Днепр.: Луганская обл., Краснодонский р-н, левый берег р. Северский Донец, ниже сел. Красный Яр); В. (Нижн.-Дон.: левый берег р. Северский Донец в нижнем течении). — На открытых песках. — Эндемик.

°64. *C. donetzica* Klok. 1936, Тр. Наук.-досл. инст. бот. Харків. держ. унів. 1 : 101; 86; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 547. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *donetzica* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. донецкий.**

Т и п: Луганская обл. („In arenosis ad pinetum magnum prope p. Kremennaja“).

3. (Днепр.: р. Северский Донец от устья р. Оскол до района Лисичанска; Причерн.: Донецкая обл., р. Северский Донец). — На борových песках. — Эндемик.

°65. *C. pineticola* Iljin, 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 1 : 34; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 548. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *pineticola* (Iljin) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. боровой.**

Т и п: Воронежская обл. („Хреновский Бор“).

Ц. (Волж.-Дон.: Воронежская обл., Хреновский Бор). — На борových песках. — Эндемик.

°66. *C. breviceps* Iljin, 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 1 : 35; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 548. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *breviceps* (Iljin) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. короткоголовый.**

Т и п: Херсонская обл. („по пескам в низовьях р. Днепра в окр. Алешки (ныне Цюрупинск)“).

3. (Причерн.: левый берег Днепра в нижнем течении и Днепровского лимана). — На открытых песках, в песчаных степях. — Эндемик.

°67. *C. paczoskii* Kotov ex Klok. 1936, Тр. Наук.-досл. инст. бот. Харків. держ. унів. 1 : 101, 92; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 549. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *paczoskii* (Kotov ex Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. Пачоского.**

Т и п: Херсонская обл. („In arenosis ripae sinistrae fl. Inhuletz prope p. Novogrednivka“).

3. (Причерн.: р. Ингулец — правый приток Днепра). — На открытых речных песках. — Эндемик.

°68. *C. gerberi* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 2, 4 : 391; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 550. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *gerberi* (Stev.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. Гербера.**

Т и п: р. Волга („Saratov?“).

Ц. (Волж.-Кам.: юг); В. — На открытых бугристых песках, в песчаных степях. — Эндемик.

°69. *C. dubjanskyi* Iljin, 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 1 : 36; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 550. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *dubjanskyi* (Iljin) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. Дубянского.**

Т и п: Воронежская обл. („Богучарский уезд, село Березняги“).

Ц. (Волж.-Дон.: Воронежская обл.). — На бугристых песках. — Эндемик.

С е к ц и я 2. *Phalolepis* (Cass.) DC. 1838, Prodr. 6 : 568, p.p.

Придатки листочков обертки резко дифференцированы на плотную, совершенно непрозрачную кожистую центральную часть с проходящими по ней 5 жилками и тонкопленчатую прозрачную краевую. Хохолок всегда значительно короче (обычно вдвое-втрое) семянки. Много-, редко двулетние растения. Стебли б.м. разветвленные. Венчики пурпурные, светло-пурпурные, редко бледно-розовые.

Т и п: *C. alba* L.

°70. *C. pseudoleucolepis* Kleop. 1926, Изв. Киев. бот. сада, 4 : 20; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 542. — *C. margaritacea* Ten. subsp. *pseudoleucolepis* (Kleop.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — **В. ложно-белочешуйчатый.**

Т и п: Донецкая обл. („District Mariupol, in rupibus graniticis «Kamjani Mogyly»“).

3. (Причерн.: Донецкая обл., Володарский р-н, заповедник „Каменные Могилы“). — На гранитных обнажениях. — Эндемик.

°71. *C. semijusta* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 43; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 551. — *C. sterilis* Stev. subsp. *semijusta* (Juz.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 287. — **В. полузаконный.**

Т и п: Крым („Гора Чатырдаг, скалистый склон и вершина Эклизи-буруна“).

К. (гора Чатырдаг, яйлы Бабуган, Никитская, Демерджи). — На скалистых склонах и осыпях в верхнем поясе гор. — Эндемик.

°72. *C. vankovii* Klok. 1963, Фл. СССР, 28 : 618, 552. — *C. nikitensis* Iljar. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 304, p.p. excl. typo. — *C. sterilis* Stev. subsp. *vankovii* (Klok.) Dostál, 1975, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 71, 3 : 204; id. 1976, Fl. Europ. 4 : 287. — **В. Ванкова.**

Т и п: Крым („Jajla ajpetrica“).

К. (яйла Ай-Петри, гора Кошка под Симеизом). — На каменистых склонах в верхнем поясе гор. — Эндемик.

°73. *C. sterilis* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 2, 4 : 390; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 553. — *C. stankovii* Iljar. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 305. — *C. nikitensis* Iljar. 1957, цит. соч. : 304, p. max. p. incl. typo. — *C. sterilis* subsp. *sterilis*; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 287. — **В. бесплодный.**

Т и п: Крым („In cretaceis circa Karassubasar“).

К. (горн.). — На сухих каменистых склонах, в сосновых лесах от побережья до среднего пояса гор. — Эндемик.

°74. *C. sarandinakiae* Ilar. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 303; Клок. 1963, Фл. СССР, 28 : 555. — *C. transcaucasica* auct. non Grossh.: Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 286. — В. Сарандинаки.

Т и п: Крым („Карадаг, северо-западный склон и вершина горы Карадач“).

К. (Южный берег от пос. Приветное до пос. Планерское и гора Ачармыш в окр. Старого Крыма). — На каменистых склонах и осыпях вблизи побережья. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье: район Новороссийска).

Подрод 10. SOLSTITIARIA (Hill) Dobroc.

1949, Бот. журн. АН УРСР, 6, 2 : 64, 69. — *Solstitiaria* Hill, 1762, Syst. Veg. 4 : 21

Наружные и средние листочки обертки на верхушке с 5(7) пальчато растопыренными колючками, из которых средняя обычно значительно длиннее (до 30 мм) и толще остальных (2.5—4 мм дл.); внутренние листочки обертки на верхушке с маленькими перепончатыми, по краю неравномерно зубчатыми придатками. Цветки желтые, все трубчатые, краевые чуть короче срединных, с 3—5-раздельным венчиком. Рыльце коротко-двулопастное или нераздельное (ветви его доверху сросшиеся). Семянки 2.5 мм дл., сначала рассеянно-волосистые, зрелые голые; хохолок 5 мм дл., вдвое длиннее семянки, двойной, внутренний в несколько раз короче наружного, состоящий из одного ряда щетинок. Двулетние растения с разветвленными узкокрылатыми стеблями и цельнокрайними, цельными или (нижними) лировидно перисторассеченными, паутинисто-войлочными, низбегающими (стеблевыми) листьями.

Т и п: *C. solstitialis* L.

75. *C. solstitialis* L. 1753, Sp. Pl. : 917; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 571. — *C. solstitialis* subsp. *solstitialis*; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 284. — В. солнечный. (Табл. 32, 1).

Т и п: Зап. Европа („in Gallia, Anglia, Italia“).

П. (Эстония: заносн.); Ц. (Верх.-Днепр.: окр. Минска; Волж.-Кам.: Кировская обл.; Волж.-Дон.: Калужская обл.; везде заносн.); З. (Днепр.: окр. г. Харькова, заносн.; Молд.; Причерн.: зап. половина); К. — На сухих щебнистых и глинистых склонах, лесных полянах в предгорьях и низкорьях, как сорное растение на пастбищах, полях, сорных местах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Дальн. Восток (Владивосток, заносн.), Ср. Азия; Сканд. (Финляндия, заносн.), Ср. и Атл. Евр. (заносн.), Средиз., Малоаз., Иран, Сев. Ам. (заносн.). — $2n = 16$.

76. *C. adamii* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3 : 2310; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 573. — *C. solstitialis* L. subsp. *adamii* (Willd.) Nym. 1879, Consp. : 430; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 284; О. Баран. и др., 1992, Консп. фл. Удмурт. : 98. — В. Адамса.

Т и п: Грузия („in Iberia“).

Ц. (Волж.-Кам.: Ижевск, заносн.); З. (Молд.; Причерн.: зап. Одесской обл.); К. — На сухих склонах, в степях, на сорных местах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (крайний юго-вост.), Средиз. (вост.).

Подрод 11. CALCITRAPA (Heist. ex Fabr.) Spach

1841, Hist. Nat. Vég. (Phan.), 10 : 11, 72. — *Calcitrapa* Heist. ex Fabr. 1759, Enum. Meth. Pl. : 94

Наружные и средние листочки обертки на верхушке с (3)5—7 пальчато растопыренными колючками, из которых средняя значительно длиннее (10—30 мм) и толще остальных (3—5 мм дл.); внутренние листочки обертки с маленькими перепончатыми, по краю слегка неравномерно зубчатыми придатками. Цветки розово-фиолетовые, все трубчатые, срединные едва увеличенные, с 5—6-раздельным венчиком. Рыльце слегка двулопастное. Семянки 3—4 мм дл., сначала рассеянно-волосистые, зрелые почти голые; хохолок отсутствует, или он в 1.5—

2 раза короче семянки, двойной, внутренний второечетверо короче наружного, состоящий из одного ряда щетинок. Двулетние растения с сильно растопыренно разветвленными некрылатыми стеблями и перисторассеченными шерстистыми, шероховато-шерстистыми, б.м. шероховатыми, редко почти голыми, ненизбегающими (стеблевыми) листьями.

Т и п: *C. calcitrapa* L.

77. *C. iberica* Trev. 1826, in Spreng. Syst. Veg. 3 : 406; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 574; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 282. — **В. иберийский.**

Т и п: Армения („Armenia. Caucas.“).

П. (заносн.); Ц. (Верх.-Днепр., Верх.-Волж.: окр. Серпухова; Волж.-Кам.: окр. Ижевска; всюду заносн.); З. (Молд.: юго-зап.); К. (юг). — На сорных местах, пастбищах, пустырях, в садах, у дорог, в предгорьях и низкогорьях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. Евр. (Румыния), Средиз. (Балканский п-ов), Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Гим. — 2п = 16.

78. *C. calcitrapa* L. 1753, Sp. Pl. : 917; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 575; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 282. — **В. колючеголовый.** (Табл. 32, 2).

Т и п: Зап. Европа („in Helvetia, Anglia et Europa australiori secus vias“).

П. (Латвия: г. Рига, г. Даугавпилс, заносн.); К. (юг). — На сухих склонах, сорных местах, вдоль дорог, преимущественно в предгорьях. — **Общ. распр.:** Сканд. (Финляндия: заносн.), Ср. Евр. (юг), Атл. Евр. (заносн.), Средиз., Малоаз.; Сев. Ам. (заносн.). — 2п = 20.

Род 111. ГИАЛЕЯ — *HYALEA* (DC.) Jaub. et Spach¹

1847, Ill. Pl. Or. 3 : 19, p.p. — *Centaurea* L. sect. *Hylea* DC. 1838, Prodr. 6 : 565

Корзинки гетерогамные, немногочетковые, довольно мелкие. Обертки продолговатые; листочки их многорядные, тонкокожистые, голые, с почти целиком (кроме более плотной и обычно более темноокрашенной срединной части) перепончатыми прозрачными, снаружи сильно выпуклыми цельнокрайними (часто по краю разорванными), низбегающими на листочки придатками; придатки наружных и средних листочков от широко-полулунных до овальных, самых внутренних — в виде широкой перепончатой каймы. Цветки розоватые или беловатые с очень слабым розоватым оттенком, разнородные, срединные обоеполые, краевые бесполое, неувеличенные или едва увеличенные. Семянки сплюснутые с боков, к основанию суженные, без выдающихся продольных ребрышек, равномерно покрытые редкими и очень короткими волосками, позднее почти голые; нижняя площадка прикрепления (рубчик) боковая; хохолок равен по длине семянке или немного ее длиннее, непадающий, двойной, наружный в 3—3.5 раза длиннее внутреннего, многорядный, из слабо шероховатых щетинок, внутренний из 8 широколинейных, направленных вертикально вверх, редковолосистых на спинке пленок, на верхушке переходящих в пучок также направленных вверх, довольно длинных волосков. Однолетние растения с разветвленными стеблями и мелкозубчатыми (прикорневыми нередко слегка лопастными), не избегающими на стебель листьями.

Т и п: *H. pulchella* (Ledeb.) C.Koch.

2 вида этого рода распространены от Алтая и зап. районов Китая до Передней Азии. На территории „Флоры“ встречается 1 заносный вид.

1. *H. pulchella* (Ledeb.) C.Koch, 1851, Linnaea, 24 : 418; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 369; Сафонов, 1974, Бот. журн. 59, 7 : 1019; он же, 1982, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 124 : 49. — *Centaurea pulchella* Ledeb. 1829, Ic. Pl. Fl. Ross. 1 : 22; id. 1833, Fl. Alt. 4 : 47. — **Г. красивая.**

Стебель до 70—80 см выс., в нижней части б.м. паутинисто-войлочный, выше почти голый, в верхней части, реже почти от основания разветвленный, с тонки-

¹ Обработал С.К. Черепанов.

ми беловатыми, несколько блестящими веточками. Обертки 10—12 мм дл. и 4—6 мм шир. Семянки около 3 мм дл.; хохолок 3—3.5 мм дл., беловатый.

Т и п: Средняя Азия („in subsalsis arenosis deserti soongoro-Kirghisici“).

В. (Нижн.-Волж.: Приволжские пески, заносн.). — На задернованных песках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Малоаз., Иран., Дж.-Кашг. — 2п = 18.

Род 112. КРУПИНА — CRUPINA (Pers.) Cass.¹

1818, Dict. Sci. Nat. 12 : 67

Корзинки гетерогамные, малоцветковые, средней величины. Обертки цилиндрические; листочки их немногорядные, травянистые, снаружи точечно-железистые, без придатков. Цветки пурпурные, разнородные, срединные обоеполые, краевые бесполое, неувеличенные. Семянки не сплюснутые с боков, гладкие, прижато шелковисто-волосистые; нижняя площадка прикрепления (рубчик) семянки базальная, прямая; хохолок в 1.5 раза длиннее семянки, неоппадающий, двойной, наружный многорядный, из пильчато-шероховатых щетинок, внутренний однорядный, значительно короче наружного, из 5—10 маленьких пленок. Одно- и двулетние растения с разветвленными стеблями и перистораздельными (прикорневыми цельными), не избегающими на стебель листьями.

Т и п: *C. vulgaris* Cass.

3—4 вида этого рода распространены в Южн. Европе, на юге Средней Азии, в Сев. Африке и Передней Азии (на восток до Кавказа и Ирана).

1. *C. vulgaris* Cass. 1818, Dict. Sci. Nat. 12 : 68; Чер. 1963, Фл СССР, 28 : 254; Franco, 1976, Fl. Europ. 4 : 301. — *Centaurea crupina* L. 1753, Sp. Pl. : 909. — **К. обыкновенная.**

Стебель 20—60(80) см выс., в нижней части опушенный б.м. перистоветвистыми беловатыми тонкими короткими волосками. Обертки (12)14—18(20) мм дл. и 4—6(8) мм шир. Семянки короткоцилиндрические, 3.5—6 мм дл. и 2—3 мм шир.; хохолок 5—8 мм дл., черно-бурый.

Т и п: Южн. Европа („in Hetruria“).

3. (Молд.; Причерн.); К. — На сухих травянистых и каменистых склонах, скалах и осыпях, среди кустарников, иногда в посевах и на залежах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юг); Ср. и Атл. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран. — 2п = 30.

Род 113. АМБЕРБОА — AMBERBOA (Pers.) Less.¹

1832, Syn. Compos. : 8, nom. conserv. — *Centaurea* L. * *Amberboa* Pers. 1821, Sp. Pl. 5 : 316, p.p.

Корзинки гетерогамные, многоцветковые, средней величины. Обертки удлиненно-яйцевидные или яйцевидные; листочки их многорядные, почти кожистые, наружные и средние без придатков, на верхушке тупые, внутренние с тонкоперепончатыми небольшими ланцетными цельнокрайными придатками. Цветки светло-желтые или желтовато-белые, разнородные, срединные обоеполые, краевые бесполое, немного увеличенные (едва длиннее срединных). Семянки слабо сплюснутые с боков, гладкие, довольно густо прилегающе-волосистые; нижняя площадка прикрепления (рубчик) боковая; хохолок чуть короче семянки, неоппадающий, простой, многорядный, из пильчато-зубчатых щетинок. Однолетние растения с простыми или слабо разветвленными стеблями и перистолопастными или перистораздельными (прикорневыми, обычно цельными), не избегающими на стебель листьями.

Т и п: *A. moschata* (L.) DC. (typ. cons.).

7 видов этого рода распространены на Кавказе, юге Зап. Сибири, в Малой, Средней и Центр. Азии (на восток до Джунгарии).

¹ Обработал С.К. Черепанов.

1. *A. turanica* Iljin, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 1—2 : 110; Цвел. 1963, Фл. СССР, 28 : 330; Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 253. — *A. туранская*.

Стебель 2—50 см выс., б.м. курчавоволосистый. Обертки 10—16 мм дл. и 5—12 мм шир. Семянки продолговатые, 4—5.5 мм дл.

Т и п: Зап. Казахстан („inter fl. Emba et Ustj-Urt, mons Ak-tau“).

В. (Нижн.-Волж.). — На глинистых и каменистых склонах, на галечниках, песках и солонцах. — **Общ. распр.:** Кавказ (вост. Закавказье), Зап. Сибирь (юг), Ср. Азия; Иран, Дж.-Кашг.

Род 114. ХАРТОЛЕПИС — *CHARTOLEPIS* Cass.¹

1826, Dict. Sci. Nat. 44 : 36

Корзинки гетерогамные, многоцветковые, средней величины. Обертки продолговато-яйцевидные; листочки их многорядные, кожистые, с тонкоперепончатыми, довольно крупными, от почти округлых до яйцевидных, по краю выгрызенно-зубчатыми, б.ч. разорванными придатками. Цветки желтые, разнородные, срединные обоеполые, краевые бесполое, неувеличенные. Семянки слабо сплюснутые с боков, гладкие, рассеянно-волосистые; нижняя площадка прикрепления (рубчик) семянки боковая; хохолок почти в 1.5 раза длиннее семянки, непопадающий, двойной, наружный многорядный, из перистых щетинок, спаянных при основании в колечко, внутренний однорядный, значительно короче наружного, из пленковидных, в верхней части неравномерно реснитчатых щетинок. Многолетние растения с разветвленными ширококрылатыми стеблями и цельнокрайными (нижними иногда неясвенно зубчатыми), длинно низбегающими на стебель листьями.

Т и п: *C. glastifolia* (L.) Cass.

7 видов этого рода распространены на юге европейской части СССР и Зап. Сибири, на Кавказе, в Малой, Средней и Центр. Азии (на восток до Монгольского Алтая).

1. *C. intermedia* Boiss. 1856, Diagn. Pl. Or., ser. 2, 3 : 64; Чер. 1963, Фл. СССР, 28 : 337. — *C. glastifolia* auct. non Cass. : Dostál, 1976, Fl. Europ. 4 : 301. — **X. средний.** (Табл. 31, 2).

Стебель 30—80(100) см выс., слабо паутинисто опушенный, реже почти голый, негусто усаженный сидячими золотистыми железками. Обертки 22—25 мм дл. и 10—15 мм шир. Семянки продолговато-эллипсоидальные или продолговатые, 5.5—6 мм дл. и около 2.3 мм шир., буровато-кремовые; хохолок 8—10 мм дл., едва рыжеватый.

Т и п: европейская часть СССР, Сибирь, Джунгария („in Rossia meridionali! Sibiria! Songaria“).

Ц. (Волж.-Кам.: крайний юго-вост.; Волж.-Дон.: юг); З. (Днепр.: юго-вост.; Молд.; Причерн.); В. — На солонцеватых влажных лугах и луговых солончаках, в долинах рек и по берегам озер, на травянистых склонах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев. и вост.); Дж.-Кашг. (Кульджа), Монг. (Монгольский Алтай). — 2п = 36.

Род 115. САФЛОП — *CARTHAMUS* L.²

1753, Sp. Pl. : 830; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 361

Корзинки 15—30 мм в диам., гомогамные, с обоеполыми цветками, расположенные по одной или по несколько на верхушках стебля и его ветвей. Обертки 12—20 см в диам. и 2—5 см дл., от яйцевидных до бокаловидных; листочки их черепитчато расположенные в несколько рядов, неравные, наружные листовидные, обычно по краям колючезубчатые, часто длиннее цветков, остальные от

¹ Обработал С.К. Черепанов.

² Обработал Н.Н. Цвелев.

ланцетно-яйцевидных до ланцетных, на верхушке колючие или некоторые с колючезубчатым придатком. Цветоложе плоское, густо покрытое сплюснутыми щетинками. Цветки б.м. одинаковые или краевые немного увеличенные; венчики их желтые, оранжевые или розовые, пятираздельные. Семянки 3—6 мм дл. и 3—4 мм шир., ширококонические, тупо-четырёхгранные, голые, гладкие или б.м. морщинистые, беловатые, с боковым рубчиком; хохолок 4—9 мм дл., у краевых, а иногда и у всех цветков отсутствующий, неоппадающий, состоящий из нескольких рядов сильно сплюснутых, б.м. шероховатых щетинок, из которых наружные более короткие, самые внутренние тоже нередко более короткие. Одно- или двулетние растения с прямостоячими, б.м. разветвленными стеблями; листья очередные, от цельных до перистораздельных, почти кожистые, ненизбегающие, по краям колючие или без колючек.

Л е к т о т и п: *C. tinctorius* L.

Около 15 видов в Южн. Европе, Сев. Африке, Средней и юго-зап. Азии; 1 вид — *C. tinctorius* L. культивируется в некоторых других странах.

1. Стеблевые листья цельные или очень коротко и расставленно-колючезубчатые, от продолговато-яйцевидных до ланцетных, зеленые, голые. Наружные листочки обертки обычно яйцевидные, цельнокрайные или едва зубчатые. Цветки оранжево-желтые. Хохолок семянок отсутствует или из немногих сильно сплюснутых щетинок короче семянок 3. *C. tinctorius*.
- + Стеблевые листья от перистораздельных до крупнозубчатых, редко отчасти цельные, ланцетные, б.м. волосистые, серовато- или сизовато-зеленые. Наружные листочки обертки ланцетные или широколанцетные, колючезубчатые. Хохолок семянок всегда имеется, в 1.5—3 раза длиннее семянок 2.
2. Цветки розовые. Корзинки на верхушках стебля и его ветвей обычно скученные по 1—3, редко одиночные. Растение сизовато-зеленое, очень коротко опушенное 1. *C. glaucus*.
- + Цветки желтые. Корзинки одиночные. Растение серовато-зеленое, б.м. паутинисто опушенное 2. *C. lanatus*.

С е к ц и я 1. *Lepidorrhappus* Hanelt. 1963, Feddes Repert. 67, 1-3 : 99.

Цветки розовые. Корзинки скученные по несколько. Семянки с хохолком.

Т и п: *C. glaucus* Bieb.

1. *C. glaucus* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp. : 58; Шостаковский, 1963, Фл. СССР, 28 : 584; Hanelt, 1976, Fl. Europ. 4 : 302. — *C. сизый*.

Т и п: вост. Закавказье.

К. (окр. Севастополя, Балаклавы, Алупки, Гурзуфа). — На каменистых и мелкоземистых склонах, в населенных пунктах, у дорог, на плантациях различных культур. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз., Иран., Афр. (сев.-вост.).

С е к ц и я 2. *Kentrophyllum* (DC.) Baill. 1882, Hist. Pl. : 86, p.p. — *Kentrophyllum* DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16 : 158.

Цветки желтые. Корзинки одиночные, с колючезубчатыми наружными листочками обертки. Семянки с хохолком.

Т и п: *C. lanatus* L.

2. *C. lanatus* L. 1753, Sp. Pl. : 830; Шостаковский, 1963, Фл. СССР, 28 : 583; Hanelt, 1976, Fl. Europ. 4 : 303; Шульц, 1977, Бот. журн. 62, 10 : 1517; Третьяков, 1988, Бот. журн. 73, 6 : 904. — *C. шерстистый*.

Т и п: Южн. Европа („in Gallia, Italia, Creta“).

П. (заносн. в Риге); Ц. (Верх.-Днепр.: заносн. в Гомельской обл.); З. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон: юг и Ергени); К. — На каменистых и мелкоземистых склонах, плантациях различных культур, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Атл. и Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран. — 2п = 44.

Секция 3. *Carthamus*.

Цветки оранжево-желтые. Корзинки одиночные, с цельнокрайними или почти цельнокрайними листочками обертки. Семянки обычно без хохолка.

Т и п: лектотип рода.

3. *C. tinctorius* L. 1753, Sp. Pl. : 830; Шостаковский, 1963, Фл. СССР, 28 : 586; Hanelt, 1976, Fl. Europ. 4 : 302. — С. красильный.

Т и п: Египет („in Aegypto“).

3. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: юг; Нижн.-Волж.): К. — Изредка культивируется в качестве масличного и красильного растения и дичает, встречаясь у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран, Яп.-Кит., Южноаз.; в диком состоянии неизвестен. — 2п = 24.

Род 116. КНИКУС — *CNICUS* L.¹

1753, Sp. Pl. : 826, nom. conserv.; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 358

Корзинки 10—30 мм в диам., со стерильными краевыми и обоополыми внутренними цветками, расположенные по одной на верхушках стебля и его ветвей и окутанные верхушечными листьями. Обертки бокаловидные, 8—25 мм в диам. и 15—30 мм дл.; листочки их черепитчато расположенные в несколько рядов, неравные, от ланцетно-яйцевидных до ланцетных, наружные на верхушке с шипиком, средние и внутренние на верхушке с отогнутым в сторону, жесткореснитчатым, по краям колючим придатком. Цветоложе слабо выпуклое, густо покрытое щетинками. Краевые цветки стерильные, нитевидные, с 2—3-раздельным желтым венчиком, остальные обоополые, с желтым двугубым венчиком, отгиб которого составлен цельнокрайней узкой и четырехзубчатой более широкой частями. Семянки 6—9 мм дл. и 2.1—3 мм шир., почти не сплюснутые, голые, обычно б.м. буроватые, с заметными продольными ребрами, на верхушке с зубчатой коронкой 0.5—0.8 мм дл.; хохолок двойной, из немного сплюснутых жестких щетинок, наружный из (9)10(12) щетинок 10—12 мм дл.; внутренний из 10 щетинок 2—3 мм дл. Однолетние растения с прямостоячим, обычно сильно разветвленным (часто от основания) стеблем; листья от перистораздельных до цельных, б.м. зубчатых, по краям с жесткими щетинками до 1.2 мм дл., немного колючие, б.м. паутинистые и с рассеянными курчавыми волосками, нижние с узкокрылатыми черешками, средние и верхние сидячие, верхушечные окутывающие корзинки, от яйцевидных до широколанцетных, обычно цельные, по краям колючереснитчатые, с колючками до 2 мм дл.

Т и п: *C. benedictus* L.

Монотипный род.

1. *C. benedictus* L. 1753, Sp. Pl. : 826; Ильин, 1963, Фл. СССР, 28 : 587; Franco, 1976, Fl. Europ. 4 : 301. — К. благословенный.

Т и п: Южн. Европа („in Chio, Lemno, Hispania“).

3. (Причерн.); В. (Нижн.-Дон); К. — Культивируется в качестве лекарственного и масличного растения, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Средиз., Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Гим. — 2п = 22.

Д о п о л н е н и е ²

Род ШАРОЦВЕТНИК — *SPHAERANTHUS* L.

1753, Sp. Pl. : 927; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 399 (*Inuleae*)

Мелкие и немногочетковые корзинки с краевыми пестичными и срединными обоополыми цветками собраны в очень густые общие соцветия-головки,

¹ Обработал Н.Н. Цвелев.

² Составил Н.Н. Цвелев.

расположенные на верхушках стебля и его ветвей. Обертки состоят из 4 или более многочисленных травянистых листочков, расположенных в 1—2 ряда. Венчики мелкие, часто почти не выступающие из оберток, беловатые или желтоватые, у краевых цветков часто недоразвитые, у обоеполюх обычно с 4 зубцами. Завязь голая или коротковолосистая, без хохолка или с хохолком из немногих щетинок. Одно- или многолетние травянистые растения с прямостоячим стеблем и очередными цельными, реже перистолопастными листьями.

Т и п: *S. indicus* L.

Около 50 видов в тропиках и отчасти субтропиках Старого Света, а также в дельте Волги.

Л и т е р а т у р а: Бармин А.Н., Пилипенко В.Н., Синякина В.В., Цвелев Н.Н. 1991. *Sphaeranthus* (*Asteraceae*) — новый род флоры СССР. Бот. журн. 76, 12 : 1768—1771.

Подрод 1. PSEUDOSPHAERANTHUS Robyns

1924, Kew Bull. 5 : 179

Корзинки с 4—6 цветками и 4—5 листочками обертки разного строения, из которых наружный более крупный и часто с острием.

Л е к т о т и п: *S. amaranthoides* Burm.

С е к ц и я 1. *Cuspidella* DC. 1836, Prodr. 5 : 370.

Корзинки собраны в очень плотные яйцевидные головки.

Л е к т о т и п: *S. angustifolius* DC.

° 1. *S. volgensis* Tzvel. 1991, Бот. журн. 76, 12 : 1770, с рис. — Ш. волжский.

Листья линейно-ланцетные или ланцетные, б.м. зубчатые или цельнокрайные, низбегающие на стебель и образующие довольно широкие крылья. Головки многочисленные, яйцевидные, очень плотные, пурпурные, очень коротко- и рассеянно-волосистые. Из 4 листочков обертки наружный обратнойяйцевидный, на верхушке с острием 0.5—1.2 мм дл., 2 боковых ланцетовидные, внутренний обратнойяйцевидный. Из 6 цветков корзинки 2 средних обоеполюе, с четырехзубчатым беловатым венчиком и голыми, но несущими сидячие железки завязями, 4 наружных цветка пестичные, с почти нитевидными венчиками и коротковолосистыми завязями без хохолка.

Т и п: „Астраханская обл., дельта Волги, Володарский р-н, влажный луг в 2—3 км к сев.-вост. от сел. Ямное, VIII 1990, А. Бармин, В. Пилипенко, В. Синякина“ (LE).

В. (Нижн.-Волж.: дельта Волги). — На влажных пойменных лугах, по берегам водоемов и болот. — Эндемик.

Прим. Более полные сведения о роде и новом виде приведены в цитированной выше статье. Вид очень близок к описанному из Ирака виду *S. strobiliferus* Boiss. et Noë (1836, in Boiss. Diagn. Pl. Or., ser. 2, 3 : 6), но отличается более мелкими и слабо волосистыми головками.

О родах GNAPHALIUM L. и FILAGINELLA Opiz.

Для рода *Gnaphalium* L. Й. Голуб (Holub, 1976, Fl. Europ. 4 : 128), согласно правилу приоритета, принял лектотип *G. luteo-album* L., а для видов из родства *G. uliginosum* L. предложил родовое название — *Filaginelia* Opiz. Однако Ч. Джеффри (Joffrey, 1979, Taxon, 28, 4 : 350) предложил принять в качестве лектотипа *Gnaphalium* вид *G. uliginosum*, и с этим лектотипом название рода предложено для консервации. Поэтому принятые ранее в этом томе „Флоры“ названия родов и видов должны быть изменены следующим образом.

1993, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 98, 6 : 105. — *Gnaphalium* subgen. *Laphangium* Hill. et Burt, 1981, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 82, 3 : 205

1. *L. luteo-album* (L.) Tzvel. 1993, l. c.: 105. — *Gnaphalium luteo-album* L. 1753, Sp. Pl. : 851 (Typus generis).

Род 50. СУШЕНИЦА — GNAPHALIUM L.

1. *G. rossicum* Kirp.
2. *G. kasachstanicum* Kirp.
3. *G. pilulare* Wahlenb.
4. *G. uliginosum* L.

Новые для территории „Флоры” виды

1. *Rudbeckia bicolor* Nutt. 1834, Journ. Acad. Philad. 7 : 81; О. Баран. и др., 1992, Консп. фл. Удмурт. : 105.

Североамериканский вид из родства *R. hirta* L., отличающийся от *R. hirta* s. str. более узкими и цельнокрайними или едва пильчатыми (а не крупнозубчатыми) листьями. Указывается как заносн. в Ижевске, однако ему принадлежит большая часть указаний *R. hirta* s. l. для Вост. Европы. Многими современными авторами объединяется с *R. hirta* s. str.

2. *Coreopsis atkinsiana* Dougl. ex Lindl. 1830, Bot. Reg., 16 : tab. 1376; О. Баран. и др., 1992, цит. соч. : 100.

Североамериканский вид, найденный как заносн. растение в Ижевске. Близок к *C. tinctoria*, но более высокий и с гладкими (без бугорков) семянками, по бокам узокрылатыми.

3. *Bidens bipinnata* L. 1753, Sp. Pl. : 832; Вас. 1959, Фл. СССР, 25 : 561; О. Баран. и др., 1992, цит. соч. : 97; Папченков, 1993, Бот. журн., 78, 9 : 74.

Североамериканский вид, найденный как заносн. растение в Удмуртии (Ижевск, Можга) и в Татарстане (ж.-д. ст. Свияжск).

4. *Tagetes minuta* L. 1753, l.c. : 887; Горшк., 1959, Фл. СССР, 25 : 561; О. Баран. и др., 1992, цит. соч. : 108.

Американский вид, занесенный в Удмуртию (Ижевск, Глазов, Сарапул).

5. *Helichrysum nogaicum* Tzvel. 1993, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 98, 6 : 103.

Этот вид замещает *H. arenarium* на песках Вост. Предкавказья и Сев. Прикаспия (в том числе Нижн.-Волж. р-н „Флоры”). Отличается более рыхлым общим соцветием и бледно-желтоватыми (а не желтыми) обертками.

6. *Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch., 1954, Список сем. Главн. бот. сада АН СССР, 9 : 21; Цвел., 1961, Фл. СССР, 26 : 218; О. Баран. и др., 1992, цит. соч. : 105.

Как и близкий вид — *P. roseum* (Adam) Vieb. иногда разводится в садах и на опытных участках в качестве декоративного и инсектицидного („персидская ромашка”) растения. В качестве одичавшего газонного растения отмечен в Ижевске.

7. *Artemisia canadensis* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 2 : 129; Кондратюк и др., 1985, Консп. фл. юго-вост. Укр. : 174; Мосяк., 1991, Укр. бот. журн., 48, 4 : 32.

Псаммофильный вид, занесенный в окр. Мариуполя. От относительно близкой *A. scoraria* Waldst. et Kit. отличается полушаровидными корзинками в более сжатой метелке и целиком перепончатыми внутренними листочками обертки. От *A. campestris* L. отличается более мелкими корзинками.

8. *A. feddei* Lévl. et Vaniot, 1910, Feddes Repert., 8 : 138; Коробков, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост., 6 : 134; О. Баран. и др., 1992, цит. соч. : 95. — *A. lavandulifolia* auct. non DC. : Поляк., 1961, Фл. СССР, 26 : 453.

Восточноазиатский вид, занесенный в г. Ижевск.

9. *A. oelandica* (Bess.) Krasch. 1946, Mat. ист. фл. и растит. СССР, 2 : 126. — *A. punctata* Bess. var. *oelandica* Bess. 1832, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 3 : 44.

Этот вид, считавшийся прежде эндемиком о. Эланд в Швеции, найден в 1993 г. Н.Н. Цвелевым в окр. г. Луга Ленинградской обл. на левобережье р. Ордеж близ ее устья в разреженном сосновом лесу с полянами у подножия большого камового холма. Встречается здесь в большом количестве и несомненно дико, но цветет довольно редко. Занимает промежуточное положение между *A. laciniata* Willd. и *A. tanacetifolia* L., отличаясь от первого из них более широкими дольками листьев (особенно прикорневых), а от второго — более мелкими корзинками.

10. *A. opulenta* Pamp. 1930, Nuov. Giorn. Bot. Ital., N.S. 36 : 464; Поляк., 1961, цит. соч. : 439; О. Баран. и др., 1992, цит. соч. : 96.

Восточноазиатский вид, занесенный в Удмуртию (ж.-д. ст. Тухтым).

11. *A. serotina* Bunge 1854, Mém. Près. Acad. Sci. Pétersb. Div. Sav. 7 : 341; Поляк., 1961, цит. соч. : 608; О. Баран. и др., 1992, цит. соч. : 96.

Среднеазиатский вид, занесенный в Удмуртию (на ж.-д. путях в окр. Ижевска, Воткинска, Увы).

12. *Erigeron macrophyllus* Herbich 1853, Stirp. Rar. Bucov. : 57, s. str. — *E. acris* L. subsp. *macrophyllus* (Herbich) Guterm. 1973, Phytion (Austria) 15 : 268; Halliday, 1976, Fl. Europ. 4 : 118, p.p.

Карпатский вид, заходящий и в украинские Карпаты. Очень близок к *E. podolicus* Bess., отличаясь почти голыми стеблями и листьями, а от *E. droebachiensis* C. F. Muell. отличается немного и постепенно (а не внезапно) уменьшающимися кверху стеблевыми листьями. Обнаружен также в горах Кавказа.

13. *Centaurea montana* L. 1753, Sp. Pl. : 911; Kurtto, 1984, Retkeilykasvio : 374.

Многолетний корнеотпрысковый вид секции *Protocyanus* Dobrocz. с крупными фиолетово-синими корзинками и низбегающими на стебель листьями. Распространен в Средней Европе, но культивируется значительно шире, причем в Финляндии имеет тенденцию к натурализации (Kurtto, l. c.). Найден Н. Н. Цвелевым одичавшим в большом количестве в лесу у берега Выборгского залива в окр. Выборга (Ленинградская обл.).

14. *C. nigra* L. 1753, Sp. Pl. : 911; Kurtto, 1984, l. c. : 374.

Близок к *C. phrygia* L., но имеет почти черные от очень крупных, без хвостовидных придатков на верхушке листочков обертки, которые полностью прикрывают зеленую часть листочков обертки. Корзинки часто тесно скупенные. Известен как заносн. или интродуцированное растение во многих пунктах Финляндии, в том числе и на границе с Выборгским р-ном Ленинградской обл. (Kurtto, l. c.), и был найден Н.Н. Цвелевым на лугу на Зап. Березовом острове в окр. Выборга. Распространен преимущественно в Средней Европе.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Агератум** 207
 — Гаустона 207
Аденостилес 73
 — чесночницелистный 73
Амбербоа 289
 — туранская 290
Амброзия 47
 — бескрылая 48
 — голоколосая 48
 — полыннолистная 47
 — трехраздельная 48
Анацикл 128
 — булавовидный 129
 — лекарственный 129
Арктантемум 148
 — арктический 148
 — полярный 148
Арника 42
 — альпийская 42
 — горная 42
 — Ильина 42
 — узколистная 42
Артишок 249
 — колючий 250
Астра 181
 — альпийская 186
 — американская 184
 — бессарабская 185
 — виргинская 183
 — грузинская 185
 — иволистная 183
 — китайская 181
 — ланцетолистная 183
 — мелкокорзиночная 186
 — почти-цельнокрайная 184
 — разноцветная 183
 — сибирская 184
 — солончаковая 188
 — степная 184
 — Толмачева 186
Астровые 10
Астроцветные 10
- Бахарис** 205
 — лебедолистная 206
Бархатцы 43
 — прямостоячие 44
 — развесистые 44
 — тонколистные 44
Белокопытник 74
 — белый 76
- Белокопытник гибридный** 75
 — желто-белый 76
 — ложный 76
 — сибирский 77
 — судетский 76
 — холодолюбивый 76
 — язычковый 76
Бессмертник 95, 96
 — прицветниковый 96
Блошница 87
 — дизентерийная 88
 — обыкновенная 88
Бодяк 235
 — бесстебельный 243
 — болотный 244
 — Вальдштейна 242
 — девясилородный 242
 — клейкий 242
 — крылатый 243
 — крымский 240
 — мелкопильчатый 240
 — обыкновенный 238
 — огородный 241
 — паннонский 242
 — перекрестнопарный 241
 — полевой 246
 — польский 241
 — почти-шерстистоцветко-
 вый 240
 — разнолистный 242
 — реснитчатый 240
 — розоватый 243
 — ручейный 241
 — седой 246
 — серый 242
 — съедобный 243
 — украинский 240
 — шерстистоцветковый 241
 — щетинистый 244
Бомбицилена 105
 — прямостоящая 105
 — разноцветная 106
Бузульник 68
 — арктический 70
 — буковинский 70
 — карпатский 70
 — Лидии 70
 — сибирский 68
- Василек** 260
 — Адамса 287
- Василек Ангелеску** 272
 — беложемчужный 285
 — бесплодный 286
 — Бессера 283
 — Биберштейна 281
 — боровой 285
 — буроотороченный 272
 — Ванкова 286
 — волжский 282
 — волосистоголовый 277
 — восточный 279
 — Гербера 286
 — днепровский 282
 — Долина 272
 — донецкий 285
 — донской 272
 — Дубянского 286
 — жемчужный 284
 — жестколистный 280
 — замещающий 275
 — затвердевший 277
 — иберийский 288
 — казахский 270
 — карпатский 276
 — козий 283
 — колючеголовый 288
 — Конки 285
 — короткоголовый 285
 — Кочи 279
 — красноцветковый 279
 — крупноподатковый 285
 — Лавренко 283
 — ложно-белочешуйчатый
 286
 — ложнопятнистый 281
 — ложнофригийский 276
 — луговой 275
 — Майорова 282
 — мраморошский 271
 — Маршалла 277
 — мягкий 271
 — наклоненный 273
 — одесский 282
 — осетинский 280
 — паннонский 275
 — Пачоского 286
 — первичногерберов 285
 — первичножемчужный 284
 — песчаный 282
 — подражающий 284
 — ползуконовый 286
 — прижаточешуйный 280

- Василек приплюснутый** 273
 — раскидистый 283
 — рейнский 281
 — русский 270
 — савранский 282
 — салоникийский 279
 — Сарандинаки 287
 — серовато-желтый 276
 — сибирский 278
 — синий 273
 — скабиозовый 280
 — солнечный 287
 — Софии 282
 — Стевена 283
 — сумской 277
 — Талиева 270
 — Тирке 272
 — торчащий 272
 — трехжилковый 278
 — угольный 277
 — узкочешуйчатый 277
 — укороченный 276
 — фригийский 275
 — цельнокрайнолистный 280
 — чернокорзиночный 276
 — шипиконосный 280
- Гайярдия** 43
 — красивая 43
 — остистая 43
- Галинсога** 39
 — мелкоцветковая 40
 — четырехязычковая 40
- Гваюла** 45
- Гелиопсис** 27
 — шероховатый 27
- Георгина** 36
 — перистая 36
- Гетеропаппус** 196
 — двулетний 196
- Гиалея** 288
 — красивая 288
- Гизоция** 34
 — абиссинская 35
- Горчак** 256
 — ползучий 258
- Горькуша** 218
- Гринделия** 174
 — растопыренная 174
- Грудница** 194
- Двудольные** 10
- Девясил** 80
 — блошинный 87
 — британский 87
 — высокий 83
 — германский 83
 — глазковый 86
 — жестковолосый 83
 — иволлистный 86
 — каспийский 86
 — коровяковый 87
 — мечелистный 83
 — песчаный 86
 — шероховатый 86
- Дендрантема** 148
- Дендрантема Завадского** 149
 — индийская 149
 — шелковицелистная 149
- Дороникум** 71
 — австрийский 72
 — венгерский 72
 — восточный 72
 — Деляклюза 72
 — карпатский 72
 — ядовитый 72
- Дурнишник** 48
 — береговой 51
 — болотный 51
 — бразильский 50
 — итальянский 51
 — калифорнийский 51
 — колючий 52
 — обыкновенный 50
 — пенсильванский 51
 — сибирский 50
 — эльбский 51
- Жабник** 103
 — жабниковидный 105
 — обыкновенный 104
 — пирамидальный 104
- Железистостебельник** 89
 — сросшийся 89
- Земляная груша** 30
- Золотарник** 176
 — высочайший 179
 — злаколистный 179
 — канадский 179
 — крымский 177
 — лапландский 178
 — обыкновенный 177
 — поздний 179
 — приальпийский 178
 — узколистный 177
 — яйлинский 178
- Золотая розга** 177
- Календула** 77
 — лекарственная 78
 — полевая 78
- Каллистефус** 180
 — китайский 181
- Кануфер** 142
 — большой 142
- Карелиния** 89
 — каспийская 90
- Карпезиум** 88
 — понижший 88
- Кникус** 292
 — благословенный 292
- Калеостефус** 136
 — обыкновенный 136
- Колючник** 211
 — бесстебельный 212
 — Биберштейна 212
 — бодяковидный 212
 — обыкновенный 212
 — средний 212
 — татарниколистный 214
- Конизантус** 194
- Конизантус злаколистный** 195
- Кореопсис** 35
 — красильный 35
 — крупноцветковый 36
- Коротколутик** 195
 — реснитчатый 195
- Космея дважды-перистая** 39
- Космос** 39
 — дважды-перистый 39
- Кошачья лапка** 92
 — альпийская 93
 — двудомная 93
 — карпатская 93
 — Порсилда 93
 — шерстистая 94
- Крестовник** 52
 — Андржейовского 57
 — блуждающий 59
 — болотный 63
 — весенний 55
 — водный 59
 — днепровский 57
 — дубравный 61
 — Жак 61
 — карпатский 61
 — крайнинский 59
 — крупнозубчатый 61
 — крымский 59
 — лесной 55
 — липкий 55
 — малolistный 62
 — Ное 57
 — обыкновенный 55
 — речной 62
 — сомнительный 55
 — субальпийский 59
 — татарский 63
 — теневой 62
 — ферганский 57
 — цинерариевый 59
 — Швецова 62
 — эруколистный 61
 — яйцевидный 62
 — Якова 57
- Крупина** 289
 — обыкновенная 289
- Ксменезия** 34
 — энцелиевидная 34
- Кузиния** 216
 — астраханская 217
- Ламира** 248
 — колючеголовая 248
- Лепидотека** 130
 — пахучая 130
- Леукантемелла** 139
 — поздняя 139
- Леукантемопсис** 147
 — альпийский 147
- Логфия** 102
 — маленькая 103
 — полевая 103
- Лопух** 215
 — большой 215
 — дубравный 216
 — малый 216
 — паутинистый 216
- Лысосемянник** 258

Лысосеменник девясиловидный 258

Лэйя 41

— изящная 41

Мадия 40

— посевная 41

Маргаритка 179

— лесная 180

— многолетняя 180

Маргариточник 181

— Микели 181

Мать-и-мачеха 74

— обыкновенная 74

Мелколестник 196

— альпийский 202

— восточный 199

— головатый 202

— дребакский 200

— едкий 200

— Комарова 199

— красивый 199

— однокорзиночный 202

— подольский 200

— ребристостебельный 202

— северный 202

— смолевколистный 199

— уральский 200

— шерстистоголовый 203

— шерстисточашечный 202

Мелколестничек 204

— канадский 205

Мордовник 207

— вооруженный 209

— высокий 209

— Мейера 209

— русский 208

— шароголовый 209

Наголоватка 221

— васильковая 223

— ветвистая 226

— грязная 228

— длиннолистная 224

— иволистная 224

— известняковая 228

— киргизская 229

— лавандолистная 227

— Ледебура 227

— мелов 224

— меловая 228

— Михельсона 227

— многоцветковая 226

— мягчайшая 228

— паутинистая 227

— тонколопастная 226

— Эверсмана 224

Недоспелка 70

— копьевидная 71

Нивяник 136

— большой 137

— Вальдштейна 137

— иркутский 138

— Маргариты 138

— обыкновенный 137

— субальпийский 138

Ноготки 78

Нут 35

Палленис 80

— колючий 80

Партениум 44

— серебристый 45

Пепельник 64

— болотный 65

— головчатый 67

— Игошиной 68

— оранжевый 67

— прирученный 67

— разнolistный 65

— темно-пурпуровый 65

— тундровый 67

— хохолковый 67

— цельнолистный 67

— яйлинский 68

Пижма 142

— дважды-перистая 144

— жестколистная 146

— Киттари 146

— обыкновенная 144

— одесская 147

— Пачоского 146

— сантолиновидная 146

— тысячелистная 147

— тысячелистниколистная 146

— уральская 146

Пикномон 247

— колючий 248

Подбельник 73

— альпийский 73

Подсолнечник 27

— десятилепестковый 30

— желваконосный 30

— жесткий 30

— клубненосный 30

— однолетний 29

— седоватый 30

— черешковый 29

— чечевицевый 29

— яркоцветковый 30

Покрытосеменные 10

Польнь 150

— австрийская 163

— Арги 159

— армянская 161

— баргузинская 167

— бело-войлочная 163

— белоземельная 173

— белolistная 159

— ботническая 167

— вечная 168

— Верлотов 158

— горькая 162

— Дзевановского 171

— замещающая 165

— кавказская 163

— красностебельная 159

— крупнокорзиночная 160

— крупноцветковая 160

— крымская 171

— Лерха 169

— Лессинга 174

— лечебная 160

— малоцветковая 173

Польнь Маршалла 167

— норвежская 161

— обыкновенная 158

— однолетняя 161

— песчаная 168

— пижмолистная 160

— плотная 173

— полевая 165

— поникающая 171

— понтийская 160

— приморская 169

— распростертая 169

— рассеченная 161

— сантолинолистная 160

— сантонинная 171

— северная 168

— селенгинская 158

— селитряная 173

— Сиверса 162

— сизая 165

— скальная 164

— соляноквая 165

— теневая 159

— Тилезиуса 159

— траповатая 173

— Траутфеттера 168

— Турнефора 162

— холодная 163

— шелковистая 163

— широколистная 160

— эстрагон 164

Поповник 139

— девичий 142

— девичьелистный 141

— Деяклюза 141

— крупнолистный 141

— цинерариелистный 141

— шитковый 140

Посконник 206

— коноплевидный 206

Пупавка 106

— австрийская 113

— бесплодная 109

— высочайшая 113

— карпатская 109

— Корнух-Троцкого 109

— красильная 111

— кустарниковая 112

— литовская 111

— однокорзинковая 112

— полевая 109

— русская 109

— светло-желтая 112

— собачья 111

— сомнительная 113

— Траншеля 109

— яйлинская 112

Пупавник 113

— благородный 113

Разноплодница 78

— влаголюбивая 78

— гибридная 79

Рапонтикум 256

— серпуховидный 256

Расторопша 250

— пятнистая 250

Ромашка 129

Ромашка далматская 141
— лекарственная 129
— немецкая 129
— римская 113
— Цвелева 130
Рудбекия 32
— жестковолосистая 32
— рассеченная 32

Санвиталия 26
— лежачая 27
Сантолина 127
— зеленая 128
— кипарисовидная 128
Сафлор 290
— красильный 292
— сизый 291
— шерстистый 291
Сереброцветник 134
— кустарниковый 134
Серпуха 251
— болгарская 254
— венценосная 253
— Гмелина 254
— донецкая 254
— донская 254
— зюзниколистная 254
— красильная 252
— лучистая 253
— чертополоховая 254
— эруколистная 253
Сигезбекия 33
— восточная 34
Сильфия 25
— пронзеннолистная 25
Сложноцветные 10
Солонечник 189
— двуцветковый 192
— кринитовидный 193
— льновидный 194
— мохнатый 194
— Пастухова 191
— растопыренный 193
— русский 191
— татарский 193
— точечный 191
— трехжилковый 192
— узколистный 192
— экстрагоновидный 191
Соссюрея 217
— альпийская 220
— горькая 218
— малоцветковая 220
— Порчи 220
— разноцветная 220
— солончаковая 220
— спорная 221
— тургайская 220
— уральская 221
Сухоцвет 214
— однолетний 214
— цилиндрический 215
Сухоцветка 97
— лесная 98

Сухоцветка норвежская 100
— приземистая 100
— Хоппе 100
Сушеница 100
— болотная 102
— казахстанская 102
— клубочковая 102
— русская 101

Татарник 249
— колючий 249
— таврический 249
Телския 79
— прекрасная 79
Тонколуchnik 203
— однолетний 204
— северный 204
— щетинистый 204
Топинамбур 30
Трехреберник 130
— Гукера 132
— мелкоцветковый 134
— непахучий 132
— приморский 131
— приполярный 132
Триполиум 188
— обыкновенный 188
— паннонский 189
Тысячелистник 117
— азиатский 126
— Биберштейна 121
— бирючинский 122
— благородный 127
— бледножелтый 127
— голый 122
— карпатский 125
— крымский 122
— мелкоцветковый 121
— Нейльрейха 127
— обыкновенный 125
— остроконечный 125
— паннонский 124
— подовый 127
— пойменный 124
— почти-пижмолистный 124
— расставленный 124
— сжатый 121
— степной 126
— таволговый 121
— темнеющий 126
— тонколистный 122
— торчащий 124
— холмовой 125
— черноморский 124
— щетинистый 126

Хартолепис 290
— средний 290
Хризантема 134
— килеватая 135
— китайская 149
— крупноцветковая 149
— мелкоцветковая 149

Хризантема обыкновенная 135
— посевная 135
— увенчанная 135

Цикламена 45
— дурнишниковидная 45
Цинерария морская 59
Цинния 26
— изящная 26
Цмин 94
— Буша 95
— донской 95
— пахучий 96
— песчаный 95
— черешковый 96
— щитковидный 95
Цминница 97
— желто-белая 97

Черда 37
— лучистая 38
— многолистная 38
— поникшая 38
— сростнолопастная 38
— трехраздельная 38
Чертополох 229
— аравийский 234
— беловатый 233
— гладколистный 231
— двуцветнолистный 233
— Кернера 234
— колючий 231
— крючковатый 233
— крючковый 233
— курчавый 231
— мелкоголовый 234
— поникающий 231
— сероватый 234
— сизоватый 234
— узкоголовый 234
— холмовой 233

Чихотник 114
— иволистный 116
— обыкновенный 115
— северный 116
— тонколистный 115
— хрящеватый 116
— языколистный 115

Шароцветник 292
— волжский 293

Эдельвейс 90
— альпийский 90
Эректитес 63
— ястребинколистный 63
Эхинацея 33
— пурпурная 33

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ¹

- Abrotanum* Neck. 159
Absinthium Lam. 162
Acanthoxanthium (DC.) Fourr. 52
 — *spinosum* (L.) Fourr. 52
Achillea L. 15, 117
 — subgen. *Ptarmica* (Mill.) Rouy 114
 — sect. *Achillea* 122
 — sect. *Filipendulinae* (DC.) Afan. 120, 121
 — sect. *Micranthae* Klok. et Krytzka 121
 — sect. *Nobilis* Klok. et Krytzka 126
 — sect. *Ochroleuca* Klok. et Krytzka 127
 — sect. *Ptarmica* (Mill.) Koch 114
 — ser. *Anthemoidae* (DC.) Botsch. 115
 — ser. *Lingulatae* Botsch. 115
 — b. *Lingulatae* Reichenb.fil. 115
 — * *Filipendulinae* DC. 120
 — *apiculata* Orlova 119, 125
 — *asiatica* Serg. 120, 125, 126
 — — var. *alpina* Serg. 126
 — *asplenifolia* Vent. 124
 — *asplenifolia* auct. 124
 — *biebersteinii* Afan. 118, 121
 — *birjuczensis* Klok. 118, 122
 — *borysthena* Klok. 116
 — *cancrinii* Grun. 121
 — *carpatica* Blocki ex Dubovik 119, 125
 — *cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb. 116
 — *coarctata* Poir. 117, 121
 — *collina* J.Becker ex Reichenb. 120, 124, 125
 — *compacta* Willd. 121
 — *dentifera* DC. 124
 — *distans* Waldst. et Kit. ex Willd. 119, 124
 — — subsp. *stricta* (Schleich. ex Gremli) Janchen 124
 — — subsp. *tanacetifolia* (All.) Janchen 124
 — *euxina* Klok. 120, 124
 — *filicifolia* Bieb. 121
 — *filipendulina* Lam. 117, 121
 — *gerberi* Willd. 121
 — *glaberrima** Klok. 118, 122
 — *glomerata* Bieb. 121
 — x *illiczevskyi* Tzvel. 122
 — *inundata* Kondr. 120, 124
 — *kitaibeliana* Soó 127
 — *leptophylla* Bieb. 118, 122
 — *leptophylla* auct. 122
 — — var. *taurica* (Bieb.) Bieb. 122
 — x *leptophylloides* Tzvel. 122
 — *lingulata* Waldst. et Kit. 115

Achillea micrantha Willd. 118, 121
 — *micrantha* auct. 121, 122
 — *micranthoides* Klok. 118, 119, 127
 — *millefolium** L. 117, 120, 125
 — *millefolium* auct. 124
 — — subsp. *asiatica* (Serg.) Andrejev 126
 — — subsp. *collina* (J.Becker ex Reichenb.) Weiss 125
 — — subsp. *pannonica* (Scheele) Hayek 124
 — — subsp. *setacea* (Waldst. et Kit.) Weiss 126
 — — subsp. *sudetica* auct. 125
 — — var. *macrophylla* Serg. 124
 — — var. *rosea* Desf. 125
 — *millefolium* L. *nigriscens* E.Mey. 126
 — *neilreichii* A.Kerner 119, 127
 — *nigriscens* (E.Mey.) Rydb. 118, 126
 — *nobilis* L. 119, 126
 — — subsp. *neilreichii* (A.Kerner) Velen. 127
 — *ochroleuca* Ehrh. 117, 127
 — *oxyloba* (DC.) Sch.Bip. subsp. *schurii* (Sch.Bip.) Heimerl. 115
 — *pannonica* Scheele 120, 124
 — *pectinata* Willd. 127
 — *ptarmica* L. 114, 115
 — — subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Heimerl. 116
 — — subsp. *salicifolia* (Bess.) Aschers. et Graebn. 116
 — *salicifolia* Bess. 116
 — — subsp. *septentrionalis* (Serg.) Uotila 116
 — *schurii* Sch.Bip. 115
 — *septentrionalis* (Serg.) Botsch. 116
 — *setacea* Waldst. et Kit. 120, 124, 125, 126
 — *setacea* auct. 126
 — — subsp. *asiatica* (Serg.) Worosch. 126
 — *stepposa* Klok. et Krytzka 120, 126
 — *stricta* Schleich. ex Gremli 119, 122
 — x *submicrantha* Tzvel. 122
 — *submillefolium* Klok. et Krytzka 125
 — *subtanacetifolia* Tzvel. 119, 124
 — x *subtaurica* Tzvel. 122
 — *sudetica* Opiz 126
 — *sudetica* auct. 125
 — *tanacetifolia* All. 124
 — — var. *angustifolia* Weihe 122
 — *taurica* Bieb. 118, 122, 127
 — *tenuifolia* Lam. 115
 — *tomentosa* auct. 121
Acosta aemulans (Klok.) Holub 284

¹ Курсивом обозначены названия-синонимы; звездочка при названиях вида или подвида указывает на наличие рисунка.

- Acosta arenaria* (Bieb.) Soják 282
 — *bessertiana* (DC.) Soják 283
 — *biebersteinii* (DC.) Dostál 281
 — *borysthenica* (Grun.) Soják 282
 — *diffusa* (Lam.) Soják 283
 — *micranthos* (S.G.Gmel. ex Hayek) Soják 281
 — *odessana* (Prod.) Soják 282
 — *pseudomaculosa* (Dobroc.) Soják 281
 — *rhenana* (Boreau) Soják 281
 — *savranica* (Klok.) Holub 282
 — *steveniana* (Klok.) Holub 283
Acrocentron Cass. 279
Acrolophus Cass. 281
Acroptilon Cass. 21, 256
 — *obtusifolium* Cass. 256
 — *picris* (Pall. ex Willd.) C.A.Mey. 258
 — *repens** (L.) DC. 256, 258
Adenocaulon Hook. 16, 89
 — *adhaerescens* Maxim. 89
 — *bicolor* Hook. 89
Adenostyles Cass. 23, 73
 — *alliariae* (Gouan) A.Kerner 73
 — *alpina* (L.) Bluff et Fingerh. 73
 — *viridis* Cass. 73
Adventita ciliata Rafin. 40
Ageratum L. 13, 207
 — *conyzoides* L. 207
 — *houstonianum* Mill. 207
Amberboa (Pers.) Less. 289
 — *moschata* (L.) DC. 289
 — *turanica* Iljin 290
Ambrosia L. 12, 20, 47
 — *aptera* DC. 48
 — *artemisifolia** L. 47
 — *maritima* L. 47
 — *psilostachya** DC. 47, 48
 — *trifida** L. 47, 48
Anacyclus L. 15, 128
 — sect. *Hiorthia* DC. 108
 — *clavatus* (Desf.) Pers. 128, 129
 — *officinarum* Hayne 129
 — *radiatus* Lois. 129
 — *tomentosus* DC. 129
 — *valentinus* L. 128
Angiospermae 10
Antennaria Gaertn. 22, 92
 — sect. *Antennaria* 93
 — sect. *Catipes* DC. 93
 — sect. *Urolepis* Boriss. 93
 — *alpina* (L.) Gaertn. 93
 — *carpatica** (Wahlenb.) Bluff et Fingerh. 92, 93
 — — *β lanata* Hook. 93
 — *dioica* (L.) Gaertn. 92, 93
 — *lanata* (Hook.) Greene 92, 93
 — *porsildii* Elis. Ekman 92, 93
 — *villifera* Boriss. 93
Anthemideae Cass. 106
Anthemis L. 16, 106
 — subgen. *Anthemis* 108
 — subgen. *Cota* (J.Gay) Rouy 111
 — subgen. *Maruta* (Cass.) Tzvel. 111
 — sect. *Anthemis* 109
 — sect. *Cota* (J.Gay ex Guss.) Rupr.
 — sect. *Hiorthia* (DC.) Fernandes 108
 — sect. *Maruta* (Cass.) Griseb. 111
 — sect. *Rumata* Fed. 108
 — *altissima* L. 107, 113
 — *arvensis** L. 106, 107, 109
 — — var. *ruthenica* (Bieb.) Schmalh. 109
Anthemis austriaca Jacq. 107, 113
 — *x bollei* Sch.Bip. 111
 — *carpatica* Waldst. et Kit. ex Willd. 108, 109
 — *clavata* Desf. 129
 — *cutula* L. 107, 111
 — *cretacea* Zefir. 112
 — *dubia* Stev. 108, 113
 — *dumetorum* Sosn. 108, 112
 — *fruticulosa* auct. 109
 — *jailensis* Zefir. 108, 112
 — *lithuanica* (DC.) Trautv. 107, 111
 — *markhotensis* auct. 111
 — *millefolia* L. 147
 — *mixtum* L. 114
 — *monantha* Willd. 107, 112
 — *nobilis* L. 113
 — *orientalis* (L.) Degen. 109
 — *parmassica* (Boiss. et Heldr.) Fernandes 113
 — *parviceps* Dobroc. et Fed. ex Klok. 112
 — *ruthenica* Bieb. 108, 109
 — *saxatilis* auct. 109
 — *sterilis* Stev. 108, 109
 — *subtinctoria* Dobroc. 112
 — *tenuifolia* Schur 115
 — *tinctoria** L. 107, 111
 — — subsp. *subtinctoria* (Dobroc.) Soó 112
 — — subsp. *tinctoria* 111
 — — var. *monantha* (Willd.) DC. 112
 — *tranzscheliana* Fed. 108, 109
 — *trotzkiana* Claus 106, 109
 — *zephyrovii* Dobroc. 112
Arctanthemum (Tzvel.) Tzvel. 18, 148
 — *arcticum* (L.) Tzvel. 148
 — — subsp. *arcticum* 148
 — — subsp. *polare** (Hult.) Tzvel. 148
 — *hultenii* (A. et D.Love) Tzvel. 148
Arctium L. 20, 215
 — *x ambiguum* (Celak.) Nym. 216
 — *chaorum* Klok. 215, 216
 — *x cimbricum* (Krause) Hayek 216
 — *glabrescens* ("flabresens") Klok. 216
 — *lappa* L. 215, 216
 — *leptophyllum* Klok. 216
 — *x maassii* (M.Schulze) Rouy 216
 — *minus* (Hill) Bernh. 215, 216
 — *x mixtum* (Simonk.) Nym. 216
 — *nemorosum* Lej. 215, 216
 — *x neumannii* Rouy 216
 — *x nothum* (Ruhm.) Weiss 216
 — *tomentosum* Mill. 215, 216
 — — var. *glabratum* (Koern.) Aren. 216
Argyranthemum Sch.Bip. 17, 134
 — *frutescens* L. 134
Arnica L. 12, 42
 — *alpina* (L.) Olin et Ladau 42
 — — subsp. *iljinii* Maguire 42
 — *angustifolia* Vahl 42
 — — subsp. *alpina* (L.) I.K.Ferguson 42
 — — subsp. *iljinii* (Maguire) I.K.Ferguson 42
 — *clusii* All. 72
 — *fennoscandica* Jurtz. et Korobkov 42
 — *iljinii* (Maguire) Iljin 42
 — *montana* L. 42
 — — var. *alpina* L. 42
Aronicum scorpioides DC. var. *carpaticum* Griseb. et Schenk 71
Artemisia L. 16, 150
 — subgen. *Abrotanum* (Bess.) Rydb. 159
 — subgen. *Absinthium* (Lam.) Rydb. 162

- Artemisia subgen. Artemisia 157
 — subgen. *Dracunculus* (Bess.) Peterm. 164
 — subgen. *Oligosporus* (Cass.) Galinis 164
 — subgen. *Seriphidium* (Bess.) Peterm. 169
 — sect. *Abrotanum* Bess. 159
 — sect. *Absinthium* (Lam.) DC. 162
 — sect. *Annua* Ameljcz. 159
 — sect. *Artemisia* 158
 — sect. *Artemisia* auct. 162
 — sect. *Campestris* Korobkov 165
 — sect. *Dracunculus* Bess. 164
 — sect. *Halophilum* Filat. 169
 — sect. *Salsoloides* Leonova 165
 — sect. *Sclerophyllum* Filat. 169
 — sect. *Scopariae* Krasch. ex Ameljcz. 165
 — sect. *Seriphidium* Bess. 169
 — sect. *Seriphidium* Bess. 169
 — subsect. *Kazachstanicae* Filat. 169
 — abrotanum L. 153, 159
 — absinthium L. 152, 162
 — *albicerata* auct. 168
 — annua L. 154, 161
 — arenaria DC. 155
 — *arenaria* auct. 167, 168
 — — var. (B) *cernua* (Bess.) DC. 168
 — — var. *tschernieviana* (Bess.) Grossh. 167
 — *argentata* Klok. 163
 — argyi Lévl. et Vaniot 152, 159
 — armeniaca Lam. 154, 161
 — — var. *armeniaca* 161
 — — var. *excelsa* Filat. 161
 — *astrachanica* Poljak. 169
 — austriaca Jacq. 155, 163
 — bargusinensis Spreng. 156, 167
 — biennis Willd. 162
 — borealis Pall. 154, 168
 — — subsp. *bottnica* (Lundstr. ex Kindb.) Hult. 167
 — — var. *adamsii* (Bess.) Leonova 168
 — — *β adamsii* Bess. 168
 — — var. *borealis* 168
 — *boschniakiana* (Bess.) DC. 171
 — *bottnica* Lundstr. ex Kindb. 155, 167
 — *campestris* L. 156, 165
 — *campestris* auct. 167
 — — subsp. *borealis* (Pall.) H.M.Hall et Clements 168
 — — subsp. *bottnica* (Lundstr. ex Kindb.) Tutin 167
 — — subsp. *campestris* 165
 — — subsp. *campestris* auct. 167
 — — subsp. *sericea* (Fries) Lemke et Rothm. 167
 — — var. (j.) *bottnica* (Lundstr. ex Kindb.) Hartm. 167
 — — var. *marschalliana* (Spreng.) Poljak. 167
 — — var. *sericea* (Fries) Lellep 167
 — — var. (B.) *sericea* Fries 167
 — — var. *sericophylla* (Rupr.) Poljak. 167
 — — f. *sericea* (Fries) Korsh. 167
 — *canadensis* Michx. 294
 — *caspia* B.Keller et N.Kom. 171, 173
 — *caucasica* Willd. 152, 163
 — *coarctata* Forsell. 158
 — *commutata* Bess. 156, 165
 — — var. *bottnica* (Lundstr. ex Kindb.) Krasch. 167
 — — var. (B.) *gebleriana* Bess. 165
 — — var. (L.) *helmiana* Bess. 167
 — — var. *uralensis* Krasch. 165
 — *compacta* Fisch. ex DC. 156, 173
 — *cretacea* Kotov 171
 — *desertorum* Spreng. 165
 — *Artemisia dniproica* Klok. 165, 167
 — *dracunculus* L. 150, 164
 — — var. *dracunculus* 164
 — — var. *pilosa* Krasch. 164
 — *dzevanovskiyi* Leonova 157, 171
 — *elatior* Klok. 160
 — *feddei* Lévl. et Vaniot 295
 — *fragrans* Willd. 169
 — *frigida* Willd. 153, 163
 — *glauca* Pall. ex Willd. 150, 164
 — *gnaphalodes* Nutt. 158
 — *gracilescens* Krasch. 156, 173
 — *graveolens* Minat. 171
 — *hololeuca* Bieb. ex Bess. 152, 163
 — *inodora* Bieb. 167
 — *integriolia* L. 158
 — *jacutica* Drob. 162
 — *kumykorum* Minat. 171
 — *laciniata* Willd. 154, 161
 — *lanulosa* Klok. 163
 — *latifolia* Ledeb. 154, 160
 — — var. *latifolia* 161
 — — var. *pilosiuscula* (Krasch.) Leonova 161
 — — f. *pilosiuscula* Krasch. 161
 — *lavandulifolia* auct.
 — *lerchiana* Web. ex Stechm. 157, 169
 — *lerchiana* auct. 171
 — *lessingiana* Bess. 156, 173
 — *leucophylla* (Turcz. ex Bess.) Turcz. ex Clarke 152, 159
 — *macrantha* Ledeb. 151, 160
 — *maritima** L. 157, 169
 — — subsp. *humifusa* (Fries ex C.Hartm.) K.Persson 169
 — — subsp. *maritima* 169
 — — subsp. *monogyna* (Waldst. et Kit.) Gams 171
 — — subsp. *terrae-albae* (Krasch.) Krasch. 173
 — — var. (M.) *boschniakiana* Bess. 171
 — — var. *humifusa* Fries ex C.Hartm. 169
 — — var. *osiliensis* Lellep 169
 — — f. *subsalina* Lellep 169
 — — f. *citriodora* Kazak. ex Poljak. 173
 — *marschalliana* Spreng. 167
 — — var. *marschalliana* 155, 167
 — — var. *tschernieviana* (Bess.) Leonova 155, 167
 — *matricarioides* Less. 130
 — *monogyna* Waldst. et Kit. 171
 — *monogyna* auct. 171
 — *nitrosa* Web. ex Stechm. 157, 171
 — *norvegica* Fries 154, 161
 — — var. *norvegica* 161
 — — var. *uralensis* Rupr. 161
 — — var. *villosula* Trautv. ex Korsh. 161
 — *nutans* Willd. 157, 171
 — *oelandica* (Bess.) Krasch. 295
 — *opulenta* Pamp. 295
 — *paniculata* auct. 160
 — *pauciflora* Web. 157, 173
 — *pauciflora* auct. 168
 — — var. (B.) *cernua* Bess. 168
 — *pedemontana* auct. 163
 — *pontica* L. 151, 160
 — *praticola* Klok. 171
 — *procera* Willd. 159
 — *pseudofragrans* Klok. 169
 — *punctata* Bess. var. *oelandica* Bess.
 — *purshiana* Bess. 158
 — *repens* Pall. ex Willd. 163
 — *rubripes* Nakai 151, 159

- Artemisia rupestris* L. 153, 164
 — *ruprechtii* Poljak. 161
 — *salina* auct. 171
 — *salsoloides** Willd. 155, 165
 — *santolinifolia* Turcz. ex Bess. 153, 160
 — *santonica* L. 157, 171
 — *santonica* auct. 171
 — *scoparia* Waldst. et Kit. 154, 168
 — *selenagensis* Turcz. ex Bess. 151, 158
 — *sericea* Web. ex Stechm. 153, 163
 — *sericophylla* Rupr. 167
 — *serotina* Bunge
 — *sieversiana* Willd. 153, 162
 — *sosnovskiyi* Krasch. et Novopokr. 167
 — *stepposa* B.Keller 171
 — *tanacetifolia* L. 154, 160
 — *tanaitica* Klok. 165
 — *taurica** Willd. 157, 171
 — — subsp. *graveolens* (Minat.) Vlas. 171
 — *terrae-albae* Krasch. 156, 173
 — *tilesii* Ledeb. 152, 159
 — *tournefortiana* Reichenb. 154, 162
 — *trautvetteriana* Bess. 155, 168
 — *tschernieviana* Bess. 167
 — *tschernieviana* auct. 168
 — *umbrosa* (Bess.) Pamp. 151, 158, 159
 — *verlotiorum* Lamotte 151, 158
 — *verlotiorum* auct. 159
 — *vulgaris* L. 150, 151, 158
 — — subsp. *coarctata* (Forsell.) Ameljcz. 158
 — — var. *coarctata* (Forsell.) Afzel. ex Fries 158
 — — var. *latiloba* (Ledeb.) Filat. 158
 — — var. *umbrosa* Bess. 159
 — — var. *vulgaris* 158
 — — j. *latiloba* Ledeb. 158
 — *leucophylla* Turcz. ex Bess. 159
Aster L. 24, 181
 — sect. *Alpigeni* Nees 186
 — sect. *Alpinaster* Tamamsch. 186
 — sect. *Aster* 184
 — sect. *Galatella* (Cass.) Benth. et Hook.fil. 189
 — sect. *Genuini* Nees 183
 — sect. *Linosyris* (Reichenb.fil.) Hoffm. 194
 — sect. *Tripolium* (Nees) Benth. 188
 — x *alpino-amellus* Novopokr. 185
 — *alpinus* L. 182, 186
 — — subsp. *alpinus** 186
 — — subsp. *grandiflorus* (Korsh.) Novopokr. 186
 — — subsp. *parviceps* Novopokr. 185, 186
 — — subsp. *serpentinimontanus* (Tamamsch.) A. et D.Löve 186
 — — subsp. *tolmatschevii* (Tamamsch.) A. et D.Löve 186
 — — var. *discoideus* Ledeb. 186
 — — var. *glabratus* (Herb.) Woloszcz. 186
 — — var. *grandiflorus* Korsh. 186
 — — var. *minor* Ledeb. 186
 — — var. *parviflorus* Korsh. 186
 — *amelloides* Bess. 185
 — *amelloides* Hoffm. 185
 — *amellus* L. 182, 184, 185
 — *amellus* auct. 185
 — — subsp. *amellus* 185
 — — subsp. *bessarabicus** (Bernh. ex Reichenb.) Soó 185
 — — subsp. *ibericus* (Stev.) Tzvel. 185
 — — f. *ibericus* (Stev.) Nees 185
 — *angustissimus* Tausch 192
 — *annuus* L. 204
Aster arcticus Eastw. 184
 — *bellidiastrum* (L.) Scop. 181
 — *bessarabicus* Bernh. ex Reichenb. 185
 — *biennis* Ledeb. 196
 — *chinensis* L. 181
 — *chrysocomoides* Turcz. ex DC. 186
 — *cineruus* Korsch. 194
 — *consanguineus* Ledeb. 199
 — *divaricatus* (Fisch. ex Biec.) Schmalh. 192
 — *dracunculooides* Lam. 191
 — *dumosus* L. 184
 — *ericoides* L. 184
 — *glabratus* (Lindl.) Korsh. 193
 — *ibericus* Stev. 185
 — *jailicola* Juz. 185
 — *kirghisorum* Korsh. 193
 — *korshinskii* Tamamsch. 186
 — *laevis* L. 183
 — *lanceolatus* Willd. 182, 183
 — *latissimifolius* Kuntze var. *serotinus* (Ait.) Kuntze 178
 — *linosyris* (L.) Bernh. 194
 — *novae-angliae* L. 182, 184
 — *novi-belgii* L. 183
 — *oleifolius* (Lam.) Wagenitz 194
 — *pannonicum* Jacq. 188
 — *parviflorus* Nees 184
 — *praecox* Meinsh. 183
 — *punctata* Waldst. et Kit. 191
 — *punctatus* Waldst. et Kit., subsp. *rossicus* (Novopokr.) Soó 191
 — *puniceus* L. 184
 — *salignus* Willd. 183
 — *salicifolius* Scholl. 183
 — *scapigerum* Ledeb. 186
 — *scepusiense* Kit. et Kanitz. 185
 — *sedifolius* auct. 191
 — — subsp. *angustissimus* (Tausch.) Merxm. 192
 — — subsp. *dracunculooides* (Lam.) Merxm. 191, 192
 — *serpentinimontanus* Tamamsch. 186
 — *sibiricus* L. 182, 184
 — *sibiricus* auct. 184
 — — subsp. *sibiricus* 184
 — — subsp. *subintegerrimus* (Trautv.) A. et D.Löve 184
 — — var. *subintegerrimus* Trautv. 184
 — *silenifolius* Turcz. 199
 — *squamatus* auct. 195
 — — var. *graminifolius* (Spreng.) Cabrera 195
 — *subintegerrimus* (Trautv.) Ostenf. et Resvoll 184
 — *tarbagatensis* (C.Koch) Merxm. 193
 — *tolmatschevii* Tamamsch. 186
 — *tradescantii* L. 184
 — *trinervifolius* Less. 192
 — *tripolium* L. 188
 — — subsp. *pannonicum* (Jacq.) Soó 188
 — *versicolor* Willd. 183
 — *villosus* (L.) Sch.Bip. 194
Asteraceae Dumort. 10
Asterales 10
 x *Asterigeron ucrainicus* Tzvel. 185
Asteroideae 11, 25

Baccharis L. 21, 205
 — *halimifolia* L. 205, 206
Balsamita Mill. 17, 142
 — *balsamitoides* (Sch.Bip.) Tzvel. 142

- Balsamita major Desf. 142
 Bellidastrum Scop. 11, 181
 Bellidastrum michelii Cass. 181
 Bellis L. 11, 179
 — annua L. 180
 — perennis* L. 179, 180
 — sylvestris Cyr. 180
 Bidens L. 12, 37
 — bipinnata L. 294
 — cernua* L. 37, 38
 — — var. cernua 38
 — — var. discoidea Ledeb. 38
 — connata Muehl. ex Willd. 37, 38
 — — var. connata 38
 — — var. fallax (Warnst.) Sherff 38
 — frondosa* L. 37, 38
 — x garumnar Jean. et Debr. 38
 — melanocarpa Wieg. 38
 — orientalis Velen. 38
 — radiata* Thuill. 37
 — tripartita* L. 37, 38
 — — var. minor Wimm. et Grab. 38
 — — var. orientalis* (Velen.) Stojan. et Steph. 38
 Breea Less. 244
 Breea setosa (Willd.) Soják 244
 Bombycilaena (DC.) Smoljjan. 16, 105
 — bombycina (Lag.) Soják 106
 — discolor (Pers.) Lainz 105
 — erecta (L.) Smoljjan. 105
 Brachyactis Ledeb. 24, 195
 — ciliata (Ledeb.) Ledeb. 195
 Bupthalmum speciosum Schreb. 79
 — spinosum L. 80
 Cacalia L. 23, 70
 — alliariae Gouan 73
 — hastata* L. 70, 71
 Calcitrapa Heist. ex Fabr. 287
 Calendula L. 17, 77
 — arvensis L. 77, 78
 — hybrida L. 79
 — officinalis L. 77, 78
 — pluvialis L. 78
 Calendulae Cass. 77
 Calimeris tatarica Lindl. 196
 Calliopsis bicolor Reichenb. 35
 — tinctoria (Nutt.) DC. 35
 Callistephus Cass. 24, 180
 — chinensis (L.) Nees 180, 181
 Cardueae Cass. 207
 Carduus L. 19, 207, 229
 — sect. Carduastrum Tamamsch. 231
 — sect. Carduus 231
 — sect. Leptocephali Reichenb.f. 234
 — sect. Stenocephalus Rouy 234
 — acanthoides L. 230, 231
 — acarna L. 247
 — acaulis L. 243
 — arabicus Jacq. ex L. 231, 234
 — astracanicus Spreng. 217
 — attenuatus Klok. 231
 — bicolorifolius* Klok. 230, 233
 — candicans Waldst. et Kit. 230, 233
 — canus L. 242
 — ciliatus Murr. 240
 — cinereus* Bieb. 231, 234
 — collinus Waldst. et Kit. 230, 233
 — collinus auct. 233
 Carduus crassifolius Willd. subsp. glaucus (Baumg.)
 Kazmi 234
 — crispus* L. 230, 231
 — cyanoides L. 223
 — — var. (β) polyclonus L. 226
 — defloratus L. subsp. glaucus (Baumg.) Nym. 234
 — erisithales Jacq. 242
 — fortior Klok. 231
 — glaucinus Holub 230, 234
 — glaucus Baumg. 234
 — hamulosus* Ehrh. 229, 230, 231, 233
 — helenioides L. 242
 — heterophyllus L. 242, 254
 — incanus* Klok. 233
 — kernerii Simonk. 230, 234
 — kondratjukii Gorlaczova 231
 — lanceolatus L. 238
 — leiophyllus Petrovič 231
 — lycopifolius Vill. 254
 — marianus L. 250
 — nutans* L. 229, 231
 — — subsp. leiophyllus (Petrovič) Stojan et Stef.
 231
 — — subsp. nutans
 — palustris L. 244
 — pannonicus L.fl. 242
 — personata auct. 233
 — — subsp. albidus (Adamov.) Kazmi 233
 — pseudocollinus (Schmalh.) Klok. 233
 — picnocephalus L. 231, 234
 — radiatus Waldst. et Kit. 253
 — rivularis Jacq. 241
 — stenocephalus Tamamsch. 230, 234
 — tauricus Klok. 233
 — thoermeri Weinm. 231
 — tortuosus Gorlaczova et Kondratjuk 233
 — tyraicus Klok. 233
 — uncinatus* Bieb. 230, 231, 233, 234
 — — subsp. davisii Kazmi 234
 — vulgaris Savi 238
 Carlina L. 18, 211
 — acanthifolia All. 214
 — acanthifolia auct. 214
 — acaulis L. 211, 212
 — — subsp. simplex auct. 212
 — biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 211, 212
 — biebersteinii auct. 212
 — cirsioides Klok. 211, 212
 — intermedia* Schur 211, 212
 — onopordifolia Bess. ex Szaf., Kulcz. et Pawl. 211,
 214
 — stricta (Rouy) Fritsch 212
 — taurica Klok. 212
 — utzka auct. 214
 — vulgaris* L. 211, 212
 — vulgaris auct. 212
 — — subsp. intermedia. (Schur) Hayek 212
 — — subsp. longifolia Nym. 212
 — — subsp. vulgaris 212
 — — f. stricta Rouy 212
 Carpesium L. 16, 88
 — cernuum L. 88
 Carthamus L. 20, 290
 — sect. Carthamus 292
 — sect. Kentrophyllum (DC.) Baill. 291
 — sect. Lepidopappus Hanelt 291
 — glaucus Bieb. 291
 — lanatus L. 291
 — tinctorius L. 291, 292

- Centaurea L. 15, 20, 260
 — subgen. *Acrolophus* (Cass.) Spach 281
 — subgen. *Calcitrapa* (Heist. ex Fabr.) Spach 287
 — subgen. *Centaurea* 270
 — subgen. *Cyanus* (Mill.) Spach 271
 — subgen. *Heterolophus* (Cass.) Spach 277
 — subgen. *Jacea* (Mill.) Spach 273
 — subgen. *Lopholoma* (Cass.) Spach 278
 — subgen. *Odontolophus* (Cass.) Spach 278
 — subgen. *Phalolepis* (Cass.) Spach 284
 — subgen. *Psephellus* (Cass.) Spach 273
 — subgen. *Solstitiaria* (Hill) Dobroc. 287
 — sect. *Acrocentron* (Cass.) DC. 279
 — sect. *Acrocentron* D. *Orientalis* Hayek 279
 — sect. *Cyanus* (Mill.) Dumort. 272
 — sect. *Lopholoma* (Cass.) DC. 279
 — sect. *Orientalis* (Hayek) Tzvel. 279
 — sect. *Hyalea* DC. 288
 — sect. *Jacea* (Mill.) Dumort. 275
 — sect. *Lepteranthus* (DC.) Dumort.
 — subgen. *Phalolepis* sect. *Phalolepis* (Cass.) DC. 286
 — sect. *Protocyanus* Dobroc.
 — sect. *Pseudophalolepis* Klok. 284
 — sect. *Stereophyllae* (Tzvel.) Tzvel. 280
 — subsect. *Stereophyllae* Tzvel. 280
 — **Amberboa* Pers. 289
 — abbreviata (C.Koch) Hand.-Mazz. 269, 276
 — adamii Willd. 263, 287
 — adpressa Ledeb. 265, 280
 — aemulans Klok. 267, 284
 — *alba* auct. 284, 286
 — *alpestris* auct. 280
 — *altaica* Fisch. ex Spreng. 256
 — *alutacea* Dobroc. 270, 276
 — *amara* L. B. *pannonica* Heuff. 275
 — *amplexicaulis* S.G.Gmel. 226
 — *angelescui* Grint. 268, 272
 — *apiculata* Ledeb. 265, 280
 — — subsp. *adpressa* (Ledeb.) Dostál 280
 — — subsp. *apiculata* 280
 — *appendiculata* Klok. 262, 285
 — *arenaria* Bieb. 267, 282
 — *arenaria*. auct. 282
 — — subsp. *arenaria* 282
 — — subsp. *borysthenica*. (Grun.) Dostál 282
 — — subsp. *majorovii* (Dumb.) Dostál 282
 — — subsp. *odessana* (Prod.) Dostál 282
 — — subsp. *sophiae* (Klok.) Dostál 282
 — *axillaris* Willd. j. *fuscomarginata* C.Koch 272
 — *besseriana* DC. 267, 283
 — *biebersteinii* DC. 266, 281
 — — subsp. *biebersteinii* 281
 — *borysthenica* Grun. 266, 282
 — *breviceps* Iljin 262, 285
 — *calcitrapa* * L. 264, 288
 — *cana* auct. 272
 — *caprina* Stev. 267, 283
 — *carbonata* * Klok. 269, 277
 — *cardunculus* Pall. 254
 — *carpatica* (Porc.) Porc. 270, 276
 — *centaurium* L. 260
 — *cineraria* auct. 273
 — *collina* L. 279
 — x *comperiana* Stev. 283
 — *crupina* L. 289
 — *cyanus* L. 264, 271, 273
 — *czerkessica* Dobroc. et Kotov 272
 — *dealbata* Willd. 273
 — *depressa* Bieb. 264, 273
 — *diffusa* Lam. 267, 283
 — x *dobroczaevae* Tzvel. 284
 — *dominii* (Dostál) Dubovik 268, 272
 — *donetzica* Klok. 262, 285
 — *dubjanskii* Iljin 262, 286
 — *fuscomarginata* (C.Koch) Juz. 268, 272
 — *gerberi* Stev. 263, 284, 286
 — x *hypanica* Pacz. 284
 — *iberica* Trev. 264, 288
 — x *iljiniana* Illar. 283
 — *indurata* Janka 270, 277
 — *integrifolia* Tausch 265, 280
 — *inuloides* Fisch. ex Schmalh. 258
 — *jacea* L. 267, 275, 276
 — *kasakorum* Iljin 261, 270
 — x *klokovii* Tzvel. 281
 — *koktebelica* Klok. 283
 — *konkae* Klok. 262, 285
 — *kotschyana* Heuff. 265, 279
 — *lavrenkoana* Klok. 267, 283
 — *leucophylla* auct. 273
 — x *livonica* Weinm. 275
 — x *longiaristata* Illar. 284
 — *maculosa* Lam. 281
 — *majorovii* Dumb. 266, 282
 — *margaritacea* Ten. 262, 284
 — — subsp. *appendiculata* (Klok.) Dostál 285
 — *margaritacea* Ten. subsp. *breviceps* (Iljin) Dostál 285
 — — subsp. *donetzica* (Klok.) Dostál 285
 — — subsp. *dubjanskii* (Iljin) Dostál 286
 — — subsp. *gerberi* (Stev.) Dostál 286
 — — subsp. *konkae* (Klok.) Dostál 285
 — — subsp. *margaritacea* 284
 — — subsp. *margaritalba* (Klok.) Dostál 285
 — — subsp. *paczoskii* (Kotov ex Klok.) Dostál 286
 — — subsp. *pineticola* (Iljin) Dostál 285
 — — subsp. *protogerberi* (Klok.) Dostál 285
 — — subsp. *protomargaritacea* (Klok.) Dostál 284
 — — subsp. *pseudoleucolepis* (Kleop.) Dostál 286
 — *margaritalba* Klok. 262, 284, 285
 — *marmarosiensis* (Jav.) Czer. 268, 271
 — *marschalliana* Spreng. 269, 277, 278
 — *melanocalathia* Borb. 269, 276
 — *micrantha* Duf. 281
 — *micranthos* S.G.Gmel. ex Hayek 281
 — *mollis* Waldst. et Kit. 268, 271
 — — subsp. *marmarosiensis* (Jav.) Soó 271
 — — f. *marmarosiensis* Jav. 271
 — *montana* L. 271, 295
 — — subsp. *mollis* (Waldst. et Kit.) Gugl. 271
 — — subsp. *thürkei* (Sch.Bip.) Dostál 272
 — *nigra* L. 295
 — *nigriceps* Dobroc. 276
 — *nikitensis* Illar. 286
 — x *ninae* Juz. 283
 — *odessana* Prod. 266, 282
 — *orientalis* L. 264, 279
 — *ossethica* Sosn. ex Tzvel. 265, 280
 — *ovina* Pall. ex Willd. subsp. *besseriana* (DC.) Dostál 283
 — — subsp. *koktebelica* (Klok.) Dostál 283
 — — subsp. *lavrenkoana* (Klok.) Dostál 283
 — — subsp. *steviana* (Klok.) Dostál 283
 — *paczoskii* Kotov ex Klok. 263, 286
 — *pannonica* (Heuff.) Simonk. 267, 275
 — — subsp. *substituta* (Czer.) Dostál 275

- Centaurea phrygia* L. 270, 275, 276
 — *phrygia*-auct. 277
 — — subsp. *abbreviata* (C.Koch) Dostál 276
 — — subsp. *carpatica* (Porc.) Dostál 276
 — — subsp. *nigriceps* (Dobroc. z.) Dostál 276
 — — subsp. *phrygia* 275
 — — subsp. *pseudophrygia* (C.A.Mey.) Gugl. 276
picris Pall. ex Willd.
 — *pineticola* Iljin 262
 — *plumosa* (Lam.) A.Kerner B. *carpatica* Porc. 276
 — *protogerberi* Klok. 262, 285
 — *protomargaritacea* Klok. 262, 284
 — *pseudocoriacea* Dobroc. z. 280
 — *pseudoleucoclepis* Kleop. 261, 286
 — *pseudomaculosa* Dobroc. z. 266, 281, 284
 — *pseudooovina* Illar. 283
 — *pseudophrygia** C.A.Mey. 270 276
 — *pulchella* Ledeb. 288
 — *repens* L. 258
 — *rhenana* Boreau 266, 281
 — — subsp. *pseudomaculosa* (Dobroc. z.) Dostál 281
 — — subsp. *rhenana* 281
 — — subsp. *savranica* (Klok.) Dostál 282
 — *rubriflora* Illar. 265, 279
 — *ruthenica* Lam. 261, 270
 — — var. *villosa* Taliev 270
 — *salicifolia* Bieb. B. *abbreviata* C.Koch 276
 — *salonitana* Vis. 264, 279
 — *sarandinakiae* Illar. 263, 287
 — *savranica* Klok. 266, 282
 — *scabiosa* L. 265, 279, 280
 — *semijusta* Juz. 263, 286
 — *serratuloides* Georgi 256
 — *sibirica* L. 269, 277, 278
 — *solstitialis** L. 263, 287
 — — subsp. *adamii* (Willd.) Nym. 287
 — — subsp. *solstitialis* 287
 — *sophiae* Klok. 266, 282
 — *stankovii* Illar. 286
 — *stenolepis* A.Kerner 270, 277
 — *stereophylla* Bess. 265, 280
 — *sterilis* Stev. 263, 283, 286
 — — subsp. *semijusta* (Juz.) Dostál 286
 — — subsp. *sterilis* 286
 — — subsp. *vankovii* (Klok.) Dostál 286
 — *stevieniana* Klok. 267, 283
 — *stevieniana* auct. 283
 — *stricta* Waldst. et Kit. 268, 271
 — — subsp. *angelescui* (Grint.) Prod. 272
 — *substituta* Czer. 267, 275, 283
 — *sumensis* Kalenicz. 269, 277
 — *taliewii* Kleop. 261, 270
 — *tanaitica* Klok. 268, 272
 — *ternopoliensis* Dobroc. z. 271
 — *thirkei* Sch.Bip. 268, 272
 — *transcaucasica* auct. 287
 — *trichocephala* Bieb. 269, 277
 — *trinervia* Steph. 264, 278
 — *triumfettii* All. subsp. *angelescui* (Grint.) Dostál 272
 — — subsp. *cana* (Sibth. et Smith) Dostál 272
 — — subsp. *dominii* Dostál 272
 — — subsp. *stricta* (Waldst. et Kit.) Dostál 271
 — — subsp. *tanaitica* (Klok.) Dostál 272
 — *vankovii* Klok. 263, 283, 286
 — *wolgensis* DC. 266, 282
Cephalanoplos (Neck. ex DC.) Fourr. 244
Cephalanoplos setosum (Willd.) Kitam. 244
Chamaemelum Mill. 16, 113
 — *mixtum* (L.) All. 114
 — *nobile* (L.) All. 113
Chamaepeuce echinocephala (Willd.) DC. 248
Chamomilla recutita (L.) Rausch. 129
 — *suaveolens* (Pursh) Rydb. 130
 — *tzvelevii* (Pobed.) Rausch. 130
Chartolepis Cass. 19, 290
 — *glastifolia* (L.) Cass. 290
 — *glastifolia* auct. 290
 — *intermedia** Boiss. 290
Chrysanthemum L. 17, 134
 — *alpinum* L. 147
 — *arcticum* L. 148
 — — subsp. *alaunicum* (K.-Pol.) K.-Pol. 149
 — — subsp. *polaris* Hult. 148
 — *bipinnatum* L. 144
 — *carinatum* Schousb. 135
 — *coronarum* L. 135
 — *corymbosum* L. 140
 — *frutescens* L.
 — *grandiflorum* Hook. 132
 — *indicum* L. 149
 — *inodorum* (L.) L. 132
 — *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Ledeb. 138
 — *kozo-poljanskii* Golitz. 149
 — *leucanthemum* L. 137
 — — subsp. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Sukacz. 137
 — — var. *margaritae* Gayer ex Jav.
 — — var. *subalpina* Schur 138
 — *macrophyllum* Waldst. et Kit. 141
 — *maximum* Ramond 137
 — *millefoliatum* L. 147
 — *morifolium* Ramat. 149
 — *mycosus* L. 136
 — *rotundifolium* Waldst. et Kit. 137
 — *segetum* L. 135
 — *serotinum* L. 139
 — *sinense* Sabine 149
 — *subcorymbosum* Schur 140
 — *uralense* Krasch. 146
 — *zawadskii* Herbich 149
Chrysocoma biflora L. 192
 — *divaricata* Fisch. ex Bieb. 192
 — *graminifolia* L. 179
 — *linosyris* L. 194
 — *tatarica* Less. 193
 — *villosa* L. 193
 Cichorioideae Kitam. 10, 11
Cineraria L. sect. *Eriopappus* Dumort. 65
 — B. *Tephroseris* Reichenb. 64
 — *atropurpurea* Ledeb. 65
 — *aurantiaca* Hoppe ex Willd. 67
 — *capitata* Wahlenb. 67
 — *congesta* R.Br. 65
 — *cordifolia auriculata* Jacq. 59
 — *heterophylla* Fisch. 65
 — *maritima* (L.) L. 59
 — *palustris* (L.) L. 65
 — *papposa* Reichenb. 67
 — *rivularis* Waldst. et Kit. 67
Cirsium Mill. 19, 235
 — subgen. *Breca* (Less.) Tzvel. 244
 — subgen. *Cephalonoplos* (Neck. ex DC.) Nakai 244
 — subgen. *Cirsium* 241
 — subgen. *Lamyra* Cass. 248
 — subgen. *Lophiolepis* Cass. 238

- Cirsium* sect. *Acaulia* (Petrak) Tzvel. 243
 — sect. *Cephalonoplos* Neck. ex DC. 244
 — sect. *Cirsium* 241
 — sect. *Eriolepis* (Cass.) DC. 238
 — sect. *Epitrachys* DC. ex Duby 238
 — sect. *Lophiolepis* (Cass.) DC. 238
 — sect. *Microcentron* (Cass.) Tzvel. 244
 — sect. *Orthocentron* (Cass.) DC. 243
 — subsect. *Acaulia* Petrak 243
 — *acarna* (L.) Moench. 248
 — *acaule* (L.) Scop. 237, 243, 246
 — — subsp. *esculentum* (Siev.) K.Werner 243
 — — var. *sibiricum* Ledeb. 243
 — x affine Tausch. 246
 — *alatum* (S.G.Gmel.) Bobr. 236, 243
 — *arvense** (L.) Scop. 238, 244, 246, 247
 — *arvense* auct. 246
 — — subsp. *incanum* (S.G.Gmel.) Petrak ex Iljin 244
 — — subsp. *setosum* (Willd.) Iljin 244
 — — var. *horridum* Wimm. et Grab. 246
 — — var. *incanum* (S.G.Gmel.) Ledeb. 244
 — — var. *mite* Wimm. et Grab. 244
 — — var. *setosum* (Willd.) Ledeb. 244
 — — var. *vestitum* Wimm. et Grab. 244
 — *canum* (L.) All. 238, 242, 247
 — — var. *pannonicum* (L.fil.) Schmalh. 242
 — *ciliatum* (Murr.) Moench 236, 238, 240
 — *decussatum* Janka 235, 241
 — *decussatum* auct. 241
 — *desertorum* Fisch. ex Link 243
 — *echinocephalum* (Willd.) Bieb. 248
 — *elodes* auct. 243
 — *eriphorum* (L.) Scop. 241
 — *eriphorum* auct. 241
 — — subsp. *decussatum* (Janka) Petrak var. *polonicum* Petrak 241
 — *erisithales* (Jacq.) Scop. 238, 242
 — x *erucagineum* DC. 246
 — *esculentum* (Siev.) C.A.Mey. 237, 243
 — *esculentum* auct. 243
 — — var. *sibiricum* (Ledeb.) C.A.Mey. 243
 — *fimbriatum* Spreng. subsp. *bornmulleri* Petrak 240
 — *gmelinii* (Spreng.) Tausch 243
 — *helenioides* (L.) Hill 237, 242
 — *helenioides* auct. 242
 — *heterophylloides* Pavl. 242
 — *heterophyllum** (L.) Hill 235, 237, 242, 246
 — *horridum* (Wimm. et Grab.) Stank. 246
 — x *hybridum* Koch 246
 — *incanum* (S.G.Gmel.) Fisch. 237, 244
 — — var. *incanum* 246
 — — var. *pinnatilobum* Sosn. ex Grossh. 246
 — x *ispolatovii* Iljin ex Tzvel. 246
 — *lanceolatum* (L.) Scop. 238
 — — var. *nemorale* (Reichenb.) Naeg. ex Koch 238
 — *laniflorum* (Bieb.) Bieb. 236, 241
 — *laniflorum* auct. 240
 — *lipskyi* Klok. 240
 — *montanum* auct. 241
 — *nemorale* Reichenb. 238, 240
 — *nemorale* Reichenb. 238, 240
 — *ochroleucum* auct. 242
 — *oleraceum** (L.) Scop. 238, 241
 — *palustre** (L.) Scop. 236, 244, 246, 247
 — *pannonicum* (L.fil.) Link 238, 242
 — *pauciflorum* (Waldst. et Kit.) Spreng. 242
 — *polonicum* (Petrak) Iljin 235, 241

Cirsium polyanthemum (L.) Spreng. 243
 — x *reichardtii* Juratzka 247
 — x *reichenbachianum* M. Loehr. 247
 — x *rigens* (Ait.) Wallr. 242, 246
 — *rivulare* (Jacq.) All. 238, 241, 247
 — *roseolum* Gorlaczova 237, 243
 — *serrulatum* (Bieb.) Fisch. 236, 240
 — *setigerum* Ledeb. 243
 — *setosum* (Willd.) Bess. 237, 244
 — — var. *mite* (Wimm. et Grab.) Tzvel. 244
 — — var. *setosum* 244
 — x *silesiacum* Sch.Bip. 247
 — x *subalpinum* Gand. 247
 — *sublaniflorum* Soják 236, 240
 — *sylvaticum* Tausch 238, 240
 — x *tataricum* (Jacq.) All. 247
 — *tauricum* Soják 236, 240
 — *ukranicum* Bess. 236, 240
 — *vulgare** (Savi) Ten. 235, 238, 246
 — — subsp. *sylvaticum* (Tausch) Arn. 238, 240
 — — var. *nemorale* (Reichenb.) Tzvel. 240
 — *waldsteini* Rouy 237, 242
 — x *wankelii* Reichard. 247

Cnicus L. 20, 192
 — subgen. *Breea* (Less.) Sch.Bip. ex Maxim. 244
 — subgen. *Orthocentron* Cass. 243
 — *benedictus* L. 292
 — *ducius* Willd. 243
 — *echinocephalus* Willd. 248
 — *erisithales* (Jacq.) L. 242
 — *esculentus* Siev. 243
 — *gmelinii* Spreng. 243
 — *helenioides* (L.) Willd. 242
 — *laniflorum* Bieb. 241
 — *oleraceus* L. 241
 — *pauciflorus* Waldst. et Kit. 242
 — *serrulatus* Bieb. 240

Coleostephus Cass. 17, 136
 — *myconis* (L.) Reichenb.f. 136
Colymbada adpressa (Ledeb.) Holub 280
 — *apiculata* (Ledeb.) Holub 280
 — *kotschyana* (Heuff.) Holub 279
 — *salonitana* (Vis.) Holub 279
 — *scabiosa* (L.) Holub 280
 — *stereophylla* (Bess.) Holub 280

Compositae Giseke 10

Conyza Less. 24, 204
 — *bonariensis* (L.) Cronq. 205
 — *canadensis** (L.) Cronq. 205
 — *chilensis* Spreng. 205
 — *graminifolia* Spreng. 195
 — *oleifolia* Lam. 193
 — *squarrosa* L. 87
 — *thapsoides* Bieb. 87
 — *vulgaris* Lam. 87

Conyzanthus Tamamsch. 24, 194
 — *graminifolius* (Spreng.) Tamamsch. 195

Coreopsis L. 13, 35
 — *atkinsiana* Dougl. ex Lindl. 294
 — *grandiflora* Hogg. ex Sweet 36
 — *heterophylla* Nutt. 36
 — *lanceolata* L. 36
 — *tinctoria* Nutt. 35

Corvisartia Merat 83

Cosmea Willd.
 — *bipinnata* (Cav.) Willd. 39

Cosmos Cav. 13, 39
 — *bipinnatus* Cav. 39
 — *sulphureus* Cav. 39

- Cota* J.Gay 111
 — *altissima* (L.) J.Gay 113
 — *austriaca* (Jacq.) J.Gay 113
 — *cretacea* (Zefir.) Holub 112
 — *dubia* (Stev.) Holub 113
 — *jailensis* (Zefir.) Holub 112
 — *parnassica* Boiss. et Heldr. 113
 — *tinctoria* (L.) J.Gay 111
 — subsp. *subtinctoria* (Dobroc.) Holub 112
Cousinia Cass. 20, 216
 — sect. *Leiocaules* Bunge 217
 — sect. *Tenellae* Bunge 217
 — *affinis* Schrenk 217
 — *astracanica* (Spreng.) Tamamsch. 217
 — *carduiformis* Cass. 217
 — *orientalis* (Adams) C.Koch 217
 — *tenella* Fisch. et C.A.Mey. 217
Crinitaria Cass. 193
Crinitaria linosyris (L.) Less. 194
 — *punctata* Moench
 — *tatarica* (Less.) Czer. 193
 — *villosa* (L.) Cass. 193
Crupina (Pers.) Cass. 20, 289
 — *vulgaris* Cass. 289
Cyanus Mill. 271
 — sect. *Lepteranthus* DC. 275
 — *angelescui* (Grint.) Holub 272
 — *depressus* (Bieb.) Soják 273
 — *montanus* (L.) Hill subsp. *murmarosiensis* (Jav.) Soják 271
 — — subsp. *mollis* (Waldst. et Kit.) Soják 271
 — *strictus* (Waldst. et Kit.) Soják 272
 — *tanaiticus* (Klok.) Soják 272
 — *thirkei* (Sch.Bip.) Holub 272
Cyclachaena Fresen. 12, 45
 — *xanthiifolia** (Nutt.) Fresen. 45
Cynara L. 19, 249
 — *scolymus* L. 250

Dahlia Cav. 13, 36
 — *coccinea* Cav. 37
 — *cultorum* Thorsz. et Reis. 36
 — *merckii* Lehm. 36
 — *pinnata* Cav. 36, 37
 — *rosea* Cav. 36
 — *variabilis* Desf. 36
Dendranthema (DC.) Des Moul. 18, 148
 — sect. *Arctanthemum* Tzvel. 148
 — *arcticum* (L.) Tzvel. 148
 — — subsp. *polare* (Hult.) Heyw. 148
 — *hultenii* (A.et D. Löve) Tzvel. 148
 — *indicum* (L.) Des Moul. 149
 — *morifolium* (Ramat.) Tzvel. 149
 — *sinense* (Sabine) Des Moul. 149
 — *zawadskii** (Herbich) Tzvel. 149
Dicotyledones 10
Dimorphotheca Moench 17, 78
 — *annua* Less. 78
 — *aurantiaca* auct. 79
 — *hybrida* (L.) DC. 78, 79
 — *pluvialis* (L.) Moench 78
Donia squarrosa Pursh
Doronicum L. 22, 71
 — *austriacum* Jacq. 71, 72
 — *bellidiatrum* L. 181
 — *carpathicum** (Griseb. et Schenk) Nym. 71, 72
 — *clusii** (All.) Tausch 71, 72
 — — subsp. *stiriacum* (Tausch) Vierh. 72
Doronicum columnae auct. 72
 — *hungaricum* Reichenb.fil. 71, 72
 — *longifolium* Griseb. et Schenk 72
 — *orientale* O.Hoffm. 72
 — *orientale* auct. 72
 — *pardalianches* L. 71, 72

Echinacea Moench 16, 33
 — *purpurea* (L.) Moench
Echinops L. 11
 — sect. *Echinops* 209
 — sect. *Ritro* Endl. 208
 — sect. *Terma* Endl. 209
 — *armatus* Stev. 208, 209
 — *bannaticus* auct. 209
 — *commutatus* Juratzka 209
 — *exaltatus* Schrad. 208, 209
 — *latifolius* Tausch 208
 — *meyeri* (DC.) Iljin 208, 209
 — *ritro* L. 208
 — — subsp. *meyeri* (DC.) Kozuharov 209
 — — var. *meyeri* DC. 209
 — *ruthenicus* Bieb. 208
 — *sphaerocephalus** L. 208, 209
 — *tauricus* Willd. 209
Enula Neck. 83
Erechtites Raf. 23, 63
 — *hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. 63
 — *praecalta* Raf. 63
Erigeron L. 24, 196
 — sect. *Caenotus* Nutt. 204
 — sect. *Erigeron* 202
 — sect. *Fruticosus* G.Don 199
 — sect. *Phalacrolooma* (Cass.) Torr. et Gray 203
 — sect. *Phoenactis* Nutt. 199
 — sect. *Platyglossa* Botsch. 199
 — sect. *Trimorpha* (Cass.) DC. 199
 — *acer* subsp. *angulosus* (Gaud.) Vacc. 202
 — — subsp. *brachycephalus* (Lindb.fil.) Hiit. 200
 — — subsp. *decoloratus* (Lindb.fil.) Hiit. 200
 — — subsp. *droebachiensis* (O.F.Muell.) Arcang. 200
 — — subsp. *elongatifolmis* Novopokr. 200
 — — subsp. *macrophyllus* auct. 200
 — — subsp. *politus* (Fries) Lindb.fil. 202
 — — var. *elongatus* (Ledeb.) Mela et Cajand. 202
 — *acris** L. 198, 199, 200
 — — subsp. *macrophyllus* (Herbich) Guterm.
 — *alpinus* L. 197, 202
 — — var. *ericalyx* Ledeb. 202
 — *angulosus* Gaud. 198, 202
 — *annuus* (L.) Pers. 204
 — *annuus* auct. 204
 — — subsp. *septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Wagenitz 204
 — — subsp. *strigosus* (Muehl. ex Willd.) Wagenitz 204
 — *asteroides* Andr. ex Bess. 200
 — *borealis** (Vierh.) Simm. 197, 202
 — *brachycephalus* Lindb.fil. 200
 — *canadensis* L. 205
 — *cannabinum* L.
 — *ciliatus* Ledeb. 195
 — *consanguineus* (Ledeb.) Novopokr. 199
 — *decoloratus* Lindb.fil. 200
 — x *decoloratus* Lindb.fil. 200
 — *droebachiensis* O.F.Mull. 198, 200
 — *elongatifolmis* Serg. 200

- *Erigeron elongatus* Ledeb. 202
- *ericalyx* (Ledeb.) Vierh. 198, 202
- *eriocephalus* Vahl. 198, 203
- *glaucus* Ker-Gawl. 199
- *komarovii* Botsch. 197, 199
- *macrophyllus* Herbich 295
- *muirii* A.Gray 199
- *muirii* auct. 199
- *orientalis* Boiss. 198, 199
- *podolicus* Bess. 198, 200
- *politus* Fries 198, 200, 202
- *politus* auct. 200
- *pseudoannuus* Makino 204
- *ramosus* (Walt.) Britt., Sterns et Pogg. var. *septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Wagenitz 204
- *silenifolius* (Turcz.) Botsch. 197, 199
- *speciosus* (Lindl.) DC. 197, 199
- *strigosus* Muehl. ex Willd. 204
- *uniflorus* L. 197, 198, 202
- *uniflorus* auct. 202
- subsp. *ericalyx* (Ledeb.) A. et D. Löve 202
- subsp. *eriocephalus* (Vahl) Cronq. 203
- *uralensis* Less. 198, 200
- Eriolepis* Cass. 238
- Eupatorieae Cass. 206
- Eupatorium L. 12, 206
- *cannabinum* L. 206
- Evax* Gaertn. sect. *Filaginoides* Smoljjan. 104
- *filaginoides* Kar. et Kir. 105

- Filaginella Opiz 21, 97, 100
- *kasachstanica* (Kirp.) Tzvel. 101
- *pilularis* (Wahlenb.) Tzvel. 101, 102
- *rossica* (Kirp.) Tzvel. 101
- *uliginosa** (L.) Opiz 101, 102
- subsp. *kasachstanica* (Kirp.) Holub 101
- subsp. *rossica* (Kirp.) Holub 101
- subsp. *sibiricum* (Kirp.) Holub 102
- Filago 15, 21, 103
- sect. *Filaginoides* (Smoljjan.) Wagenitz 104
- sect. *Filago* 104
- *arvensis* L. 103
- *filaginoides* (Kar. et Kir.) Wagenitz 104, 105
- *gallica* L. 102
- *germanica* Huds. 104
- *germanica* L. 104
- *minima* (Smith) Pers. 103
- *montana* L. 103
- *montana* auct. 103
- *pyramidata** L. 104
- *spatulata* C.Presl 104
- *vulgaris** Lam. 104

- Gaillardia Foug. 14, 43
- *aristata* Pursh 43
- x *hybrida* Lort. 43
- *pulchella* Foug. 43
- Galatella Cass. 22, 24, 189, 193
- subgen. *Linosyris* (Cass.) Reichenb.fil. 194
- sect. *Chrysocomella* Novopokr. 193
- sect. *Fastigiatae* Novopokr. 192
- sect. *Galatella* 191
- sect. *Linosyris* (Reichenb.fil.) Tzvel. 194
- *angustissima* (Tausch) Novopokr. 189, 192
- *biflora* (L.) Nees 190, 192, 193
- subsp. *krascheninnikovii* Novopokr. 192
- *crinitoides* Novopokr. 190, 193
- *Galatella desertorum* (Less.) Kar. et Kir. 192
- *divaricata* (Fisch. ex Bieb.) Novopokr. 190, 192
- var. *divaricata* 193
- var. *radiata* (Trautv.) Tzvel. 193
- *dracunculoides* (Lam.) Nees 190, 191
- var. *pastuchovii* Kem.-Nat. 191
- *glabra* Novopokr. 192
- *hauptii* (Ledeb.) Lindl. 192
- *krascheninnikovii* Novopokr. 192
- *ledebouriana* Novopokr. 191
- *linosyris* (L.) Reichenb.fil. 189, 194
- *novopokrovskii* Zefir. 192
- *pastuchovii* (Kem.-Nat.) Tzvel. 190, 191
- *punctata* (Waldst. et Kit.) Nees 189, 191
- *punctata* auct. 191
- subsp. *rossica* (Novopokr.) Novopokr. 191
- *rossica** Novopokr. 190, 191
- *strigosa* Weinm. 191, 192
- *subglabra* Novopokr. 192
- x *sublinosyris* Tzvel. 194
- x *subtatarica* Tzvel. 193
- x *subvillosa* Tzvel. 194
- *tatarica* (Less.) Novopokr. 190, 193
- *trinervifolia* (Less.) Novopokr. 190, 192
- *villosa** (L.) Reichenb.fil. 190, 193
- Galinsoga Ruiz et Pav. 12, 39
- *ciliata* (Rafin.) Blake 40
- *parviflora* Cav.* 39, 40
- *quadriradiata** Ruiz et Pav. 40
- Gastrosolum* Sch.Bip. 132
- sect. *Eugastrosolum* Sch.Bip. 132
- Gelasia *desertorum* Less. 192
- Georgina* Willd. 36
- *purpurea* Willd. 36
- *rosea* (Cav.) Willd. 36
- *variabilis* Willd. 36
- Gifola Cass. 103
- *pyramidata* (L.) Dumort. 104
- *vulgaris* Cass. 104
- Gnaphalium L. 21, 97
- subgen. *Laphangium* Hill. et Burt
- subgen. *Omalotheca* (Cass.) Endl. 97
- subgen. *Synchaeta* (Kirp.) Kirp. 98
- sect. *Gamochaetiopsis* F.W.Schultz
- Gnaphalium* L. + + + *Leontopodium* Pers. 90
- *alpinum* L. 93
- *arenarium* L. 95
- *carpathicum* Wahlenb. 93
- var. *B.* Wahlenb. 93
- *dioicum* L. 93
- *graveolens* Bieb. 96
- *hoppeanum* Koch 100
- *kasachstanicum* Kirp. 294
- *kasachstanicum* Kirp. 101
- *leontopodium* L. 90
- *luteo-album** L. 97
- *luteo-album* L.
- *minimum* Smith 103
- *norvegicum* Gunn. 100
- *pilulare* Wahlenb. 294
- *pilulare* Wahlenb. 102
- *rossicum* Kirp. 294
- *rossicum* Kirp. 101
- *sibiricum* Kirp. 102
- *supinum* L. 100
- *sylvaticum* L. 98
- subsp. *norvegica* (Gunn.) Mela et Cajand. 100
- *tomentosum* Luce 102
- *uliginosum* L. 294

Cnaphalium uliginosum L. 102
 — — subsp. *pilulare* (Wahlenb.) Nym. 102
Grindelia Willd. 14, 174
 — *inuloides* Willd. 174
 — *squarrosa** (Pursh) Dunal 174
Guizotia Cass. 13, 34
 — *abyssinica* (L.fil.) Cass. 35
Guizotia oleifera DC. 35
Gymnocline Cass. 141
Harpalium rigidum Cass. 30
Hasteola hastata (L.) Pojark. 71

Heliantheae Cass. 25
Helianthus L. 14, 16, 25, 27
 — *annuus* L. 28, 29
 — — subsp. *lenticularis* (Dougl. ex Lindl.)
 Cockerell 29
 — *decapetalus* L. 28, 30
 — *laetiflorus* Pers. 29, 30
 — *lenticularis* Dougl. ex Lindl. 28, 29
 — *petiolaris* Nutt. 28, 29
 — *rigidus* (Cass.) Desf. 29, 30
 — *salicifolius* A.Dietz.
 — *strumosus* L. 28, 30
 — *subcanescens* (A.Gray) E.E.Wats. 29, 30
 — *tuberosus** L. 29, 30
 — — var. *subcanescens* A.Gray 30
Helichrysum Mill. 22, 94, 97
 — sect. *Helichrysum* 95
 — sect. *Lepischine* (Cass.) DC. 96
 — sect. *Xerochlaena* (DC.) Benth. 96
 — *arenarium** (L.) Moench 95
 — *arenarium* auct. 95
 — — subsp. *ponticum* (Velen.) Clapham 95
 — — var. *ponticum* Velen. 95
 — *buschii* Juz. 95
 — *corymbiforme* Opperm. ex Katina 95
 — *cymosum* (L.) Less. 96
 — *bracteatum* (Vent.) Andrews 96
 — *graveolens** (Bieb.) Sweet 94, 96
 — *nogaicum* Tzvel. 294
 — *orientale* (L.) Gaertn. 94
 — *petiolare* Hilliard et B.Burt 94, 96
 — *petiolatum* auct. 96
 — *tanaiticum* P.Smirm. 95

Heliosis Pers. 13, 27
 — *helianthoides* (L.) Sweet subsp. *scabra* (Dun.)
 Fischer 27
 — *laevis* (L.) Pers. 27
 — *scabra* Dun. 27

Heterolophus Cass. 277
Heteropappus Less. 24, 196
 — *biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub. 196
 — *hispidus* (Thunb.) Less. 196
 — *tataricus* (Lindl.) Tamamsch. 196

Homogyne Cass. 23, 73
 — *alpina** (L.) Cass. 73
Hyalea (DC.) Jaub. et Spach 20, 288
 — *pulchella* (Ledeb.) C.Koch 288

Inula L. 23, 79, 80
 — subgen. *Conyzoides* Kirschl. 87
 — sect. *Breviligulatae* (G.Beck) Gorschk. 87
 — sect. *Corvisartia* (Merat) DC. 83
 — sect. *Enula* Duby 83
 — sect. *Inula* 83
 — subsect. *Breviligulatae* G.Beck 87

Inula subsect. *Longeligulatae* G.Beck 83
 — *aspera* Poir. 86
 — *britannica* L.* 83, 87
 — *caspica** Blum 82, 86
 — *conyza** DC. 83, 87
 — *dysenterica* L. 88
 — *ensifolia** L. 82, 83
 — *germanica** L. 82, 83
 — *helenium* L. 80, 82
 — *hirta** L. 82, 83
 — *x hybrida* Baumg. 83
 — *x media* Bieb. 86
 — *oculus-christi** L. 82, 86
 — *prostrata* Gilib. 88
 — *sabuletorum* Czern. ex Lavr. 86
 — *salicina** L. 82, 83, 86
 — — subsp. *aspera** (Poir.) Hayek 86
 — — subsp. *sabuletorum** (Czern. ex Lavr.)
 Soják 86
 — — subsp. *salicina* 86
 — *squarrosa* L. 87
 — *thapsoides** (Bieb.) Spreng. 83, 87
 — *vulgaris* (Lam.) Trevis. 87

Inuleae Cass. 79
Iva L. sect. *Cyclachaena* (Fresen) A.Gray 45
 — *xanthifolia* Nutt. 45

Jacea Mill. 273
 — *abbreviata* (C.Koch) Soják 276
 — *carpatica* (Porc.) Soják 276
 — *x livonica* (Weinm.) Soják 275
 — *margaritacea* (Ten.) Soják 284
 — *pannonica* (Heuff.) Soják 275
 — *phrygia* (L.) Soják 275
 — *pseudophrygia* (C.A.Mey.) Holub 276
 — *stenolepis* (A.Kerner) Soják 277
 — *substituta* (Czer.) Soják 275
 — *trichocephala* (Bieb.) Soják 277
Jacobaea ovata Gaertn., Mey et Scherb. 61

Jurinea Cass. 20, 221
 — sect. *Chaetocarpaceae* Iljin 228
 — sect. *Corymbosae* Benth. 226
 — sect. *Cyanoides* (Korsh. et Sosn.) Iljin 223
 — sect. *Molles* Iljin 227
 — sect. *Platycephala* Benth. 227
 — sect. *Stenocephalae* auct. 226
 — subsect. *Cyanoides* Korsh. ex Sosn. 223
 — *alata* (Desf.) Cass. 221
 — *albicaulis* Bunge 224, 226
 — — subsp. *laxa* (Fisch. ex Iljin) Kozuharov 224
 — *ambigua* auct. 224
 — *amplexicaulis* (S.G.Gmel.) Bobr. 226
 — *arachnoidea* Bunge 223, 227, 228
 — *brachycephala* Klok. 227
 — *calcarea* Klok. 223, 228
 — *centauroides* Klok. 223, 224
 — *chaetocarpa* (Ledeb.) Ledeb. 228
 — *charcoviensis* Klok. 223, 224
 — *consanguinea* DC. subsp. *arachnoidea* (Bunge)
 Kozuharov 227, 228
 — *cretacea* Bunge 223, 228
 — *creticola* Iljin 222, 224
 — *cyanoides* (L.) Reichenb. 222, 223, 224
 — — subsp. *tenuiloba* (Bunge) Nyman 226
 — — subsp. *tenuiloba* auct. 224, 226
 — *ewersmannii* Bunge 222, 224
 — *ewersmannii* auct. 223
 — *granitica* Klok. 224

Jurinea kasakorum Iljin 228
 — *kirghizorum* Janisch. 222, 229
 — *laxa* Fisch. ex Iljin 224, 226
 — *ledebourii* Bunge 223, 227, 228
 — *ledebourii* auct. 227, 228
 — *linearifolia* DC. 226
 — *longifolia* DC. 222, 224, 226
 — *michelsonii* Iljin 223, 227, 228
 — *mollis* (L.) Reichenb. 223
 — *mollissima* Klok. 223, 228
 — *multiflora** (L.) B.Fedtsch. 222, 226
 — *pachysperma* Klok. 227
 — *paczoskiana* Iljin 224
 — *polyclonos** (L.) DC. 222, 224, 226
 — *polyclonos* auct. 224, 226
 — *pseudocyanoides* Klok. 223, 224
 — *pseudomollis* Klok. 227
 — *salicifolia** Grun. 222, 224
 — *sordida* Stev. 223, 228
 — *stoechadifolia* (Bieb.) DC. 221, 227
 — *talijevii* Klok. 228
 — *tanaitica* Klok. 226
 — *tenuiloba* Bunge 222, 226
 — *thyrstiflora* Klok. 226
 — *tyraica* Klok. 227, 228

Karelinia Less. 18, 89
 — *caspia* (Pall.) Less. 90
Kentrophyllum DC. 291
Klasea Cass. 253
 — *bulgarica* (Acht. et Stojan) Holub 254
 — *carduneulus* (Pall.) Holub 254
 — *gmelinii* (Tausch) Holub 254
 — *lycopifolia* (Vill.) A. et D.Löve 254
 — *radiata* (Waldst. et Kit.) A. et D.Löve 253
Koyamacalia hastata (L.) H.Robinson et R.D.Brettell
 71

Lamyra (Cass.) Cass. 19, 248
 — sect. *Platyrhaphium* (Cass.) Tzvel. 248
 — *diacantha* (Labill.) Cass. 248
 — *echinocephala* (Willd.) Tamamsch. 248
 — *stellata* (L.) Soják 248
 — *stipulacea* Cass. 248
Laphangium (Hill. et Burtt) Tzvel. 294
 — *luteo-album* (L.) Tzvel. 294
Lappa x *ambigua* Celak. 216
 — x *cimbrica* Krause 216
 — x *maassii* M.Schulze 216
 — *minor* Hill 216
 — *mixta* Simonk. 216
 — x *notha* Ruhm. 216

Layia Hook. et Arnott ex DC. 22, 41
 — *elegans* Torr. et Gray 41
 — *gaillardoides* (Hook. et Arnott.) DC. 41
Leontopodium (Pers.) R.Br. 21, 90
 — *alpinum** Cass. 90
Lepidanthus Nutt. 130
Lepidotheca Nutt. 17, 130
 — *suaveolens** (Pursch) Nutt. 130
Lepischina Cass.

Leucanthemella Tzvel. 18, 139
 — *serotina** (L.) Tzvel. 139
Leucanthemopsis (Giroux) Heyw. 18, 147
 — *alpina* (L.) Heyw. 147
 — — subsp. *tatrae* (Vierh.) Tzvel. 147
 — *tatrae* (Vierh.) Holub 147

Leucanthemum Mill. 18, 136
 — *adustum* (Koch) Greml. 139
 — — subsp. *margaritae* (Gayer ex Jav.) Holub 138
 — *alaunicum* (K.-Pol.) Worosch. 149
 — *arcticum* (L.) DC. 148
 — *hultenii* A. et D.Löve 148
 — *ircutianum* Turcz. ex DC. 138
 — *margaritae* (Gayer ex Jav.) Soó 137, 138
 — *maximum* (Ramond) DC. 137
 — *praecox* (Horvatič) Horvatič 138
 — *raciborskii* M.Pop. et Chrsh. 138
 — *rotundifolium* Opiz 138
 — *rotundifolium* (Waldst. et Kit.) DC. 137
 — *serotinum* (L.) Stank. 139
 — *sibiricum* DC. subsp. *alaunicum* (K.-Pol.)
 Golitz. 149
 — — subsp. *kozo-poljanskii* Golitz. 149
 — *subalpinum* (Schur) Tzvel. 137, 138
 — *vulgare** Lam. 136, 137
 — — subsp. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Tzvel. 138
 — — subsp. *margaritae* (Gayer ex Jav.) Soó 138
 — — subsp. *subalpinum* (Schur) Soó 138
 — — subsp. *vulgare* 138
 — — var. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Kryl. 138
 — *waldsteinii* (Sch.Bip.) Pouzar 137

Leuzea altaica (Fisch. ex Spreng.) Link 256
Ligularia Cass. 23, 68
 — sect. *Ligularia* 68
 — sect. *Senecillis* (Gaertn.) Kitam. 70
 — *arctica* Pojark. 68, 70
 — *bucovinensis* Nakai 68, 70
 — *bucovinensis* auct. 70
 — *carpatica* (Schott, Nym. et Kotschy) Pojark. 68
 — *clivorum* Maxim. 70
 — *glauca* (L.) O.Hoffm. 70
 — *glauca* auct. 70
 — *hodgsonii* Hook. 70
 — *lidiae* Minder. 68, 70
 — *sibirica** (L.) Cass. 68
 — *sibirica* auct. 70
linosyris Cass. 194
 — *divaricata* (Fisch. ex Bieb.) DC. var. *radiata*
 Trautv. 193
 — *glabrata* Lindl. ex DC. 193
 — *tarbagatensis* C.Koch 193
 — *tatarica* (Less.) C.A.Mey. 193
 — *villosa* (L.) DC. 193
 — *vulgaris* Cass. ex Less. 194

Logfia Cass. 21, 102
 — *arvensis** (L.) Holub 103
 — *gallica* (L.) Cass. et Germ. 102
 — *minima** (Smith) Dumort. 103
Lophiolepis (Cass.) Cass. 238
Lopholoma Cass. 278

Madia Molina 40
 — *sativa* Molina 41
 Magnoliophyta 10
 Magnoliopsida 10
Maruta Cass. 111
 — *cotula* (L.) DC. 111
 — — var. *lithuanica* DC. 111
Mastrucium Cass. 252
Matricaria L. 18, 129
Matricaria auct. 130
 — sect. *Anactidea* DC. 130
 — *chamomilla* L. 129, 132
 — — subsp. *tzvelevii* (Pobed.) Soó 130

- Matricaria discoidea* DC. 130
 — *hookeri* (Sch.Bip.) Hutch. 132
 — *inodora* L. 132
 — — var. *phaeocephala* Rupr. 132
 — *maritima* L. 131
 — — subsp. *borealis* (Hartm.) A. et D.Love 132
 — — subsp. *phaeocephala* (Rupr.) Rausch. 132
 — — subsp. *subpolaris* (Pobed.) Rausch. 132
 — *matricarioides* (Less.) Porter 130
 — *parthenium* L. 142
 — auct. *parviflora* (Willd.) Poir. 134
 — *perforata* Mérat 132
 — *phaeocephala* (Rupr.) Stefanss. 132
 — *praecox* (Bieb.) DC. 134
 — *recutita** L. 129
 — *suaveolens* (Pursh) Buchenau 130
 — *subpolaris* (Pobed.) Holub 132
 — *tzvelevii* Pobed. 129, 130
Micropus sect. *Bombyciæna* DC. 105
 — *bombycinus* Lag. 105
 — *discolor* Pers. 105
 — *erectus* L. 105
 — subsp. *bombycinus* (Lag.) Rouy 105
Nardosmia angulosa Cass. 76
 — *denticulata* Cass. 76
 — *frigida* (L.) Hook. 76
 — *gmelini* Turcz. ex DC. 77
 — *laevigata* (Willd.) DC. 76
Odontolophus Cass. 278
Oglifa Cass. 102
Oligosporus Cass. 164
 — *arenarius* (DC.) Poljak. 168
 — *bargusinensis* (Spreng.) Poljak. 167
 — *borealis* (Pall.) Polak. 168
 — *campestris* (L.) Cass. 165
 — *commutatus* (Bess.) Poljak. 165
 — *dracunculus* (L.) Poljak. 164
 — *glaucus* (Pall. ex Willd.) Poljak. 165
 — *salsoloides* (Willd.) Poljak. 165
 — *scoparius* (Waldst. et Kit.) Less. 168
 — *trautvetterianus* (Bess.) Poljak. 168
Omalotes DC. 144

Omalotheca Cass. 22, 97
 — sect. *Gemochaetiopsis* F.W.Schultz 98
 — sect. *Omalotheca* 100
 — *hoppeana* (Koch) Sch.Bip. et F.W.Schultz 98, 100
 — *norvegica* (Gunn.) Sch.Bip. et F.W.Schultz 98, 100
 — *supina** (L.) DC. 98, 100
 — *sylvatica** (L.) Sch.Bip. et F.W.Schultz 98, 100
 — x *traunsteineri* (Murr.) Dostál 100
Onopordum L. 21, 249
 — *acanthium* L. 249
 — *tauricum** Willd. 249
Onotrophe Cass. sect. *Microcentron* Cass. 243
Ormenis mixta (L.) DC. 114
Orthocentron (Cass.) Cass. 243
 — *glomeratum* Cass. 243
Othonna integrifolia L. 67
 — *maritima* L. 59
 — *palustris* L. 65
 — *sibirica* L. 68
Packera resedifolia (Less.) A. et D.Love 65

*Pallenis spinosa** (L.) Cass. 80
Parthenium L. 15, 44
 — *argentatum* A.Gray 45
 — *hysterothorus* L. 44
Petasites Mill. 11, 74
 — subgen. *Nardosmia* (Cass.) Peterm. 76
 — subgen. *Petasites* 75
 — *albus* (L.) Gaertn. 75, 76
 — *fragrans* (Vill.) C.Presl 76
 — *frigidus** (L.) Fries 75, 76
 — *hybridus** (L.) Gaertn., Mey. et Scherb. 74, 75
 — — subsp. *hybridus* 76
 — — subsp. *ochroleucus* (Boiss. et Huet) Sourek 76
 — *kablikianus* Tausch ex Bercht. 76
 — *kablikianus* auct. 76
 — *major* Mill. 74
 — *ochroleucus* Boiss. et Huet 76
 — *radiatus* (J.F.Gmel.) Toman 75, 76
 — *sibiricus* (J.F.Gmel.) Dingwall 75, 77
 — *spurius** (Retz.) Reichenb. 75, 76
Phalacrachena Iljin 14, 258
 — *inuloides** (Fisch. ex Schmalh.) Iljin 258
Phalacrocoma Cass. 24, 203
 — *acutifolium* Cass. 203
 — *annuum** (L.) Dumort. 203, 204
 — — subsp. *septentrionale* (Fern. et Wieg.) Adema 204
 — — subsp. *strigosum* (Muehl. ex Willd.) Adema 204
 — *septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. 204
 — *strigosum* (Muehl. ex Willd.) Tzvel. 203, 204
Phalolepis Cass. 284
Picnomon Adans. 19, 247
 — *acarna** (L.) Cass. 247
Platyrachium Cass. 248
Polymnia abyssinica L.fil. 35
Pluchea caspia (Pall.) O.Hoffm. ex Pauls. 90
Psephellus Cass. 273
 — *declinatus* (Bieb.) C.Koch 273
Ptarmica Mill. 15, 114
 — sect. *Anthemoideae* (DC.) Klok. et Krytzka 115
 — sect. *Lingulatae* (Reichenb.fil.) Klok. et Krytzka 115
 — sect. *Ptarmica* 115
 — *Anthemoideae* DC. 115
 — *ageratifolia* (Sibth. et Smith) Nym. var. *serbica* (Nym.) Hayek 115
 — *barrelieri* (Ten.) DC. 115
 — *borystenica* Klok. et Sakalo 116
 — *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. 116
 — — subsp. *septentrionalis* Serg. 116
 — *lingulata* (Waldst. et Kit.) DC. 114, 115
 — *salicifolia* (Bess.) Serg. 115, 116
 — — subsp. *borystenica* (Klok. et Sakalo) Tzvel. 116
 — — subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Tzvel. 116
 — — subsp. *salicifolia* 116
 — — subsp. *septentrionalis* (Serg.) Tzvel. 116
 — — var. *septentrionalis* (Serg.) Tzvel. 116
 — *serbica* Nym. 115
 — *tenuifolia** (Schur) Schur 114, 115
 — *vulgaris** Blakw. ex DC. 114, 115
Ptilostemon echinocephalus (Willd.) Greuter 248
Pulicaria Gaertn. 22, 87
 — *dysenterica** (L.) Bernh. 88
Pulicaria prostrata (Gilib.) Aschers. 88
 — *uliginosa* Stev. 88

— *vulgaris** Gaertn. 87
Pyrethrum Zinn 18, 139
 — sect. *Cinerariifolia* (Heyw.) Tzvel. 141
 — sect. *Dendranthema* DC. 148
 — sect. *Gymnocline* (Cass.) DC. 141
 — sect. *Parthenium* (Briq.) Willk. 141
 — sect. *Pyrethrum* 140
 — sect. *Xanthoglossa* DC. 144
 — *achilleifolium* Bieb. 146
 — *alpinum* (L.) Schrank 147
 — *arcticum* (L.) Stank. 148
 — *baumanii* Stev. 147
 — *bipinnatum* (L.) Willd. 144
 — *cinerariifolium* Trev. 140, 141
 — *clusii* Fisch. ex Reichenb. 140
 — *coccineum* (Willd.) Worosch. 294
 — *conicum* Less. 132
 — *corymbosum** (L.) Willd. 139, 140
 — *macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Willd. 140, 141
 — *majus* (Desf.) Tzvel. 142
 — *millefoliatum* (L.) Willd. 147
 — *myconis* (L.) Moench 136
 — *odessanum* Klok. 147
 — *paczoskii* Zefir. 146
 — *parthenifolium* Willd. 140, 141
 — *parthenium* (L.) Smith 140, 141, 142
 — — var. *flosculosum* DC. 142
 — *parviflorum* Willd. 134
 — *praecox* Bieb. 134
 — *roseum* (Adam) Bieb.
 — *sclerophyllum* Krasch. 146
 — *subcorymbosum* (Schur) Schur 140
 — *tanacetum* DC. 142
 — *tauricum* Zelenetzky 140
 — *uralense* Krasch. 146

Rhaponticum Hill 13, 256
 — *scariosum* Lam. 256
 — *serratuloides** (Georgi) Bobr. 256
Rudbeckia L. 16, 32
 — *bicolor* Nutt. 294
 — *hirta* L. 32
 — *laciniata* L. 32
 — *purpurea* L. 33
 — *speciosa* Wender. 33
 — *triloba* L. 33
 — *umbrosa* Boynton ex Beadle 33

Santolina L. 15, 127
 — *chamaecyparissus* L. 128
 — — subsp. *squarrosa* auct. 128
 — — subsp. *viridis* (Willd.) Rouy 128
 — *suaveolens* Pursh 130
 — *virens* Mill. 128
 — *viridis* Willd. 128

Sanvitalia Lam. 13, 26
 — *procumbens* Lam. 27

Saussurea DC. 13, 217
 — subgen. *Saussurea* 218
 — subgen. *Theodorea* (Cass.) Lipsch. 218
 — sect. *Laguranthera* Lipsch. 218
 — sect. *Saussurea* 220
 — a. *Lagurostemon* DC. B. *Laguranthe* C.A.Mey. ex Endl. 218
 — *alpina** (L.) DC. 217, 218, 220
 — — subsp. *esthonica* (Baer ex Rupr.) Kupff. 220
 — *amara** (L.) DC. 218

*Saussurea controversa** DC. 218, 221
 — *discolor* (Willd.) DC. 218, 220
 — *estonica* Baer ex Rupr. 220
 — *parviflora* (Poir.) DC. 218, 220
 — *percii* Degen 218, 220
 — *salicifolia* (L.) DC. 218
 — *salsa** (Pall. ex Bieb.) Spreng. 218, 220
 — *turgaiensis* B.Fedtsch. 218, 220
 — x *uralensis* Lipsch. 218, 221
Senecillus Gaertn. 70
 — *carpatica* Schott, Nym. et Kotschy 70
Senecio L. 23, 52
 — subgen. *Jacobaea* Cass. 57
 — subgen. *Senecio* 55
 — sect. *Crociserides* (DC.) Rouy 63
 — sect. *Crociseris* (Reichenb.) Minder. 63
 — sect. *Crociserides* auct. 62
 — sect. *Doria* (Reichenb.) Godr. 62
 — sect. *Doria* (Reichenb.) Godr. 61
 — sect. *Eriopappus* (Dumort.) Schischk. 65
 — sect. *Jacobaea* (Cass.) Dumort. 57
 — sect. *Pseudooliganthi* Sof. 61
 — subsect. *Erucifolii* Rouy 61
 — subsect. *Jacobaea* Konechn. 57
 — *Aurei* Rydb. 65
 — c. *Doria* Reichenb. 61, 62
 — *abrotanifolius* L. subsp. *carpaticus* (Herbich) Nym. 61
 — *aquaticus* Hill* 54, 59
 — — subsp. *aquaticus* 59
 — — subsp. *barbareifolius* (Wimm. et Grab.) Walters 59
 — — var. *barbareifolius* Wimm. et Grab. 59
 — *andrzejowskyi* Tzvel. 54, 57
 — *arcticus* Rupr. 65
 — *atropurpureus* (Ledeb.) B.Fedtsch. 65
 — *auratus* DC. 63
 — *aureus* L. 65
 — *barbareifolius* (Wimm. et Grab.) Reichenb. 59
 — *bessarianus* Minder. 67
 — *bicolor* auct. 59
 — — subsp. *cineraria* (DC.) Chater 59
 — *borysthenticus* (DC.) Andr. ex Czern.* 54, 57
 — *campestris* (Retz.) DC. 67
 — *capitatus* (Wahlenb.) Steud. 67
 — *carniolicus* Willd.* 54, 59
 — *carpaticus* Herbich* 53, 61
 — *cineraria* DC.* 53, 59
 — *congestus* (R.Br.) DC. 65
 — *czernjaevii* Minder. 67
 — *doria* L. 62
 — — subsp. *doria* 62
 — — subsp. *kirghisicus* (DC.) Chater 62
 — — subsp. *umbrosus* (Waldst. et Kit.) Soó 62
 — *dubitalis* C.Jeffrey et G.L.Chen 53, 55
 — *erraticus* Bertol.* 54, 59
 — *erucifolius* L.* 53, 61
 — *erucifolius* auct. 61
 — *ferganensis* Schischk. 54, 57
 — *fluviatilis* Wallr.* 55, 62
 — *fuchsii* C.C.Gmel. 62
 — *gallicus* auct. 57
 — *grandidentatus* Ledeb.* 53, 61
 — *hieracifolius* L. 63
 — *igoschiniae* Schischk. 68
 — *incanus* L. subsp. *carniolicus* (Willd.) Br.-Bl. 59
 — *integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *aurantiacus* (Hoppe ex Willd.) Briq. et Cavill. 67
 — — subsp. *capitatus* (Wahlenb.) Cuf. 67

- Senecio* subsp. *integrifolius* 67, 68
 — — subsp. *tundricola* (Tolm.) Chater 67
 — *jacobaea* L.* 54, 57
 — *jacquinianus* Reichenb.* 55, 61
 — *jailicola* Juz. 67
 — *kirghisicus* DC. 62
 — *nemorensis** L. 55, 61
 — *nemorensis* L. 61
 — — subsp. *fuchsii* (C.C.Gmel.) Čelak. 62
 — — subsp. *nemorensis* 61
 — — var. *polyglossus* Rupr. 61
 — *noeanus* Rupr.* 53, 57
 — *octoglossus* DC. 61
 — *ovatus* (Gaertn., Mey. et Scherb.) Willd.* 55, 61
 — *paludosus* L.* 55, 63
 — *papposus* (Reichenb.) Less. 67
 — *papposus* auct. 68
 — *paucifolius* S.G.Gmel.* 54, 62
 — *praealtus* Bertol. B. *borysthenticus* DC. 57
 — *resedifolius* Less. 65
 — *rivularis* (Waldst. et Kit.) DC. 67
 — *sarracenicus* L. 62
 — *sarracenicus* auct. 62
 — *schvetzovii* Korsch. 54, 62
 — *scopolii* Hoppe et Hornsch. ex Bluff et Fingerh. 63
 — *subalpinus* Koch* 54, 59
 — *sylvaticus** L. 53, 55
 — *tataricus* Less.* 55, 63
 — *tauricus* Konechn.* 54, 59
 — *tenuifolius* Jacq. 61
 — *tundricola* Tolm. 67
 — *umbrosus* Waldst. et Kit. 54, 62
 — *vernalis* Waldst. et Kit. 53, 55
 — *viscosus* L.* 53, 55
 — *vulgaris* L.* 53, 54
 — *vulgaris* auct. 55
Senecioneae Cass. 52
Seriphidium (Bess.) Poljak. 169
 — *compactum* (Fisch. ex DC.) Poljak. 173
 — *fragrans* (Willd.) Poljak. 169
 — *gracilescens* (Krasch. et Iljin) Poljak. 173
 — *lerchianum* (Web. ex Stechm.) Poljak. 169
 — *lessingianum* (Bess.) Poljak. 173
 — *maritimum* (L.) Poljak. 169
 — *monogynum* (Waldst. et Kit.) Poljak. 171
 — *nitrosum* (Web. ex Stechm.) Poljak. 173
 — *pauciflorum* (Web. ex Stechm.) Poljak. 173
 — *tauricum* (Willd.) Poljak. 171
 — *terrae-albae* (Krasch.) Poljak. 173
Serratula L. 21, 251
 — sect. *Klasea* (Cass.) DC. 253
 — sect. *Mastrucium* (Cass.) DC. 252
 — sect. *Piptochaete* Boiss. 253
 — sect. *Serratula* 252
 — *alata* S.G.Gmel. 243
 — *alpina* L. 220
 — *amara* L. 218
 — *arvensis* L. 246
 — *bracteifolia* (Iljin ex Grossh.) Stank. 253
 — *bulgarica** Acht. et Stojan. 252, 254
 — *caput-najae* Zahar. 254
 — *cardunculus* (Pall.) Schischk. 252, 254
 — — var. *bogdensis* Iljin 256
 — *caspia* Pall. 90
 — *centaurioides* L. 253
 — *coronata* L. 251, 253
 — *discolor* Willd. 220
 — *donetzica** Dubovik 252, 254
Serratula erucifolia (L.) Boriss. 251, 253
 — *gmelinii* Tausch 252, 253
 — *heterophylla* (L.) Desf. 254
 — *heterophylla* auct. 254
 — *hungarica* Klok. ex Dobrocz. 253
 — *incana* S.G.Gmel. 244
 — *inermis* Gilib. 252
 — *isophylla* Claus 253
 — *lycopifolia** (Vill.) A.Kerner 252, 254
 — *multiflora* L. 226
 — *nitida* Fisch. ex Spreng. 254
 — *parviflora* Poir. 220
 — *radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. 252, 253
 — — subsp. *bracteifolia* Iljin ex Grossh. 253
 — *salsa* Pall. ex Bieb. 220
 — *setosa* Willd. 244
 — *stoechadifolia* Bieb. 227
 — *tanaitica** P.Smirm. 252, 254
 — *tinctoria* L. 251, 252
 — *xeranthemoides* Bieb. 253
 — *wolffii* Andrae 253
Sigesbeckia L. 13, 33
 — *orientalis* L. 33, 34
Silphium L. 13, 25
 — *asteriscus* L. 25
 — *perfoliatum* L. 25
Silybum Adans. 19, 250
 — *marianum* (L.) Gaertn. 250
Solidago L. 23
 — subgen. *Euthamia* Nutt. 179
 — sect. *Euthamia* (Nutt.) DC. 179
 — sect. *Solidago* 177
 — sect. *Unilateralis* G.Don 178
 — *alpestris* Waldst. et Kit. ex Willd. 178
 — *altissima* L. 177, 179
 — *canadensis* L. 177, 178, 179
 — *gigantea* Ait. 179
 — *gigantea* auct. 178
 — — subsp. *serotina* (Kuntze) McNeill 178
 — *graminifolia* (L.) Salisb. 176, 179
 — *jailarum* Juz. 178
 — *lapponica* With. 178
 — — subsp. *stenophylla* G.E.Schultz 177
 — *minuta* L. 178
 — *serotina* Ait. 178
 — *serotinoidea* A. et D.Löve 177, 178, 179
 — *stenophylla* (G.E.Schultz) Tzvel. 177
 — *taurica* Juz. 177
 — *virgaurea* L. 176, 177
 — subsp. *alpestris* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Reichenb. 178
 — — subsp. *jailarum* (Juz.) Tzvel. 178
 — — subsp. *lapponica* (With.) Tzvel. 178
 — — subsp. *minuta* (L.) Arcang. 178
 — — subsp. *minuta* auct. 178
 — — subsp. *stenophylla* (G.E.Schultz) Tzvel. 177
 — — subsp. *taurica* (Juz.) Tzvel. 177
 — — subsp. *virgaurea** 177, 178
 — — var. *angustifolia* Meinsh. 177
Solstitiaria Hill 287
Silybum Adans. 250
 — *marianum* (L.) Gaertn. 250
Sphaeranthus L. 292
 — subgen. *Pseudosphaeranthus* Robyns 293
 — sect. *Cuspidella* DC. 293
 — *amaranthoides* Burm. 293
 — *angustifolius* DC. 293
 — *indicus* L. 293
 — *strobiliferus* Boiss. et Noë 293

Sphaeranthus volgensis Tzvel. 293
Stenactis Cass. 203
— *annua* (L.) Cass. 204
— *annua* auct. 204
— *pseudoannua* (Makino) Worosch. 204
— *septentrionalis* (Fern. et Wieg.) Holub 204
— *speciosa* Lindl. 199
— *strigosa* (Muehl. ex Willd.) DC. 204
Synchaeta Kirp. 98
— *norvegica* (Gunn.) Kirp. 100
— *sylvatica* (L.) Kirp. 98

Tagetes L. 13, 43
— *erecta* L. 44
— *minuta* L. 294
— *patula* L. 43, 44
— *signata* Bartl. 44
— *tenuifolia* Cav. 44
Tanacetum L. 17, 139, 142
— sect. *Omaloties* (DC.) Tzvel. 144
— sect. *Tanacetum* 144
— sect. *Xanthoglossa* (DC.) Sch.Bip. 144
— subsect. *Cinerariifolia* Heyw. 141
— subsp. *Leucanthemopsis* Giroux 147
— subsect. *Parthenium* Briq. 141
— *achilleifolium* (Bieb.) Sch.Bip. 144, 146
— *alaunicum* K.-Pol. 149
— *arcticum* (L.) Sch.Bip. 148
— *balsamita* L. 142
— *balsamitoides* Sch.Bip. 142
— *bipinnatum* (L.) Sch.Bip. 143, 144
— *boreale* Fisch. ex DC. 144
— *camphoratum* Less. 144
— *cinerariifolium* (Trev.) Sch.Bip. 141
— *clusii* (Fisch. ex Reichenb.) Soják 141
— *corymbosum* (L.) Sch.Bip. 140
— — subsp. *clusii* (Fisch. ex Reichenb.) Heyw. 141
— — subsp. *grusinum* Voith-Drescher et Ehrendorfer 140
— *kittaryanum* (C.A.Mey.) Tzvel. 143, 146
— — subsp. *kittaryanum* 146
— — subsp. *sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel. 146
— — subsp. *uralense* (Krasch.) Tzvel. 146
— *macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Sch.Bip. 141
— *millefolium** (L.) Tzvel. 144, 146, 147
— *millefolium* auct. 146
— *odessanum* (Klok.) Tzvel. 144, 147
— *paczoskii* (Zefir.) Tzvel. 143, 146
— *parthenifolium* (Willd.) Sch.Bip. 141
— *parthenium* (L.) Sch.Bip. 142
— *santolina* Winkl. 143, 146
— *sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel. 146
— *subalpinum* (Schur) Simonk. 138
— *tauricum* Sch.Bip. 147
— *uralense* (Krasch.) Tzvel. 146
— *vulgare** L. 143, 144
— — var. *crispum* L. 144
— *waldsteinii* Sch.Bip. 137
— *zawadskii* (Herbich) B.Pawl. 149
Telekia Baumg. 16, 79
— *speciosa* (Schreb.) Baumg. 79
Tephroseris (Reichenb.) Reichenb. 23, 64
— sect. *Aurei* (Rydb.) Konechn. 65
— sect. *Eriopappus* (Dumort.) Holub 65
— sect. *Tephroseris* 65
— *atropurpurea* (Ledeb.) Holub 64, 65
— *aurantiaca* (Hoppe ex Willd.) Griseb. et Schenk 64, 67

Tephroseris aurea (L.) Konechn. 65
— *campestris* (Retz.) Reichenb. 64, 67
— *capitata* (Wahlenb.) Griseb. et Schenk 64, 67
— *heterophylla** (Fisch.) Konechn. 64, 65
— *igoschinae* (Schischk.) B.Nord. 65, 68
— *integrifolia* (L.) Holub 64, 65, 67
— — subsp. *capitata* (Wahlenb.) B.Nord. 67
— — subsp. *tundricola* (Tolm.) B.Nord. 67
— *jalicola* (Juz.) Konechn. 65, 67
— *palustris* (L.) Reichenb. 64, 65
— *papposa** (Reichenb.) Schur 64, 67
— *rivularis** (Waldst. et Kit.) Schur 64, 67
— *tundricola* (Tolm.) Holub 64, 67
Theodorea Cass. 218
Trimorpha Cass. 199
— *borealis* Vierh. 202
— *vulgaris* Cass. 199
Tripleurospermum Sch.Bip. 17, 130
— sect. *Eugastrosolum* (Sch.Bip.) Pobed. 132
— sect. *Gastrosolum* (Sch.Bip.) Tzvel. 132
— sect. *Phaeocephala* Pobed. 131
— sect. *Tripleurospermum* 131
— *hookeri* Sch. Bip. 131, 132
— *inodorum** (L.) Sch.Bip. 131, 132
— *maritimum* (L.) Koch 131
— — subsp. *phaeocephalum* (Rupr.) Hamet-Ahti 132
— — subsp. *subpolare* (Pobed.) Hamet-Ahti 132
— — var. *boreale* Hartm. 132
— *parviflorum* (Willd.) Pobed. 131, 134
— *phaeocephalum* (Rupr.) Pobed. 132
— *praecox* (Bieb.) Bornm. 134
— *subpolare* Pobed. 131, 132
Tripolium Nees 24, 188
— *pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. 188
— — subsp. *maritimum* Holub 188
— *vulgare** Nees 188
— *vulgare* auct. 189
Tussilago L. 11, 74
— *alpina* L. 73
— *farfara* L. 74
— *frigida* L. 76
— *hybrida* L. 75
— *laevigata* Willd. 76
— *radiata* J.F.Gmel. 76
— *sibirica* J.F.Gmel. 77
— *spira* Retz. 76
Verbessina encelioides (Cav.) Benth. et Hook.fil. ex A.Gray 34

Xanthium L. 12, 48
— subgen. *Acanthoxanthium* (DC.) Widd. 52
— subgen. *Xanthium* 50
— sect. *Acanthoxanthium* DC. 52
— sect. *Campylorrhyncha* (Wallr. ex Widd.) Widd. 50, 52
— sect. *Xanthium* 50, 52
— subsect. *Campylorrhyncha* Wallr. ex Widd. 50
— *albinum** (Widd.) H.Scholz 50, 51, 52
— *brasiliicum* Vellozo 49, 50
— *californicum* Greene 50, 51, 52
— *californicum* auct. 51
— *cavanillesii* auct. 51
— *italicum* Moretti 49, 51, 52
— *japonicum* auct. 50
— *occidentale* auct. 51
— *palustre* Greene 50, 51
— *pensylvanicum* Wallr. 49, 51

Xanthium riparium Lasch 51
— *riparium* auct. 51
— — var. *albinum* Willd. 51
— *ripicola* Holub 49, 51, 52
— *saccharatum* Wallr. 51
— *sibiricum* Patrin ex Willd. 49, 50
— *speciosum* auct. 51
— *spinosum** L. 49, 52
— *strumarium** L. 49, 50, 52
Xeranthemum L. 20, 214
— *annuum* L. 214
— *bracteatum* (Vent.) Andrews. 96

Xeranthemum cylindraceum Sibth. et Smith 214,
215
— *erucifolium* L. 253
— *inapertum* (L.) Mill. 214
Xerochrysum Tzvel. 22, 96
— *bracteatum* (Vent.) Tzvel. 96
Ximenesia Cav. 14, 16, 34
— *encelioides* Cav. 34
Zinnia L. 13, 26
— *elegans* Jacq. 26
— *peruviana* (L.) L. 26

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	5
Перечень семейств „Флоры европейской части СССР“	6
Районы „Флоры европейской части СССР“	7
Отдел 5. Magnoliophyta (= Angiospermae) — Покрытосеменные	10
Класс 7. Magnoliopsida (= Dicotyledones) — Двудольные	10
Пор. 65. Asterales — Астроцветные	10
Сем. 155. Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)	10
Подсем. 1. Asteroideae	25
Триба 1. Heliantheae Cass. (incl. Ambrosieae, Tageteae)	25
1. Сильфия — <i>Silphium</i> L.	25
2. Цинния — <i>Zinnia</i> L.	26
3. Санвиталия — <i>Sanvitalia</i> Lam.	26
4. Гелиопсис — <i>Heliopsis</i> Pers.	27
5. Подсолнечник — <i>Helianthus</i> L.	27
6. Рудбекия — <i>Rudbeckia</i> L.	32
7. Эхинацея — <i>Echinacea</i> Moench	33
8. Сигезбекия — <i>Sigesbeckia</i> L.	33
9. Ксименезия — <i>Ximenesia</i> Cav.	34
10. Гизоция — <i>Guizotia</i> Cass.	34
11. Кореопсис — <i>Coreopsis</i> L.	35
12. Георгина — <i>Dahlia</i> Cav.	36
13. Черда — <i>Bidens</i> L.	37
14. Космос — <i>Cosmos</i> Cav.	39
15. Галинсога — <i>Galinsoga</i> Ruiz et Pav.	39
16. Мадия — <i>Madia</i> Molina	40
17. Лэйя — <i>Layia</i> Hook. et Arnott ex DC.	41
18. Арника — <i>Arnica</i> L.	42
19. Гайярдия — <i>Gaillardia</i> Foug.	43
20. Бархатцы — <i>Tagetes</i> L.	43
21. Партениум — <i>Parthenium</i> L.	44
22. Циклахена — <i>Cyclachaena</i> Fresen.	45
23. Амброзия — <i>Ambrosia</i> L.	47
24. Дурнишник — <i>Xanthium</i> L.	48
Триба 2. Senecioneae Cass.	52
25. Крестовник — <i>Senecio</i> L.	52
26. Эрехтитес — <i>Erechtites</i> Raf.	63
27. Пепельник — <i>Tephrosieris</i> (Reichenb.) Reichenb.	64
28. Бузульник — <i>Ligularia</i> Cass.	68
29. Недоселка — <i>Sacalia</i> L.	70
30. Дороникум — <i>Doronicum</i> L.	71
31. Аденостилес — <i>Adenostyles</i> Cass.	73
32. Подбельник — <i>Homogyne</i> Cass.	73
33. Мать-и-мачеха — <i>Tussilago</i> L.	74
34. Белокопытник — <i>Petasites</i> Mill.	74
Триба 3. Calenduleae Cass.	77
35. Календула — <i>Calendula</i> L.	77
36. Разноплодница — <i>Dimorphotheca</i> Moench.	78
Триба 4. Inuleae Cass.	79
37. Телекия — <i>Telekia</i> Baumg.	79

38. Палленис — <i>Pallenis</i> (Cass.) Cass.	80
39. Девясил — <i>Inula</i> L.	80
40. Блошница — <i>Pulicaria</i> Gaertn.	87
41. Карпезиум <i>Carpesium</i> L.	88
42. Железистогребельник — <i>Adenocaulon</i> Hook.	89
43. Карелиния — <i>Karelinia</i> Less.	89
44. Эдельвейс — <i>Leontopodium</i> (Pers.) R.Br.	90
45. Кошачья лапка — <i>Antennaria</i> Gaertn.	92
46. Цмин — <i>Helichrysum</i> Mill.	94
47. Бессмертник — <i>Xerochrysum</i> Tzvel.	96
48. Цминница — <i>Gnaphalium</i> L.	97
49. Сухоцветка — <i>Omalotheca</i> Cass.	97
50. Сушеница — <i>Filaginella</i> Opiz	100
51. Логфия — <i>Logfia</i> Cass.	102
52. Жабник — <i>Filago</i> L.	103
53. Бомбицилена — <i>Bombycilaena</i> (DC.) Smoljjan.	105
Триба 5. <i>Anthemideae</i> Cass.	106
54. Пупавка — <i>Anthemis</i> L.	106
55. Пупавник — <i>Chamaemelum</i> Mill.	113
56. Чихотник — <i>Ptarmica</i> Mill.	114
57. Тысячелистник — <i>Achillea</i> L.	117
58. Сантолина — <i>Santolina</i> L.	127
59. Анацикл — <i>Anacyclus</i> L.	128
60. Ромашка — <i>Matricaria</i> L.	129
61. Лепидотека — <i>Lepidotheca</i> L.	130
62. Трехреберник — <i>Tripleurospermum</i> Sch. Bip.	130
63. Сереброцветник — <i>Argyranthemum</i> Sch. Bip.	134
64. Хризантема — <i>Chrysanthemum</i> L.	134
65. Колеостефус — <i>Coleostephus</i> Cass.	136
66. Нивяник — <i>Leucanthemum</i> Mill.	136
67. Леукантемелла — <i>Leucanthemella</i> Tzvel.	139
68. Поповник — <i>Pyrethrum</i> Zinn	139
69. Кануфер — <i>Balsamita</i> Mill.	142
70. Пижма — <i>Tanacetum</i> L.	142
71. Леукантемопсис — <i>Leucanthemopsis</i> (Giroux) Heyw.	147
72. Арктантемум — <i>Arctanthemum</i> (Tzvel.) Tzvel.	148
73. Дендрантема — <i>Dendranthema</i> (DC.) Des Moul.	148
74. Польшь — <i>Artemisia</i> L.	149
Триба 6. <i>Astereae</i> Cass.	174
75. Гринделия — <i>Grindelia</i> Willd.	174
76. Золотарник — <i>Solidago</i> L.	176
77. Маргаритка — <i>Bellis</i> L.	179
78. Каллистефус — <i>Callistephus</i> Cass.	180
79. Маргариточник — <i>Bellidastrium</i> Scop.	181
80. Астра — <i>Aster</i> L.	181
81. Триполиум — <i>Tripolium</i> Nees	188
82. Солонечник — <i>Galatella</i> Cass.	189
83. Конизантус — <i>Conyzanthus</i> Tamamsch.	194
84. Коротколучник — <i>Brachyactis</i> Ledeb.	195
85. Гетеропаппус — <i>Heteropappus</i> Less.	196
86. Мелколепестник — <i>Erigeron</i> L.	196
87. Тонколучник — <i>Phalacrocoma</i> Cass.	203
88. Мелколепестничек — <i>Conyza</i> Less.	204
89. Бакхарис — <i>Vaccharis</i> L.	205
Триба 7. <i>Eupatorieae</i> Cass.	206
90. Посконник — <i>Eupatorium</i> L.	206
91. Агератум — <i>Ageratum</i> L.	207
Триба 8. <i>Cardueae</i> Cass.	207
92. Мордовник — <i>Echinops</i> L.	207
93. Колючник — <i>Carlina</i> L.	211

94. Сухоцвет — <i>Xeranthemum</i> L.	214
95. Лопух — <i>Arcium</i> L.	215
96. Кузиния — <i>Cousinia</i> Cass.	216
97. Соссюрея — <i>Saussurea</i> DC.	217
98. Наголоватка — <i>Jurinea</i> Cass.	221
99. Чертополох — <i>Carduus</i> L.	229
100. Бодяк — <i>Cirsium</i> Mill.	235
101. Пикномон — <i>Picnomon</i> Adans.	247
102. Ламира — <i>Lamyra</i> (Cass.) Cass.	248
103. Татарник — <i>Onopordum</i> L.	249
104. Артишок — <i>Cynara</i> L.	249
105. Расторопша — <i>Silybum</i> Adans.	250
106. Серпуха — <i>Serratula</i> L.	251
107. Рапontiкум — <i>Rhaponticum</i> Hill	256
108. Горчак — <i>Acroptilon</i> Cass.	256
109. Лысосемянник — <i>Phalacrachena</i> Iljin	258
110. Василек — <i>Centaurea</i> L.	260
111. Гиалея — <i>Hyalea</i> (DC.) Jaub. et Spach	288
112. Крушина — <i>Crupina</i> (Pers.) Cass.	289
113. Амбербоа — <i>Amberboa</i> (Pers.) Less.	289
114. Хартолепис — <i>Chartolepis</i> Cass.	290
115. Сафлор — <i>Carthamus</i> L.	290
116. Кникус — <i>Cnicus</i> L.	292

Дополнение	292
----------------------	-----

Алфавитный указатель русских названий растений	296
--	-----

Алфавитный указатель латинских названий растений	300
--	-----

Научное издание

ФЛОРА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Том VII

Утверждено к печати

Ботаническим институтом им. В.Л.Комарова РАН

Редактор издательства Г. Т. Никифорова

Технические редакторы Н. А. Кругликова и О. В. Иванова

Корректоры Г. А. Александрова, О. М. Бобылева и А. В. Келле-Пелле

ИБ 45 013

ЛР № 020297 от 27.11.91 г. Сдано в набор 02.10.93 г. Подписано к печати 05.08.94 г.
Формат 70 × 100/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл.печ.л. 26. Уч.-изд.л. 31.6.
Тираж 920 экз. Тип.зак. № 3163. С 829.

Санкт-Петербургская издательская фирма РАН
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская лин., 1

Санкт-Петербургская типография № 1 РАН
199034, Санкт-Петербург, 9-я линия, 12

