

ФЛОРА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

VI

ФЛОРА  
ЕВРОПЕЙСКОЙ  
ЧАСТИ  
СССР

VI



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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

# FLORA PARTIS EUROPAEAE U R S S

---

TOMUS  
VI

MAGNOLIOPHYTA (=ANGIOSPERMAE)  
MAGNOLIOPSIDA (=DICOTYLEDONES)

*Redactor principalis*  
An. A. FEDOROV



---

LENINGRAD  
«N A U K A»  
1987

# ФЛОРА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ С С С Р

---

ТОМ  
VI

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ  
ДВУДОЛЬНЫЕ

*Под редакцией*  
Ан. А. ФЕДОРОВА



ЛЕНИНГРАД  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1987



Авторы:

З. В. АКУЛОВА (КЛОЧКОВА), [Е. Г. БОБРОВ], Л. И. ВАСИЛЬЕВА,  
И. Т. ВАСИЛЬЧЕНКО, Н. А. МИНЯЕВ, З. Г. УЛЛЕ, Н. Н. ЦВЕЛЕВ,  
З. В. ЧЕФРАНОВА, Г. П. ЯКОВЛЕВ

Auctores:

Z. V. AKULOVA (KLOCZKOVA), [E. G. BOBROV], Z. V. CZEFRANOVA,  
N. A. MINJAEV, N. N. TZVELEV, Z. G. ULLE, I. T. VASSILCZENKO,  
L. I. VASSILJEVA, G. P. YAKOVLEV

УДК 582.683.2 (470.1/6)

Флора европейской части СССР, том VI. Коллектив авторов. Отв. ред. Ан. А. Федоров, редактор тома Н. Н. Цвелев. Л.: Наука, 1987. — 254 с.

Очередной, 6-й том «Флоры европейской части СССР» содержит характеристики 458 видов из 65 родов и 3 семейств, относящихся к порядку *Fabales* (сем. 90—92 [перечня семейств]). 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 местообитания, а также с данными по хромосомным числам видов. Особенностью сводки является полная и последовательная типификация таксонов. Ил. 45, карта 1.

Ответственный редактор [Ан. А. ФЕДОРОВ]

Секретарь редакции С. С. ИКОННИКОВ

Редактор тома Н. Н. ЦВЕЛЕВ

Redactor principalis [Ан. А. FEDOROV]

Secretarius S. S. IKONNIKOV

Redactor tomi N. N. TZVELEV

Редакционная коллегия:

Т. В. Егорова, С. С. Иконников, [Ан. А. Федоров],

Н. Н. Цвелев, С. К. Черепанов

Coredactorum collegium:

S. K. Czerepanov, T. V. Egorova, [Ан. А. Fedorov],

S. S. Ikonnikov, N. N. Tzvelev

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий том «Флоры европейской части СССР» посвящен главным образом одному из важнейших семейств нашей флоры — семейству бобовых (*Fabaceae*). Семейства цезальпиниевые (*Caesalpiniaceae*) и мимозовые (*Mimosaceae*), трактуемые многими авторами в качестве подсемейств бобовых, здесь приводятся в ранге самостоятельных семейств. Над составлением тома работал коллектив авторов. Сотрудники Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР выполнили следующие обработки: Е. Г. Бобров — роды *Chrysaspis*, *Lupinaster*, *Melilotus*, *Trifolium*, Л. И. Васильева — роды *Alhagi*, *Amorpha*, *Arachis*, *Astragalus*, *Calophaca*, *Colutea*, *Coronilla*, *Eremosparton*, *Ewersmannia*, *Galega*, *Glycyrrhiza*, *Halimodendron*, *Hedysarum*, *Hippocrepis*, *Onobrychis*, *Ornithopus*, *Psoralea*, *Scorpiurus*, *Wisteria*, И. Т. Васильченко — роды *Crimea*, *Glycine*, *Lupinus*, *Medicago*, *Ononis*, *Oxytropis*, *Phaseolus*, *Pueraria*, *Robinia*, *Trigonella*, *Turukhania*, Н. Н. Цвелев — роды *Argyrolobium*, *Caragana*, *Chamaecytisus*, *Coroethamnus*, *Cytisus*, *Genista*, *Genistella*, *Laburnum*, *Lembotropis*, *Sarothamnus*, *Spartium*, *Ulex*, *Vicia*. Н. А. Миняевым (Ленинградский государственный университет) обработаны роды *Dorycnium*, *Securigera* и *Tetragonolobus*, а также совместно с З. В. Акуловой (Клочковой) (Ботанический институт им. В. Л. Комарова АН СССР) — *Anthyllis* и совместно с З. Г. Улле (Коми филиал АН СССР) — *Lotus*. Кроме того, З. В. Чефранова (Ленинградский государственный педагогический институт им. А. И. Герцена) обработала роды *Cicer*, *Lathyrus*, *Lens*, *Pisum* и *Thermopsis*, а Г. П. Яковлев (Ленинградский химико-фармацевтический институт) — роды *Cladrastis*, *Maackia*, *Styphnolobium* и *Vexibia*, а также семейства *Caesalpiniaceae* и *Mimosaceae*, представленные в европейской части СССР 4 культивируемыми родами.

Всего том содержит 458 видов и 65 родов.

Некоторыми из вышеприведенных авторов приняты новые трактовки объема таксонов родового ранга, несомненно являющиеся дискуссионными, хотя редакция сочла возможным их сохранить. Что касается системы бобовых, то в настоящем томе принята новая система этого семейства, обсуждавшаяся на международной конференции по бобовым в Кью в июле 1978 г. и рекомендованная этой конференцией для широкого использования. Краткий конспект этой системы, а также обзор важнейших результатов работы конференции опубликованы Г. П. Яковлевым и Р. В. Камелиным в «Ботаническом журнале» (1983, т. 68, № 7, с. 958—968). Лишь подсемейства *Caesalpinoideae* и *Mimosoideae* рекомендуемой системы бобовых приняты в настоящем томе за самостоятельные семейства, следуя публиковавшейся во всех предыдущих томах «Флоры европейской части СССР» системе.

Нельзя не отметить большого хозяйственного значения представителей семейства бобовых. Многие из них являются ценными компонентами естественных кормовых угодий — сенокосов и пастбищ, а также общеизвестными пищевыми культурами (горох, чина, фасоль, чечевица, бобы, нут, арахис). Некоторые виды этого семейства из родов термопсис и солодка имеют лекарственное значение, являются прекрасными медоносами (белая акация, донники) или декоративными растениями (глициния, люпин, робиния, карагана и др.). На основе диких представителей бобовых были выведены как названные пищевые растения, так и ценные в кормовом отношении виды (люцерна посевная, красный клевер, эспарцет, донник, вика и др.). Но многое еще предстоит сделать.

В этом отношении генофонд диких бобовых является буквально неисчерпаемым источником для получения новых видов и форм (сортов) культурных растений.

В начале книги дается список семейств всего издания «Флоры». Жирным шрифтом отмечены семейства, которые помещены в предыдущих и настоящем томах; для этих семейств указаны номер тома и год его публикации. К тому вновь прилагается карта районов «Флоры» с пояснительным текстом. Рисунки (табл. 1—45) выполнены художниками Т. М. Федотовой (1—3, 6, 7, 11, 16, 19—45), Е. С. Гаскевич (8, 13) и А. Б. Качаровой (4, 5, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 18).

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

Датой публикации т. 11 «Флоры СССР», включающего начало семейства бобовых, принят 1941 год, так как в этом году том был подписан к печати и была набрана небольшая часть его тиража. Начавшаяся Великая Отечественная война помешала его выпуску, и остальная часть тиража была набрана значительно позднее — в 1945 г.

Алфавитные указатели русских и латинских названий растений составлены Г. Н. Медведевой и А. Р. Гринताल.

#### ПЕРЕЧЕНЬ СЕМЕЙСТВ «ФЛОРЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР»

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| 1. <b>Lycopodiaceae</b> — I, 1974     | 46. <b>Juglandaceae</b>                         | 91. <b>Mimosaceae</b> — VI, 1987       |
| 2. <b>Hyperziaceae</b> — I, 1974      | 47. <b>Phytolaccaceae</b>                       | 92. <b>Fabaceae (Legumino-</b>         |
| 3. <b>Selaginellaceae</b> — I, 1974   | 48. <b>Nyctaginaceae</b>                        | <b>sae)</b> — VI, 1987                 |
| 4. <b>Isoëtaceae</b> — I, 1974        | 49. <b>Molluginaceae</b>                        | 93. <b>Droseraceae</b>                 |
| 5. <b>Equisetaceae</b> — I, 1974      | 50. <b>Portulacaceae</b>                        | 94. <b>Lythraceae</b>                  |
| 6. <b>Ophioglossaceae</b> — I, 1974   | 51. <b>Basellaceae</b>                          | 95. <b>Punicaceae</b>                  |
| 7. <b>Osmundaceae</b> — I, 1974       | 52. <b>Illecebraceae</b>                        | 96. <b>Myrtaceae</b>                   |
| 8. <b>Onocleaceae</b> — I, 1974       | 53. <b>Caryophyllaceae</b>                      | 97. <b>Onagraceae</b>                  |
| 9. <b>Athyriaceae</b> — I, 1974       | 54. <b>Chenopodiaceae</b>                       | 98. <b>Trapaceae</b>                   |
| 10. <b>Aspidiaceae</b> — I, 1974      | 55. <b>Amaranthaceae</b>                        | 99. <b>Haloragaceae</b>                |
| 11. <b>Thelypteridaceae</b> — I, 1974 | 56. <b>Polygonaceae</b>                         | 100. <b>Hippuridaceae</b>              |
| 12. <b>Aspleniaceae</b> — I, 1974     | 57. <b>Plumbaginaceae</b>                       | 101. <b>Anacardiaceae</b>              |
| 13. <b>Blechnaceae</b> — I, 1974      | 58. <b>Theligonaceae</b>                        | 102. <b>Simaroubaceae</b>              |
| 14. <b>Hemionitidaceae</b> — I, 1974  | 59. <b>Paeoniaceae</b>                          | 103. <b>Rutaceae</b>                   |
| 15. <b>Sinopteridaceae</b> — I, 1974  | 60. <b>Hypericaceae</b>                         | 104. <b>Staphyleaceae</b>              |
| 16. <b>Adiantaceae</b> — I, 1974      | 61. <b>Elatinaceae</b>                          | 105. <b>Aceraceae</b>                  |
| 17. <b>Cryptogrammeae</b> — I, 1974   | 62. <b>Violaceae</b>                            | 106. <b>Hippocastanaceae</b>           |
| 18. <b>Hypolepidaceae</b> — I, 1974   | 63. <b>Cistaceae</b>                            | 107. <b>Linaceae</b>                   |
| 19. <b>Polypodiaceae</b> — I, 1974    | 64. <b>Cucurbitaceae</b>                        | 108. <b>Nitariaceae</b>                |
| 20. <b>Pteridaceae</b> — I, 1974      | 65. <b>Capparaceae</b> — IV, 1979               | 109. <b>Zygophyllaceae</b>             |
| 21. <b>Marsileaceae</b> — I, 1974     | 66. <b>Brassicaceae (Cruciferae)</b> — IV, 1979 | 110. <b>Peganaceae</b>                 |
| 22. <b>Salviniaceae</b> — I, 1974     | 67. <b>Resedaceae</b> — IV, 1979                | 111. <b>Oxalidaceae</b>                |
| 23. <b>Pinaceae</b> — I, 1974         | 68. <b>Tamaricaceae</b> — IV, 1979              | 112. <b>Geraniaceae</b>                |
| 24. <b>Cupressaceae</b> — I, 1974     | 69. <b>Frankeniaceae</b> — IV, 1979             | 113. <b>Biebersteiniaceae</b>          |
| 25. <b>Taxaceae</b> — I, 1974         | 70. <b>Salicaceae</b> — V, 1981                 | 114. <b>Tropaeolaceae</b>              |
| 26. <b>Ephedraceae</b> — I, 1974      | 71. <b>Actinidiaceae</b> — V, 1981              | 115. <b>Balsaminaceae</b>              |
| 27. <b>Magnoliaceae</b>               | 72. <b>Ericaceae</b> — V, 1981                  | 116. <b>Polygalaceae</b>               |
| 28. <b>Lauraceae</b>                  | 73. <b>Pyrolaceae</b> — V, 1981                 | 117. <b>Cornaceae</b>                  |
| 29. <b>Aristolochiaceae</b>           | 74. <b>Monotropaceae</b> — V, 1981              | 118. <b>Araliaceae</b>                 |
| 30. <b>Nymphaeaceae</b>               | 75. <b>Empetraceae</b> — V, 1981                | 119. <b>Apiaceae (Umbelliferae)</b>    |
| 31. <b>Ceratophyllaceae</b>           | 76. <b>Diapensiaceae</b> — V, 1981              | 120. <b>Celastraceae</b>               |
| 32. <b>Nelumbonaceae</b>              | 77. <b>Ebenaceae</b> — V, 1981                  | 121. <b>Rhamnaceae</b>                 |
| 33. <b>Ranunculaceae</b>              | 78. <b>Primulaceae</b> — V, 1981                | 122. <b>Vitaceae</b>                   |
| 34. <b>Berberidaceae</b>              | 79. <b>Tiliaceae</b>                            | 123. <b>Oleaceae</b>                   |
| 35. <b>Papaveraceae</b>               | 80. <b>Malvaceae</b>                            | 124. <b>Santalaceae</b>                |
| 36. <b>Hypocoaceae</b>                | 81. <b>Buxaceae</b>                             | 125. <b>Loranthaceae</b>               |
| 37. <b>Fumariaceae</b>                | 82. <b>Euphorbiaceae</b>                        | 126. <b>Elaeagnaceae</b>               |
| 38. <b>Platanaceae</b>                | 83. <b>Thymelaeaceae</b>                        | 127. <b>Caprifoliaceae</b> — III, 1978 |
| 39. <b>Ulmaceae</b>                   | 84. <b>Grossulariaceae</b>                      | 128. <b>Adoxaceae</b> — III, 1978      |
| 40. <b>Moraceae</b>                   | 85. <b>Hydrangeaceae</b>                        | 129. <b>Valerianaceae</b> — III, 1978  |
| 41. <b>Cannabaceae</b>                | 86. <b>Crassulaceae</b>                         | 130. <b>Dipsacaceae</b> — III, 1978    |
| 42. <b>Urticaceae</b>                 | 87. <b>Saxifragaceae</b>                        | 131. <b>Apocynaceae</b> — III, 1978    |
| 43. <b>Fagaceae</b>                   | 88. <b>Parnassiaceae</b>                        | 132. <b>Asclepiadaceae</b> — III, 1978 |
| 44. <b>Betulaceae</b>                 | 89. <b>Rosaceae</b>                             | 133. <b>Gentianaceae</b> — III, 1978   |
| 45. <b>Myricaceae</b>                 | 90. <b>Caesalpiniaceae</b> — VI, 1987           |  |



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 134. <i>Menyanthaceae</i> — III, 1978  | 151. <i>Lamiaceae (Labiatae)</i> — III, 1978 | 168. <i>Agavaceae</i> — IV, 1979          |
| 135. <i>Rubiaceae</i> — III, 1978      | 152. <i>Callitrichaceae</i> — III, 1978      | 169. <i>Amarylloidaceae</i> — IV, 1979    |
| 136. <i>Polemoniaceae</i> — V, 1981    | 153. <i>Campanulaceae</i> — III, 1978        | 170. <i>Asparagaceae</i> — IV, 1979       |
| 137. <i>Convolvulaceae</i> — V, 1981   | 154. <i>Lobeliaceae</i> — III, 1978          | 171. <i>Smilacaceae</i> — IV, 1979        |
| 138. <i>Cuscutaceae</i> — V, 1981      | 155. <i>Asteraceae (Compositae)</i>          | 172. <i>Dioscoreaceae</i> — IV, 1979      |
| 139. <i>Hydrophyllaceae</i> — V, 1981  | 156. <i>Butomaceae</i> — IV, 1979            | 173. <i>Pontederiaceae</i> — IV, 1979     |
| 140. <i>Boraginaceae</i> — V, 1981     | 157. <i>Alismataceae</i> — IV, 1979          | 174. <i>Iridaceae</i> — IV, 1979          |
| 141. <i>Solanaceae</i> — V, 1981       | 158. <i>Hydrocharitaceae</i> — IV, 1979      | 175. <i>Cannaceae</i> — IV, 1979          |
| 142. <i>Scrophulariaceae</i> — V, 1981 | 159. <i>Scheuchzeriaceae</i> — IV, 1979      | 176. <i>Orchidaceae</i> — II, 1976        |
| 143. <i>Bignoniaceae</i> — V, 1981     | 160. <i>Juncaginaceae</i> — IV, 1979         | 177. <i>Juncaceae</i> — II, 1976          |
| 144. <i>Pedaliaceae</i> — V, 1981      | 161. <i>Zosteraceae</i> — IV, 1979           | 178. <i>Cyperaceae</i> — II, 1976         |
| 145. <i>Martyniaceae</i> — V, 1981     | 162. <i>Potamogetonaceae</i> — IV, 1979      | 179. <i>Commelinaceae</i> — II, 1976      |
| 146. <i>Orobanchaceae</i> — V, 1981    | 163. <i>Ruppiaceae</i> — IV, 1979            | 180. <i>Poaceae (Gramineae)</i> — I, 1974 |
| 147. <i>Lentibulariaceae</i> — V, 1981 | 164. <i>Zannichelliaceae</i> — IV, 1979      | 181. <i>Arecaceae (Palmae)</i> — IV, 1979 |
| 148. <i>Globulariaceae</i> — V, 1981   | 165. <i>Najadaceae</i> — IV, 1979            | 182. <i>Araceae</i> — IV, 1979            |
| 149. <i>Plantaginaceae</i> — V, 1981   | 166. <i>Liliaceae</i> — IV, 1979             | 183. <i>Lemnaceae</i> — IV, 1979          |
| 150. <i>Verbenaceae</i> — III, 1978    | 167. <i>Alliaceae</i> — IV, 1979             | 184. <i>Sparganiaceae</i> — IV, 1979      |
|  |  | 185. <i>Typhaceae</i> — IV, 1979          |

## РАЙОНЫ «ФЛОРЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР»

### 1. А р к т и к а (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. С е в е р (С.)

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

### 3. П р и б а л т и к а (П.)

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

### 4. Ц е н т р (Ц.)

- 4а. Лад.-Ильм. — Ленинградская, Псковская, Новгородская обл.  
 4б. Верх.-Днепр. — Белорусская ССР; Смоленская, Брянская обл.  
 4в. Верх.-Волж. — Калининская, Ярославская, Калужская, Московская, Владимирская обл.; Горьковская 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 Горьковская обл. к северу и востоку от рек Волги и Камы; Свердловская и Челябинская обл. западнее линии Кушва—Нижний Тагил—Свердловск—Златоуст—Магнитогорек—Орск.



- 4д. Волж.-Дон. — Тульская, Рязанская, Орловская, Тамбовская, Пензенская, Курская, Липецкая, Белгородская, Воронежская обл.; Чувашская и Мордовская АССР; Горьковская 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, Ворошиловградская обл. УССР.  
5в. Молд. — Молдавская ССР; 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. 45. FABALES — МОТЫЛЬКОВОЦВЕТНЫЕ

Цветки обычно обоеполые, реже однополые, зигоморфные, реже актиноморфные. Околоцветник б. ч. двойной (редко только из чашечки), обычно пятичленный. Тычинок обычно 10, свободных или, чаще, сросшихся своими нитями в трубку, реже они многочисленные или в числе 6—10. Гинецей апокарпный, но мономерный, с верхней завязью и 1 столбиком. Семязачатков обычно много, реже 1—2, анатропных или кампилотропных. Плод — боб, обычно раскрывающийся 2 створками, реже нераскрывающийся и тогда нередко односемянный или распадающийся на односемянные членики. Семена обычно без эндосперма, с крупным прямым зародышем. Деревья, кустарники или травы с очередными простыми или сложными листьями, имеющими прилистники, реже без них.

#### Сем. 90. CAESALPINIACEAE R. Br. — ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ<sup>1</sup>

Цветки обоеполые или раздельнополые, б. м. зигоморфные, обычно собранные в кистевидные или метельчатые соцветия, весьма обычна рамифлория. Околоцветник двойной, в почкосложении черепитчатый, как правило, (3—4) 5-членный. Чашелистики б. м. сросшиеся, лепестки венчика свободные. Тычинок 6—10, свободных. Гинецей мономерный; завязь верхняя, с 2—многими анатропными семязачатками; столбик заканчивается маленьким, реже довольно крупным головчатым рыльцем. Плод — боб. Семена эллиптические, яйцевидные или почти шаровидные, покрытые плотной спермодермой, без эндосперма или со скудным эндоспермом. Деревья с дважды или однократно парно-перистосложными, реже ложнопростыми (их пластинка образована 2 сросшимися листочками) очередными листьями; прилистники небольшие, часто рано опадающие.

Около 170 родов и почти 3000 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках.

Л и т е р а т у р а: Isely D. 1975. *Leguminosae of United States: II. Subfamily Caesalpinioideae*. Mem. New York Bot. Gard., 25, 2: 1—228. — Robertson K. R., Lee Y. T. 1976. The genera of *Caesalpinioideae* (*Leguminosae*) in the southeastern United States. Journ. Arn. Arbor., 57, 1: 1—53. — Pettigrew C., Watson L. 1977. On classification of *Caesalpinioideae*. Taxon, 26, 1: 57—64. — Cowan R. S. 1981. *Caesalpinioideae*. Advances in legume systematics, 1: 57—64.

1. Листья ложнопростые, с 1 сердцевидным или широкосердцевидным листочком, образованным 2 сросшимися листочками . . . . . 3. *Cercis*.
- 1/2 Листья парно-перистосложные, с многими листочками . . . . . 2.
2. Деревья без колючек; перикарпий боба мясистый; растения двудомные . . . . . 1. *Gymnocladus*.

<sup>1</sup> Обработал Г. П. Яковлев.

+ Деревья с длинными и крепкими, нередко ветвистыми колючками; перикарпий боба кожистый; растения однодомные . . . . . 2. *Gleditsia*.

### Триба 1. CAESALPINIEAE

Цветки раздельнополые; околоцветник 3- или 5-членный; венчик слегка неправильный. Деревья, кустарники или травы с парно-перистосложными листьями.

Т и п: *Caesalpinia* L.

#### Род 1. ГИМНОКЛАДУС — *GYMNOCLADUS* Lam.

1785, Encycl. Méth. Bot. 1 : 733

Цветки раздельнополые, двудомные, в кистевидных или метельчатых верхушечных соцветиях; лепестков 5, почти одинаковых, свободных. Чашечка пятилопастная. Тычинок 10, свободных. Бобы широкопродолговатые, б. м. сплюснутые с боков, с мясистым перикарпием. Средней высоты деревья, лишенные колючек; листья дважды парно-перистосложные.

Т и п: *G. canadensis* Lam. nom. illeg. (= *G. dioicus* (L.) C. Koch).

5 видов; один из них в Сев. Америке, другие в Вост. и Юго-Вост. Азии.

Л и т е р а т у р а: Lee Y. T. 1976. The genus *Gymnocladus* and its tropical affinity. Journ. Arn. Arbor., 57, 1 : 91—112. — Santo J. 1977. Anatomia del embrión y del vastago de la planta de *Gymnocladus dioica* (L.) Koch (1). Actual. Biol., 6, 22 : 87—99.

1. *G. dioicus* (L.) C. Koch, 1869, Dendrologie, 1 : 5; Britt. et A. Br. 1913, Ill. Fl. N. Un. St., ed. 2, 2 : 340; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 59. — *Guilandina dioica* L. 1753, Sp. Pl. : 381. — *Gymnocladus canadensis* Lam. 1785, Encycl. Méth. Bot. 1 : 733, nom. illeg. — Г. двудомный, Бундук. (Табл. 1, 1).

Листья дважды парно-перистосложные, до 50 см дл., с 3—7 парами осей первого порядка; листочки до 5 см дл. и 4 см шир. Бобы 13—20 см дл., 4—5 (6) см шир. и до 1 см толщ.

Т и п: Канада («in Canada»).

Ц. (Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется как декоративное растение в парках и садах. — Родина: Сев. Америка. — 2n=28.

#### Род 2. ГЛЕДИЧИЯ — *GLEDITSIA* L.

1753, Sp. Pl. : 1056; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 476

Цветки небольшие, раздельнополые, но однодомные, зеленоватые, в коротких пазушных кистях; лепестков 3—5, почти одинаковых, свободных. Чашечка 3- или 5-лопастная. Тычинок 6—10, свободных. Бобы сплюснутые с боков, продолговатые, с кожистым перикарпием, долго не опадающие. Средней высоты деревья с крепкими, нередко ветвистыми колючками; листья парно-перистосложные или дважды парно-перистосложные.

Т и п: *G. triacanthos* L.

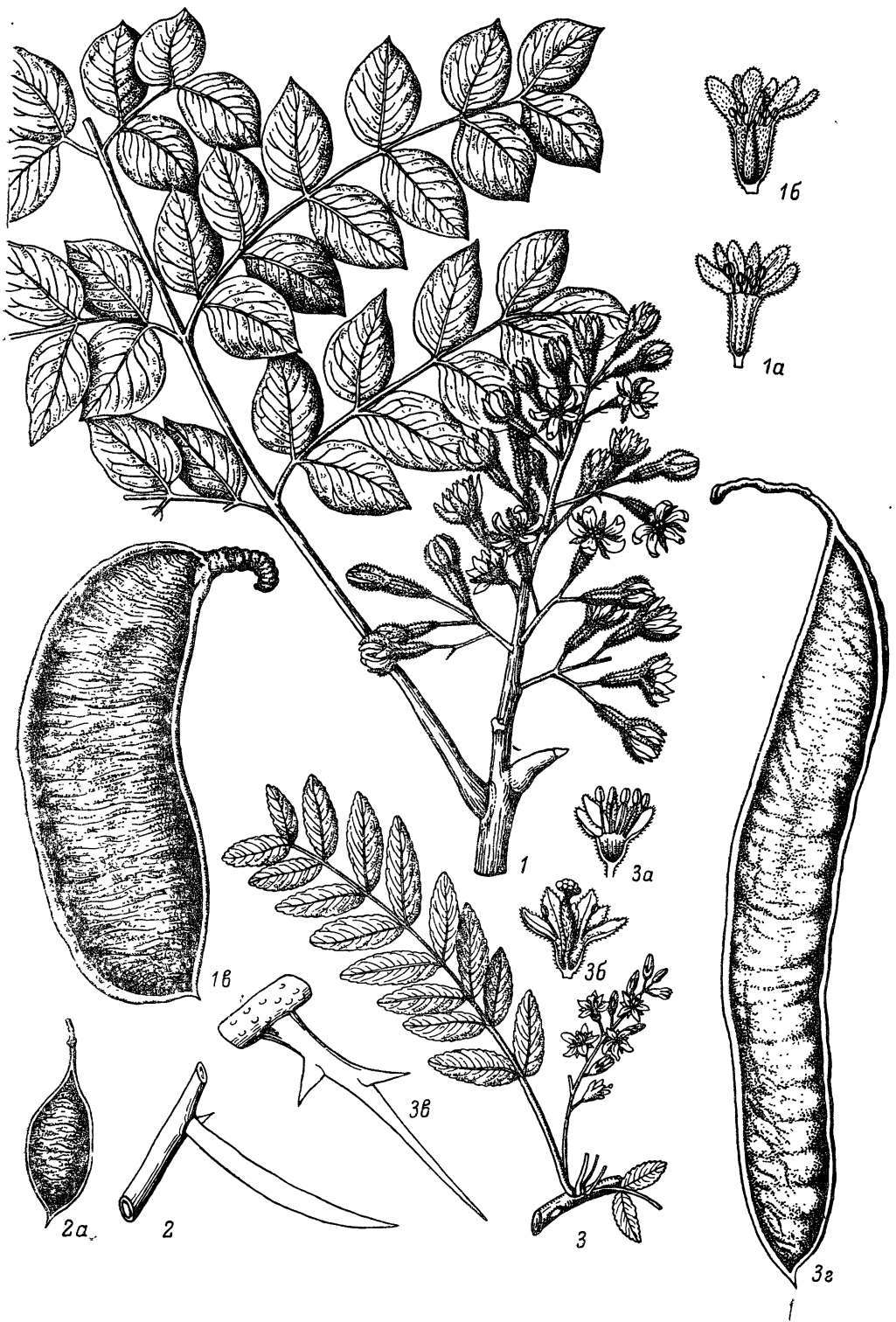
Около 15 видов; 1 в вост. Закавказье, 2—3 в Сев. Америке, 1 в Южн. Америке, остальные от Индии до Японии; некоторые виды широко культивируются.

1. *G. triacanthos* L. 1753, Sp. Pl. : 1056; Палиб. 1941, Фл. СССР, 11 : 21; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 52; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 84. — Г. трехколючковая, г. обыкновенная. (Табл. 1, 3).

Листья однократно или дважды парно-перистосложные, 14—20 см дл.; листочки в числе 8—15 пар или, если листья дважды парно-перистосложные, с таким же числом осей первого порядка; листочки 8—35 мм дл. и 5—16 мм шир. Бобы 20—45 см дл. и до 3 см шир., поникающие.

Т и п: Сев. Америка, штат Вирджиния США («in Virginia»).

Ц. (Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); К. — Культивируется как декоративное растение; иногда дичает. — Родина: Сев. Америка. — 2n=28.



Т а б л и ц а 1.

1 — *Gymnocladus dioica* (L.) C. Koch, соцветие тычиночных цветков и лист, 1a — тычиночный цветок, 1b — пестичный цветок в разрезе, 1c — боб; 2 — *Gleditsia aquatica* Marsh., колючка, 2a — боб; 3 — *G. triacanthos* L., соцветие пестичных цветков с листом, 3a — тычиночный цветок в разрезе, 3b — пестичный цветок в разрезе, 3c — колючка, 3g — боб.



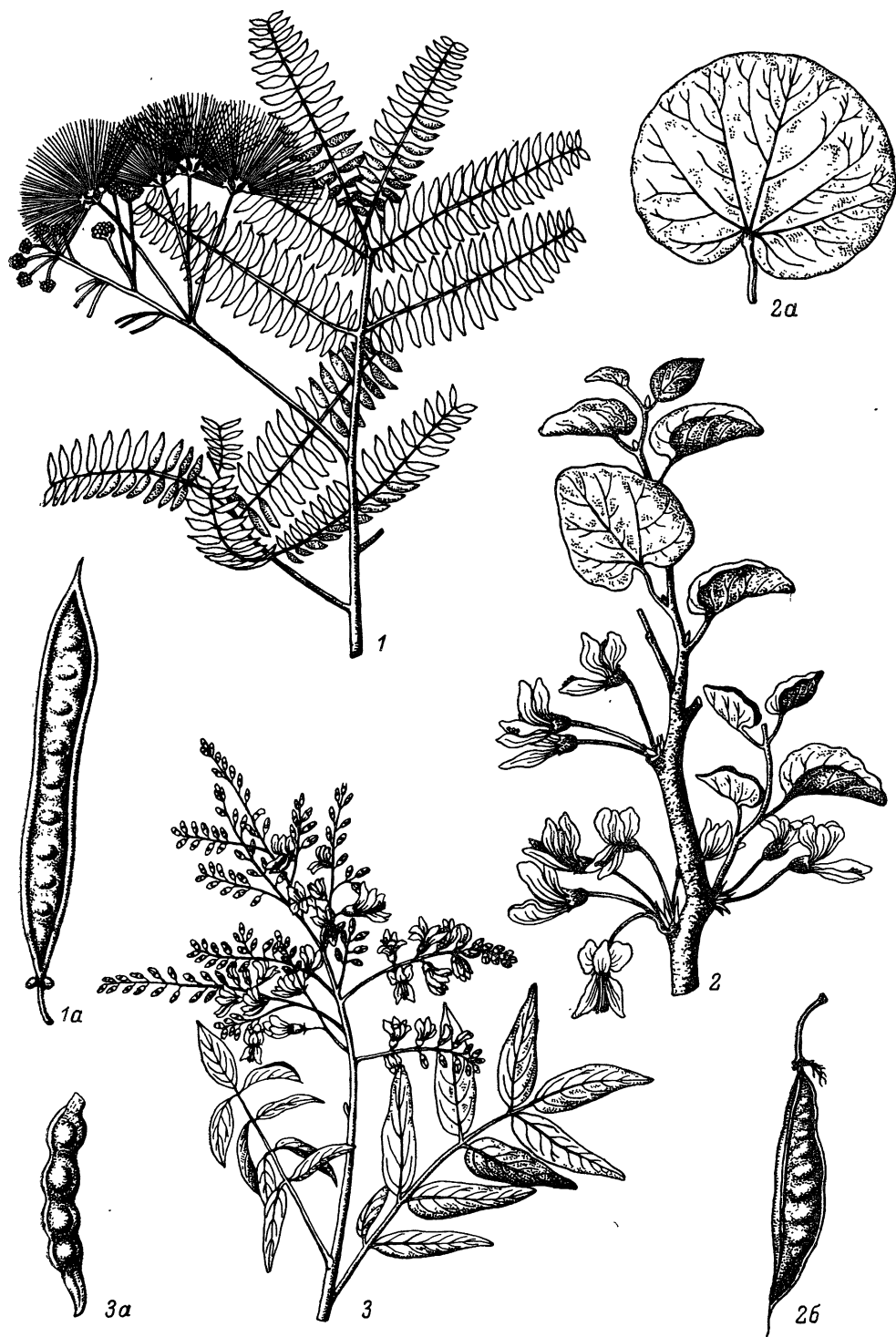


Таблица 2.

1 — *Albizia julibrissin* Durazz., цветущая ветка, 1a — боб; 2 — *Cercis siliquastrum* [L.], ветка с цветами, 2a — лист, 26 — боб; 3 — *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott, побег с соцветием, 3a — боб.

**Прим.** В СССР культивируется еще ряд видов этого рода. Из них наиболее обычна гледичия крупноколючковая — *G. macrocarpa* Desf., отличающаяся от гледичии обыкновенной колючками цилиндрическими по всей длине, а не сплюснутыми при основании и 3—6 (а не 8—15) парами листочков, сидящих на длинных черешочках, достигающих 1 см дл. На Южн. берегу Крыма культивируется *G. aquatica* Marsh. (табл. 1, 2).

## Триба 2. CERCIDEAE (Bonn) Baill.

Цветки обоеполые; околоцветник пятичленный; венчик ложномотыльковый, т. е. флаг (верхний лепесток) в почке занимает самое внутреннее положение относительно других лепестков. Деревья или кустарники с ложнопрыстыми листьями.

Тип: *Cercis* L.

**Литература:** Wunderlin R. P. 1976. Enumeration and typification of genera in the tribe *Cercideae* (*Leguminosae*). *Rhodora*, 78 : 750—760. — Schmitz A. 1977. Nouvelle contribution à la taxonomie des *Bauhinieae* (*Caesalpiniaceae*). *Bull. Soc. Bot. Belg.*, 110 : 12—16. — Wunderlin R. P., Larsen K., Larsen S. S. 1981. *Cercideae* Bonni. *Advances in legume systematics*, 1 : 107—116.

## Род 3. ЦЕРЦИС — CERCIS L.

1753, Sp. Pl. : 374; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 176

Цветки в пучковидных соцветиях, расположенных непосредственно на ветвях (рамыфлория). Чашечка колокольчатая, с 5 короткими зубцами. Венчик розовый, лиловый или белый. Тычинок 10, свободных. Бобы продолговато-линейные, сплюснутые с боков, вдоль спинного шва с очень узким крылом, 4—5-семянные. Невысокие листопадные деревья, цветущие до распускания листьев или одновременно с ними; листья ложнопрыстые.

Лектотип: *C. siliquastrum* L.

6 видов, распространенных в Сев. Америке, Средиземноморье, Ср., Юго-Вост. и Вост. Азии; несколько видов довольно широко культивируется в Южн. Европе.

**Литература:** Li H. L. 1980. Taxonomy and distribution of the genus *Cercis* in China. *Bull. Torrey Bot. Club*, 71, 4 : 419—425.

1. *C. siliquastrum* L. 1753, Sp. Pl. : 374; Палиб. 1941, Фл. СССР, 11 : 16; Пидотти, 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 42; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 83. — Ц. рожковый, Иудино дерево. (Табл. 2, 2).

Пластинки ложнопрыстых листьев 7—12 см дл., широкосердцевидные или сердцевидные, на верхушке туповатые или закругленные, при основании выемчатые. Цветки 15—20 мм дл.; чашечка розовая, венчик лиловато-розовый. Бобы 6—10 см дл., 1.5—2 см шир., голые.

Тип: Южн. Европа («in Italia, Hispania, Narbona»).

3. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.; Причерн.); К. — Культивируется как декоративное растение и дичает. — Родина: Средиз. —  $2n=14$ .

**Прим.** Изредка в культуре могут встретиться другие виды рода: *C. griffithii* Boiss., *C. chinensis* Bunge и *C. canadensis* L. 2 последних вида имеют заостренные на верхушке листья, причем у *C. chinensis* они почти кожистые, с верхней стороны блестящие, а у *C. canadensis* — тонкие, неблестящие. У *C. griffithii* листья, как и у *C. siliquastrum*, тупые, но в отличие от последнего с отчетливой выемкой на верхушке.

## Сем. 91. MIMOSACEAE R. Br. — МИМОЗОВЫЕ<sup>1</sup>

Цветки обоеполые или отчасти тычиночные, актиноморфные, собранные в головчатые соцветия, которые в свою очередь обычно собраны в метельчатые, кистевидные или щитковидные общие соцветия. Околоцветник двойной, в почкосложении створчатый, (4) 5-членный. Чашечка колокольчатая или трубчатая, с 4—5 зубцами. Венчик из 4—5 лепестков, б. м. сростающихся между собой в трубку. Тычинки многочисленные, б. м. сросшиеся. Гинецей мономерный; завязь верхняя, с многими анатропными семязачатками; столбик заканчивается

<sup>1</sup> Обработал Г. П. Яковлев.

маленьким верхушечным рыльцем. Плод — боб. Семена эллиптические, без эндосперма, покрытые плотной спермодермой. Деревья с дважды перистосложными очередными листьями; прилистники небольшие, часто рано опадающие.

60 родов и около 3000 видов, распространенных преимущественно в тропических и субтропических странах.

Л и т е р а т у р а: Benth. G. 1875. Revision of the suborder *Mimoseae*. Trans. Linn. Soc. (London), 30 : 335—664. — Britton N. L., Rose J. N. 1928. *Mimosaceae*. In: North American Flora. 23. Lancaster : 1—194. — Hutchinson J. 1964. The genera of flowering plants. 1. Oxford : 277—297. — Sorsa P. 1969. Pollen morphological studies on the *Mimosaceae*. Ann. Bot. Fenn., 6 : 1—34. — Elias T. 1974. The genera of *Mimosoideae* (*Leguminosae*) in the Southeastern United States. Journ. Arn. Arbor., 55, 1 : 67—118. — Elias T. 1981. *Mimosoideae*. Advances in legume systematics, 1 : 143—152.

#### Триба 1. I N G E A E Benth.

Тычинки многочисленные, в нижней части объединенные в трубку; пыльники без железок. Деревья с дважды перистосложными листьями.

#### Род 1. АЛБИЦИЯ — *ALBIZIA* Durazz.

1772, Mag. Tosc., 3 : 11

Цветки двоякого рода: краевые в полуголовке тычиночные, центральные обоеполые. Чашечка колокольчатая, сросшаяся почти до верхушки. Венчик сrostнолепестный, у краевых цветков воронковидный, у центральных трубчатый. Тычинки в числе 15—20, длиннее околоцветника, сросшиеся примерно на  $\frac{2}{3}$  длины нитей в обоеполых цветках и лишь в нижней четверти в тычиночных цветках. Бобы сплюснутые с боков, нескрывающиеся, многосемянные; перикарпий перепончатый. Деревья с раскидистой кроной; листья дважды перистосложные.

Т и п: *A. julibrissin* Durazz.

Около 150 видов в тропических и субтропических странах.

Л и т е р а т у р а: Nielsen J. 1979. Notes on the genus *Albizia* Durazz. (*Leguminosae—Mimosoideae*) in Mainland S. E. Asia. Adansonia, ser. 2, 19, 2 : 199—229.

1. *A. julibrissin* Durazz. 1772, Mag. Tosc. 3 : 11; Палиб. 1941, Фл. СССР, 11 : 11; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 82. — *A. ленкоранская*, *Шелковая акация*. (Табл. 2, 1).

Листья 18—25 см дл., с 8—15 парами осей первого порядка; листочки многочисленные, полусерповидные, продолговатые, на верхушке заостренные, с плоской железкой при основании, попарно складывающиеся ночью и в жаркое время суток. Тычинки до 25—30 мм дл., яркоокрашенные. Бобы 10—20 см дл. Семена сплюснутые.

Т и п: описана по садовому экземпляру, происходящему из Турции.

3. (Молд.; Причерн.: зап.); К. — Культивируется как декоративное растение. — **Общ. распр.**: Кавказ; Иран.; культивируется во многих других странах. —  $2n=26$ , 52.

#### Сем. 92. FABACEAE Lindl. (PAPILIONACEAE Giseke, LEGUMINOSAE Juss.) — БОБОВЫЕ (МОТЫЛЬКОВЫЕ)<sup>1</sup>

Цветки зигоморфные, очень редко актиноморфные, обоеполые, обычно собранные в кисти, метелки, головки и полузонтики, реже одиночные (или по 2 на общем цветоносе). Чашелистиков (4) 5, б. м. сросшихся, иногда чашечка двугубая, лепестков 5 (реже они в меньшем числе). Венчик мотыльковый; верхний его лепесток, наиболее крупный, в почкосложении наружный, носит название флага; два боковых, меньших по размерам, называются крыльями; оба передние лепестка б. м. срастаются и образуют так называемую лодочку, охватывающую пестик и тычинки. Иногда (у *Amorpha*) в цветке из лепестков

<sup>1</sup> Характеристики семейства и его триб, а также литература к семейству составлены И. Т. Васильченко, таблица для определения родов — И. Т. Васильченко и Н. Н. Цвелевым.



имеется только флаг. Тычинок 10 (реже 5—9); они свободные или сросшиеся нитями в трубку; часто срастаются лишь 9 тычинок, а десятая (верхняя) остается свободной. Пестик 1. Завязь верхняя, одногнездная или вследствие развития ложной продольной перегородки двугнездная; нередко в завязи образуются поперечные перегородки, а развивающийся в таких случаях плод становится членистым; столбик простой, с головчатым или косо срезанным на верхушке рыльцем. Семязачатки многочисленные, кампилотропные. Плод — боб, обычно сухой, многосемянный, раскрывающийся, нередко разламывающийся на односемянные членики; у многих представителей семейства боб бывает односемянным и нераскрывающимся. Семена обычно без эндосперма, с мясистыми семядолями, реже с эндоспермом. Деревья, кустарники или травы со сложными или простыми листьями.

Около 400 родов и 9000 видов, распространенных по всему земному шару.

Л и т е р а т у р а: De Candolle A. P. 1825. Fam. Leguminosae. Prodr. Syst. Nat. Regni Veget. 2. Paris : 93—524. — De Candolle A. P. 1825. Mémoires sur la famille des Légumineuses. 1—8. Paris : 1—515. — Taubert P. 1894. Leguminosae. In: Engler A., Prantl K. Die natürlichen Pflanzenfam. 3, 3. Leipzig : 76—388. — Зерновые бобовые. 1937. В кн.: Культурная флора СССР. 4. Под ред. Е. В. Вульфа. М.—Л. : 1—680. — Борисова А. Г. 1961. Заметки о трибе Galegeae. Бот. мат. (Ленинград), 24 : 243—258. — Крюкова И. В. 1961. Материалы по эколого-географической характеристике видов сем. Бобовых, дикорастущих в Крыму. Тр. Никит. бот. сада, 35 : 199—226. — Борисова А. Г. 1964. Новые трибы сем. Leguminosae. Новости сист. высш. раст. 1964 : 223—225. — Hutchinson J. 1964. Leguminales. In: The genera of flowering plants. Dicotyledones, 1. Oxford : 221—489. — Яковлев Г. П. 1974. Новая система для родов, включавшихся в трибу Sophoreae s. l. (Fabaceae), и некоторые вопросы систематики порядка Fabales Nakai. Автореф. докт. дис. Тарту : 6—56. — Базилевская Н. А. 1976. Филогения и прогрессивная изменчивость признаков в порядке Fabales. Сб. матер. 5-го Моск. совещ. по филогении раст. М. : 8—10. — Polhill R. 1976. Genisteae (Adans.) Benth. and related tribes (Leguminosae). London : 1—368. — Яковлев Г. П. 1977. Новые информационные издания по растениям порядка Бобовых (Fabales). Бот. журн., 62, 2 : 300—302. — Kupicha F. 1977. The delimitation of the tribe Viciae. Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 74, 2 : 131—162. — Яковлев Г. П., Камелин Р. В. 1983. Успехи в изучении систематики бобовых. Бот. журн., 68, 7 : 958—968. — Gunn Ch. R. 1983. A nomenclator of legume (Fabaceae) genera. Bull. Unit. Stat. Dept. Agricult., 1680 : 1—224.

- 1. Кустарники, все листья которых видоизменены в колючки или чешуйки; лишь самые нижние листья у молодых растений могут быть вполне развитыми: тройчатосложными или простыми . . . . . 2.
- + Листья не видоизменены в колючки или чешуйки, но ось листа после опадания листочков нередко становится колючкой . . . . . 3.
- 2. Все листья, а также укороченные веточки разных порядков видоизменены в крупные колючки. Сильно разветвленный колючий кустарник 0.6—2 м выс. Цветки желтые, расположенные по 1—3 в пазухах колючек листового происхождения . . . . . 61. Ulex.
- + Все листья видоизменены в чешуйки. Сильно разветвленный кустарник до 1 м выс. без колючек. Цветки темно-фиолетовые, в редких кистях, собранных в свою очередь в метельчатое верхушечное соцветие . . . . . 14. Eremosparton.
- 3. Листья представлены только 2 сидячими листочкообразными прилистниками, расположенными на стебле как бы супротивно друг другу; между ними отходит ось листа, видоизмененная в простой или двураздельный усик. Однолетник до 50 см выс. Цветки светло-желтые, расположенные по 1 (2) на пазушных цветоносах . . . . . 36. Lathyrus (L. aphaca).
- + Листья простые, цельные или сложные, состоящие из нескольких или многих листочков; если листочков 2, то они располагаются на общем черешке и не производят впечатления супротивно расположенных на стебле; прилистники имеются или отсутствуют . . . . . 4.
- 4. Листья простые, цельные, состоящие только из 1 листочка, редко  $\frac{3}{5}$  из листочкообразно расширенной оси листа . . . . . 5.
- + Листья сложные, состоящие из 2 или более листочков . . . . . 16.
- 5. Лишь нижние листья, обычно образующие прикорневую розетку, простые, цельные; более верхние листья становятся тройчатыми или непарноперистыми, с более крупным конечным листочком . . . . . 6.
- + Все листья или только верхние из них цельные . . . . . 8.

6. Верхние (сложные) листья непарноперистые. Желтые, красные или беловатые цветки собраны в конечные густые головчатые соцветия, окруженные у основания пальчато-лопастными или пальчато-раздельными прицветниками . . . . . 26. *Anthyllis*.
- + Верхние (сложные) листья тройчатые. Цветки расположены по 2—5 на верхушке пазушных цветоносов; все прицветники цельные и цельнокрайные . . . . . 7.
7. Цветки красновато-фиолетовые или беловатые. Бобы продолговатые, не распадающиеся на членики. Почти бесстебельное многолетнее арктическое растение . . . . . 19. *Oxytropis* (*O. mertensiana*).
- + Цветки желтые. Бобы узколинейные, после созревания распадающиеся на односемянные членики. Однолетнее растение Крыма с хорошо развитыми стеблями . . . . . 30. *Coronilla* (*C. scorpioides*).
8. Нижние листья тройчатые, верхние простые, цельные . . . . . 9.
- + Все листья простые, цельные . . . . . 10.
9. Железисто-волосистый многолетник, часто с колючками стеблевого происхождения; листочки зубчатые. Цветки розовые, пазушные или в густых кистевидных соцветиях . . . . . 40. *Ononis*.
- + Кустарник 0.4—1.5 м выс. с прутьевидными, слабо облиственными ветвями без железистого опушения и без колючек; листочки цельнокрайные. Цветки желтые, по 1—2 в пазухах листьев . . . . . 56. *Sarothamnus*.
10. Однолетники до 50 (60) см выс. . . . . 11.
- + Кустарники, кустарнички, полукустарники или многолетние травы с сильно развитой корневой системой и часто с одревесневающими при основании стеблями . . . . . 12.
11. Цветки желтые, расположенные по 2—4 на длинных общих цветоносах. Бобы распадаются на членики. Листья из 1 обратноланцетного или продолговато-лопатчатого листочка . . . . . 33. *Scorpiurus*.
- + Цветки пурпурные или розовые, по 1—2 на коротких общих цветоносах. Бобы узколинейные, раскрывающиеся 2 створками. Листья представлены листочкообразно расширенной ланцетной или линейно-ланцетной осью листа . . . . . 36. *Lathyrus* (*L. nissolia*).
12. Венчик пурпурный или розовый. Бобы с перетяжками между семенами, не раскрывающиеся. Часто одревесневающие у основания, сильно разветвленные многолетники с видоизмененными в колючки боковыми веточками . . . . . 20. *Alhagi*.
- + Венчик желтый. Бобы без перетяжек, раскрывающиеся 2 створками. Растения без колючек, реже с колючками . . . . . 13.
13. Полукустарник 10—40 см выс. с лежащими или восходящими одревесневающими ветвями, от которых отходят прямостоячие, лентообразно расширенные травянистые побеги — кладодии. Цветки в густых верхушечных кистях . . . . . 60. *Genistella*.
- + Побеги не бывают лентообразно расширенными . . . . . 14.
14. Верхняя губа чашечки до основания рассечена на 2 ланцетные доли, почти равные по длине трубке чашечки; нижняя губа почти до основания рассечена на 3 ланцетные или линейно-ланцетные доли . . . . . 59. *Genista*.
- + Верхняя губа чашечки с 2, нижняя с 3 очень короткими, более чем в 5 раз короче трубки чашечки (иногда недоразвитыми), зубчиками . . . . . 15.
15. Цветки по 1—3 в пазухах листьев; венчик (8) 12—15, чашечка 4—5 мм дл. Кустарничек 20—50 (80) см выс. с лежащими или восходящими ветвями; листья мелкие, многочисленные, обычно собранные в пучки по 3—6 . . . . . 55. *Coroethamnus*.
- + Цветки в рыхлых безлистных верхушечных кистях; венчик 20—25, чашечка 7—9 мм дл. Прямостоячий кустарник 1—3 м выс. с почти лиственными листьями прутьевидными ветвями . . . . . 58. *Spartium*.
- 16 (4). Все или почти все листья с 3 листочками (не считая прилистников!) . . . . . 17.
- + Все листья с 2 или более чем с 3 листочками . . . . . 40.
17. Деревянистая лиана; листочки крупные, часто 2—3-лопастные; средний листочек 10—20 см дл. Цветки фиолетово-пурпурные или розовые, 1.2—2.5 см дл., в многоцветковых кистях . . . . . 7. *Pueraria*.

- + Кустарники, кустарнички или травы с прямостоячими, восходящими или лежащими стеблями, редко травянистые лианы; листочки обычно менее крупные . . . . . 18.
- 18. Листочки более 3 см шир., все близ основания своего черешочка с 1—2 очень мелкими прилистникоподобными листочками. Однолетние культивируемые растения. Соцветия пазушные, кистевидные, с 3—10 (15) цветками . 19.
- + Листочки без прилистникоподобных листочков близ основания своего черешочка, нередко все сидячие . . . . . 20.
- 19. Лодочка без длинного носика. Стебли прямостоячие, довольно толстые, как и черешки листьев густо покрытые длинными оттопыренными, обычно рыжевато-бурыми волосками . . . . . 8. *Glycine*.
- + Лодочка с длинным, спирально скрученным носиком. Стебли вьющиеся или прямостоячие, относительно слабо опушенные отстоящими или прилегающими волосками до почти голых . . . . . 9. *Phaseolus*.
- 20. Кустарники или кустарнички, реже небольшие деревья со стеблями, одревесневающими по всей или почти по всей длине. Чашечка двугубая; верхняя губа с 2, нижняя с 3 очень короткими, часто едва заметными зубцами . . . . . 21.
- + Травы, реже полукустарники со стеблями, одревесневающими лишь близ основания. Чашечка с 5 зубцами одинаковой или неодинаковой длины, редко разделенная на 2 губы, но тогда с длинными зубцами или лопастями на каждой губе . . . . . 25.
- 21. Высокий кустарник или деревцо 2—5 (6) м выс. Листочки обычно 3—8 см дл. Соцветия — многоцветковые поникающие кисти 10—40 см дл.; цветки золотисто-желтые . . . . . 52. *Laburnum*.
- + Кустарники или кустарнички почти всегда до 2 м выс. Листочки в среднем менее крупные. Цветки пазушные или собранные в соцветия, которые никогда не бывают поникающими . . . . . 22.
- 22. Растения голые; листья на цветоносных ветвях с черешками 1.5—3 мм дл., на вегетативных сидячие или почти сидячие. Цветки в немногочетковых кистях; чашечка колокольчатая, 2.5—4 мм дл. . . . . 54. *Cytisus*.
- + Молодые побеги, листья и чашечки обычно волосистые, реже голые; все листья с хорошо заметными черешками . . . . . 23.
- 23. Листья тройчатые, но в верхней части молодых (годовых) побегов простые, цельные. Цветки сидят по 1—2 в пазухах листьев; чашечка голая, 4—5 мм дл., колокольчатая. Бобы 25—40 мм дл., 8—10 мм шир., по бокам голые, по швам волосистые . . . 56. *Sarothamnus* (см. также ступ. 9).
- + Все листья с 3 листочками. Чашечка обычно волосистая, редко голая. Бобы более узкие, голые или по всей поверхности опушенные . . . . . 24.
- 24. Чашечка трубчато-колокольчатая, свыше 7 мм дл.; венчик 14—30 мм дл.; цветки расположены в пазухах листьев или собраны в головчатые верхушечные соцветия . . . . . 53. *Chamaecytisus*.
- + Чашечка короткоколокольчатая, 2.5—3 мм дл.; венчик 8—11 мм дл.; цветки собраны в безлистные верхушечные кисти . . . 57. *Lembotropis*.
- 25 (20). Цветки желтые, 20—28 мм дл., расположенные в верхушечной кисти мутовчато или супротивно; все тычинки свободные. Многолетники 10—30 (40) см выс. с длинным ползучим корневищем . . . 49. *Thermopsis*.
- + Цветки обычно менее крупные, пазушные или собранные в различного типа соцветия; если соцветия кистевидные, то цветки расположены в них очередно; нити 9, реже всех 10 тычинок между собой сросшиеся . . . 26.
- 26. Чашечка 6—10 мм дл., почти до основания рассеченная на 2 губы, из которых верхняя почти до основания разделенная на 2 широколанцетные лопасти, а нижняя на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  своей длины разделенная на 3 ланцетных зубца. Цветки светло-желтые, расположенные на верхушках стебля и его ветвей пучками по (2) 3—8 (9). Бобы линейные, 20—30 мм дл., раскрывающиеся 2 створками. Многолетники с одревесневающими у основания стеблями . . . . . 51. *Argyrolobium*.
- + Чашечка с 5 зубцами одинаковой или разной длины, нередко сильно скошенная, но не бывает почти до основания разделенной на 2 губы . . . 27.

27. Все 10 тычинок сросшиеся своими нитями. Цветки розовые или желтые, 8—20 мм дл., расположенные на очень коротких ножках в пазухах листьев или образующие верхушечные кистевидные соцветия. Железисто-волосистые многолетники или однолетники нередко с колючками стеблевого происхождения . . . . . 40. *Ononis* (см. также ступ. 9).
- + 9 тычинок сросшиеся своими нитями друг с другом, 1 свободная, реже в средней части немного срастающаяся с остальными. Растения обычно без железистого опушения, редко железисто опушенные, но тогда желтые цветки до 8 мм дл. расположены по несколько на довольно длинных пазушных цветоносах . . . . . 28.
28. Средний из 3 листочков в 2—3 раза крупнее боковых; нижние листья обычно простые. Однолетники 5—35 см выс. Цветки желтые, 4—5 мм дл., собранные в 2—5-цветковые пазушные кисти. Бобы распадающиеся на членики . . . . . 30. *Coronilla* (*C. scorpioides*).
- + Все 3 листочка одинаковой или почти одинаковой величины; все листья тройчатые. Бобы раскрывающиеся 2 створками или не раскрывающиеся, но не распадающиеся на членики . . . . . 29.
29. Цветки светло-желтые или пурпурные, 17—27 мм дл., расположенные по 1—2 на пазушных цветоносах. Бобы 2—5 см дл., линейные, почти четырехгранные, с 4 продольными крылатыми киями. Многолетние или однолетние растения 10—30 см выс. . . . . 29. *Tetragonolobus*.
- + Цветки обычно до 15 мм дл., редко более крупные, но тогда собранные в головчатые соцветия. Бобы не четырехгранные, без продольных крылатых килей . . . . . 30.
30. Листья с 5 почти одинаковыми листочками, но нижняя пара их тесно приближена к основанию листа и производит впечатление прилистников; настоящие прилистники отсутствуют . . . . . 31.
- + Листья с 3 листочками, расположенными на довольно длинном общем черешке; у основания черешка имеются прилистники, но они значительно мельче листочков и сильно отличаются от них по форме . . . . . 32.
31. 3 конечных листочка расположены на довольно длинном общем черешке и потому отодвинуты от прилистникообразной пары листочков. Цветки желтые, 6—15 мм дл., расположенные по (1) 2—10 (12) в зонтиковидных соцветиях на довольно длинных цветоносах . . . . . 27. *Lotus*.
- + Все 5 листочков тесно сближены у основания листа и производят впечатление пальчато расположенных. Цветки белые, розоватые или бледно-фиолетовые, 4—7 мм дл., расположенные в густых головчатых соцветиях . . . . . 28. *Dorycnium*.
32. Цветки 15—20 мм дл., собранные в густые головчатые соцветия, расположенные на длинных пазушных цветоносах. Листочки цельнокрайные, средний из них отделен от остальных длинным (5—15 мм) черешочком . . . . . 10. *Psoralea*.
- + Цветки до 15 мм дл., реже более крупные, но тогда все листочки расположены на очень коротких черешочках или сидячие . . . . . 33.
33. Все лепестки венчика до основания свободные, после цветения опадающие. Бобы часто длиннее никогда не вздувающейся чашечки. Средний листочек листьев всегда на значительно более длинном черешочке, чем боковые листочки, часто почти сидячие . . . . . 34.
- + Все лепестки или большая часть их (кроме флага) срастаются в нижней части между собой и с тычиночной трубкой, после цветения остающиеся, реже опадающие, но тогда чашечка при плодах пузыревидно вздувающаяся. Бобы не длиннее чашечки. Все листочки листьев на очень коротких черешочках или сидячие, редко (у некоторых видов *Chrysaspis*) средний листочек на более длинном черешочке . . . . . 39.
34. Цветки 2.2—7 мм дл., желтые или белые, расположенные на верхушках стебля и его ветвей в длинных (длина более чем в 3 раза превышает ширину) узких и рыхлых многоцветковых кистях, повислые. Бобы мелкие, шаровидные или эллипсоидальные. Однолетники или двулетники с запахом кумарина . . . . . 41. *Melilotus*.

- + Цветки одиночные, пазушные или собранные в значительно более короткие (длина не более чем в 2 раза превышает ширину) головчатые или зонтиковидные соцветия, не повислые . . . . . 35.
35. Однолетники, редко двулетники . . . . . 36.
- + Многолетники . . . . . 37.
36. Бобы различной формы, но не бывают спирально свернутыми или мелкими почковидными . . . . . 42. *Trigonella*.
- + Бобы спирально свернутые в несколько оборотов или мелкие почковидные . . . . . 45. *Medicago*.
37. Бобы 15—20 мм дл. и 7—9 мм шир., 4—6-семянные, продолговато-овальные, с плоскими боковыми сторонами, голые. Цветки бледно-желтые, 7—8 мм дл., в рыхлых укороченных кистевидных соцветиях. Стебли прямостоячие, 40—80 см выс.; листочки 25—35 мм дл. и 15—30 мм шир. . . . . 43. *Turukhania*.
- + Бобы значительно более узкие, с выпуклыми боковыми сторонами . . . . . 38.
38. Бобы почковидно-полулунные, 5—6 мм дл. и 4—5 мм шир., односемянные, с радиальным жилкованием. Цветки желтые. Стебли у основания одревесневающие, 10—25 см выс. . . . . 44. *Crimea*.
- + Бобы обычно серповидно, кольцевидно или спирально согнутые, реже прямые, продолговатые, многосемянные, с поперечным жилкованием. Цветки различной окраски. Стебли не одревесневающие, 15—80 см выс. . . . . 45. *Medicago* (см. также ступ. 36).
- 39 (33). Венчики розовые, красные, белые, редко беловато-желтые, но тогда 15—25 мм дл., после цветения не буреющие или немного буреющие; флаг обычно продолговатый, после цветения книзу не отгибающийся. Чашечка различного строения, обычно с зубцами почти одинаковой длины или с более короткими нижними зубцами, нередко после цветения вздувающаяся. Бобы с 1—3 (5) семенами . . . . . 46. *Trifolium*.
- + Венчики желтые, редко фиолетовые, 2.5—10 мм дл., после цветения, а иногда уже во время цветения буреющие; флаг обратнойцевидный или обратносердцевидный, после цветения вниз отгибающийся и прикрывающий собой остальные части цветка. 3 нижних зубца чашечки узколанцетные, в 2—4 раза длиннее 2 треугольных или широколанцетных верхних зубцов. Бобы односемянные . . . . . 48. *Chrysaspis*.
- 40 (16). Листья парно-перистосложные: их ось заканчивается острием, колючкой или усиком; пары листочков обычно расставленные, реже 2 пары листочков тесно сближены и приближены к основанию листа . . . . . 41.
- + Листья непарно-перистосложные или пальчато-сложные; ось листа всегда заканчивается листочком; листочки расставленные или тесно сближенные . . . . . 48.
41. Часто колючие кустарники или кустарнички . . . . . 42.
- + Травянистые растения без колючек . . . . . 44.
42. Цветки сидячие, расположенные по 1—2 в пазухах верхних листьев; венчик желтовато- или розовато-белый, 12—15 мм дл. Бобы до 4 мм дл., беловолочные. Сильно разветвленный от основания колючий кустарничек 20—50 см выс. со стеблями, густо покрытыми колючими осями листьев и прилистниками; листья с 4—5 парами мелких листочков . . . . . 18. *Astragalus* (*A. arnacantha*).
- + Цветки расположены по 1—3 (4) на пазушных цветоносах. Бобы выше 10 мм дл. . . . . 43.
43. Цветки от фиолетовых до почти белых, расположенные на цветоносах по 2—3 (4). Бобы 1—3 см дл., сильно вздутые. Колючий кустарник 0.5—2 м выс.; листья с 1—3 (5) парами расставленных листочков . . . . . 15. *Halimodendron*.
- + Цветки желтые разных оттенков, обычно одиночные. Бобы узколинейные, 2—6 см дл., не вздутые. Колючие или не колючие кустарники или кустарнички 0.4—4.5 м выс.; листья с 2—10 парами расставленных или тесно сближенных у основания листа листочков . . . . . 16. *Caragana*.
44. Чашечка двугубая с длинной трубкой, напоминающей цветоножку; цветоносы одноцветковые; верхние цветки бесплодные, нижние плодущие,

- после цветения погружаются в землю. Бобы не раскрывающиеся, созревающие в земле, с сильно выступающей сетью жилок. Однолетнее культивируемое растение со стелющимся или прямостоячим стеблем и листьями с 2 парами листочков . . . . . 12. *Arachis*.
- + Чашечка колокольчатая или трубчатая, но ее трубка не похожа на цветоножку. Бобы раскрывающиеся 2 створками . . . . . 45.
45. Тычиночная трубка спереди (у основания свободных концов тычиночных нитей) сильно скошенная. Бобы с 2 или более семенами. Многолетники или однолетники . . . . . 35. *Vicia*.
- + Тычиночная трубка спереди почти прямо (почти перпендикулярно оси трубки) срезана . . . . . 46.
46. Зубцы чашечки в 3—4 (5) раз длиннее ее трубки. Бобы с 1—2 (3) семенами. Однолетние растения . . . . . 37. *Lens*.
- + Зубцы чашечки короче трубки, равны ей или не более чем в 1.5 раза длиннее ее. Бобы более чем с 2 семенами . . . . . 47.
47. Прилистники значительно меньше листочков, редко (у *Lathyrus pisiformis* — дикорастущего многолетника) почти равные листочкам. Многолетники, реже однолетники . . . . . 36. *Lathyrus*.
- + Прилистники крупнее листочков. Культивируемые однолетники . . . . . 38. *Pisum*.
- 48 (40). Листья пальчато-сложные: все листочки тесно сближенные, сидячие или на коротких черешочках одинаковой длины . . . . . 49.
- + Листья непарно-перистосложные: пары листочков отставленные друг от друга . . . . . 51.
49. Общий черешок 5 (7) листочков сильно укороченный, и все листочки тесно приближены к стеблю; прилистники отсутствуют. Цветки 4—7 мм дл., белые, розовато-белые или бледно-фиолетовые, в густых головчатых соцветиях . . . . . 28. *Dorycnium* (см. также ступ. 31).
- + Листочки расположены на верхушке хорошо развитого черешка и отодвинуты от стебля; имеются прилистники, б. м. срастающиеся с черешком листа . . . . . 50.
50. Листья с короткими черешками и (3) 4—7 (9) листочками; прилистники почти доходят до верхушки черешка. Цветки розовые, лиловатые или желтовато-белые, собранные в густые верхушечные или пазушные зонтиковидные соцветия . . . . . 47. *Lupinaster*.
- + Листья с длинными черешками и 5—15 (20) листочками; прилистники далеко не доходят до верхушки черешка. Цветки различной окраски, собранные в верхушечные кистевидные соцветия . . . . . 50. *Lupinus*.
51. Вьющаяся лиана с одревесневающими стеблями и длинными свисающими кистями голубовато-фиолетовых, лиловых, реже белых цветков. Листья с 7—19 листочками . . . . . 5. *Wisteria*.
- + Растения не вьющиеся . . . . . 52.
52. Деревья, кустарники или кустарнички со стеблями, по всей или почти по всей длине одревесневающими . . . . . 53.
- + Многолетники или однолетники; стебли лишь у основания иногда одревесневающие . . . . . 62.
53. Кистевидные или метельчатые соцветия заканчивают собой облиственные ветви . . . . . 54.
- + Кистевидные, головчатые или зонтиковидные соцветия располагаются в пазухах листьев на безлистных общих цветоносах. Нити всех 10 тычинок или 9 из них на значительном протяжении сросшиеся в тычиночную трубку . . . . . 57.
54. Венчик 4—6 мм дл., представленный только красновато-фиолетовым, пурпурным, розовым или белым флагом; остальные лепестки редуцированы. Нити всех 10 тычинок сросшиеся на значительном протяжении в тычиночную трубку. Кустарник 1—3 (4) м выс.; листья с 11—25 листочками . . . . . 11. *Amorpha*.
- + Венчики более крупные, белые или желтовато-белые; все 5 лепестков вполне развитые. Тычиночные нити свободные или только у самого основания

- сросшиеся. Деревья или кустарники 5—25 (30) м выс.; листья с 7—17 листочками . . . . . 55.
55. Цветки 20—30 мм дл., в рыхлых повисающих кистях или метелках. Листочков (5) 7—11 . . . . . 2. *Cladrastis*.
- + Цветки 8—15 мм дл., в прямостоячих или слегка поникающих кистях или метелках . . . . . 56.
56. Цветки 8—12 мм дл., белые, в густых кистях, иногда немного разветвленных. Листочков 7—9 . . . . . 1. *Maackia*.
- + Цветки 10—15 мм дл., желтовато-белые, в рыхлых метелках. Листочков 9—15 . . . . . 3. *Styphnolobium*.
57. Культивируемые деревья или высокие кустарники; прилистники обычно видоизменены в колючки. Цветки белые, розовые или пурпурные, 1.5—2.5 см дл., в часто поникающих, нередко железисто-волосистых кистях . . . . . 6. *Robinia*.
- + Преимущественно дикорастущие кустарники или кустарнички; прилистники не видоизменены в колючки. Цветки в кистевидных, головчатых или зонтиковидных соцветиях, которые не бывают поникающими . . . 58.
58. Колючий кустарничек 10—60 см выс. Цветки пурпурные, 1.2—1.5 см дл., в многоцветковых пазушных кистях. Бобы 3—5 см дл., распадающиеся на односемянные членики. Листья с 7—15 листочками . . 23. *Ewersmannia*.
- + Кустарники или кустарнички без колючек . . . . . 59.
59. Соцветия зонтиковидные, 3—8-цветковые; венчик желтый, 1.2—1.4 мм дл. Бобы линейные, 2.5—6.5 см дл., распадающиеся на односемянные членики. Кустарник или кустарничек 0.3—1 м выс.; листья с 5—9 листочками . . . . . 30. *Coronilla* (*C. emeroides*).
- + Соцветия кистевидные или головчатые. Бобы различной формы, но на членики не распадающиеся . . . . . 60.
60. Бобы пузыревидно вздутые, 3.5—6 см дл., нераскрывающиеся или почти нераскрывающиеся, на тонкой плодоножке длиннее колокольчатой чашечки. Цветки желтые или оранжево-красные, 11—23 мм дл., в 3—6-цветковых кистях. Кустарники 1—3 (4) м выс.; листья с 3—5 (6) парами листочков . . . . . 13. *Colutea*.
- + Бобы не вздутые. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая. Кустарники или кустарнички до 1 м выс. . . . . 61.
61. Венчики желтые, 20—25 мм дл. Чашечка трубчато-колокольчатая, покрытая простыми и железистыми волосками; ее зубцы почти равны трубке. Опушение листьев и цветоносов из простых волосков, часто с примесью железистых волосков . . . . . 17. *Calophaca*.
- + Венчики пурпурные, розовые, фиолетовые, бледно-желтые или белые, 15—22 мм дл. Чашечка колокольчатая или трубчатая; ее зубцы значительно короче трубки. Опушение листьев и цветоносов из простых или прижатых двуконечных волосков . . . . . 18. *Astragalus*.
- 62 (52). Прицветники у основания головчатого или зонтиковидного соцветия довольно крупные, пальчато-лопастные, пальчато-раздельные или перисто-раздельные; чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая . . . . 63.
- + Прицветники мелкие, все цельные и цельнокрайные . . . . . 64.
63. Цветки 8—15 мм дл., желтые, красные или беловатые, в густых головчатых соцветиях. Стеблевые листья с 5—11 листочками, из которых конечный значительно крупнее остальных; нижние листья часто простые, цельные . . . . . 26. *Anthyllis* (см. также ступ. 7).
- + Цветки 6—7 мм дл., белые или розовые, собранные по 2—5 в зонтиковидные соцветия. Все листья непарно-перистосложные, с 11—29 почти одинаковыми листочками . . . . . 35. *Ornithopus*.
64. Листья кажутся тройчатыми, так как из 5 листочков их нижняя пара тесно приближена к основанию листа и похожа на прилистники; настоящих прилистников нет. Цветки желтые, расположенные в зонтиковидно-головчатых соцветиях или по 1—2 на довольно длинных пазушных цветоносах . . . . . 27. *Lotus* (см. также ступ. 31).



- + Листья более чем из 5 листочков, реже из 5 листочков, которые все отставлены от основания листа и не производят впечатления прилистников; настоящие прилистники имеются . . . . . 65.
- 65. Все тычинки свободные; цветки беловатые или кремовые, 13—18 мм дл., в густых многоцветковых верхушечных кистях; чашечка колокольчатая, с треугольными зубцами. Многолетники 30—100 см выс.; листья с 11—25 листочками . . . . . 4. *Vexibia*.
- + 9 тычинок из 10, реже все 10 тычинок сросшиеся на значительном протяжении в тычиночную трубку; все или почти все соцветия или одиночные цветки расположены в пазухах листьев на безлистных цветоносах . . . 66.
- 66. Однолетнее культивируемое железисто опушенное растение; листья с 7—17 пильчато-зубчатыми по краю листочками. Цветоносы значительно короче листьев, заканчивающиеся острием и несущие 1 цветок; венчик 10—22 мм дл., белый, розоватый или голубовато-фиолетовый . 39. *Cicer*.
- + Однолетники или многолетники без железистого опушения, реже железисто опушенные, но тогда цветки собраны в соцветия; листочки обычно цельнокрайные . . . . . 67.
- 67. Цветки на коротких цветоножках собраны по 3—15 (20) в зонтиковидные соцветия, реже они по 1—2 расположены в пазухах листьев и тогда почти сидячие; чашечка ширококолокольчатая, с зубцами, равными трубке или короче ее; лодочка узкая, на верхушке клювообразно оттянута. Голые, реже покрытые рассеянными простыми волосками многолетники или однолетники . . . . . 68.
- + Цветки собраны в кистевидные или головчатые соцветия . . . . . 70.
- 68. Бобы 4—10 см дл., не распадающиеся на членики, узколинейные. Соцветия с 6—8 цветками; венчик желтый, около 10 мм дл. Листья с 11—15 листочками. Однолетники . . . . . 31. *Securigera*.
- + Бобы 1.5—7 см дл., членистые, при созревании распадающиеся на односемянные членики . . . . . 69.
- 69. Бобы узколинейные, без выемок по верхнему краю; их членики почти цилиндрические, немного сплюснутые с боков. Цветки розовые, желтые или белые, 4—15 мм дл., в зонтиковидных соцветиях . . . 30. *Coronilla*.
- + Бобы линейные, с глубокими выемками по верхнему краю; их членики подковообразные или полулунные. Цветки желтые, 4.5—8 мм дл., в зонтиковидных соцветиях или почти сидячие по 1—2 в пазухах листьев . . . . . 32. *Hippocrepis*.
- 70. Все 10 тычинок сросшиеся своими нитями в трубку; цветки светло-голубые, реже почти белые, 9—12 мм дл., собранные в длинные многоцветковые верхушечные и пазушные кисти; чашечка 4—5 мм дл., с 5 шиловидными зубцами, почти равными ее трубке. Бобы 2—4 см дл., линейные. Слабо опушенные многолетники 40—100 см выс. с прямостоячим стеблем и листьями с 11—21 парами листочков . . . . . 21. *Galega*.
- + Верхняя тычинка до основания свободная . . . . . 71.
- 71. Прилистники всех, реже только средних и нижних листьев б. м. сросшиеся друг с другом и расположенные как бы супротивно листьям. Бобы членистые, после созреваия распадающиеся на односемянные членики. Растения с развитыми стеблями или бесстебельные . . 24. *Hedysarum*.
- + Прилистники всех листьев свободные, расположенные у основания листьев или срастающиеся с их черешками. Бобы различной формы, но не распадающиеся на односемянные членики . . . . . 72.
- 72. Листья с 5—17 листочками, слабо опушенными или голыми, но обычно покрытыми точечными железками, выделяющими смолистое вещество, редко (у *G. aspera*) они без точечных железок, но тогда стебли, черешки листьев и цветоносы шероховатые от мелких шипиков. Многолетники (10) 20—80 (100) см выс., всегда с развитыми стеблями. Цветки бледно-фиолетовые, лиловые или фиолетово-белые, 6—23 мм дл. . . . . 22. *Glycyrrhiza*.
- + Растения без точечных железок на листьях и мелких шипиков на стеблях. Многолетники, реже однолетники, нередко бесстебельные . . . . . 73.

73. Чашечка колокольчатая, с верхней стороны косо срезанная; все 5 зубцов смещены к ее нижней стороне и значительно длиннее трубки. Бобы 1—2 (3)-семянные, жесткие, со скульптурой из сильно выступающих жилок, бугорков, зубчиков и шпиков. Цветки в длинных и узких кистях . . . . . 25. *Onobrychis*.
- + Чашечка колокольчатая или трубчатая; ее зубцы книзу не смещенные, короче трубки, реже почти равные ей по длине. Бобы обычно с несколькими семенами, реже односемянные, без скульптуры из сильно выступающих жилок, бугорков, зубчиков и шпиков . . . . . 74.
74. Лодочка на верхушке без остроконечия . . . . . 18. *Astragalus* (см. также ступ. 61).
- + Лодочка на верхушке оттянута в остроконечие . . . . . 19. *Oxytropis* (см. также ступ. 7).

#### Триба 1. SOPHOREAE (Bonn) DC.

Цветки в кистях или метелках, обычно верхушечных. Чашечка с 5 зубцами. Тычиночные нити сросшиеся лишь при основании не более чем на треть их длины; столбик голый. Бобы раскрывающиеся или нераскрывающиеся, иногда четковидные или крылатые. Деревья, кустарники или травы с перистосложными листьями.

Т и п: *Sophora* L.

Л и т е р а т у р а: Яковлев Г. П. 1972. Дополнения к системе порядка *Fabales* Nakai (*Leguminosales* Jones). Бот. журн., 57, 6 : 585—595. — Яковлев Г. П. 1974. Новая система для родов, включавшихся в трибу *Sophoreae* s. l. (*Fabaceae*), и некоторые вопросы систематики порядка *Fabales* Nakai. Автореф. докт. дис. Тарту : 1—56. — Polhill R. M. 1981. *Sophoreae*. *Advances in legume systematics*, 1 : 213—230.

#### Род 1. МААКИЯ — МААСКИЯ Rupr. et Maxim.<sup>1</sup>

1856, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Petersb.), 15 : 143

Цветки в верхушечных, довольно густых кистевидных или метельчатых соцветиях. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая, с заметным горбиком при основании. Флаг обратнойцевидный; лепестки лодочки свободные или слипающиеся, на верхушке закругленные. Тычинки при основании немного сросшиеся. Бобы плоские, по шву узкокрылатые, линейные; перикарпий перепончатый, сухой. Семена эллиптические, сплюснутые; эндосперм отсутствует или скудный. Небольшие деревья или кустарники с непарно-перистосложными листьями; листочки очередные.

Т и п: *M. amurensis* Rupr. et Maxim.

3—5 видов, распространенных в Вост. и Юго-Вост. Азии.

Л и т е р а т у р а: Takeda H. 1913. *Cladrastis* and *Maackia*. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 37 : 95—103.

1. *M. amurensis* Rupr. et Maxim. 1856, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Petersb.), 15 : 128, 143; id. 1857, Mel. Biol. Acad. Sci. Petersb. 2 : 418, 440; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 35. — *Cladrastis amurensis* (Rupr. et Maxim.) C. Koch, 1869, Dendrologie, 1 : 7. — М. амурская, Акация амурская. (Табл. 3, 1).

Листья 10—30 см дл., с 7—9 яйцевидными или эллиптическими листочками 5—8 см дл., 3—4.5 см шир. Цветки 0.8—1.2 см дл.; венчик белый. Бобы 4—6 см дл., 1—1.4 см шир. Семена сплюснутые, 0.7—0.9 см дл.

Л е к т о т и п: Приамурье («Zianka»).

З. (Молд., Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется в садах и парках. — Общ. распр.: Дальн. Восток; Яп.-Кит.

#### Род 2. КЛАДРАСТИС — CLADRASTIS Rafin.<sup>1</sup>

1824, Cincinnati Lit. Gaz. 1 : 60

Цветки в верхушечных или супротивных верхнему листу рыхловатых кистевидных или метельчатых соцветиях. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая,

<sup>1</sup> Обработал Г. Н. Яковлев.

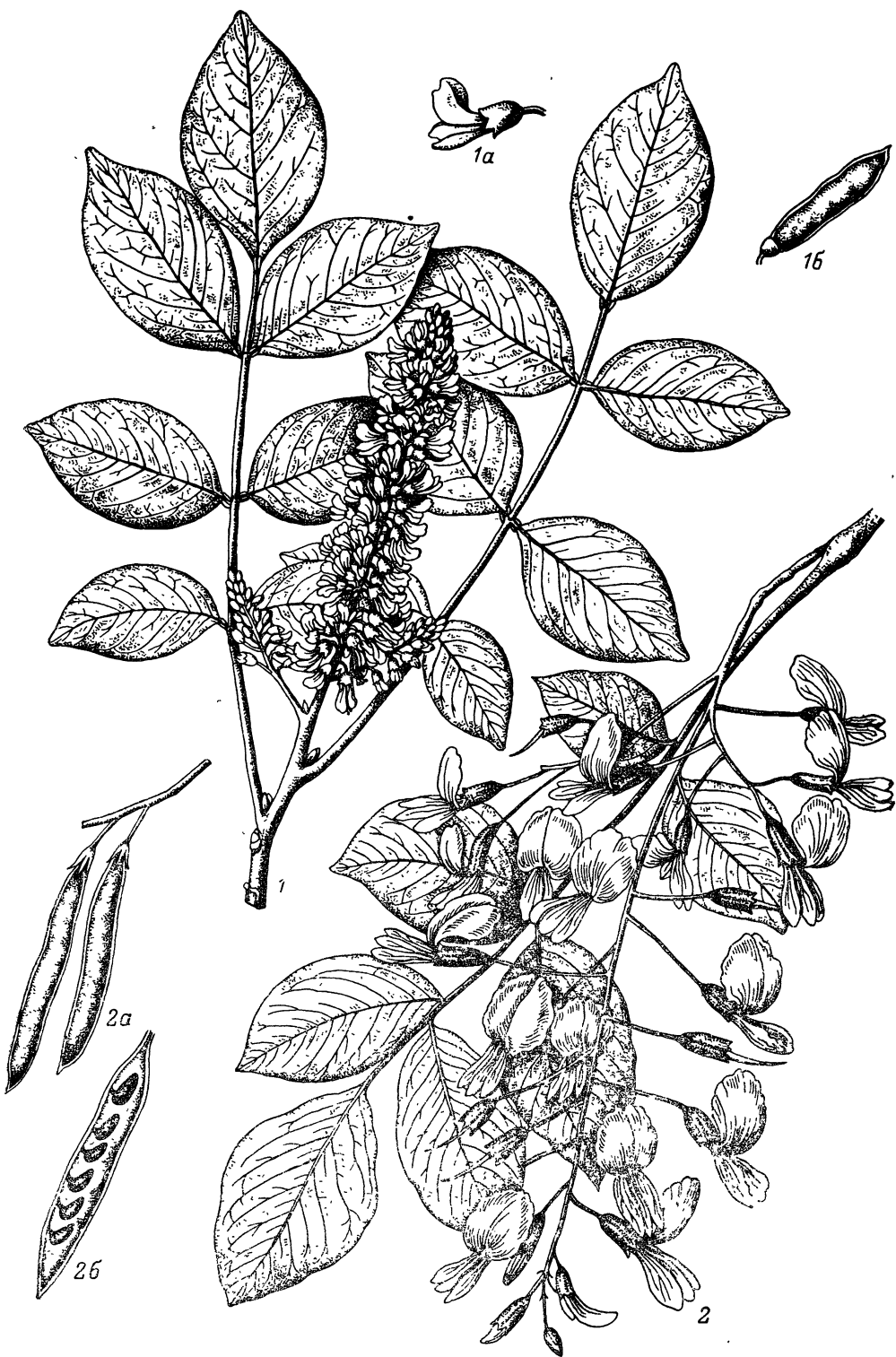


Таблица 3.

1 — *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim., побег с соцветием, 1a — цветок, 1b — боб; 2 — *Cladrastis kentukea* (Dum.-Cours.) Rudd, побег с соцветием, 2a — бобы, 2b — вскрытый боб.

с малозаметным горбиком. Флаг обратнойцевидный; лепестки лодочки свободные, на верхушке закругленные. Тычинки полностью свободные. Бобы плоские, бескрылые, продолговато-линейные; перикарпий перепончатый, сухой. Семена сплюснутые, эллиптические; эндосперм отсутствует. Листопадные деревья средней величины с непарно-перистосложными листьями; листочки супротивные.

Т и п: *C. fragrans* Rafin. (= *C. kentuckea* (Dum.-Cours.) Rudd).

4—6 видов в Вост. Азии и 1 в Сев. Америке.

Л и т е р а т у р а: Н. Takeda. 1913. *Cladrastis* and *Maackia*. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 37 : 95—103.

1. *C. kentuckea* (Dum.-Cours.) Rudd, 1971, Phytologia, 21, 5 : 327. — *Sophora kentuckea* Dum.-Cours. 1811?, Bot. Cult., ed. 2, 6 : 56. — *Cladrastis fragrans* Rafin. 1824, Cincinnati Lit. Gaz. 1 : 60. — *C. lutea* (Michx. fil.) C. Koch, 1869, Dendrologie, 1 : 6. — К. кентукский. (Табл. 3, 2).

Листья до 30 см дл., с 7—11 эллиптическими или обратнойцевидными листочками 8—13 см дл. и 2—7 см шир. Цветки 2—2.6 см дл., ароматные; венчик белый. Бобы 6.5—8 см дл., 0.9—1.1 см шир. Семена 0.8—1 см дл., без эндосперма.

Т и п: вид установлен по культурному образцу, выращенному в штате Кентукки (США).

З. (Молд., Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — Изредка культивируется в садах и парках. — Общ. распр.: Сев. Ам. —  $2n=28$ .

### Род 3. СТИФНОЛОБИУМ — STYRHNOLOBIUM Schott<sup>1</sup>

1830, Wiener Zeitschr. 3 : 844

Цветки в верхушечных многоцветковых метельчатых соцветиях. Чашечка б. м. правильная, воронковидно-колокольчатая, пятизубчатая. Флаг широко-эллиптический; лепестки лодочки свободные, на верхушке закругленные. Тычинки немного срастающиеся при основании. Бобы четковидные, с мясистым перикарпием, вначале зеленоватым и сочным, затем буреющим. Семена с эндоспермом, эллиптические, б. м. сплюснутые. Невысокие деревья; листья непарно-перистосложные, с рано опадающими прилистниками.

Т и п: *S. japonicum* (L.) Schott.

2 вида; 1 встречается в Азии, другой в Сев. Америке.

1. *S. japonicum* (L.) Schott, 1830, Wiener Zeitschr. 3 : 844. — *Sophora japonica* L. 1767, Mant. Pl. 1 : 68; Вас. 1941, Фл. СССР, 11 : 24; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 85. — С. японский, Софора японская. (Табл. 2, 3).

Листья 11—25 см дл.; листочки в числе 9—15, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 2—5 см дл., 0.8—2.5 см шир. Соцветия до 30 см дл. Цветки 1—1.5 см дл.; венчики их желтовато-белые. Бобы 3—8 см дл., с 2—6 семенами.

Т и п: Япония («in Japonia»).

З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется как декоративное дерево в парках и садах. — Общ. распр.: Яп.-Кит.; в культуре во многих других странах. —  $2n=28$ .

### Род 4. ВЕКСИБИЯ — VEXIBIA Rafin.<sup>1</sup>

1825, Neogenyt. : 3; id. 1832, Atl. Journ. 1 : 144. — *Sophora* sect. *Pseudosophora* DC. 1825, Prodr. 2 : 96. — *Pseudosophora* (DC.) Sweet, 1830, Hort. Brit., ed. 2 : 122. — *Goebelia* Bunge, 1872, in Boiss. Fl. Or. 2 : 628.

Цветки в верхушечной кисти. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая, при основании с горбиком. Флаг обратнойцевидный; лепестки лодочки в верхней части срастающиеся, на верхушке с небольшим остроконечием. Тычинки косовато срастающиеся. Бобы четковидные, иногда трудно вскрывающиеся; перикар-

<sup>1</sup> Обработал Г. П. Яковлев.

ний сухой. Семена шаровидно-обратнояйцевидные, с эндоспермом. Многолетние травы с непарно-перистосложными листьями.

Т и п: *V. nuttalliana* (Turner) Yakovl.

4 вида; 2 распространены в Азии, 2 в Сев. и Центр. Америке.

Л и т е р а т у р а: Г. П. Яковлев. 1973. Восстановление рода *Vexibia* Rafin. (= *Goebelia* Bunge), *Fabaceae* Lindl. Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 12: 53—56.

1. *V. alopecuroides* (L.) Yakovl. 1973, Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 12: 54. — *Sophora alopecuroides* L. 1753, Sp. Pl.: 373; Вас. 1941, Фл. СССР, 11: 25; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 85. — *Pseudosophora alopecuroides* (L.) Sweet, 1830, Hort. Brit., ed. 2: 122. — *Goebelia alopecuroides* (L.) Bunge, 1872, in Boiss. Fl. Or. 2: 628. — В. лисохвостная.

Листья до 25 см дл.; листочки в числе 5—12 пар, эллиптические или продолговато-эллиптические, 1.5—4 см дл., 0.5—1.5 см шир. Цветки 1.6—1.8 см дл.; венчики беловатые или кремовые. Бобы 4—10 см дл., часто несколько изогнутые, с 1—7 расставленными семенами. Семена 0.7—0.9 см дл.

Т и п: Средиземноморье («in Oriente»).

а. Subsp. *alopecuroides*. — Листочки б. м. густо прижато опушенные.

В. (Нижн.-Волж.); К. (заносное). — На солонцеватых лугах, в степных западинах, часто как сорное на поливных землях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Малоаз., Иран., Дж.-Капш., Монг., Тибет, Яп.-Кит. — 2n=36.

б. Subsp. *jaubertii* (Spach) Yakovl. 1973, Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 12: 55. — *Sophora jaubertii* Spach, 1850, in Jaubert et Spach, Ill. Pl. Or. 4: 43, tab. 330; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 85. — *S. prodanii* E. Anders. 1935, Journ. Arnold Arb. 16: 76; Вас. 1941, Фл. СССР, 11: 26. — *S. alopecuroides* subsp. *jaubertii* (Spach) Borza, 1963, Com. Acad. RPR, 13, 5: 421. — В. Жобера. — Листочки сверху голые, снизу рассеянно прижато опушенные.

Т и п: Турция, Вифиния («circa Nicomediam»).

К. — На влажных местах, нередко как сорное. — **Общ. распр.:** Средиз. (Балк.), Малоаз. — 2n=36.

## [Триба 2. ТЕРНОСІЕАЕ (Benth.) Hutch.

Цветки в кистях или метелках. Чашечка пятизубчатая или двугубая. Венчик различной окраски (фиолетовый, розовый, пурпурный, белый и др.); флаг отогнутый; лодочка остроконечная; крылья серповидные. Бобы раскрывающиеся (иногда поздно); семена обычно без придатка. Деревья, кустарники или деревянистые лианы с перистосложными, тройчатыми или однолисточковыми листьями, имеющими прилистники, а часто и прилистнички.

Т и п: *Mellettia* Wight et Arn.

## Род 5. ВИСТЕРИЯ — WISTERIA Nutt.<sup>1</sup>

1818, Gen. North Amer. Pl. 2: 115, nom. conserv.

Цветки на довольно длинных цветоножках, собранные на верхушках коротких, облиственных у основания веточек в свисающие многоцветковые кисти. Прицветники рано опадающие; прицветнички отсутствуют. Чашечка колокольчатая, двугубая, с 5 неравными зубцами; 2 верхних зубца короткие, широкие, высоко сросшиеся; из нижних шиловидных и более длинных зубцов средний значительно длиннее остальных. Венчик 1.5—2.5 см дл., голубовато-фиолетовый, лиловый, реже белый, в 6—7 раз превышающий чашечку; флаг почти округлый, отогнутый; крылья продолговатые, серповидно изогнутые; лодочка едва согнутая, тупая. Тычинки обычно двубратственные. Завязь на ножке, с немногими, реже более многочисленными семязачатками; столбик согнутый, с головчатым рыльцем. Бобы широколинейные или продолговатые, немного перетянутые между семенами, раскрывающиеся 2 створками, с (1) 2—6 (7) почковидными семенами. Высокие вьющиеся кустарники (лианы); листья

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

оппадающие на зиму, непарно-перистосложные, с прилистниками и рано опадающими прилистниками.

Т и п: *W. speciosa* Nutt. nom. illeg. (= *W. frutescens* (L.) Poir.).

Около 10 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических областях Вост. Азии и Сев. Америки.

1. *W. sinensis* (Sims) Sweet, 1826, Hort. Brit. : 121; Палиб. 1941, Фл. СССР, 11 : 305; Филипенко, 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 144; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 107; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 361; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 284. — *Glycine sinensis* Sims, 1819, Bot. Mag. 46 : tab. 2083. — В. китайская, Глициния.

Лиана до 18 м выс. Листья 20—30 см дл., с 7—19 листочками 5—8 см дл. и 1.5—3 см шир., продолговато-яйцевидными, на верхушке оттянутыми в длинное остроконечие. Цветки 1.5—2.5 см дл., голубовато-фиолетовые или белые, со слабым запахом, на цветоножках 1—2 см дл., собранные в свисающие рыхловатые кисти 15—30 см дл. Бобы 10—15 см дл., густо опушенные, с 1—3 семенами.

Т и п: описан по экземпляру, выращенному в саду близ Лондона («Park near Godstone in Surrey») из семян, полученных из Китая.

П. (юг); З. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.; Причерн.); К. — Культивируется в качестве декоративного растения в садах и парках. — **Общ. распр.:** Яп.-Кит. (Китай); широко культивируется на юге умеренно теплой зоны и в субтропиках, в СССР на Кавказе и в Ср. Азии. —  $2n=16, 24$ .

**Прим.** В декоративном садоводстве используется главным образом для озеленения стен домов, веранд, балконов и беседок. Имеется садовая разновидность с белыми цветками — var. *alba* Lindl. На Южн. берегу Крыма и в Молдавии могут встретиться в культуре еще 2 вида востерии: японский — *W. floribunda* (Willd.) DC., имеющий листья с 13—19 листочками, и североамериканский — *W. frutescens* (L.) Poir. с голыми бобами, более короткими (0.6—1 см) цветоножками и лилово-пурпурными цветками, собранными в густомахнаты кисти 4—10 см дл.

### Триба 3. ROBINIEAE (Benth.) Hutch.

Цветки в пазушных кистях или собраны пучками в узлах старых ветвей. Чашечка короткозубчатая или двугубая; верхние зубцы ее часто сросшиеся. Тычинка, прилегающая к флагу, свободная или сросшаяся с другими; столбик голый или с одной стороны пушистый. Бобы раскрывающиеся, иногда четковидные; семена без придатка. Деревья или кустарники с парно- или непарно-перистосложными листьями; прилистники нередко щетиновидные или видоизмененные в колючки.

Т и п: *Robinia* L.

### Род 6. РОБИНИЯ — ROBINIA L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 722; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 322

Цветки в прямостоячих, отклоненных или поникающих кистях. Венчик белый, розовый или пурпурный, 1.5—2.5 см дл.; флаг почти равен лодочке и крыльям. Чашечка с 5 зубцами, из которых 2 верхних б. м. сросшиеся между собой. Бобы на ножке, продолговато-линейные, раскрывающиеся вдоль верхнего шва, с узким крылом. Деревья или кустарники с непарно-перистосложными листьями, прилистники которых часто видоизменены в колючки.

Т и п: *R. pseudoacacia* L.

Около 20 видов, распространенных в Сев. и Центр. Америке.

**Л и т е р а т у р а:** Phillips T. J. 1907. Notes on *Robinia neomexicana*. Forestry and Irrigation, 13 : 89—94. — Zingher A. 1933. Die älteste *Robinia* (*R. pseudoacacia* L.) in Europa. Mitt. Deutsch. Dendr. Ges., 45 : 24. — Whitaker T. W. 1934. A karyo-systematic study of *Robinia*. Journ. Arn. Arbor., 15 : 353—357. — Бекеговский Д. Н. 1944. К характеристике гетеротипной формы *Robinia pseudoacacia* var. *monophylla* Kirchn. Бот. журн., 29, 1 : 29—35. — Arzee T., Liphshitz N., Waisel G. 1968. The origin and development of the phellogen in *Robinia pseudoacacia* L. New Phytol., 67, 1 : 87—93.

1. Кустарник до 1 м выс., без колючек . . . . . 4. *R. hispida*.  
+ Деревья, реже кустарники 2—25 м выс., с прилистниками, видоизмененными в колючки . . . . . 2.

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.

2. Бобы голые; венчик белый, иногда бледно-розоватый; деревья 8—25 м выс.  
 1. *R. pseudoacacia*.  
 + Бобы опушенные; венчик фиолетово-розовый или розовый; деревья или кустарники 2—6 (8) м выс. . . . . 3.  
 3. Кисти прямостоячие или слегка отклоненные; побеги клейкие от густых железистых волосков; листья из 13—25 листочков . . . . 2. *R. viscosa*.  
 + Кисти поникающие; побеги лишь в молодости опушенные простыми и железистыми волосками, не клейкие; листья из 9—15 листочков . . . .  
 . . . . . 3. *R. neomexicana*.

1. *R. pseudoacacia* L. 1753, Sp. Pl. : 722; Горшк. 1941, Фл. СССР, 11 : 306; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 148; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 106. — *P. лжеакация, Белая акация*.

Т и п: США, штат Вирджиния («in Virginia»).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Широко культивируется в садах и парках, на улицах населенных пунктов, в лесных посадках. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; в культуре в странах умеренного пояса, в СССР также на Кавказе, в Ср. Азии и на юге Дальн. Востока. —  $2n=20, 22$ .

**Прим.** Весьма интересным отклонением от типичной белой акации является ее разновидность с упрощенной структурой листа — *R. pseudoacacia* var. *monophylla* Kirchn.

2. *R. viscosa* Vent. 1800, Descr. Pl. Jard. Cels : tab. 4; Горшк. 1941, Фл. СССР, 11 : 309; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 161; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 106, in obs. — *P. клейкая*.

Т и п: США, Аллеганские горы («Arbre de convert par Michaux sur les monts Allegans dans la Carolin Meridionale»).

З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется в странах умеренного пояса, в СССР также на Кавказе. —  $2n=20$ .

3. *R. neomexicana* A. Gray, 1855, Mem. Amer. Acad. Sci. N. S. 5 : 314; Вискл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 909; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 155. — *P. новомексиканская*.

Т и п: Мексика.]

П. (юг); Ц. (Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется в странах умеренного пояса, в СССР также на Кавказе и в Ср. Азии. —  $2n=22$ .

**Прим.** В пределах этого вида отмечается разновидность var. *luxurians* Dieck (= *R. luxurians* (Dieck) Schneid.), отличающаяся от var. *neomexicana* увеличенным числом листочков (7—10, а не 4—7 пар) и участием в опушении бобов железистых волосков.

4. *R. hispida* L. 1767, Mant. Pl. 1 : 101; Горшк. 1941, Фл. СССР, 11 : 306; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 153; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 106. — *P. щетинистоволосая*.

Т и п: США («in Carolina, Carthagena»).

П.; З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется в странах умеренного пояса, в СССР также на Кавказе и в Ср. Азии. —  $2n=30$ .

#### Триба 4. PHASEOLEAE DC.]

Цветки обычно в кистях; лодочка часто с длинным, спирально скрученным носиком; 9 тычинок сросшиеся, а 1 свободная или частично срастающаяся с другими; столбик в верхней части волосистый. Бобы раскрывающиеся. Травы, нередко ползучие, вьющиеся или цепляющиеся, реже деревянистые лианы; листья с 3 или 5—7 листочками, редко однолисточковые, обычно с прилистниками близ основания каждого листочка.

Т и п: *Phaseolus* L.



Цветки в длинных многоцветковых кистях, крупные. Чашечка колокольчатая, двугубая; верхняя губа ее с 2, нижняя с 3 очень короткими зубцами. Флаг обратнойяйцевидный; лодочка б. м. сросшаяся с крыльями. Бобы линейные, на концах заостренные, многосемянные, раскрывающиеся 2 створками. Деревянистые или травянистые лианы с крупными тройчатыми листьями; листочки лопастные или цельные, с прилистниками.

Т и п: *P. tuberosa* DC.

Около 20 видов, распространенных в Вост. и Южн. Азии, а также на островах Тихого океана; 1 вид — в тропической Африке.

Л и т е р а т у р а: Борисова А. Г. 1933. *Pueraria hirsuta* (Thunb.) C. K. Schneid. — новое прядильное растение в пределах СССР. Сов. бот., 3—4 : 76—84. — Воробьев Д. П., Валова З. Г. 1962. Новая для флоры СССР деревянистая лиана *Pueraria hirsuta* (Thunb.) C. K. Schneid. Бот. журн., 47, 8 : 1194—1196. — Слизык Л. Н. 1978. Цветение и плодоношение пуэрарии лопастной в природе и культуре. Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 107 : 27—33.

1. *P. lobata* (Willd.) Ohwi, 1947, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 18 : 16; Verdcourt, 1968, Taxon, 17, 2 : 170. — *Dolichos lobatus* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1047. — *D. hirsutus* Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), 2 : 339. — *Pueraria hirsuta* (Thunb.) Matsum. 1902, Bot. Mag. Tokyo, 16 : 91, non Kurz, 1873; Борис. 1948, Фл. СССР, 13 : 531; Пилипенко, 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 221; Воробьев и Валова, 1962, Бот. журн. 47, 8 : 1194. — П. **лопастная**.

Деревянистая лиана с вьющимся стеблем до 1.2 см в диам.; листочки цельные или неглубоколопастные, боковые яйцевидные, неравнобокие, средний ромбически-яйцевидный, 10—20 см дл. и 8—15 см шир. Цветки фиолетово-пурпурные, (12) 15—20 (25) мм дл., легко опадающие, собранные в густые пазушные кисти 10—20 см дл. Бобы 4—9 см дл., продолговато-линейные, щетинисто-волосистые.

Т и п: указана Южн. Африка («*Cap. b. spreij*»), возможно, ошибочно.

К. (Южн. берег). — Культивируется в парках и садах как декоративное растение. — **Общ. распр.:** Дальн. Восток (Хасанский р-н Приморского края); Яп.-Кит.; культивируется во многих странах, в СССР также на Кавказе и в Ср. Азии. —  $2n=22, 24$ .

#### Род 8. СОЯ — GLYCINE Willd.<sup>1</sup>

1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1053, nom. conserv.

Цветки мелкие, (3) 5—8 (10) мм дл., фиолетовые или белые, реже красноватые, в пазушных кистях. Чашечка колокольчатая, верхние ее зубцы сросшиеся; флаг округлый, на верхушке обычно слегка выемчатый; крылья продолговатые, длиннее лодочки. Бобы продолговатые, раскрывающиеся, прямые или изогнутые, волосистые, плоские, широкие. Семена разнообразно окрашенные, шаровидные или овальные. Однолетники с прямым, коленчато изогнутым или вьющимся, обычно жестко опушенным стеблем и тройчатыми листьями, снабженными прилистниками и прилистничками, с утолщенным черешком.

Т и п: *G. clandestina* Wendl.

Около 10 видов, распространенных в Вост. и Южн. Азии, а также в Австралии; в культуре в тропических и умеренно теплых областях обоих полушарий.

Л и т е р а т у р а: Базилевская Н. А., Дараева В. К. 1937. *Glycine* L. — Соя. В кн.: Культурная флора СССР. 6. М.—Л. : 339—385. — Hermann P. J. 1962. A revision of the genus *Glycine* and its immediate allies. Bull. US Dept. Agr. Techn., 1268 : 1—82. — Lehman C. O. 1962. Ein Beitrag zur Systematik der Sojabohnen (*Glycine max* (L.) Merr.). Züchter, 32 : 229—249.

1. *G. max* (L.) Merr. 1917, Interpr. Rumph. Herb. Amboen. : 274; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 128; Игнатов и др. 1983, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР,

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.

129 : 47. — *Phaseolus max* L. 1753, Sp. Pl. : 725. — *Dolichos soja* L. 1753, l. c. : 727. — *Soja hispida* Moench, 1794, Meth. Pl. : 153. — *Glycine hispida* (Moench) Maxim. 1873, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 18 : 398; Базил. и Дагаева, 1937, Культ. фл. СССР, 4 : 340; Бобр. 1948, Фл. СССР, 13 : 529. — *G. soja* auct. non Siebold et Zuss.: Корсаков, 1978, Бюлл. Всесоюз. инст. растениеводства, 81 : 42, р. р. — **С. культурная.**

Растение однолетнее; стебель 30—100 см выс., усаженный отстоящими белыми, рыжими или желтыми волосками. Цветки белые или лиловые, реже темно-розовые. Бобы 1—4-семянные, между семенами б. м. перетянутые.

Т и п: Индия («in India»).

Ц. (Волж.-Дон.; Верх.-Волж., заносное); З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется в качестве пищевого растения. — **Общ. распр.:** культивируется в умеренно теплых, субтропических и тропических областях обоих полушарий; родина — Вост. Азия. —  $2n=40$ .

#### Род 9. ФАСОЛЬ — PHASEOLUS L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 723; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 323

Цветки в пазушных кистях, с прицветниками и прицветничками. Чашечка колокольчатая, двугубая; лодочка с длинным, спирально скрученным носиком. Венчик разнообразно окрашенный. Завязь почти сидячая, окруженная при основании бокаловидным диском; столбик утолщенный, сверху вдоль внутренней стороны опушенный. Бобы крупные, линейные, цилиндрические или серповидные, б. м. сплюснутые с боков или вальковатые, с тонкими перегородками между семенами. Одно- или многолетние травы с вьющимися, прямостоячими или лежащими стеблями и тройчатыми листьями.

Т и п: *P. vulgaris* L.

Более 150 видов, распространенных главным образом в тропических и субтропических областях обоих полушарий; некоторые виды широко культивируются и в странах с умеренно теплым климатом.

**Л и т е р а т у р а:** Hassler E. 1923. Revisio specierum austroamericanarum generis *Phaseolus* L. Candollea (1922—1924), 1 : 417—472. — Piper C. V. 1926. Studies in American *Phaseolinae*. Contr. US Nat. Herb., 22 : 663—761. — Дитмер Э. Э. 1937. Фасоль. В кн.: Культурная флора СССР. 4. М.—Л. : 457—620. — Maréchal R., Mascherpa I.-M., Stainier F. 1978. Étude taxonomique d'un groupe complexe d'espèces des genres *Phaseolus* et *Vigna* (*Papilionaceae*) sur la base de données morphologiques et polliniques traitées par l'analyse informatique. Boissiera, 28 : 1—273.

1. Прилистники у основания без ушков; верхушка лодочки завернута спирально на 1—2 оборота; стебли вьющиеся или прямостоячие . . . . . 2.
- + Прилистники у основания с ушками; верхушка лодочки завернута менее чем на 1 оборот; стебли прямостоячие . . . . . 2. **P. aureus.**
2. Цветоносы длиннее листьев, многоцветковые; венчик огненно-красный или красный с белым, иногда белый . . . . . 3. **P. coccineus.**
- + Цветоносы короче листьев, не многоцветковые; венчик желто-красный или лиловый, редко белый или от розового до пурпурного . . . . . 3.
3. Листочки 10—15 см дл.; бобы (5) 10—25 см дл.; крылья равны флагу . . . . . 1. **P. vulgaris.**
- + Листочки 4—9 см дл.; бобы 4—5 см дл.; крылья немного длиннее флага . . . . . 4. **P. acutifolius.**

1. **P. vulgaris** L. 1753, Sp. Pl. : 723; Дитмер, 1937, Культ. фл. СССР, 4 : 510; Бобр. 1948, Фл. СССР, 13 : 535; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 128. — **Ф. обыкновенная.**

Т и п: Индия («in India»); описан по культурным образцам.

П.; Ц.; З.; В.; К. — Широко культивируется в качестве пищевого растения. — **Общ. распр.:** культивируется во многих странах мира, в СССР также на Кавказе, в южн. Сибири, на юге Дальн. Востока и в Ср. Азии. —  $2n=22$ .

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.

2. *P. aureus* Roxb. 1832, Fl. Ind., ed. 3, 3: 297; Piper, 1914, Bull. US Dept. Agr. 323: 119; Г. Поп. 1937, Культ. фл. СССР, 4: 573; Бобр. 1948, Фл. СССР, 13: 537. — *P. mungo* auct. fl. As. Med. non L. — **Ф. золотистая, Маш.**

**Т и п:** Индия («Beng. Sona Moog»).

3.; В.; К. — Культивируется как пищевое растение. — **Общ. распр.:** в культуре в Ср. Азии, на Кавказе и юге Дальн. Востока; за пределами СССР — в Южн. и Юго-Вост. Азии, отчасти в Сев. Африке (Эфиопия). —  $2n=22$  (44).

3. *P. coccineus* L. 1753, Sp. Pl.: 724; Бобр. 1948, Фл. СССР, 13: 536; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 128. — *P. multiflorus* Lam. 1789, Encycl. Méth. Bot. 3: 70; Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2: 1030; Иванов, 1937, Культ. фл. СССР, 4: 555. — **Ф. огненно-красная.**

**Т и п:** не указан; описан по культурным экземплярам.

П.; Ц.; 3.; В.; К. — Культивируется как декоративное, реже как пищевое растение. — **Общ. распр.:** родина — Центр. Америка; культивируется во многих других странах. —  $2n=22$ .

4. *P. acutifolius* A. Gray, 1859, Pl. Wright. 1: 43; Дитмер, 1937, Культ. фл. СССР, 4: 540; Бобр. 1948, Фл. СССР, 13: 535. — **Ф. остролистная, Тенари.**

**Т и п:** Сев. Америка («Mountain valley, thirty miles east of Paso»).

3.; В.; К. — Культивируется в качестве пищевого растения. — **Общ. распр.:** родина — Центр. Америка; культивируется во многих других странах. —  $2n=22$ .

#### Триба 5. *PSORALEAE* (Benth.) Rydb.

Цветки в кистях или головках, иногда одиночные, пазушные. Лепестки свободные, иногда отсутствуют. Тычинок 10, из них 9 сросшиеся нитями до середины или выше, десятая свободная или до середины сросшаяся с остальными тычинками, иногда отсутствует; пыльники обычно одинаковые; столбик голый; рыльце опушенное. Часто железисто-волосистые кустарники или травы с непарно-перистосложными, пальчато-сложными или однолисточковыми листьями.

**Т и п:** *Psoralea* L.

#### Род 10. ПСОРАЛЕЯ — *PSORALEA* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl.: 762; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5: 336. — *Asphaltium* Medik. 1787, Verles. Churf. Phys.-Oek. Ges. 2: 380; Hutch. 1967, Gen. Flow. Pl. 1: 420

Цветки на коротких цветоножках, собранные на длинных пазушных цветоносах в густые головчатые соцветия, при основании окруженные 3—4-надрезанными прицветниками. Чашечка без прицветничков, колокольчатая, с 5 ланцетно-шиловидными, почти равными трубке зубцами, из которых нижние длиннее верхних. Венчик голубовато- или сине-фиолетовый, иногда белый; флаг продолговатый, длиннее крыльев и тупой на верхушке лодочки. Тычинки однобратственные, но десятая тычинка сросшаяся с другими лишь у основания. Завязь почти сидячая, с 1 семязачатком; столбик согнутый в верхней части, гладкий; рыльце верхушечное. Бобы овальные, орешкообразные, слегка сжатые с боков, с длинным, сплюснутым с боков мечевидным носиком, густоволосистые, односемянные, нераскрывающиеся, но неправильно разрывающиеся. Многолетние травы (вне СССР также кустарники); листья тройчатые, покрытые точечными железками, со свободными ланцетными прилистниками.

**Т и п:** *P. pinnata* L.

Около 130 видов, распространенных в области Древнего Средиземья, Южн. и Зап. Африке, Австралии, на западе Сев. Америки и в Южн. Америке. Средиземноморские виды нередко выделяются в особый род — *Asphaltium* Medik.

1. *P. bituminosa* L. 1753, Sp. Pl.: 763; Vas. 1941, Фл. СССР, 11: 301; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 127. — *P. palaestina* Gouan, 1773, in Jacq. Hort. Bot. Vindob. 2: 86; Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 206. — *Asphaltium bituminosum* (L.) Medik. 1789, Phil. Bot. 1: 211. — **П. смолистая.**

Стебель 50—80 см выс., ветвистый, густо покрытый жесткими отстоящими волосками. Листочки 10—60 (70) мм дл., 5—25 (40) мм шир., от линейно-

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

ланцетных до широкояйцевидных, цельнокрайные. Цветоносы длиннее листьев. Кисти вначале почти шаровидные, позднее широкоэллипсоидальные. Прицветники зубчатые. Венчик 15—20 мм дл. Бобы 6—7 мм дл., не считая длинного (до 15 мм) носика. Растение с неприятным смолистым запахом.

Т и п: Южн. Европа («in Siciliae, Italiae, Narbonae collibus maritimis»).

К. (юг). — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, в дубовых и можжевельниковых лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье); Средиз., Малоаз. —  $2n=20$ .

**Прим.** В Крыму изредка встречаются особи-альбиносы с белым венчиком («var. *albiflora* Boiss.»).

#### Триба 6. А М О Р Ф Е А Е Boriss.

Цветки в густых колосовидных кистях или метелках; венчик представлен только флагом, охватывающим тычинки со сросшимися нитями; крылья и лодочка отсутствуют. Бобы продолговатые, нераскрывающиеся, 1—2-семянные, обычно усаженные железками. Кустарники с непарно-перистосложными листьями; прилистники шиловидные, опадающие.

Т и п: *Amorpha* L.

#### Род 11. АМОРФА — АМОРФНА L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 713; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 319

Цветки мелкие, почти сидячие, собранные в густые и узкие конечные колосовидные кисти или метелки. Чашечка колокольчатая, с 5 почти одинаковыми зубцами. Венчик красновато-фиолетовый, пурпурный, розовый или беловатый; флаг обратнойяйцевидный, вдоль складчатый и охватывающий тычинки; крылья и лодочка отсутствуют. Тычиночные нити сросшиеся. Завязь сидячая, с 2 семязачатками; столбик согнутый, голый или железистый; рыльце верхушечное. Бобы короткие, продолговатые, серповидно изогнутые, на верхушке с длинным загнутым острием, 1—2-семянные, нераскрывающиеся, усаженные железками. Семена продолговато-овальные или полупочковидные. Кустарники с непарно-перистосложными листьями, покрытыми точечными железками и простыми прижатыми волосками.

Л е к т о т и п: *A. fruticosa* L.

Около 15 видов, распространенных в Сев. Америке, некоторые из них широко культивируются в умеренно теплых областях сев. полушария.

Л и т е р а т у р а: Palmer E. J. 1931. Conspectus of the genus *Amorpha*. Journ. Arnold Arb., 12 : 157—197. — Кострикова Л. Н. 1975. К эмбриологии рода *Amorpha* L. в связи с его положением в системе бобовых. Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 96 : 33—37.

1. *A. fruticosa* L. 1753, Sp. Pl. : 713; Горшк. 1941, Фл. СССР, 11 : 302; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 139; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 127. — **А. кустарниковая.**

Кустарник до 3 (4) м выс.; листья с 11—25 эллиптическими листочками 1.5—4 см дл. Цветки 4—6 мм дл., красновато-фиолетовые или розовые, реже белые, собранные в кисти 7—15 см дл. Бобы 7—9 мм дл.

Т и п: США, штат Каролина («in Carolina»).

П. (юг); Ц. (Верх.-Днепр.; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — Культивируется в садах и парках, в полевых защитных полосах и лесных посадках (особенно сосны), в южн. районах иногда дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; широко культивируется в умеренно теплых областях сев. полушария. —  $2n=(20, 38) 40$ .

#### Триба 7. А Е S C H I N O M E N E A E (Benth.) Hutch.]

Цветки обычно в пазушных кистях или полузонтиках, реже одиночные; флаг б. м. округлый; крылья часто поперечно-складчатые; столбик голый. Бобы распадающиеся на членики или нераспадающиеся и тогда нераскрывающиеся, реже раскрывающиеся, (1) 2—5-семянные. Кустарники, кустарнички и травы с перистосложными, реже 1—3-листочковыми листьями.

Т и п: *Aeschynomene* L.

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

Цветки двух типов: клейстогамные, расположенные по 1 в пазухе листьев в нижней части стебля, и хазмогамные, обычно бесплодные, собранные по 5—7 на коротких пазушных цветоносах в верхней части стебля. Прицветники линейные, чешуевидные, с 2 шиловидными зубцами. Чашечка с прицветничками и с длинной, нитевидной трубкой, 4—5-зубчатая, двугубая; верхняя губа из 3—4 коротких, б. м. сросшихся между собой зубцов, нижняя более длинная, ланцетная. Венчик желтый или оранжевый, изогнутый, погруженный в трубку чашечки и сросшийся с ней. Флаг округлый, немного длиннее крыльев и лодочки; крылья с обратнойцевидной пластинкой; лодочка продолговатая, сильно изогнутая, равная крыльям. Тычинки однобратственные, сросшиеся с трубкой чашечки; 2 тычинки стерильные. Завязь на ножке, с нитевидным столбиком. У плодущих цветков ножка завязи после цветения удлиняется, изгибается вниз и погружает завязь с развивающимся плодом в почву, где и происходит его созревание. Бобы продолговатые, цилиндрические, вздутые к обоим концам, с 1 или 2 перехватами посередине, с толстой, но рыхлой сетчато-ребристой оболочкой, 2—5 (6)-семянные, нераскрывающиеся. Семена шаровидные или широкоэллипсоидальные, светло-розовые. Однолетние травянистые растения со стелющимися или прямостоячими стеблями; листья с 2 парами листочков; прилистники линейно-ланцетные, заостренные, полусерповидные, отчасти сросшиеся с черешком.

Лектотип: *A. hypogaea* L.

Около 20 видов в тропических и субтропических областях Южн. Америки; 1 вид (*A. hypogaea* L.) широко распространен в культуре в тропических, субтропических, а отчасти и в умеренно теплых областях обоих полушарий.

1. *A. hypogaea* L. 1753, Sp. Pl. : 741; Палиб. 1948, Фл. СССР. 13 : 373; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 191; Босек, 1983, Бот. журн. 68, 5 : 672. — **А. подземный, Земляной орех.**

Однолетнее растение 10—75 см выс. Стебли стелющиеся или прямостоячие, беловолосистые. Листья 3—11 см дл.; черешки до 5 см дл.; листочки 2.5—7 см дл. и 1.5—3 см шир., обратнойцевидные, эллиптические или удлиненойцевидные, сверху голые, блестящие, снизу по главной жилке волосистые, реснитчатые. Цветоносы до 5 см дл., густо- и длинноволосистые, позднее голые. Венчик 9—11 мм дл. Бобы 2—4 см дл., 1—1.5 см шир.

Тип: описан по культивируемому экземпляру.

Ц. (Волж.-Дон., заносное у дорог); З. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); К. — Культивируется в качестве пищевого, а отчасти и кормового растения. — **Общ. распр.:** Южн. Ам.; в культуре во многих тропических, субтропических и умеренно теплых странах обоих полушарий, в СССР на Кавказе, в Ср. Азии и на юге Дальн. Востока. —  $2n=40$ .

**Прим.** Ценное масличное растение, возделываемое главным образом для получения семян, содержащих до 50 % арахисового масла.

Триба 8. G A L E G E A E (Bonn) Torr. et Gray

Цветки в пазушных или верхушечных, иногда висячих кистях или одиночные. Чашечка с почти равными между собой зубцами, или 2 верхних зубца более короткие; флаг прямой или отогнутый; столбик шиловидный. Бобы раскрывающиеся или нераскрывающиеся, иногда вздутые — перепончатые или кожистые. Кустарники или травы; листья обычно непарно-перистосложные, реже парно-перистосложные или пальчато-сложные, с 3—5 листочками, иногда однолистковые или редуцированы до чешуек.

Тип: *Galega* L.

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

1753, Sp. Pl. : 723; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 323. — *Baguenaudiera* Bubani, 1900, Fl. Pyr. 2 : 513

Цветки собраны в рыхлые 3—6-цветковые паузшные кисти с мелкими прицветниками. Чашечка при основании с 2 прицветничками, колокольчатая, с 5 почти равными по длине зубцами. Венчик желтый или оранжево-красный, 11—23 мм дл.; флаг почти округлый, с 2 бугорками на верхней стороне у основания пластинки; крылья продолговатые, серповидные или изогнутые почти под прямым углом, при основании пластинки с ушком, на противоположной стороне иногда со шпорцем; лодочка широкая, изогнутая серповидно или под прямым углом, на верхушке оттянутая, иногда с носиком; ее ноготок в 2—3 раза превышает чашечку. Тычинки двубратственные. Завязь на ножке, со многими семязачатками; столбик согнутый, с крючкообразно загнутой внутрь верхушкой и бородкой на внутренней стороне; рыльце крупное. Бобы на ножке, вздутые, перепончатые, голые, многосемянные, нераскрывающиеся или раскрывающиеся на верхушке. Семена почковидные, округлые или продолговатые. Кустарники 1—3 (4) м выс., иногда с мелкими колючками, образовавшимися из черешков и цветоносов; листья непарно-перистосложные, с 3—5 (6) парами листочков; прилистники мелкие.

Лектотип: *C. arborescens* L.

Около 30 видов, распространенных от Южн. Европы, сев.-зап. и Вост. Африки на восток через Зап. и Центр. Азию до Гималаев и южн. Китая.

Литература: Ali S. I. 1959. A taxonomic study of the genus *Colutea* from Indo-Pakistan subcontinent. Bot. Not. (Lund); 112, 4 : 489—494. — Browicz K. 1963. The genus *Colutea* L. A monograph. Monogr. Bot., 8 : 1—136. — Browicz K. 1967. A supplement to the monograph of the genus *Colutea* L. Arboretum Kórn. rocz., 12 : 33—43. — Дудик Н. М. 1969. К морфологической характеристике плодов и семян у видов рода *Colutea* L. Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 74 : 96—99.

1. Цветки оранжево-красные, 11—13 мм дл. Крылья значительно короче лодочки. Бобы 4 см дл. и 1.7—2 см шир., раскрывающиеся на верхушке. Листочки 11—18 мм дл. и 9—14 мм шир., почти округлые, с клиновидным основанием . . . . . 3. *C. orientalis*.
- + Цветки желтые, 20—23 мм дл. Крылья длиннее лодочки, равные ей или едва короче ее. Бобы 5—6 см дл. и 2—3 см шир., не раскрывающиеся. Листочки 16—30 мм дл. и 9—15 мм шир., овальные или широко-обратно-яйцевидные . . . . . 2.
2. Крылья значительно длиннее лодочки, на концах скрученные, резко согнутые под углом около 100° . . . . . 2. *C. cilicica*.
- + Крылья короче лодочки или равные ей, серповидно изогнутые под углом 160—170° . . . . . 1. *C. arborescens*.

1. *C. arborescens* L. 1753, Sp. Pl. : 723; Шап. 1941, Фл. СССР, 11 : 318; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 183; Browicz, 1963, Monogr. Bot. 14 : 28; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 107; Вискл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 410. — П. древовидный. (Табл. 4, 2).

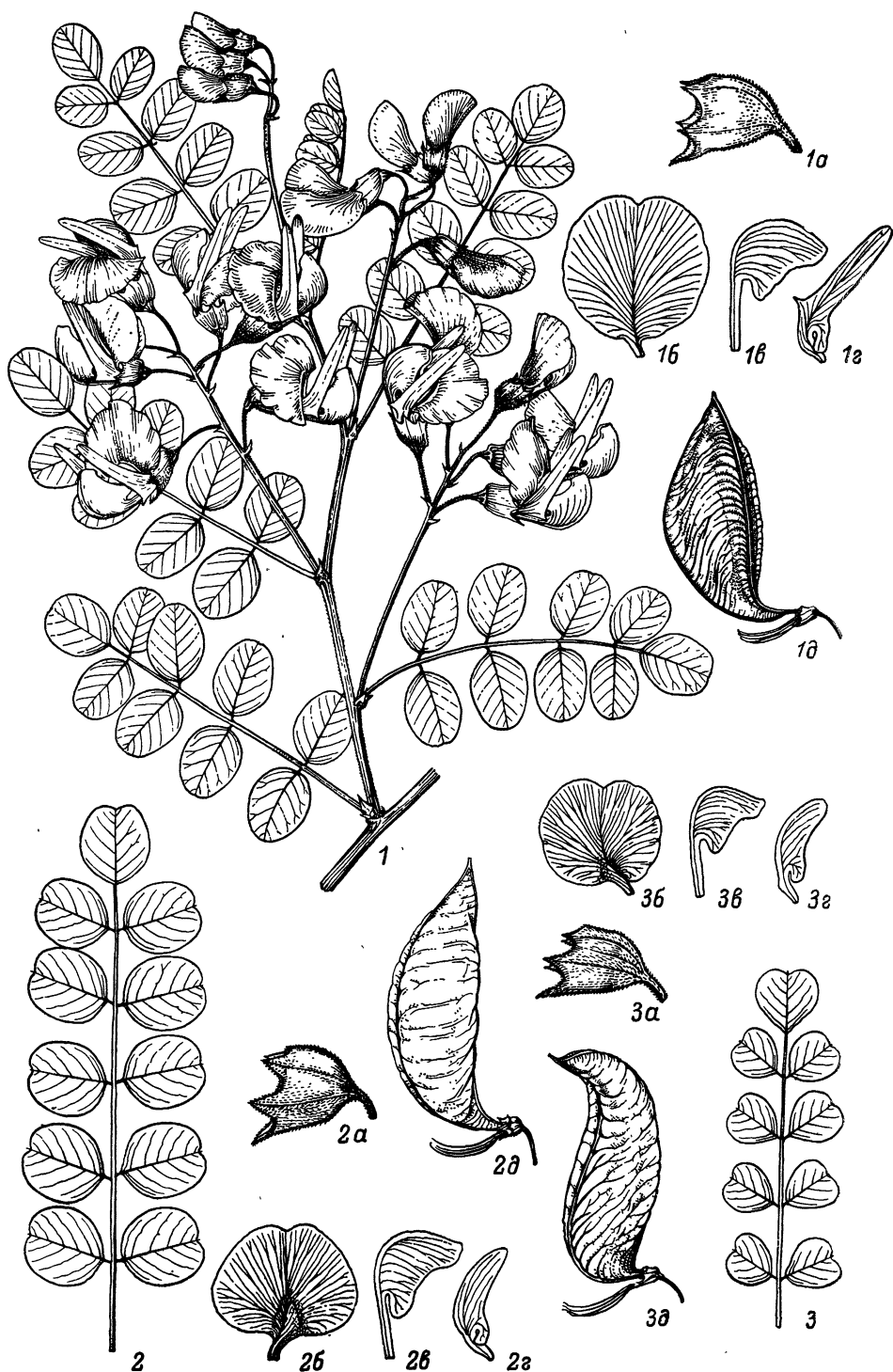
Т и п: Европа («in Austria, G. Narbonensi, Italia praecipue ad Vesuvium»).

П.; Ц. (Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется как декоративное растение в садах и парках, реже в лесных посадках. — Общ. распр.: Атл. и Ср. Евр. (юг), Средиз.; в культуре в умеренных областях сев. полушария. — 2n=16.

2. *C. cilicica* Boiss. et Bal. 1856, in Boiss. Diagn. Pl. Or., ser. 2, 5 : 83; Шап. 1941, Фл. СССР, 11 : 319; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 184; Browicz, 1963, Monogr. Bot. 14 : 47; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 107. — *C. cilicica* var. *shaporenkoi* Browicz, 1963, l. c. : 53. — П. киликийский. (Табл. 4, 1).

Т и п: Турция («in Ciliciâ littorali propé Mersina cl., in pinetis propé Gülek Boghas alt. 4000'»).

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.



Т а б л и ц а 4.

1 — *Colutea cilicica* Boiss. et Bal., веточка с цветками, 1а — чашечка, 1б — флаг, 1в — лодочка, 1г — крыло, 1д — боб; 2 — *C. arborescens* L., лист, 2а — чашечка, 2б — флаг, 2в — лодочка, 2г — крыло, 2д — боб; 3 — *C. orientalis* Mill., лист, 3а — чашечка, 3б — флаг, 3в — лодочка, 3г — крыло, 3д — боб.



**К.** (горы). — В сухих лесах, среди кустарников, на лесных полянах, каменистых склонах и скалах; иногда культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Иран.

3. *C. orientalis* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8 : n° 3; Шап. 1941, Фл. СССР, 11 : 317; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 183; Browicz, 1963, Monogr. Bot. 14 : 84; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 107; Вискл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 410. — *C. aperta* Moench, 1785, Verz. Ausl. Bäume Sträuch. Weissenst. : 24. — *C. sanguinea* Pall. 1788, Fl. Ross. 2 : 88. — *C. cruenta* Aiton, 1789, Hort. Kew. 3 : 55. — **П. восточный.** (Табл. 4, 3).

**Т и п:** описан по культурному экземпляру, выращенному в саду Челси близ Лондона («ex cult. Chelsea Physic Garden, P. Miller»).

3. (только в культуре); **К.** (горы). — На каменистых склонах и скалах, среди кустарников; также в качестве декоративного кустарника в садах и парках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (Югославия), ? Иран. — 2n=16.

#### Род 14. ЭРЕМОСПАРТОН — EREMOSPARTON Fisch. et Mey.<sup>1</sup>

1841, Enum. Pl. Nov. 1 : 75

Цветки мелкие, в длинных и редких пазушных кистях. Чашечка колокольчатая, с 5 почти одинаковыми зубцами, при основании с 2 прицветничками. Венчик темно-фиолетовый; флаг почти округлый, при основании пластинки слегка желтоватый; крылья продолговатые, серповидно изогнутые; лодочка согнутая, тупая. Тычинки двубратственные. Завязь сидячая; столбик согнутый, с бородкой вдоль наружной стороны; рыльце верхушечное. Бобы коротко-овальные или яйцевидные, сжатые, иногда асимметричные, на верхушке с согнутым носиком, перепончатые, шерстисто опушенные, 1—2 (3)-семянные, раскрывающиеся 2 створками. Кустарники с вверх направленными прутьевидными безлиственными ветвями; листья видоизменены в прилегающие к стеблю чешуйки.

**Т и п:** *E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey.

4—5 видов, распространенных в песчаных районах Ср. Азии и Казахстана, а также в Предкавказье и Нижнем Поволжье.

1. *E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey. 1841, Enum. Pl. Nov. 1 : 76, p. p.; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 575, p. p.; Б. Федч., Базил., Борис. 1931, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 5 : 583; Вас. 1941, Фл. СССР, 11 : 310; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 107. — *Spartium aphyllum* Pall. 1776, Reise, 3 : 742. — **Э. безлиственный.**

Кустарник до 1 м выс., сильно ветвистый от основания. Листья чешуевидные, 1.5—2.5 мм дл. Чашечка 2.5—3 мм дл., серебристо опушенная, с широко-треугольными зубцами в 3—4 раза короче ее трубочки. Венчик 6—7 мм дл. Бобы 7—8 (10) мм дл., округло-яйцевидные или яйцевидные, густо опушенные короткими прижатыми волосками.

**Т и п:** Нижнее Поволжье («in arena mobili collium Naryn et Sascol deserti Volgensis»).

**В.** (Нижн.-Волж.: пески в низовьях Волги). — На подвижных или слабо закрепленных песках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Дагестан), Ср. Азия.

#### Род 15. ЧИНГИЛЬ — HALIMODENDRON Fisch. ex DC.<sup>1</sup>

1825, Mém. Légum. : 283

Цветки крупные, расположенные по 2—4 на длинных цветоносах, выходящих пучками из пазух листьев или из стеблевых узлов. Чашечка кувшинчато-колокольчатая, с 2 ланцетными прицветничками при основании или в верхней части цветоножки, непадающая, с 5 короткими широко-треугольными зубцами, из которых 2 верхних более высоко сросшиеся. Венчик фиолетовый или розовый, иногда белый; флаг с почти округлой пластинкой; крылья почти равной

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

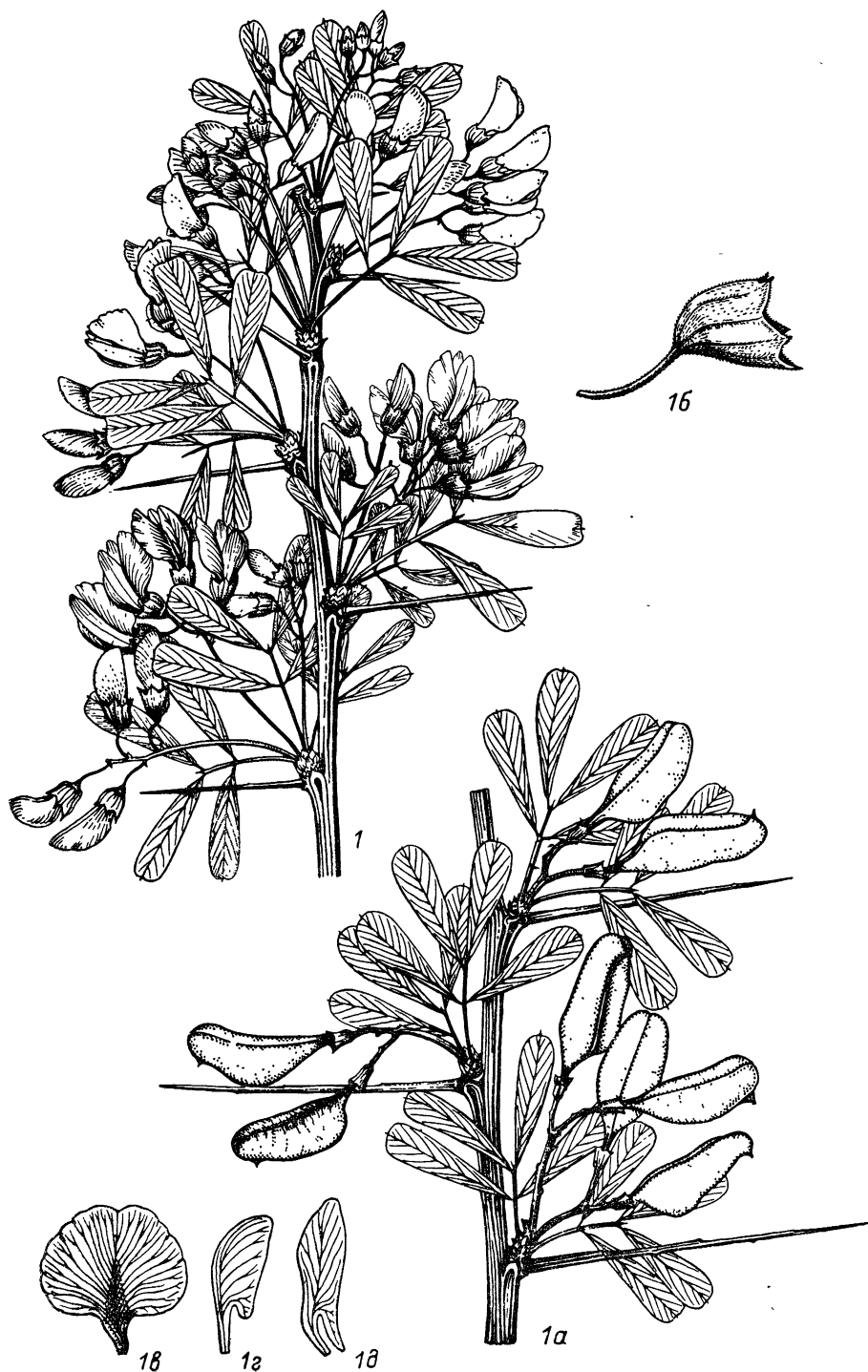


Таблица 5.

3 — *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss, верхняя часть растения, 1a — веточка с плодами, 16 — чашечка, 1b — флаг, 1c — лодочка, 1d — крыло.

длины с флагом, с пластинкой широкопродолговатой, слегка изогнутой, при основании с ушком, равным по длине ноготку; лодочка согнутая, тупая. Тычинки неравные, верхняя из них свободная. Завязь на ножке, с многочисленными семязачатками; столбик согнутый под прямым углом, суженный к верхушке; рыльце верхушечное, маленькое. Бобы 1—3 см дл., на ножке, обратно-йцевидные или продолговатые, сильно вздутые, с коротким острым носиком, кожистые, серо-коричневые, голые, одногнездные, по швам желобчатые, мало-семянные, раскрывающиеся. Семена почковидные, гладкие, коричневые. Ветвистый, сильно колючий кустарник 0.5—2 м выс.; листья парно-перистосложные, с 1—3 (5) парами сизовато-зеленых листочков и колючей осью, на многолетних побегах превращающиеся в колючки 5—7 см дл.; прилистники шиловидные, колючие.

Т и п: *H. halodendron* (Pall.) Voss.

Монотипный род.

1. *H. halodendron* (Pall.) Voss, 1896, in Vilmorin's Ill. Blumengärtn. 3, 1 : 35; Горшк. 1941, Фл. СССР, 11 : 323; Вискул. 1954, Фл. УРСР, 6 : 442. — *Robinia halodendron* Pall. 1770, Reise, 2, Anh. : 741. — *Halimodendron argenteum* DC. 1825, Prodr. 2 : 269. — Ч. серебристый. (Табл. 5, 1).

Т и п: Зап. Сибирь, р. Иртыш («in campis aridis salsis ad Irtim»).

3. (Причерн.: в культуре, одичавшее на побережье Азовского моря — коса Обиточная); В. (Нижн.-Дон.: в культуре, одичавшее в окр. Новочеркасска; Нижн.-Волж.: в культуре). — Культивируется в садах и парках, в защитных полосах, иногда дичает и тогда встречается на засоленных песках морского побережья и в низовьях рек. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия, Зап. Сиб. (юго-зап.); Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг. (зап.). —  $2n=16$ .

#### Род 16. КАРАГАНА — *CARAGANA* Lam.<sup>1</sup>

1785, Encycl. Méth. Bot. 1 : 615

Цветки расположены в пазухах листьев по одному, реже по несколько на довольно длинных или коротких цветоножках, нижняя часть которых (возможно, ножка редуцированного соцветия) соединена с верхней сочленением. Чашечка 5—17 мм дл., колокольчатая или широкотрубчатая, с 5 почти одинаковыми зубцами. Венчик 16—35 мм дл., обычно желтый, реже белый или розовый; лодочка без носика. Завязь голая или волосистая. Бобы многосемянные, линейные, раскрывающиеся 2 створками. Кустарники и кустарнички, редко небольшие деревья с парно-перистосложными листьями с 2—10 расставленными или тесно сближенными (тогда 4 листочка кажутся пальчато расположенными) парами листочков; черешок вместе с осью листа часто становится колючкой; прилистники также часто видоизменены в колючки.

Т и п: *C. arborescens* Lam. (= *Robinia caragana* L.).

Около 80 видов, распространенных в умеренно теплых областях Евразии от низовьев Дуная до п-ова Корея и от Ср. Урала и низовьев Лены до сев. части п-ова Индостан.

**Прим.** Многие виды играют заметную роль в растительности южн. Сибири, Ср. и Центр. Азии, некоторые используются в качестве декоративных растений в садах и парках внутропических стран сев. полушария. В европейской части СССР кроме видов, приведенных в обзоре, изредка культивируются еще следующие: *C. boissii* C. K. Schneid., *C. brevispina* Royle, *C. bungei* Ledeb., *C. chamlagu* Lam., *C. decorticans* Hemsl., *C. jubata* (Pall.) Poir., *C. tragacanthoides* (Pall.) Poir., *C. turkestanica* Kom., *C. ussuriensis* (Regel) Pojark.

**Л и т е р а т у р а:** Комаров В. Л. 1909. Введение к флорам Китая и Монголии. Вып. 2. Монография рода *Caragana*. Тр. Петерб. бот. сада, 29, 2 : 179—388. — Соколов С. Я., Шипчинский Н. В. 1958. Род *Caragana* Lam. В кн.: Деревья и кустарники СССР. 4. М.—Л. : 172—197. — Пояркова А. И. 1966. Новые таксоны флоры СССР. Новости сист. высш. раст., 1966 : 266—271.

1. Листья удлинённых побегов с 2—4 расставленными парами листочков и осью, видоизменяющейся в крепкую прямую колючку 1.5—6 см дл.; листья укороченных пазушных побегов обычно с 2 сближенными парами

<sup>1</sup> Обработал Н. Н. Цвелев.

- листочков. Сильно разветвленный кустарник до 1 (2) м выс. Венчик желтый, 20—25 мм дл. . . . . 3. *C. spinosa*.
- + Черешок и ось листьев опадают или видоизменяются в колючку до 1 см дл. . . . . 2.
2. Все листья с 4—10 расставленными парами листочков; черешок и ось листьев не видоизменяются в колючку . . . . . 3.
- + Все листья с 2 тесно сближенными парами листочков (как бы пальчатые с 4 листочками); черешок и ось листьев удлинённых побегов часто видоизменяются в колючку до 1 см дл. . . . . 4.
3. Листочки 10—35 мм дл., в числе 4—7 пар, широкоэллиптические или обратнойцевидные. Кустарник или деревцо до 5 (7) м выс., с зеленовато-серой корой. Венчик желтый, 16—20 мм дл. . . . . 1. *C. arborescens*.
- + Листочки 3—10 мм дл., в числе 5—10 пар, широкоэллиптические. Кустарник до 1 (1.5) м выс., с желтовато-серой или бледно-желтой корой. Венчик желтый, 20—25 мм дл. . . . . 2. *C. microphylla*.
4. Листочки обратнoланцетно-линейные, к основанию постепенно суженные, у большинства листьев побегов и к верхушке довольно постепенно суженные в острие или шпик, обычно голые, реже слабо волосистые, 5—20 мм дл. и 1—3 (4) мм шир. Сильно разветвленные колючие кустарники до 1.5 м выс. . . . . 5.
- + Листочки от обратнойцевидных до обратнoланцетных, к основанию постепенно суженные, на верхушке внезапно переходящие в острие или шпик . . . . . 6.
5. Кора зеленовато- или буровато-серая; боковые колючки (из прилистников) почти в 2 раза короче средней (из оси листа). Чашечка ширококолокольчатая (ее длина менее чем в 1.5 раза превышает ее ширину), 6—8 мм дл. Венчик оранжево-желтый, 17—20 мм дл. . . . . 6. *C. aurantiaca*.
- + Кора золотистая; боковые колючки лишь немного короче средней. Чашечка трубчато-колокольчатая (ее длина почти в 2 раза превышает ее ширину), 7.5—9.5 мм дл. Венчик желтый, 17—22 мм дл. . . . . 7. *C. pygmaea*.
6. Листочки 7—35 мм дл. и 2.5—16 мм шир., причем хотя бы часть развитых листочков на побегах шире 4 мм. Чашечка короткотрубчатая (ее длина, включая зубцы, менее чем в 2 раза превышает ее ширину). Венчик 18—25 мм дл., ярко-желтый, в конце цветения не краснеющий. Кустарники до 1.5 (2) м выс. . . . . 7.
- + Листочки 2—12 мм дл. и 1—3 мм шир. Чашечка снаружи обычно голая, относительно длиннотрубчатая (ее длина, включая зубцы, более чем в 2 раза превышает ее ширину). Венчик 17—30 мм дл., желтый, в конце цветения обычно с б. м. краснеющим флагом. Кустарники до 1 м выс. . . . . 8.
7. Листочки голые, реже с рассеянными волосками близ средней жилки. Чашечка снаружи голая. Бобы голые, очень редко с рассеянными волосками . . . . . 4. *C. frutex*.
- + Листочки с обеих сторон коротковолосистые, нередко серовато-зеленые от обильного опушения. Чашечка снаружи коротковолосистая. Бобы коротковолосистые . . . . . 5. *C. mollis*.
8. Кустарничек до 40 см выс., относительно слабо колючий (колючки тонкие и короткие), с довольно тонкими (обычно 1.2—2 мм в диам.) стволиками. Листочки обычно до 7 мм дл., с обеих сторон, реже только с верхней стороны рассеяннo-волосистые. Венчик 17—23 (26) мм дл. . . . . 10. *C. scythica*.
- + Кустарники до 1 м выс., более колючие (колючки довольно толстые, до 1 см дл.), с относительно толстыми (обычно 2—5 мм в диам.) стволиками. Листочки до 12 мм дл. . . . . 9.
9. Листочки с обеих сторон, редко только сверху густо-, но коротковолосистые, серовато-зеленые. Венчик обычно 17—24 мм дл. . . . . 8. *C. balchaschensis*.
- + Листочки голые или рассеяннo-волосистые, часто с сизоватым оттенком, в среднем более узкие. Венчик обычно 24—30 мм дл. . . . . 9. *C. grandiflora*.

Секция 1. *Caragana*. — *Caragana* ser. *Altaganae* Kom. 1909, Тр. Петерб. бот. сада, 29, 2 : 196. — *Caragana* sect. *Altaganae* (Kom.) Sancz. 1979, Исслед. фл. растит. МНР, 1 : 275.

Листья опадающие, с 4—10 расставленными парами листочков.

Тип: тип рода.

1. *C. arborescens* Lam. 1785, Encycl. Méth. Bot. 1 : 615; Поярк. 1941, Фл. СССР, 11 : 362; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 108. — *Robinia caragana* L. 1753, Sp. Pl. : 722. — **К. древовидная, Чилига, Желтая акация.** (Табл. 6, 1).

Тип: Сибирь («in Sibiria»).

**С.; П.; Ц.; З.; В.; К.** — Широко культивируется в населенных пунктах, у дорог, в полевых защитных полосах и среди посадок леса, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-вост.), Монг. (сев.-зап.); в культуре почти во всех внетропических странах обоих полушарий. —  $2n=16$ .

**Прим.** Культивируется с середины XVII в., на территории СССР с 1752 г. Имеются многочисленные садовые разновидности (см.: Соколов, Шипчинский, 1958). В садах и парках может встретиться близкий вид *C. fruticosa* (Pall.) Bess., который отличается совершенно голыми (а не б. м. волосистыми) черешками и осью листьев, а также клиновидно суженными к основанию листочками.

2. *C. microphylla* Lam. 1785, Encycl. Méth. Bot. 1 : 615; Поярк. 1941, Фл. СССР, 11 : 367. — *Robinia altagana* L'Her. 1791, Stirp. Nov. Min. Cogn. 6 : 159, nom. illeg. — *R. microphylla* (Lam.) Pall. 1800, Spec. Astrag. : 116. — *Caragana altagana* (L'Her.) Poir. 1811, in Lam. Encycl. Méth. Bot. Suppl. 2 : 89. — **К. мелколистная.**

Тип: культивируемый в Парижском ботаническом саду экземпляр, происходящий из Сибири («Ce petit arbrifiteau croît dans la Sibérie: on le cultive au Jardin du Roi depuis peu de temps»).

**С.; П.; Ц.; З.; В.; К.** — Культивируется в садах и парках населенных пунктов от Кировска и Архангельска до Крыма включительно. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб. (юг); Монг., Яп.-Кит. (север КНР); в культуре во многих внетропических странах. —  $2n=16$ .

**Прим.** Культивируется с 1789 г., на территории СССР с 1861 г., но значительно реже предыдущего вида.

Секция 2. *Longispina* Gorbunova, 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 98. — *Caragana* sect. *Tragacanthoides* (Pojark.) Sancz. 1979, Исслед. фл. растит. МНР, 1 : 277, р. р.

Листья разного строения: на удлинённых побегах с 2—4 расставленными парами листочков и неопавшей осью, видоизменяющейся в длинную (1.5—6 см) колючку, на укороченных пазушных побегах с 2 тесно сближенными парами листочков и обычно опадающей осью.

Тип: *C. bicolor* Kom.

3. *C. spinosa* (L.) DC. 1825, Prodr. 2 : 269; Поярк. 1941, Фл. СССР, 11 : 351. — *Robinia spinosa* L. 1771, Mant. Pl. Alt. : 269. — *R. spinosissima* Laxm. 1771, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 15 : 558. — *Caragana spinosissima* (Laxm.) C. Koch, 1869, Dendr. 1 : 52. — **К. колючая.**

Тип: Забайкалье («in Sibiriae montibus arenosis siccissimis Selengiae et Kiachtae»).

**П.; Ц.; З.; В.** — Культивируется в садах и парках населенных пунктов, а также в качестве живой изгороди от Эстонии и Ленинграда до побережья Черного моря. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб. (юг); Монг. (сев.-зап.); в культуре во многих внетропических странах. —  $2n=16$ , 32.

**Прим.** Культивируется с 1775 г.

Секция 3. *Frutescentes* (Kom.) Sancz. 1979, Исслед. фл. растит. МНР, 1 : 279. — *Caragana* ser. *Frutescentes* Kom. 1909, Тр. Петерб. бот. сада, 29, 2 : 195, excl. *C. chamlagu* Lam.<sup>1</sup> — *Caragana* ser. *Pygmaeae* Kom. 1909, l. c. : 195.

<sup>1</sup> Этот вид и близкая к нему *C. ussurtensis* (Regel) Pojark. заслуживают выделения в особую, вероятно гибридогенную, секцию — *Caragana* sect. *Chamlagu* (Pojark.) Tzvel. (1985, Новости сист. высш. раст. 22 : 269).



Таблица 6.

1 — *Caragana arborescens* Lam., цветущая ветвь, 1a — часть ветви с бобами; 2 — *C. scythica* (Ком.) Rojark.\*  
часть растения.

Все листья с 2 тесно сближенными парами листочков и осью, на удлинённых побегах обычно не опадающей и видоизменяющейся в колючку до 1 см дл.

Т и п: *C. frutex* (L.) C. Koch.

4. *C. frutex* (L.) C. Koch, 1869, Dendr. 1 : 48; Поярк. 1941, Фл. СССР, 11 : 333; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 108, p. max. p.; Крюкова, 1972, Определ. высш. раст. Крыма : 266. — *Robinia frutex* L. 1753, Sp. Pl. : 723. — *R. frutescens* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1044, nom. illeg. — *Caragana frutescens* (L.) DC. 1825, Prodr. 2 : 268. — **К. кустарниковая**, **Дереза**. (Табл. 7, 1).

Т и п: Сибирь и Татария («in Sibiria, Tataria»).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: зап. и сев.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.); К. (стенная часть); в качестве культивируемого декоративного растения во всех районах, кроме Арктики. — В степях, на остепненных лугах, лесных полянах и опушках, береговых обрывах, в разреженных дубовых и сосновых лесах, среди кустарников; также в культуре. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-вост.); Ср. Евр. (Румыния и Болгария); культивируется во многих других внетропических странах. — 2n=32.

**Прим.** Очень полиморфный вид. Экземпляры наиболее северных популяций, а также культивируемые экземпляры более крупных размеров (до 1.5 м выс.) и имеют довольно крупные, всегда голые листочки — var. *latifolia* (DC.) C. K. Schneid. Напротив, особи наиболее южных популяций из сухих степей отличаются более низким (обычно до 60 см) ростом и мелкими, нередко рассеянно-волосистыми близ средней жилки листочками — var. *xerophytica* C. K. Schneid. В культуре с середины XVIII в.

5. *C. mollis* (Bieb.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 29; Поярк. 1941, Фл. СССР, 11 : 334. — *Robinia mollis* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 477. — *Caragana frutescens* var. *mollis* (Bieb.) DC. 1825, Prodr. 2 : 268. — *C. frutex* auct. non C. Koch : P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 108, p. min. p. — **К. мягковолосистая**.

Т и п: Предкавказье, Молдавия и Украина («in promontorio Caucasi septentrionali passim, frequentior in Bessarabia, inter Elisabethgrad et Odessam, nec non in Polonia australiore»).

З. (Молд.; Причерн.: на восток до р. Кальмиус); В. (Нижн.-Дон.: вероятно, встречается близ южной границы района по р. Калаус); К. (Тарханкутский п-ов). — На сухих степных и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), вероятно, также юго-восток Ср. Евр.

6. *C. aurantiaca* Koehne, 1893, Deutsche Dendr. : 340; Поярк. 1941, Фл. СССР, 11 : 348, табл. 23, рис. 4; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 370. — **К. оранжевая**. (Табл. 7, 2).

Т и п: Центр. Азия, без точного указания местонахождения («Wahrscheinl. Centralas.»).

П.; Ц.; З. — Культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (Тянь-Шань); Дж.-Кашг.; в культуре во многих других странах сев. полушария. — 2n=16.

**Прим.** В культуре с 1830 г.

7. *C. pygmaea* (L.) DC. 1825, Prodr. 2 : 268; Поярк. 1941, Фл. СССР, 11 : 343. — *Robinia pygmaea* L. 1753, Sp. Pl. : 723. — **К. карликовая**.

Т и п: Сибирь («in Sibiria»).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб. (юг); Монг.; в культуре во многих других странах. — 2n=16.

**Прим.** В культуре с 1751 г. В европейской части СССР, по-видимому, встречается реже предыдущего вида.

8. *C. balchaschensis* (Kom.) Pojark. 1941, Фл. СССР, 11 : 342, табл. 23, рис. 2. — *C. grandiflora* var. *balchaschensis* Krassn. ex Kom. 1909, Тр. Петерб. бот. сада, 29, 2 : 220. — **К. балхашская**. (Табл. 7, 3).

Т и п: Прибалхашье («Илийская флора, Андранай, 1886, А. Краснов»).

В. (Заволж.: окр. Орск). — На сухих степных и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев. и Тянь-Шань).



Таблица 7.

1 — *Caragana frutex* (L.) С. Koch, цветущая ветвь; 2 — *C. aurantiaca* Кюппе, плодоносящая ветвь, 2a — флаг, 2b — крыло, 2c — лодочка, 2d — чашечка; 3 — *C. balchaschensis* (Ком.) Рождарк., флаг, 3a — крыло, 3b — лодочка, 3c — чашечка.



9. *C. grandiflora* DC. 1825, Prodr. 2 : 268; Поярк. 1941, Фл. СССР, 11 : 338; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 286. — *Robinia grandiflora* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 168, non L. 1753. — **К. крупноцветковая.**

Т и п: южн. Грузия (*in Iberia meridionali*).

3. (Молд.: указывается для окр. пос. Буджак); иногда культивируется в садах и парках (Ц., 3.). — На открытых каменистых и щебнистых склонах холмов и оврагов, а также в культуре. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (зап.); Малоаз. (сев.), Иран. (сев.). — 2п=16.

**Прим.** Указание этого вида для пос. Буджак в Молдавии, где приводится и близкий вид *C. scythica* (Ком.) Rojark., очень сомнительно. По-видимому, оно относится тоже к *C. scythica*.

○ 10. *C. scythica* (Ком.) Rojark. 1941, Фл. СССР, 11 : 341, 396; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 265. — *C. grandiflora* var. *scythica* Ком. 1909, Тр. Петерб. бот. сада, 29, 2 : 220. — *C. grandiflora* auct. non DC.: Шмальг. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 252; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 108; Станк. и Талиев, 1949, Опред. высш. раст. европ. части СССР : 438. — *C. pugnata* auct. non DC.: Б. Федч. и Флер. 1910, Фл. Европ. Росс. : 564; Станк. и Талиев, 1949, цит. соч. : 438. — **К. скифская.** (Табл. 6, 2).

Л е к т о т и п: берег Сиваша («На солнечном скате Сиваша, Перекоп, граница уезда, 17 V 1901, О. Егорова»).

3. (Молд.: юг; Причерн.: юг); В. (Нижн.-Дон.: к сев. от Таганрогского залива); К. (степная часть). — В степях, на каменистых и глинистых склонах. — Эндемик.

#### Род 17. МАЙКАРАГАН — *CALOPHACA* Fisch. ex DC.<sup>1</sup>

1825, Prodr. 2 : 270; Fisch. 1812, Cat. Jard. Gorenki : 68, nom. nud.

Цветки собраны в кисти на длинных пазушных цветоносах. Чашечка трубчато-колокольчатая, сохраняющаяся при плодах, с 2 прицветничками при основании; зубцы ее ланцетные, острые, почти одинаковой длины, или верхние более короткие. Венчик крупный, желтый; флаг снаружи опушенный, длиннее лодочки и крыльев; лодочка согнутая, тупая, почти равной длины с крыльями. Завязь сидячая, с многочисленными семяпочками, железисто-щетинистая; столбик внизу шершавый, на верхушке голый; рыльце округлое, маленькое. Бобы широколинейные, вальковатые, наверху расширенные, с остроконечием, железисто-щетинистые, сидячие, одногнездные, раскрывающиеся, со скручивающимися спирально створками. Семена почковидные, коричневые, голые и гладкие. Небольшие кустарники или кустарнички с непарно-перистосложными короткочерешковыми листьями; прилистники довольно крупные, перепончатые.

Т и п: *C. wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC.

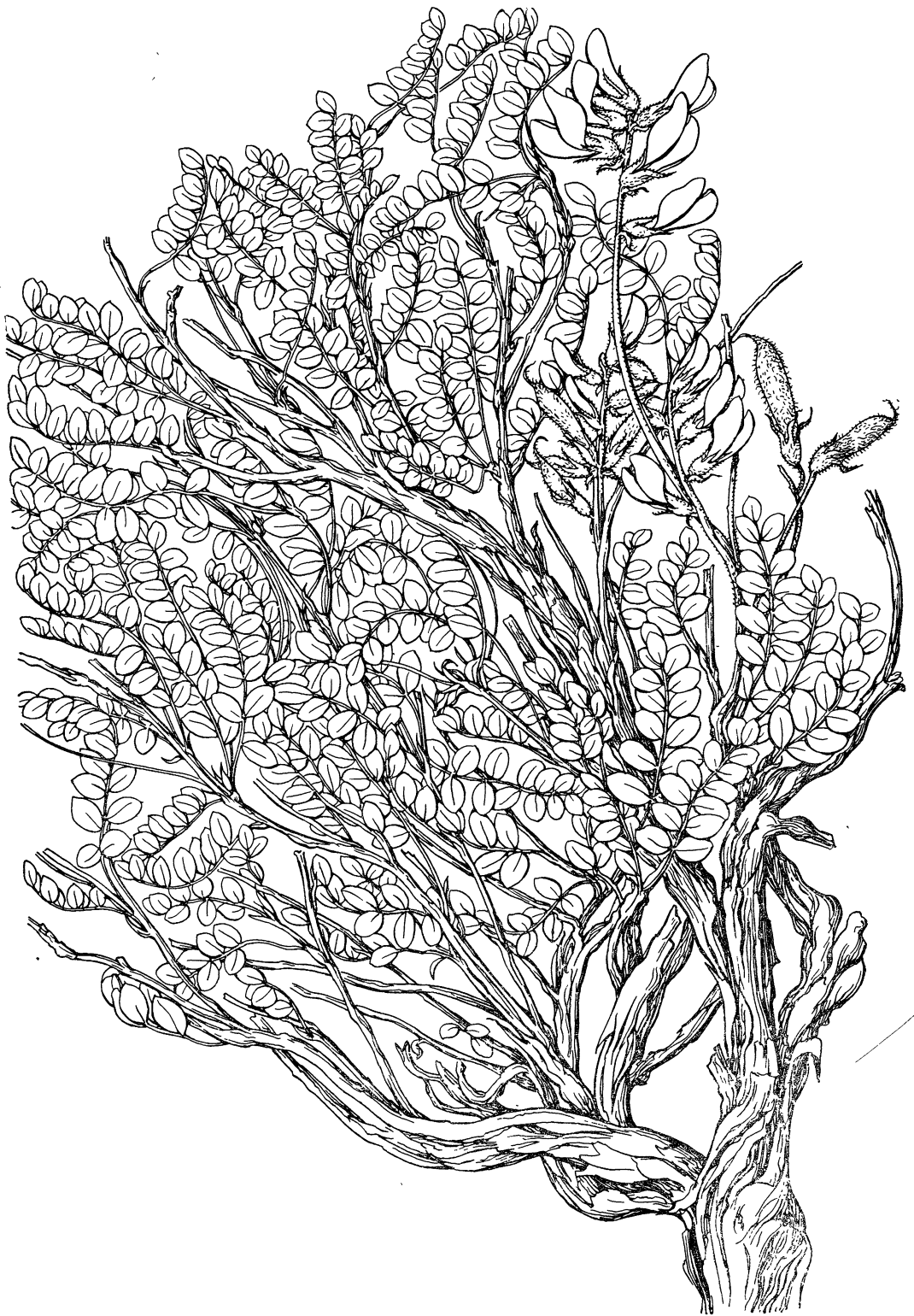
В роде 8 видов, один из которых встречается на юго-востоке европейской части СССР, в Крыму и на Сев. Кавказе, остальные распространены в низкогорьях и в среднем поясе гор Ср. Азии, Казахстана и сев.-зап. Китая.

Л и т е р а т у р а: Борисова А. Г. 1933. Критический обзор рода *Calophaca* Fisch. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1 : 135—141. — Борисова А. Г. 1938. Новые волокнистые растения из семейства бобовых. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 5, 1 : 35—42. — Борисова А. Г. 1961. К систематике трибы *Galegeae* Bronn (семейство *Leguminosae*). Бот. мат. (Ленинград), 21 : 243—258.

1. *C. wolgarica* (L. fil.) DC. 1825, Prodr. 2 : 27; Fisch. 1812, Cat. Jard. Gorenki : 68, nom. invalid.; Борис. 1941, Фл. СССР, 11 : 369; Крюк. 1965, Бот. журн. 50, 4 : 538; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 108. — *Cytisus wolgaricus* L. fil. 1781, Suppl. Pl. : 327. — *Colutea wolgarica* (L. fil.) Lam. 1785, Encycl. Méth. Bot. 1 : 353. — *Adenocarpus wolgensis* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 226. — *Cytisus nigricans* auct. non L. : Pall. 1776, Reise, 3 : 754. — **М. волжский.** (Табл. 8).

Ветвистый кустарник до 1 м выс., густо серовато- или желтоватоопушенный короткими оттопыренными волосками, на цветоносах, цветоножках и чашечке, кроме того, с железистыми волосками. Листья 5—6 см дл.; листочки в числе

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.



Т а б л и ц а 8.

*Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC., часть растения.

6—8 пар. Цветки 2—2.5 см дл., в числе 4—8 собранные в удлиненную рыхлую кисть. Прицветнички линейные. Бобы 2—3 см дл.; семена 3—4 мм дл. и 2—3.5 мм шир.

Т и п: Нижнее Поволжье («in collibus siccis et solo arido circa Wolgam in desertis»).

П. (только в культуре: Тарту, Калининград); Ц. (Волж.-Дон.: близ г. Красноармейска Саратовской обл.); З. (Днепр.: Днепропетровская и Ворошиловградская обл.; Причерн.: Донецкая обл.); В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); К. (Тарханкутский п-ов: берег Донузлавского оз.). — В степях, на известняковых и меловых обнажениях; иногда культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье). —  $2n=16$ .

#### Род 18. АСТРАГАЛ — *ASTRAGALUS* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 755; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 335

Цветки собранные в кисти различной формы (колосовидные, головчатые, зонтиковидные) на пазушных цветоносах или сидячие в пазухах листьев, редко одиночные. Чашечка колокольчатая или трубчатая, с 5 почти одинаковыми зубцами, ко времени плодоношения иногда пузыревидно вздувающаяся, разрываема или неразрываема, нередко с 2 прицветничками при основании. Венчик пурпурный, розовый, фиолетовый, бледно-желтый или белый; флаг прямой, голый, реже опушенный; крылья короче флага или равные ему, с продолговатой пластинкой и с ушком при основании; лодочка короче крыльев или равная им, редко длиннее их, почти прямая, наверху тупая, без остроконечия. Тычинки двубратственные. Завязь сидячая или на ножке, голая или опушенная, с многочисленными семязачатками; столбик нитевидный, прямой или согнутый под тупым или почти под прямым углом, голый; рыльце верхушечное, маленькое. Бобы на ножке или сидячие, разнообразной формы (от линейных до почти шаровидных), иногда пузыревидно вздутые, перепончатые, кожистые или хрящеватые, голые или опушенные, раскрывающиеся 2 створками, двугнездные, не вполне двугнездные или одностебные. Семена обычно почковидные, без придатка. Травянистые много- или однолетние растения, реже полукустарники или кустарники, иногда колючие, опушенные простыми волосками, прикрепленными одним концом, или волосками двуконечными, прикрепленными сбоку (не всегда в середине), редко почти голые; стебли развитые или сильно укороченные (растение кажется бесстебельным); листья непарно-перистосложные, редко парно-перистосложные; прилистники свободные или б. м. сросшиеся между собой или с черешком.

Л е к т о т и п: *A. christianus* L.

Более 2200 видов, распространенных в умеренных, умеренно теплых и субтропических, реже в холодных областях сев. полушария, а также в горных районах Южн. Америки и Юго-Вост. Африки.

Л и т е р а т у р а: Pallas P. S. 1800. Species *Astragalorum* descriptae et iconibus coloratis illustratae. Lipsiae : 1—124. — De Candolle A. P. 1802. Astragalologia, nempe *Astragali*, *Biserulae* et *Oxytropidis*, nec non *Phacae*, *Colutae* et *Lessertiae*, historia iconibus illustrata, Parisiis : 1—270. — Bunge A. A. 1868, 1869. Generis *Astragali* species gerontogae. 1, 2. Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 1—140; 15, 1 : 1—253. — Sirjaev G. 1939. Conspectus *Tragacantharum* (*Astragalus* L. subgenus *Tragacantha* Bunge). Feddes Repert., 47 : 194—208, 225—261. — Baum H. 1948. Vergleichend morphologische anatomische und entwicklungs geschichtliche Untersuchungen über die *Astragalus*-Frucht. Ann. Naturh. Mus. (Wien), 56 : 246—261. — Борисова А. Г. 1949. Род *Tragacantha* Mill. Бот. мат. (Ленинград), 11 : 104—107. — Борисова А. Г. 1951. Астргалы и трагаканты Крыма. Бот. мат. (Ленинград), 14 : 213—228. — Ali S. I. 1958. Notes on the genus *Astragalus* Linn. from W. Pakistan and N. W. Himalayas. Kew Bull., 13 : 303—318. — Rechinger K. H., Dulfer H., Patzak A. 1958, 1959. Sirjaevii fragmenta astragalologica. 1—3, 6. Anzeig. Akad. Wiss. (Wien), 1958 : 51—93; Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., Abt. 1. Biol. 168 : 115—135. — Ali S. I. 1961. Revision of the genus *Astragalus* L. from W. Pakistan and N. W. Himalayas. Biologia, 7 : 1—89. — Barneby R. C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Mem. New York Bot. Gard., 13 : 1—1188. — Chamberlain D. P., V. A. Matthews. 1970. *Astragalus* L. In: Davis P. H. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. 3. Edinburgh : 49—254. — Podlech D., Felux F. 1974. Beiträge zur Gliederung der Gattung *Astragalus* L. 1. Zur Wertigkeit der Untergattungen *Phaca* Bge. und

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

*Caprinus* Bge. Mitt. Bot. Staatssaml. München, 11 : 489—522. — Agerer-Kirchhoff C. 1976. Revision von *Astragalus* L. sect. *Astragalus* (*Leguminosae*). Boissiera, 25 : 7—197. — Дубовик О. Н., Крицкая Л. И. 1978. Новые материалы к изучению рода Астргал (*Astragalus* L.) на Украине. Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев), 1977 : 126—140. — Камелин Р. В., Ковалевская С. С., Набиев М. М. и др. 1981. Род *Astragalus* L. В кн.: Определитель раст. Ср. Азии. 6. Ташкент : 70—281. — Podlech D. 1982. Neue aspecte zur Evolution und Gliederung der Gattung *Astragalus* L. Mitt. Bot. Staatssaml. München, 18 : 359—378. — Isely D. 1983. *Astragalus* (*Leguminosae* : *Papilionoideae*). 1. Keys to United States species. Iowa St. Journ. Res., 58, 1 : 3—172.

1. Однолетние растения . . . . . 2.
- + Многолетние растения . . . . . 12.
2. Растения, покрытые простыми (прикрепленными основанием) волосками, иногда почти голые или голые . . . . . 3.
- + Растение, покрытое двуконечными (прикрепленными серединой) волосками . . . . . 76. *A. hamosus*.
3. Листочки голые сверху или с обеих сторон. Бобы голые или рассеянно прижато опушенные . . . . . 4.
- + Листочки с обеих сторон опушенные. Бобы оттопыренно опушенные . . . 6.
4. Зубцы чашечки равны трубке. Крылья короче лодочки. Бобы на длинной, около 3 мм, ножке, выступающей из трубки чашечки, поникающие, в укороченных рыхлых кистях . . . . . 25. *A. striatellus*.
- + Зубцы чашечки в 2—4 раза короче трубки. Крылья длиннее лодочки. Бобы сидячие, скученные на верхушках цветоносов . . . . . 5.
5. Пластика флага постепенно суженная в ноготок. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки. Бобы звездчато распростертые, ланцетно-продолговатые, прямые или едва согнутые, на створках с продольными килями посредине и с тонкими, малозаметными жилками . . . 31. *A. oxyglottis*.
- + Пластика флага внезапно суженная в ноготок. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. Бобы поникающие, линейные, дуговидно или серповидно согнутые, с приподнимающейся вверх верхушкой, на створках слегка желобчатые, без продольных килей, с резко выдающимися сетчатыми жилками . . . . . 27. *A. reticulatus*.
- 6 (3). Венчик желтый. Зубцы чашечки в 1.5—2 раза длиннее трубки. Бобы перепончатые, измято-морщинистые, при созревании чернеющие, спирально свернутые (улитковидные), в плотных головчатых соцветиях . . . . . 24. *A. contortuplicatus*.
- + Венчик беловатый, иногда с фиолетовыми на верхушке лепестками, беловато-розовый, лиловый или фиолетовый. Зубцы чашечки короче трубки или равны ей. Бобы кожистые, не чернеющие, прямые или едва согнутые, звездчато распростертые на верхушках цветоносов или б. м. дуговидно или серповидно согнутые, в рыхлых или рыхловатых кистях . . . . . 7.
7. Листочки снизу оттопыренно- или полуоттопыренно-волосистые. Пластика флага в верхней части внезапно суженная и языковидно оттянутая. Чашечка трубчатая . . . . . 8.
- + Листочки снизу прижато-волосистые. Пластика флага в верхней части не суженная и не оттянутая языковидно. Чашечка колокольчатая . . . . . 10.
8. Зубцы чашечки в 1.5 раза короче трубки. Цветоносы короче листьев . . . . . 30. *A. stalinskyi*.
- + Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. Цветоносы равны листьям или длиннее их . . . . . 9.
9. Флаг на верхушке острый, не выемчатый, после цветения загнутый . . . . . 28. *A. ankylotus*.
- + Флаг на верхушке тупой, выемчатый, после цветения не загнутый . . . . . 29. *A. commixtus*.
- 10 (7). Листочки 7—10-парные. Цветки в плотных или рыхловатых головчатых кистях. Бобы звездчато распростертые, продолговатые или ланцетно-продолговатые, с основанием, б. м. утолщенным в виде подковки, прямые или едва согнутые . . . . . 11.
- + Листочки 2—3 (4)-парные. Цветки и бобы в рыхлых кистях, очень расстав-

- ленные. Бобы линейные, не утолщенные в основании, сильно серповидно согнутые . . . . . 26. *A. harpilobus*.
11. Листочки 5—7 (8)-парные, на верхушке острые, реже притупленные. Пластина флага продолговато-овальная, равномерно суженная к обоим концам. Бобы продолговатые, в основании сильно утолщенные, с 2 тупыми бугорками . . . . . 33. *A. tribuloides*.
- + Листочки (7) 8—10-парные, на верхушке закругленные или едва выемчатые. Пластина флага яйцевидная или продолговато-яйцевидная. Бобы ланцетно-продолговатые, в основании менее утолщенные и без бугорков . . . . . 32. *A. sinaicus*.
- 12 (1). Растения, покрытые простыми волосками, реже голые . . . . . 13.
- + Растения, покрытые двуконечными волосками . . . . . 40.
13. Колючие кустарники с твердеющими и остающимися колючими осями и черешками листьев и колючеостроконечными листочками. Листья парно-перистосложные. Чашечка обратноконическая, в основании острая . . . . . 34. *A. arnacantha*.
- + Не колючие многолетники. Листья непарно-перистосложные. Чашечка трубчатая, колокольчатая или трубчато-колокольчатая, в основании туповатая или закругленная, обычно как бы с мешочком при основании из-за асимметричного прикрепления к цветоножке . . . . . 14.
14. Чашечка вздувающаяся к концу цветения. Бобы заключены во вздутой чашечке . . . . . 15.
- + Чашечка не вздувающаяся или едва вздувающаяся при плодах. Бобы выступают из чашечки или разрывают ее . . . . . 18.
15. Чашечка с 2 прицветниками при основании, густо прижато бархатисто опушенная, при плодах почти шаровидно вздутая. Бобы на ножке 2—3 мм дл., не вполне двугнездные, свободно расположенные в полости вздутой чашечки. Листочки 7—10 (11)-парные, снизу серовато оттопыренно опушенные . . . . . 38. *A. lehmannianus*.
- + Чашечка без прицветничков, оттопыренно опушенная, при плодах б. м. вздутая, но не шаровидная, плотно одевающая боб. Бобы сидячие, двугнездные. Листочки 12—27-парные, снизу покрытые белыми или рыжеватыми прижатыми волосками . . . . . 16.
16. Чашечка трубчатая, коротковолосистая; зубцы ее в 3—5 раз короче трубки. Прицветники длиннее чашечки. Пластина лодочки в 2 раза короче ее ноготка. Бобы преимущественно в нижней части покрыты редкими короткими волосками . . . . . 35. *A. ponticus*.
- + Чашечка колокольчатая, длинноволосистая; зубцы ее почти равные трубке или не более чем в 1.5 раза короче ее. Прицветники равные чашечке или короче ее. Пластина лодочки почти равная ее ноготку. Бобы по всей поверхности покрыты белыми длинными волосками или густошерстистые . . . . . 17.
17. Чашечка беловолосистая. Лодочка в 2 раза шире крыльев; флаг 28 мм дл. Листья с 11—15 парами листочков . . . . . 37. *A. vulpinus*.
- + Чашечка рыжеватоволосистая. Лодочка немного шире крыльев; флаг 20 мм дл. Листья с 17—27 парами листочков . . . . . 36. *A. alopecurus*.
- 18 (14). Чашечка колокольчатая или коротко трубчато-колокольчатая, 4—6 (8) мм, реже 12—14 мм дл., но тогда зубцы ее в 1.5—2 раза длиннее трубки. Бобы перепончатые (иногда пузыревидно вздутые) или тонкокожистые . . . . . 19.
- + Чашечка трубчатая или колокольчато-трубчатая, (12) 13—25 мм дл.; зубцы чашечки короче ее трубки. Бобы кожистые . . . . . 29.
19. Цветки почти сидячие, в густых головчатых, шарообразных или яйцевидных кистях. Бобы сближенные, вверх направленные . . . . . 20.
- + Цветки на ножках, в рыхловатых кистях. Бобы б. м. расставленные, поднимающие . . . . . 22.
20. Прилистники не сросшиеся между собой. Листочки (4) 5—8-парные. Флаг 11—15 мм дл. Бобы 20—40 мм дл., трехгранно-линейные, слегка серповидно изогнутые или почти прямые . . . . . 21.

- + Прилистники сросшиеся между собой на  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{2}$  своей длины. Листочки 6—15-парные. Флаг 15—18 мм дл. Бобы 7—14 мм дл., пузыревидно вздутые или продолговатые . . . . . 38.
21. Трубка чашечки почти голая, лишь в верхней части слабо и коротко беловатоопушенная. Прицветнички отсутствуют. Бобы 30—40 мм дл. . . . . 9. *A. glycyphyllos*.
- + Трубка чашечки прижато-черноволосистая. Прицветнички имеются. Бобы 20—25 мм дл. . . . . 10. *A. glycyphylloides*.
- 22 (19). Листочки (11) 12—16-парные. Кисти 10—20 см дл. Завязь и бобы голые . . . . . 1. *A. galegiformis*.
- + Листочков не более 10 пар. Кисти 2.5—6 см дл. Завязь и бобы опушенные . . . . . 23.
23. Крылья на верхушке двурасщепленные . . . . . 24.
- + Крылья на верхушке закругленные или лишь слегка выемчатые . . . . . 26.
24. Листочки 6—9-парные. Бобы почти двугнездные, неравнобоко линейно-продолговатые, по брюшку с килем, на спинке желобчатые, в поперечном сечении сжато-трехгранные . . . . . 6. *A. vaginatus*.
- + Листочки 5—6-парные. Бобы одногнездные, продолговато-овальные, по спинке и брюшку с килем, в поперечном сечении овальные . . . . . 25.
25. Листочки 8—13 мм дл., 4—6 мм шир., эллиптические; длина их не более чем в 2 раза превышает ширину. Чашечка прижато опушенная. Бобы 15—25 мм дл. и 7—10 мм шир., на ножке не более чем в 1.5 раза длиннее чашечки, зубцы которой почти достигают основания боба . . . . . 8. *A. krajinae*.
- + Листочки 18—30 мм дл., 5—8 мм шир., продолговатые или ланцетные; длина их в 3—4 раза превышает ширину. Чашечка оттопыренно или полуоттопыренно опушенная. Бобы 15—30 мм дл. и 4—7 мм шир., на ножке в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . . 7. *A. gorczakovskii*.
- 26 (23). Прилистники 3—7 мм дл. Бобы 6—7 мм дл., на ножке около 1 мм дл., почти погруженные в чашечку . . . . . 5. *A. norvegicus*.
- + Прилистники 10—17 мм дл. Бобы 8—18 мм дл., на ножке более 3 мм дл. . . . . 27.
27. Листочки 8—10 (11)-парные. Венчик пурпурный или лиловый. Зубцы чашечки в 2 раза короче трубки, реже почти равные ей. Бобы неравнобоко-продолговатые, на спинке глубокожелобчатые, на брюшке килеватые . . . . . 4. *A. subpolaris*.
- + Листочки (3) 4—6 (8)-парные. Венчик желтый или белый. Зубцы чашечки в 4—7 раз короче трубки. Бобы вздутые, без бороздок и киля . . . . . 28.
28. Стебли оттопыренно коротко-беломохнатые. Прилистники 5—10 мм дл., широкояйцевидные, сросшиеся у основания между собой. Соцветия зонтиковидные, 5—7 (10)-цветковые. Венчик белый. Чашечки и цветоножки густо-черномохнатые. Бобы оттопыренно рыжевато-чернобархатистые, на ножке короче чашечки или равной ей по длине . . . . . 3. *A. umbellatus*.
- + Стебли почти голые. Прилистники 10—15 мм дл., продолговатые, не сросшиеся между собой. Соцветия — 7—20-цветковые кисти. Венчик желтовато-белый. Чашечки и цветоножки покрыты прижатыми черными или белыми волосками. Бобы опушенные рассеянными прижатыми черными или белыми волосками, на ножке, равной чашечке или длиннее ее . . . . . 2. *A. frigidus*.
- 29 (18). Флаг опушенный. Листочки с обеих сторон длинноволосистые . . . . . 30.
- + Флаг голый, редко почти голый . . . . . 32.
30. Растение с развитыми стеблями 4—20 см дл. Цветки и бобы в плотных головчатых кистях. Прицветнички равные по длине чашечке . . . . . 11. *A. dasyanthus*.
- + Растение бесстебельное или почти бесстебельное. Цветки и бобы в рыхлых продолговатых кистях. Прицветнички короче чашечки . . . . . 31.

31. Листочки 8—14-парные. Кисти 4—10-цветковые. Чашечка 18—25 мм дл.; зубцы ее равные трубке. Прицветники длиннее трубки чашечки. Цветоножки 3—6 см дл. . . . . 13. *A. pubiflorus*.
- + Листочки 12—18-парные. Кисти (8) 10—30-цветковые. Чашечка 13—18 мм дл.; зубцы ее в 1.5 раза короче трубки. Прицветники короче трубки чашечки. Цветоножки 2—2.5 мм дл. . . . . 12. *A. tanaiticus*.
- 32 (29). Завязь и бобы голые . . . . . 33.
- + Завязь и бобы опушенные . . . . . 35.
33. Флаг 30—35 мм дл. Чашечка 15—20 мм. Листочки широкояйцевидные или округло-овальные . . . . . 14. *A. longipetalus*.
- + Флаг 18—24 мм дл. Чашечка 10—15 мм дл. Листочки яйцевидно- или овально-продолговатые . . . . . 34.
34. Цветоносы 1—5 см дл. или почти не развитые. Бобы на ножке 2—3 мм дл. или почти сидячие. Прицветники линейные . . . . . 16. *A. wolgensis*.
- + Цветоносы 5—10 см дл. Бобы на ножке 8—9 мм дл. Прицветники нитевидные . . . . . 20. *A. kungurensis*.
- 35 (32). Листочки 10—15-парные. Бобы на ножке 7—10 мм дл. . . . . 15. *A. utriger*.
- + Листочки 15—30-парные. Бобы на ножке 3—5 мм дл. или почти сидячие . . . . . 36.
36. Листочки с обеих сторон опушенные . . . . . 18. *A. exscapus*.
- + Листочки сверху голые, снизу опушенные . . . . . 37.
37. Чашечка прижато-волосистая . . . . . 19. *A. novoascanicus*.
- + Чашечка оттопыренно-волосистая . . . . . 17. *A. henningii*.
- 38 (20). Чашечка 12—14 мм дл., оттопыренно-беловолосистая; зубцы ее в 1.5—2 раза длиннее трубки. Бобы продолговатые, сплюснутые с боков, короче трубки чашечки. Стебли и цветоносы густо и оттопыренно жестко-беловолосистые. Листочки густо и длинно прижато-волосистые . . . . . 23. *A. setosulus*.
- + Чашечка 5—8 мм дл., мелко прижато-черноволосистая с немногими белыми волосками; зубцы ее в 1.5—2 раза короче трубки. Бобы вздутые, шаровидные или яйцевидные, длиннее чашечки. Стебли и цветоносы мелко прижато-волосистые. Листочки рассеяннo мелко прижато-волосистые . . . . . 39.
39. Цветоносы в 1.5—2 раза короче листьев. Венчик бледно-желтый. Бобы 10—14 мм дл., шаровидные, переночатые, густо коротко прижато-черноволосистые; чашечка при бобах не сохраняется . . . . . 21. *A. eicer*.
- + Цветоносы в 1.5—2 раза превышают листья. Венчик пурпурный. Бобы 7—8 мм дл., яйцевидные или эллипсоидальные, тонкокожистые, густо оттопыренно-беломохнатые; чашечка при бобах сохраняется . . . . . 22. *A. danicus*.
- 40 (12). Чашечка б. м. вздувающаяся к концу цветения . . . . . 41.
- + Чашечка не вздувающаяся . . . . . 49.
41. Чашечка пузыревидно вздувающаяся и полностью заключающая в себе боб. Бобы прижато-беловолосистые. Крылья на верхушке выемчатые. Листочки овальные или обратнойцевидные, (8) 10—20 мм дл., 8—15 мм шир. . . . . 83. *A. calycinus*.
- + Чашечка б. м. вздувающаяся и разрываемаa выступающим из нее бобом. Бобы густо покрыты оттопыренными белыми и черными или только белыми волосками. Крылья на верхушке без выемки, реже выемчатые (у *A. ripifragus*), но тогда листочки более узкие: продолговатые, эллиптические или линейно-ланцетные, (4) 5—20 (25) мм дл. и 2—5 (6) мм шир. . . . . 42.
42. Бесстебельные или короткостебельные травянистые растения. Цветоносы равные листьям или короче их . . . . . 43.
- + Полукустарнички с одревесневающими в нижней части стеблями. Цветоносы в 2—3 раза превышают листья . . . . . 44.
43. Прилистники сросшиеся в основании друг с другом и черешком; листочки 4—7-парные. Цветоносы почти равные листьям. Кисти плотные, головчатые; венчик бледно-желтый; крылья на верхушке цельные. Стебли серо-

- вато-серебристые от густых прижатых белых волосков . . . . . 53. *A. helmii*.
- + Прилистники свободные; листочки 6—12-парные. Цветоносы короче листьев. Кисти довольно рыхлые; венчик светло-лиловый; крылья на верхушке двулопастные. Стебли шероховатые от отстоящих жестких белых волосков . . . . . 58. *A. rupifragus*.
- 44 (42). Чашечка густо покрыта оттопыренными жесткими белыми волосками с примесью (преимущественно на зубцах) черных волосков . . . . . 45.
- + Чашечка покрыта полуприжатыми или прижатыми белыми и черными волосками . . . . . 46.
45. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, в 4 раза короче ее трубки. Прицветники линейно-ланцетные, 2 мм дл. Венчик белый, иногда с фиолетовым флагом. Бобы почти в 2 раза превышающие чашечку, покрытые оттопыренными тонкими белыми волосками, часто с примесью мелких черных волосков. Поволжье . . . . . 79. *A. zingeri*.
- + Зубцы чашечки шиловидные, в 2—3 раза короче ее трубки. Прицветники ланцетные, 3—5 мм дл. Венчик беловатый или бледно-желтый. Бобы лишь немного выступающие из чашечки, покрытые полуоттопыренными и довольно жесткими белыми волосками . . . . . 80. *A. glaucus*.
- 46 (44). Листочки 2—4-парные. Чашечка с 2 прицветничками при основании . . . . . 47.
- + Листочки 4—10-парные. Чашечка без прицветничков . . . . . 48.
47. Прицветники широкояйцевидные, заостренные. Зубцы чашечки ланцетные, в 3—4 раза короче трубки. Флаг 22—26 см дл. Венчик бледно-желтый, иногда с бледно-фиолетовым флагом . . . . . 77. *A. medius*.
- + Прицветники ланцетно-линейные. Зубцы чашечки шиловидные, в 2—3 раза короче трубки. Флаг 18—22 мм дл. Венчик бледно-желтый . . . . . 78. *A. albicaulis*.
- 48 (46). Венчик с фиолетовыми (или пурпурными) флагом и крыльями и с беловатой лодочкой или с фиолетовым (или пурпурным) флагом и с беловатыми крыльями и лодочкой . . . . . 81. *A. albidus*.
- + Венчик бледно-желтый . . . . . 82. *A. pseudoglaucus*.
- 49 (40). Кустарники, полукустарники или полукустарнички, реже многолетние травы с одревесневающими лишь у основания стволиками . . . . . 70.
- + Многолетние травянистые растения с не одревесневающими стеблями . . . . . 50.
50. Бобы пузыревидно вздутые, перепончатые . . . . . 51.
- + Бобы не вздутые . . . . . 53.
51. Листочки 4—7-парные. Соцветия 2—5-цветковые. Прицветники 1.5—2 мм дл., в 2 раза короче цветоножки. Чашечка 13—16 мм дл., покрытая черными и белыми волосками. Пластика крыльев на верхушке неравнобоко-выемчатая, в 2 раза короче ноготка. Бобы оттопыренно-беловолосистые . . . . . 57. *A. lasiophyllus*.
- + Листочки 8—15-парные. Соцветия состоят из большого числа цветков. Прицветники 3—7 мм дл., в 2—4 раза длиннее цветоножки. Чашечка 7—12 мм дл., опушенная черными волосками. Пластики крыльев на верхушке цельные или едва выемчатые, равные по длине ноготку. Бобы голые . . . . . 52.
52. Листочки сверху голые. Кисти густые. Прицветники 5—7 мм дл., в 3—4 раза длиннее цветоножки. Флаг 22—26 мм дл., пластинка его в 4—5 раз длиннее ноготка; крылья 17—20 мм дл., на верхушке цельные . . . . . 55. *A. physodes*.
- + Листочки сверху рассеянно прижато-волосистые. Кисти рыхловатые. Прицветники 3 мм дл., в 2—3 раза длиннее цветоножки. Флаг 18—20 мм дл., пластинка его в 5—7 раз длиннее ноготка; крылья 14—15 мм дл., на верхушке едва выемчатые . . . . . 56. *A. suprapilosus*.
- 53 (50). Растения бесстебельные или почти бесстебельные, с сильно укороченными стеблями . . . . . 54.
- + Растения с развитыми стеблями . . . . . 60.



54. Чашечка при основании с 2 прицветничками . . . . . 55.  
 + Чашечка без прицветничков . . . . . 56.
55. Цветоносы поникающие или лежащие. Венчик бледно-желтый . . . . . 49. *A. resupinatus*.  
 + Цветоносы прямостоячие. Венчик пурпурный . . . . . 61. *A. monspessulanus*.
- 56 (54). Цветоносы длиннее листьев или равные им по длине, реже немного короче их. Бобы линейные, продолговатые, линейно-продолговатые или ланцетные, б. м. серповидно изогнутые . . . . . 58.  
 + Цветоносы значительно короче листьев; кисти почти прикорневые. Бобы овальные, округло-овальные или продолговато-овальные, не изогнутые . . . . . 57.
57. Зубцы чашечки в 2—4 раза короче трубки. Чашечка опушена белыми и черными волосками. Прицветники равные половине трубки чашечки. Бобы длинно-беломахнатые. Венчик беловатый, розовый или фиолетовый . . . . . 59. *A. testiculatus*.
- + Зубцы чашечки равные трубке или едва короче ее. Чашечка беломахнатая. Прицветники равные трубке чашечки. Бобы коротко-белошерстистые. Венчик бледно-желтый . . . . . 60. *A. dolichophyllus*.
- 58 (56). Листочки в числе 2—3 (4) пар; листья 1.5—2 см дл.; черешки их равные оси или в 2 раза длиннее ее. Бобы линейные . . . . . 50. *A. arcuatus*.
- + Листочки в числе 6—22 пар; листья 6—12 см дл.; черешки их в 2—3 раза короче оси. Бобы продолговатые, линейно-продолговатые или ланцетные . . . . . 59.
59. Листочки в числе 15—22 пар, 3—7 мм дл., 2—3 (4) мм шир. Венчик бледно-желтый; флаг 19—20 мм дл. . . . . 51. *A. reduncus*.
- + Листочки в числе 6—8 (12) пар, 8—12 мм дл., 3—5 мм шир. Венчик розовый; флаг 27 мм дл. . . . . 52. *A. similis*.
- 60 (53). Завязь и бобы голые. Листья с долго сохраняющимися черешками и осями; листочки голые, округлые или округло-овальные, немного блестящие . . . . . 54. *A. amarus*.
- + Завязь и бобы опушенные. Листья с быстро увядающими черешками; листочки опушенные, иной формы . . . . . 61.
61. Венчики желтые или зеленовато-желтые . . . . . 62.  
 + Венчики пурпурные, фиолетовые, темно-синие или беловатые . . . . . 63.
62. Цветки вверх направленные, собранные в густую колосовидную кисть. Чашечка (8) 10—12 мм дл.; прицветники 2—3 мм дл., короче половины трубки чашечки. Крылья на верхушке выемчатые. Бобы линейно-продолговатые, прямые или едва изогнутые, вверх направленные, б. ч. прижатые к оси соцветия и друг к другу, образующие густой колос. Листочки 7—10-парные . . . . . 40. *A. asper*.
- + Цветки сильно отклоненные от оси соцветия, собранные в б. м. густую, в нижней части рыхловатую кисть, нижние б. м. поникающие. Чашечка 5 мм дл.; прицветники 4—6 мм дл., длиннее трубки чашечки. Крылья на верхушке не выемчатые. Бобы линейно-продолговатые, серповидно изогнутые, поникающие. Листочки 9—12-парные . . . . . 39. *A. falcatus*.
- 63 (61). Цветки собранные в густую головчатую кисть . . . . . 64.  
 + Цветки собранные в редкую кисть . . . . . 65.
64. Зубцы чашечки в 2—4 (5) раз короче трубки. Венчик пурпурный . . . . . 47. *A. onobrychis*.  
 + Зубцы чашечки равные по длине трубке. Венчик темно-синий . . . . . 48. *A. borysthenicus*.
- 65 (63). Цветоносы короче листьев. Прицветники белореснитчатые. Чашечка колокольчато-трубчатая, 4—4.5 мм дл. Флаг (14) 15—17 мм дл.; лодочка 9—11 мм дл. Бобы на ножке около 2 мм дл. . . . . 46. *A. arenarius*.
- + Цветоносы равные листьям или в 2 раза длиннее их. Прицветники чернореснитчатые. Чашечка колокольчатая, 2.5—3 мм дл. Флаг 6—12 мм дл.; лодочка 4—7 мм дл. . . . . 66.

66. Растения с укороченными стеблями 1—7 см выс., образующие густые дерновины. Прилистники всех листьев сросшиеся между собой. Бобы на спинке без желобка . . . . . 67.
- + Растения с хорошо развитыми стеблями (10) 15—50 (60) см выс. Прилистники свободные или у нижних листьев сросшиеся между собой; у верхних свободные. Бобы на спинке желобчатые . . . . . 68.
67. Цветоносы равные по длине листьям или немного короче их. Черешки листьев в 2 раза короче их оси. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, 0.5—0.7 мм дл. Цветоножки до 3 мм дл. . . . . 44. *A. tenuifolius*.
- + Цветоносы длиннее листьев. Черешки листьев равные их оси. Зубцы чашечки узко треугольно-ланцетные, около 1 мм дл. Цветоножки до 1 мм дл. . . . . 45. *A. tauricus*.
- 68 (66). Прилистники свободные. Прицветники короче цветоножек. Пластика флага обратнойцевидная, в 5—6 раз длиннее ноготка. Бобы поникающие или косо вверх направленные, на брюшной стороне закругленные, без кия . . . . . 41. *A. austriacus*.
- + Прилистники у верхних листьев свободные, у нижних сросшиеся. Прицветники длиннее цветоножек или равные им по длине. Пластика флага овальная или яйцевидная, в 3—4 раза длиннее ноготка. Бобы вверх или косо вверх торчащие, на брюшной стороне с килем . . . . . 69.
69. Кисти 2.5—3.5 см дл. Флаг 10—12 мм дл. Бобы (10) 12—20 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир., беловолосистые. Листья с 5—8 парами листочков . . . . . 42. *A. clerceanus*.
- + Кисти 3—6 см дл. Флаг 6—8 (10) мм дл. Бобы 9—11 мм дл. и 2 мм шир., черно- и беловолосистые. Листья с 8—11 парами листочков . . . . . 43. *A. sulcatus*.
- 70 (49). Кустарники или полукустарники с одревесневающими побегами, покрытыми отслаивающейся корой . . . . . 71.
- + Многолетние травы или полукустарнички с одревесневающими лишь у основания стволками с не отслаивающейся корой . . . . . 75.
71. Кисти редкоцветковые, б. м. продолговатые. Бобы собранные в редкие кисти . . . . . 72.
- + Кисти густые, головчатые или полуголовчатые. Бобы довольно тесно собранные на верхушке цветоносов . . . . . 73.
72. Прилистники высоко сросшиеся между собой и до половины своей длины сросшиеся с черешком. Черешки и оси листьев твердеющие и остающиеся. Чашечка 7—9 мм дл., колокольчатая; зубцы ее в 2—3 раза короче трубки. Флаг 17—20 мм дл.; крылья на верхушке выемчатые. Завязь и бобы на ножке . . . . . 75. *A. ammodendron*.
- + Прилистники между собой не сросшиеся, с черешком сросшиеся у основания. Черешки и оси листьев не твердеющие и не остающиеся. Чашечка 12—15 мм дл., трубчатая; зубцы ее в 4—5 раз короче трубки. Флаг (20) 22—26 мм дл.; крылья на верхушке цельные. Завязь и бобы сидячие . . . . . 70. *A. brachylobus*.
- 73 (71). Листья с (3) 6—9 парами листочков. Цветоносы равные по длине листьям. Венчик 18—20 мм дл.; чашечка 10—16 мм дл. Бобы 10—16 мм дл., немного длиннее чашечки, линейно-продолговатые, прямые. Кустарник . . . . . 69. *A. cornutus*.
- + Листья с 2—5 парами листочков. Цветоносы в 2—4 раза длиннее листьев. Венчик 13—18 мм дл.; чашечка 6—8 мм дл. Бобы 20—25 мм дл., в 3—4 раза длиннее чашечки, шиловидно-линейные или узколанцетовидные, прямые или слегка изогнутые. Полукустарники . . . . . 74.
74. Листочки 2 (3)-парные. Цветоносы в 3—4 раза длиннее листьев. Венчик 13—14 мм дл. Полярный Урал . . . . . 62. *A. igoschinae*.
- + Листочки 4—5-парные. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев. Венчик 15—18 мм дл. Оренбургская обл. . . . . 63. *A. temirensis*.
- 75 (70). Соцветия головчатые или зонтиковидно-головчатые . . . . . 76.
- + Соцветия — удлинненные кисти . . . . . 77.
76. Соцветия зонтиковидно-головчатые. Чашечка полуприжато-черноволосистая; зубцы ее шиловидно-ланцетные, 2—3 мм дл., в 3—4 раза короче

- трубки. Венчик розовато-фиолетовый. Бобы опушенные белыми прижатыми волосками. Листочки 6—10-парные . . . . . 65. *A. corniculatus*.
- + Кисти почти головчатые. Чашечка прижато черно- и беловолосистая; зубцы ее шиловидные, 1—1.5 мм дл., более чем в 6 раз короче трубки. Венчик беловатый, бледно-фиолетовый или фиолетовый, реже желтоватый. Бобы бело и черно прижато опушенные. Листочки 5—7-парные . . . . . 64. *A. karelinianus*.
- 77 (75). Нижние листья тройчатые, с линейно-продолговатыми листочками, верхние с 3—5 нитевидно-линейными листочками. Прилистники у нижних листьев сросшиеся между собой в короткое пленчатое влагалище, у верхних свободные . . . . . 71. *A. mugodsharicus*.
- + Листья с (4) 5—10 парами листочков. Прилистники свободные или у нижних листьев сросшиеся между собой не более чем на половину своей длины, а у верхних — у основания . . . . . 78.
78. Прилистники свободные. Листочки с обеих сторон прижато-волосистые. Бобы менее чем в 2 раза длиннее чашечки . . . . . 79.
- + Прилистники у нижних листьев сросшиеся друг с другом до  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{1}{3}$  своей длины, у верхних — лишь у основания. Листочки сверху голые, снизу прижато-волосистые. Бобы в 3—4 раза длиннее чашечки . . . . . 81.
79. Листья сидячие, с (5) 6—9 парами листочков. Цветоносы равные листьям или в 1.5 раза длиннее их, густо прижато белоопушенные. Чашечка прижато или полуприжато белоопушенная, на зубцах и по жилкам с немногими черными оттопыренными волосками. Венчик пурпурный . . . . . 72. *A. varius*.
- + Листья на черешках, с (4) 5—6 парами листочков. Цветоносы в 2—3 раза длиннее листьев, рассеянно прижато бело- и, под соцветием, бело- и черноопушенные. Чашечка оттопыренно или полуоттопыренно бело- и черноопушенная. Венчик бледно-фиолетовый, беловатый или кремовый . . . . . 80.
80. Венчик белый или беловатый, изредка фиолетовый. Зубцы чашечки в (2) 2.5—3 раза короче трубки. Листочки с обеих сторон б. м. густо прижато или полуприжато опушенные . . . . . 74. *A. pallescens*.
- + Венчик бледно-фиолетовый или беловатый с фиолетовыми на верхушках флагом и лодочкой, изредка белый. Зубцы чашечки в 3—5 раз короче трубки. Листочки сверху почти голые, снизу рассеянно прижато опушенные, или листочки почти голые . . . . . 73. *A. macropus*.
- 81 (78). Венчик пурпурный или белый . . . . . 82.
- + Венчик бледно-желтый . . . . . 67. *A. ucrainicus*.
82. Чашечка 8—10 мм дл. Бобы 18—27 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир., линейные, цилиндрические, б. м. серповидно изогнутые . . . . . 66. *A. subuliformis*.
- + Чашечка 11—13 мм дл. Бобы 25—40 мм дл. и 2—3 мм шир., прямые или едва изогнутые . . . . . 68. *A. pseudotataricus*.

#### Подрод 1. PHACA (L.) Bunge

1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 25, p. p. — *Phaca* L. 1753, Sp. Pl. : 755; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 335

Цветки собранные в рыхлые, реже густые, удлиненные или укороченные кисти, расположенные на б. м. длинных пазушных цветоносах. Чашечка колокольчатая или короткотрубчатая, иногда с 2 прицветничками при основании. Бобы перепончатые. Прилистники свободные или сросшиеся между собой, с черешком б. ч. не сросшиеся. Многолетники с хорошо развитыми стеблями, б. м. покрытые простыми волосками.

Лектотип: *A. frigidus* (L.) A. Gray.

Секция 1. *Galegiformis* Gontsch. 1946, Фл. СССР, 12 : 876, 25.

Цветки в рыхлых кистях на длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая, без прицветничков. Венчик желтый. Бобы б. м. трехгранные, вздутые, голые, двугнездные, на длинной ножке, поникающие. Прилистники свободные.

Т и п: *A. galegiformis* L.

1. *A. galegiformis* L. 1753, Sp. Pl. : 765; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 25; Вискл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 455; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 114. — **А. галеговидный.**

Т и п: «Сибирь» («in Sibiria»). В действительности происходит с Кавказа.

3. (Днепр.: Хмельницкая и Киевская обл.; Причерн.: Одесская обл.). — На лугах, среди кустарников, по берегам рек. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=16$ .

Секция 2. *Cenantrum* Koch, 1843, Syn. Fl. Germ., ed. 2 : 199; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 26.

Цветки в рыхлых кистях на б. м. длинных цветоносах, поникающие. Чашечка трубчато-колокольчатая, без прицветничков. Венчик желтовато-белый или белый. Бобы повисающие, на длинной ножке, эллиптические, продолговато-эллиптические или ланцетные, вздутые, опушенные, одногнездные. Прилистники свободные, листовидные или сросшиеся между собой, пленчатые.

Т и п: *A. frigidus* (L.) A. Gray.

2. *A. frigidus* (L.) A. Gray, 1864, Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 6 : 219; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 33; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 114; Кобелева, 1976, Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3 : 166. — *Phaca frigida* L. 1759, Syst. Pl., ed. 10, 2 : 1143. — *A. grigorjewii* B. Fedtsch. 1929, Тр. Главн. бот. сада (Ленинград), 41 : 119; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 34. — *A. kolaënsis* Kuzen. 1959, Фл. Мурм. обл. 4 : 325, 136. — *A. frigidus* subsp. *grigorjewii* (B. Fedtsch.) Chater, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 47; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 114. — **А. холодный.**

Т и п: Сев. Европа («in montanis frigidis Sibiriae altaicae, Lapponiae, Norvegiae, Sueciae, Austriae, Helvetiae»).

А.; С. (Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.: сев.). — В луговых и каменистых тундрах, на приморских и приречных лугах, травянистых склонах, по каменистым берегам рек, в ивняках, на лесных полянах и опушках, обнажениях известняка. — **Общ. распр.:** Аркт., Зап. Сиб. (сев. и Алтай), Вост. Сиб., Дальн. Восток (сев.); Сканд., Ср. Евр. (горы), Средиз. (горы). —  $2n=16$ .

**Прим.** *A. grigorjewii* B. Fedtsch. и *A. kolaënsis* Kuzen. описаны по изредка встречающимся экземплярам с только белым опушением чашечки и боба.

3. *A. umbellatus* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 24; id. 1869, ibid. 15, 1 : 29; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 35; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 114; Кобелева, 1976, Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3 : 166. — **А. зонтичный.**

Т и п: Новая Земля («in insula Nowaja Semlia, ad sinum Kostinschar»).

А. (Н.-Зем., Аркт.-Евр.: Колгуев, Вайгач, Югорский п-ов, восток Большеземельской тундры, Полярный Урал). — В моховых, мохово-разнотравных и злаково-разнотравных тундрах. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб. (сев.), Аркт., Дальн. Восток (Камчатка); Сев. Ам. (сев.). —  $2n=16$ .

Секция 3. *Komaroviella* Gontsch. 1946, Фл. СССР, 12 : 876, 40.

Цветки в коротких, почти шаровидных или яйцевидных рыхловатых кистях на длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая, без прицветничков. Венчик пурпурный или лиловый. Бобы поникающие, на длинной ножке, продолговатые, опушенные, не вполне двугнездные. Прилистники сросшиеся между собой.

Лектотип: *A. alpinus* L.

4. *A. subpolaris* Schischk. et Boriss. 1946, Фл. СССР, 12 : 44; Мин. 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 107; Кобелева, 1976, Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3 : 167. — *A. alpinus* L. subsp. *arcticus* Lindm. 1926, Svensk Fanerogamfl., ed. 2 : 384; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 115. — **А. субарктический.**

Т и п: Арктика («in Lapponia fennica et rossica in terra samojedorum in insula Nowaja Semlia et in Sibiria orientali-arctica»).

А.; С.; Ц. (Лад.-Ильм.: Карельский перешеек). — В различных тундрах, по берегам рек и озер, на отмелях и галечниках, склонах песчаных холмов и гряд, приречных лужайках, известняковых обнажениях, иногда в сосновых

борах. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб. (Путорана), Аркт., Дальн. Восток (Камчатка); Сканд., Сев. Ам. (сев.). —  $2n=16$ .

**Секция 4. *Orobella* Gontsch. 1946, Фл. СССР, 12 : 877, 47.**

Цветки в рыхловатых яйцевидных или продолговатых кистях на длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая, без прицветничков. Венчик фиолетовый. Бобы поникающие, на ножке 1 (1.5) мм дл., овальные или, реже, продолговато-овальные, опушенные, не вполне двугнездные. Прилистники свободные, листовидные.

**Лектотип:** *A. norvegicus* Grauer.

5. *A. norvegicus* Grauer, 1784, Pl. Min. Cogn. Dec. : 13; Hyl. 1945, Uppsala Univ. Årsskr. 7 : 228; Кузен. 1959, Фл. Мурм. обл. 4 : 138; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 115; Кобелева, 1976, Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3 : 167. — *A. oroboides* Hornem. 1810, Fl. Dan. 8 : tab. 1396; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 48. — **А. норвежский.**

**Тип:** Норвегия («in pascuis circa Stuedalia in Tyedalen Norvegiae»).

**А.** (Аркт.-Евр.: указывается для Иоканги и устья р. Поной; Дв.-Печ.: сев.-вост., редко); **Ц.** (Волж.-Кам.: Южн. Урал, г. Ирмель, р. Ай). — В различных тундрах, по берегам рек и ручьев, на каменистых склонах и луговинах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Аркт., Зап. Сиб. (сев. и Алтай), Вост. Сиб., Дальн. Восток (Камчатка); Сканд., Ср. Евр. (вост. Альпы, Карпаты), Дж.-Кашг., Монг. (сев.), Яп.-Кит. (сев.-вост. Китай). —  $2n=16$ .

**Секция 5. *Hemiphragmium* Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. : 180; Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 21; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 62.**

Цветки в рыхлых (но вначале плотноватых) кистях на б. м. длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая, без прицветничков. Венчик беловатый или желтовато-беловатый с фиолетовой верхушкой лодочки; крылья на верхушке б. м. глубоко двурасщепленные. Бобы поникающие, на длинной ножке, равной чашечке или длиннее ее, неравнобоко линейно-продолговатые, неравнобоко- или продолговато-овальные, обычно вздутые, голые, одногнездные или не вполне двугнездные. Прилистники сросшиеся между собой, или верхние свободные.

**Лектотип:** *A. australis* (L.) Lam. (*Phaca australis* L.).

6. *A. vaginatus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 40; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 65. — **А. влагалищный.**

**Тип:** Сибирь («ad Ubam et Jeniseem fluvios, itemque circa Baicalem passim»).

**Ц.** (Волж.-Кам.: окр. Миасса). — На степных каменистых и щебнистых склонах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб. (юго-зап.).

**Прим.** Этот вид приводится Н. Г. Гончаровым во «Флоре СССР» (цит. соч.) для Миасса, находящегося близ границы территории «Флоры европейской части СССР». Однако сборов этого вида с Урала мы не видели.

7. *A. gorczakovskii* L. Vassil. comb. nova. — *A. uralensis* Litv. 1892, Bull. Soc. Nat. Moscou, 6, 4 : 501, non L. 1753. — *A. australis* auct. Lam.: Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 66, р. р.; Chater, 1868, Fl. Europ. 2 : 115, р. р. — **А. Горчаковского.**

**Тип:** Южн. Урал, окр. Златоуста («in declivibus m. Kososchur in vicinia urbis Slatoust (gub. Ufa)»).

**С.** (Дв.-Печ.: Архангельская обл., по р. Пинеге); **Ц.** (Волж.-Кам.: предгорья Ср. Урала и Южн. Урал). — На известняковых, гипсовых и мергелистых обнажениях, склонах песчаных холмов и гряд, иногда в сосновых борах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Урал: по рр. Сосьве и Туре). —  $2n=32$ .

○ 8. *A. krajinae* Domin, 1931, Acta Bot. Bohem. 10 : 48; Вискл. 1950, Визн. росл. УРСР : 200; она же, 1954, Фл. УРСР, 6 : 452. — *A. australis* auct. non Lam.: Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 115, р. р. — **А. Краины.**

**Тип:** Вост. Карпаты («Rossia subcarpatica orientali-septentrionalis montes Svidovec, locis saxosis et graminosis ad rupes Dragobrat, substrato arenaceo-calcareo formationis „Flysch“ dictae, altitudine circa 1650—1700 m s. m.»).

3. (Карп.: Сви́довец, горы Близница и Драгобрат). — На скалистых известняковых и песчаниковых склонах в верхнем горном поясе. — Эндемик.

Секция 6. *Glycyphylla* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 25; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 91. — *Glycyphylla* Stev. 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou, 4 : 266, nom. nud. — *Hedyphylla* Stev. 1856, ibid. 29, 3 : 142.

Цветки в коротких сжатых кистях на длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая. Прицветнички имеются или отсутствуют. Венчик желтый. Бобы на короткой ножке, почти трехгранно-линейные, тонкокожистые, опушенные, двугнездные. Прилистники свободные или у нижних листьев сросшиеся между собой.

Лектотип: *A. glycyphyllos* L.

9. *A. glycyphyllos* L. 1753, Sp. Pl. : 758; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 91; Livena, 1957, Latv. RSR Fl. 3 : 171; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 147; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 115. — **А. сладколистный.**

Тип: Европа («in Europae nemoribus»).

П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.); К. (горы). — На лугах, лесных полянах и опушках, в лиственных лесах среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг, изредка); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=16$ .

10. *A. glycyphylloides* DC. 1825, Prodr. 2 : 292; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 92; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 115. — **А. ложносладколистный.**

Тип: Грузия («in Iberia»).

З. (Днепр.: вост.); К. — В дубовых и буковых лесах, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Иран.

#### Подрод 2. ASTRAGALUS

Subgen. *Caprinus* Bunge, 1880, Изв. Общ. любит. естествозн. антроп. этногр. 26, 2 : 218; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 93. — Subgen. *Phaca* (L.) Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 18, p. p.

Соцветия — густые или рыхлые кисти на укороченных, иногда почти отсутствующих цветоносах. Чашечка трубчатая, редко трубчато-колокольчатая или колокольчатая. Бобы кожистые, с жесткими выпуклыми створками. Прилистники между собой не сросшиеся, но в нижней части сросшиеся с черешками, иногда лишь у основания. Почти бесстебельные, реже с развитыми стеблями многолетники, покрытые простыми волосками.

Тип: лектотип рода.

Секция 7. *Erionotus* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 39; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 104.

Цветки в густых головчатых или в рыхлых немногочетковых кистях, расположенных на коротких цветоносах или почти сидячих. Чашечка трубчато-колокольчатая или колокольчатая. Венчик желтый; лепестки снаружи опушенные, или лодочка голая. Бобы овальные или продолговато-овальные, не вполне двугнездные, сидячие. Растения с развитыми стеблями или почти бесстебельные.

Лектотип: *A. erionotus* Benth.

11. *A. dasyanthus* Pall. 1776, Reise, 3 : 749; id. 1800, Spec. Astrag. : 79; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 114; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 456; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 116; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР; изд. 2 : 287. — **А. шерстистоцветковый.**

Тип: Нижнее Поволжье («in collibus glareosis herbidis ad Plovlam et Medwedizam»).

Ц. (Волж.-Дон.: юг); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: сев.; Нижн.-Волж.: сев.-зап.); К. (степная часть). — В степях, на лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Венгрия), Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=16$ .

○ 12. *A. tanaiticus* C. Koch, 1851, Linnaea, 24 : 94; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 117; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 457; Chater, 1968, Fl. Europ.

2 : 116; Дубовик и Крицкая, 1978, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1977 : 134. — **А. донской.**

Т и п: Нижний Дон («Am unterem Don»).

3. (Днепр.: Ворошиловградская обл.; Причерн.: Донецкая обл.); В. (Нижн.-Дон.: Ростовская обл.). — В злаково-разнотравных степях, на обнажениях мела и известняка, иногда на песках. — Эндемик.

13. **A. pubiflorus** DC. 1802, Astragal. : 216; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 117; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 116; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 287. — **А. пушистоцветковый.**

Т и п: «Сибирь» («in Sibiria»). Указание ошибочное.

3. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.). — В степях. — **Общ. распр.:** Средиз. (Балканский п-ов).

Секция 8. **Myobroma** (Stev.) Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 33; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 142. — *Myobroma* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 150; id. 1832, ibid. 4 : 268, nom. nud.

Цветки собраны в рыхлые малоцветковые, почти прикорневые кисти. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая. Венчик желтый, позднее иногда краснеющий. Бобы овальные или овально-продолговатые, вздутые, кожистые, двугнездные или не вполне двугнездные, на ножке или почти сидячие. Почти бесстебельные многолетники.

Лектотип: *A. exscapus* L.

14. **A. longipetalus** Chater, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 48; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 116. — *A. longiflorus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 73, nom. superfl.; Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 36; id. 1869, ibid. 15, 1 : 46; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 178. — **А. длиннолепестный.**

Т и п: Нижнее Поволжье, окр. Красноармейска («Sarepta»).

В. (Нижн.-Дон.: вост.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.). — На песках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.). — 2n=16.

15. **A. utriger** Pall. 1800, Spec. Astrag. : 75; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 196; Борис. 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 190; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 116; Крюкова, 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 268. — *Myobroma utriger* (Pall.) Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 150; id. 1832, ibid. 4 : 268, nom. nud. — **А. пузырчатый.**

Т и п: Крым, гора Голая близ Судака («in summis rupibus montis Golaja Tauriae, valli Soldajensi»).

К. (Южн. берег, Керченский п-ов). — На сухих склонах, береговых обрывах, скалах, галечниках и глинисто-сланцевых осыпях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье). — 2n=16.

16. **A. wolgensis** Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 36; id. 1869, ibid. 15, 1 : 47; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 198; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 116. — **А. волжский.**

Т и п: междуречье Нижней Волги и Урала («in planitiebus ad Wolgam inferiorem et ad fl. Ural»).

Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.); В. — В степях, на обнажениях мела и известняка, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Приуралье).

○ 17. **A. henningii** (Stev.) Boriss. 1946, Фл. СССР, 12 : 199; Клок. 1947, Бот. журн. АН УРСР, 3, 1—2 : 20, comb. superfl.; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 116. — *Myobroma henningii* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 151. — **А. Геннинга.**

Т и п: низовье Дона («ad Tanain»).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — В степях, по сухим склонам. — Эндемик.

18. **A. exscapus** L. 1771, Mant. Pl. Alt. : 275; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 213; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 116; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 287; Крицкая, 1976, Актуальн. вопр. соврем. бот. : 77. — **А. бесстебельный.**

Т и п: Тюрингия («in Thuringia»).

3. (Молд., редко; Причерн.: Одесская обл.). — По степным склонам, на известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. —  $2n=16$ .

○ 19. *A. novoascanicus* Klok. 1947, Бот. журн. АН УРСР, 3, 1—2 : 20; Вісн. 1954, Фл. УРСР, 6 : 459; Дубовик и Крицкая, 1978, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1977 : 135. — *A. buchtarmensis* auct. non Pall. : Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 268. — *A. новоасканийский*.

Т и п: Украина, Аскания-Нова («RSS Ucr., Ascania Nova, steppa reservata»).

3. (Днепр.; Причерн.); К. (Тарханкутский п-ов). — В степях, на каменистых местах, известняковых и меловых обнажениях. — Эндемик.

○ 20. *A. kungurensis* Boriss. 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13 : 129. — *A. кунгурский*.

Т и п: Зап. Приуралье, близ г. Кунгура («Ural occidentalis, prope Kungur, in pinetis montanis m. Podkamennaja prope p. Tokarevo»).

Ц. (Волж.-Кам.: зап. Приуралье, близ г. Кунгура). — По берегам рек, в борах. — Эндемик.

#### Подрод 3. *HYPOGLOTTIS* Bunge

1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 46; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 246. — *Cystium* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 147; id. 1832, ibid. 4 : 268, nom. nud.

Цветки в густых головчатых или колосовидных кистях на довольно длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая, трубчато-колокольчатая или ворончато-трубчатая. Бобы перепончатые или кожистые, пузыревидно вздутые или продолговатые, невздутые, двугнездные, сидячие или почти сидячие. Многолетники с хорошо развитыми или очень короткими стеблями, покрытые простыми волосами; прилистники б. м. сросшиеся между собой и с черешком или с черешком не сросшиеся.

Лектотип: *A. hypoglottis* L.

Секция 9. *Hypoglottioidei* DC. 1825, Prodr. 2 : 281, s. restr. — Sect. *Eu-Hypoglottis* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 47, 50, nom. illeg.; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 246. — *Cystium* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 147; id. 1832, ibid. 4 : 268, nom. nud.

Цветки в густых головчатых или колосовидно-головчатых кистях. Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая; зубцы ее короче трубки. Венчик бледно-желтый или пурпурно-фиолетовый. Бобы перепончатые или тонкокожистые, пузыревидно вздутые, сидячие или почти сидячие, вверх направленные. Многолетники с хорошо развитыми стеблями; прилистники б. м. сросшиеся между собой.

Т и п: *A. hypoglottis* L.

21. *A. cicer* L. 1753, Sp. Pl. : 757; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 249; Chater, 1968, Fl. Europ. : 114. — *Cystium cicer* (L.) Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 147. — *A. нутовый, Хлопунец*.

Т и п: Европа («in Austria, Helvetia, Italia»).

П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. — На лесных полянах и опушках, среди кустарников на лугах, в луговых степях; в более сев. районах обычно как заносное у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=64$ .

22. *A. danicus* Retz. 1781, Obs. Bot. 2 : 41; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 256; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 114. — *A. hypoglottis* auct. non L. : DC. 1825, Prodr. 2 : 281. — *A. датский*.

Т и п: Дания («In Seelandiae Daniae arenosis»).

С. (Кар.-Мурм.: заносное у оз. Сандаг; Дв.-Печ.); П.; Ц.; З. (Днепр.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, в борах и луговых степях, на известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.-вост.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Монг. —  $2n=16$ .



Секция 10. *Stereothrix* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 53; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 259.

Цветки в густых головчатых кистях. Чашечка ворончато-трубчатая, суженная к основанию; зубцы ее щетинковидные, длиннее трубки и немного короче венчика. Венчик пурпурный. Бобы продолговатые, с боков сплюснутые, невздутые, кожистые, короче зубцов чашечки, сидячие. Невысокие многолетники с б. м. распростертыми или приподнимающимися стеблями; прилистники немного сросшиеся с черешком и между собой.

Лектотип: *A. hirtus* Bunge.

○ 23. *A. setosulus* Gontsch. 1947, Бот. мат. (Ленинград), 10 : 33; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 260, descr. ross.; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 114. — **А. щетинистый.**

Тип: Крым, гора Демерджи в окр. Алушты («Tauria, in monte Demerdshi in viciniis opp. Alushta»).

**К.** (Южн. берег, редко). — На известняковых скалах и каменистых склонах. — Эндемик.

#### Подрод. 4. TRIMINIAEUS Bunge

1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 6, p. p.; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 274

Однолетние растения, покрытые простыми волосками.

Лектотип: *A. oxyglottis* L.

Секция 11. *Cycloglottis* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 8, 17; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 281.

Цветки собраны в густые головчатые кисти на коротких цветоносах. Чашечка колокольчатая. Венчик желтый; лодочка шире и длиннее крыльев. Бобы линейно-продолговатые, кольцевидно или спирально свернутые, перепончатые, отстояще белоопушенные, двугнездные, почти сидячие. Прилистники друг с другом не сросшиеся, в основании частично сросшиеся с черешками.

Монотипная секция.

24. *A. contortuplicatus* L. 1753, Sp. Pl. : 758; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 281; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 111. — **А. свернутый.** (Табл. 9, 1).

Тип: Сибирь («in Sibiria»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: юго-вост.); **З.** (Молд.: юг, редко; Причерн.: юг); **В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.). — На солонцеватых и солончаковых лугах, солончаках, прибрежных песках и галечниках, иногда у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран., Гим. — 2n=16.

Секция 12. *Aulacolobus* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 18; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 286. — *Feidanthus* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 148.

Цветки в укороченных рыхло- и немногочетковых кистях на б. м. длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая. Венчик фиолетовополосатый; лодочка длиннее крыльев. Бобы серповидные, полулунные или кожистые, голые, с едва заметным жилкованием на створках, вполне или не вполне двугнездные, на ножке, поникающие.

Тип: *A. aulacolobus* Boiss.

25. *A. striatellus* Pall. ex Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 189; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 287; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 112; Крюк. 1972, Опред. высш. рает. Крыма : 267. — *Feidanthus striatellus* (Pall. ex Bieb.) Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 149. — **А. полосатый.** (Табл. 9, 3).

Тип: южн. Крым, окр. Судака («in Tauria meridionalis, circa Sudak»).

**З.** (Причерн.: Сиваш, о-в Куюк-Тук); **К.** (от Судака до Керчи). — На сухих мергелистых или известняковых склонах, береговых обрывах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Иран., Тибет. — 2n=16.

Секция 13. *Harpilobus* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 13; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 289.

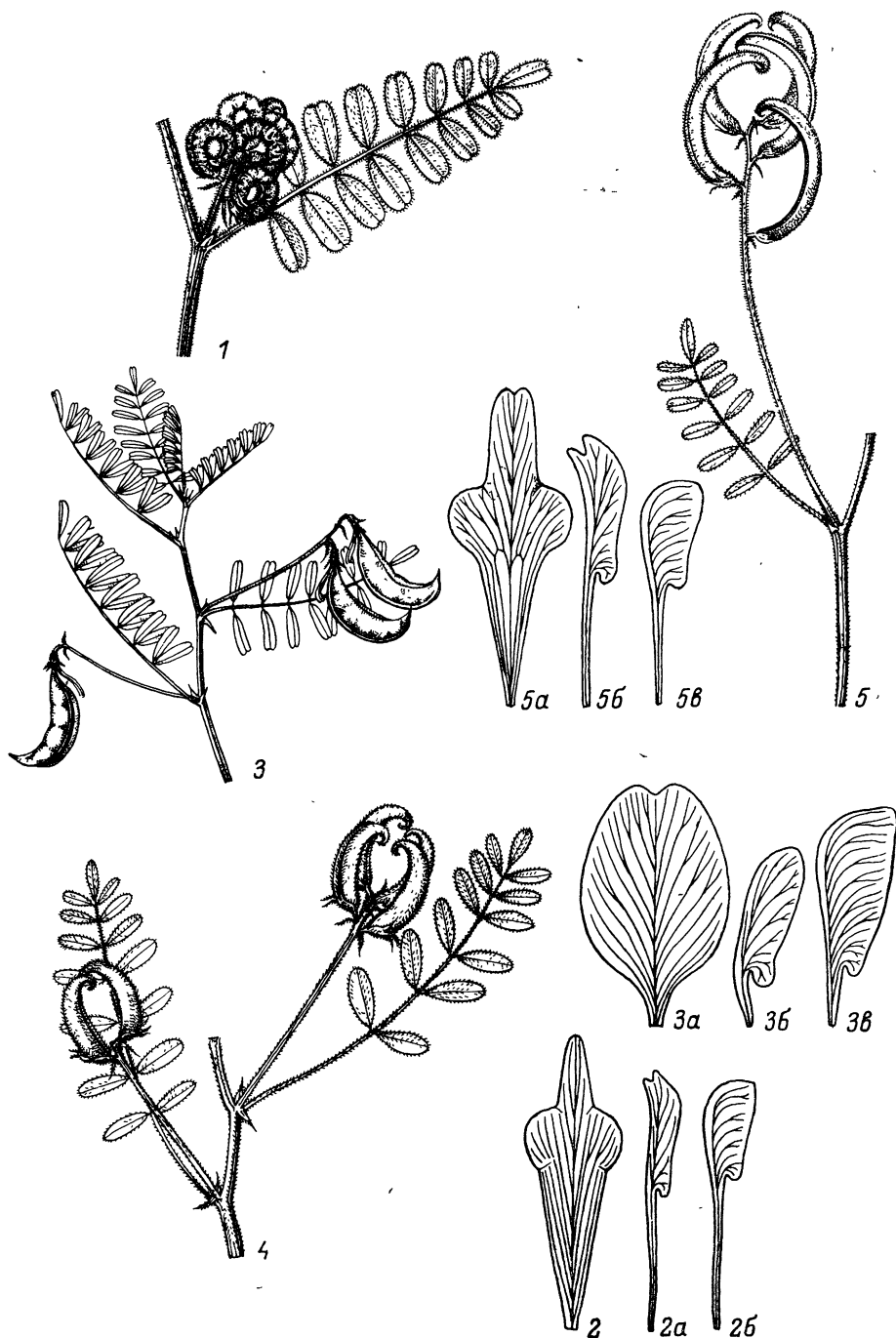


Таблица 9.

1 — *Astragalus contortuplicatus* L., веточка с бобами; 2 — *A. ankylotus* Fisch. et Mey., флаг, 2а — крыло, 2б — лодочка; 3 — *A. striatellus* Pall. ex Vieb., часть растения с бобами; 3а — флаг, 3б — крыло, 3в — лодочка; 4 — *A. stalinskyi* Širj., часть растения с бобами; 5 — *A. commixtus* Bunge, веточка с бобами, 5а — флаг, 5б — крыло, 5с — лодочка.

Кисти сидячие в пазухах листьев, немногочетковые, с сильно расставленными цветками или почти зонтиковидные, расположенные на цветоносах. Чашечка колокольчатая. Венчик беловатый, нередко с фиолетовыми на верхушке лепестками; крылья длиннее лодочки. Бобы линейные или ланцетно-линейные, серповидно или дуговидно изогнутые, кожистые, двугнездные, сидячие.

Лектотип: *A. harpilobus* Kar. et Kir.

26. *A. harpilobus* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 1 : 336; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 292; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 112. — **А. серповидный.**

Тип: Вост. Казахстан («in collibus sabulosis Songoriae inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty»).

В. (Нижн.-Волж.: низовья Волги). — На прибрежных песчаных отмелях и галечниках, песчанистых лугах. — **Общ. распр.:** Ср. Азия; Иран.

27. *A. reticulatus* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 491; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 293; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 112. — **А. сетчатый.**

Тип: Нижнее Поволжье, окр. Волгограда («ad Wolgam circa coloniam Sareptanum»).

В. (Нижн.-Дон.: окр. Волгограда). — На солончаках и солончаках, реже на песках, в полынной полупустыне. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.).

Секция 14. *Ankylotus* (Stev.) Bunge, 1968, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 15; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 302. — *Ankylotus* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 148, errore *Ankylobus*.

Цветки в рыхлых кистях на цветоносах. Чашечка трубчатая. Венчик беловатый или фиолетовый; пластинка флага в нижней части расширенная, в верхней язычковоидно суженная; крылья короче флага и длиннее лодочки. Бобы линейные, серповидно изогнутые, кожистые, двугнездные, сидячие.

Лектотип: *A. ankylotus* Fisch. et Mey.

28. *A. ankylotus* Fisch. et Mey. 1835, Index Sem. Horti Petropol. 2 : 27; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 303; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 117. — **А. якорный.** (Табл. 9, 2).

Тип: сев.-зап. Казахстан, у оз. Индер («ad lacum Indersk»).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); В. (Нижн.-Волж.). — В глинистых и песчаных полупустынях, на солончаках и солончаках. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.-зап.).

29. *A. commixtus* Bunge, 1847, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1, 2 : 246; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 302. — **А. смешанный.** (Табл. 9, 5).

Тип: Кызылкумы («An den sandlehnhügel zwischen Agatme und Karagata»).

В. (Заволж.: Оренбургская обл.). — На сухих глинистых и щебнистых склонах, в степях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран.

30. *A. stalinskyi* Širj. 1944, Feddes Repert. 53, 1 : 75; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 112. — *A. commixtus* Bunge var. *abbreviatus* M. Pop. 1928, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8b (Бот.), 3 : 44. — *A. brachymorphus* Nikif. 1946, Бот. мат. (Ташкент), 10 : 101; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 304. — **А. Сталинского.** (Табл. 9, 4).

Тип: Узбекистан, Самаркандские горы («In agro derelicto, solo calcareo-saxoso, in montibus Samarcandicus supra Urgut»).

В. (Нижн.-Волж.). — На сухих глинистых, щебнистых и каменистых склонах, береговых обрывах. — **Общ. распр.:** Ср. Азия; Иран.

Секция 15. *Oxyglottis* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 7, 10; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 306.

Цветки в головчатых кистях на коротких цветоносах. Чашечка колокольчатая. Венчик беловатый, беловато-розовый или фиолетовый; пластинка флага яйцевидная, продолговато-яйцевидная или эллиптическая; крылья длиннее лодочки. Бобы продолговатые или ланцетно-продолговатые, прямые или едва дуговидно изогнутые, кожистые, двугнездные, сидячие, скученные, звездчато распростертые на верхушках цветоносов.

Тип: тип подрода.

31. *A. oxyglottis* Stev. 1808, in Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 2 : 192; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 308; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 113; Крюк. 1972, Определ. высш. раст. Крыма : 267. — **А. остроплодный.**

Т и п: Крым («in Tauriae collibus, circa Sudak»).

В. (Нижн.-Волж.); К. (от Фороса до Комперии и от Судака до Феодосии). — На каменистых и щебнистых склонах, песках. — **Общ. распр.:** Кавказ (юг), Ср. Азия; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран.

32. *A. sinaicus* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 9 : 57; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 311; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 113; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 267. — **А. синайский.**

Т и п: Синай («in deserto montis Sinai»).

К. (юг: от Севастополя до Гурзуфа). — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах. — **Общ. распр.:** Средиз., Малоаз.

33. *A. tribuloides* Delile, 1813, Descr. Aegypt. Hist. Nat. 2 : 70; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 312; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 113. — **А. якорцевидный.**

Т и п: Египет («Alexandria»).

В. (Нижн.-Волж.: окр. Астрахани). — На сухих глинистых склонах, солончаках и солонцах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье), Ср. Азия; Средиз., Малоаз., Иран., Гим. —  $2n=16$ .

#### Подрод 5. TRAGACANTHA Bunge

1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 76; Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 318. — *Tragacantha* auct. non Mill.: Борис. 1947, Бот. мат. (Ленинград), 10 : 57. — *Astracantha* Podlech, 1983, Mitt. Bot. Staatssamml. München, 22 : 4

Цветки сидячие по 2—4 в пазухах верхних и средних листьев. Чашечка обратноконическая, в основании острая, беловолосистая, нередко при основании голая, при плодах разрывающаяся почти до основания. Венчик розовый, светло-желтый или белый с розовыми жилками; флаг с бандуровидной, перетянутой в средней части пластинкой. Бобы заключенные в чашечку, густоволосистые, одногнездные, односемянные. Сильно разветвленные от основания колючие кустарники 30—50 см выс., покрытые простыми волосками; листья густо расположенные, парно-перистосложные, с колючими осями и беловойлочными листочками, на верхушке заканчивающимися шипиком; прилистники сросшиеся между собой и с черешком, заостренные, колючие.

Т и п: *A. creticus* Lam.

Секция 16. *Stenonychium* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 79. — *Astragalus* L. sect. *Microthrix* Širj. 1939, Feddes Repert. 47 : 197, p. p. — *Astragalus* L. sect. *Oliganthos* Boriss. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11 : 107, p. p.; Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 330, descr. ross., p. p.

Цветки собранные по 2—4 в пазухах листьев. Чашечка 5—12 (15) мм дл., короче венчика, с голой при основании трубкой и с зубцами, почти равными по длине трубке. Лепестки остающиеся; крылья и лодочка приросшие к тычиночной трубке; пластинка флага с ушками при основании, внезапно суженная в узкий ноготок.

Лектотип: *A. microcephalus* Willd.

○ 34. *A. arnacantha* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 205, s. restr.; id. 1819, ibid. 3 : 500, p. p.; Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 351; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 117. — **А. колючковый.**

Т и п: Крым («in Tauriae meridionalis collibus lapidosis»).

К. (горы). — На открытых каменистых склонах и скалах. — Эндемик. —  $2n=16$ .

#### Подрод 6. CALYCOPHYSA Bunge

1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 56

Цветки в густых головчатых, овальных, яйцевидных или продолговатых кистях, сидячих или расположенных на коротких цветоносах. Чашечка колокольчатая или трубчатая, перепончатая, при плодах пузыревидно вздутая и не разрывающаяся бобом. Венчик не опадающий при плодах; крылья и лодочка ос-

нованиями ноготков сросшиеся с тычиночной трубкой. Бобы перепончатые или кожистые, двугнездные или не вполне двугнездные, заключенные в чашечке. Многолетники с хорошо развитыми стеблями, покрытые простыми волосками; прилистники не сросшиеся между собой и черешком или частично сросшиеся в основании с черешком.

Лектотип: *A. coluteoides* Willd.

Секция 17. *Alopecias* (Stev.) Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 58; Горшк. 1946, Фл. СССР, 12 : 383. — *Alopecias* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 143; id. 1832, ibid. 4 : 266, nom. nud.

Цветки в густых головчатых, яйцевидных или продолговатых кистях, расположенных на укороченных цветоносах или сидячих. Чашечка колокольчатая или трубчатая, без прицветничков при основании, при плодах вздутая и плотно одевающая боб. Венчик голый или опушенный, желтый, иногда позднее краснеющий. Бобы обратнойяйцевидные, перепончатые, двугнездные, сидячие. Многолетники с высокими стеблями; прилистники не сросшиеся с черешком и между собой.

Лектотип: *A. alopecias* Pall.

35. *A. ponticus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 14; Горшк. 1946, Фл. СССР, 12 : 387; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 118; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 287. — *A. понтийский*.

Тип: Крым («in littorali montano Tauriae praesertim in saxosa valle inter Sudak et Kutlak»).

З. (Днепр.: юг; Молд., редко; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.: юг Ростовской обл.); К. — В степях, на известняковых скалистых и щебнистых склонах, сланцевых осыпях, береговых обрывах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Средиз., Малоаз.

36. *A. alopecurus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 11; Горшк. 1946, Фл. СССР, 12 : 388; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 118. — *A. лисохвостный*.

Тип: Южн. Урал, горы Ср. Азии и Зап. Сибирь («circa Sacmaram fluv. et australia uralensis jugi promontoria, unde per montes mediae Asiae extenditur usque ad Buchtorma, Tscharysch ed Obum fluvios»).

В. (Заволж.: Южн. Урал). — В степях, на сухих лугах, лесных полянах и опушках, приречных песках и галечниках. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.). —  $2n=16$ .

37. *A. vulpinus* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1259; Горшк. 1946, Фл. СССР, 12 : 390; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 118. — *A. лисий*.

Тип: Сибирь («in collibus arenosis Sibiriae»).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.). — В песчаных и глинистых степях, на каменистых склонах, солонцеватых лугах, приречных песках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия. —  $2n=16$ .

Секция 18. *Eremophysa* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 62; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 400.

Цветки собраны в густые овальные или продолговатые кисти на цветоносах. Чашечка с 2 прицветничками у основания, трубчатая, позднее почти шаровидно вздутая, тонкоперепончатая, с сетчатым жилкованием. Венчик голый, желтый. Бобы продолговато-трехгранные, вздутые, тонкокожистые, не вполне двугнездные, на короткой ножке. Многолетники с хорошо развитыми стеблями; прилистники в основании частично сросшиеся с черешком, но между собой не сросшиеся.

Лектотип: *A. lehmannianus* Bunge.

38. *A. lehmannianus* Bunge, 1847, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1, 2 : 352; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 407; Сафонов, 1980, Бот. журн. 65, 5 : 710. — *A. Лемманна*.

Тип: Приаралье («in steppe Karakum beim Aral-see am Brunnen Estak-Kuduk»).

В. (Заволж.: пески в низовье Волги). — В песчаных степях и полупустынях, на приречных песках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Ср. Азия.

1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 94; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 434

Чашечка трубчатая или колокольчатая, к концу цветения не вздувающаяся, разрываема бобом, реже едва вздувающаяся. Бобы кожистые или перепончатые, иногда пузыревидно вздутые. Многолетние травы, полукустарнички, полукустарники или кустарники, покрытые двуконечными волосками.

Лектотип: *A. incanus* L.

Секция 19. *Euodmus* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 96; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 435.

Цветки поникающие, собранные в многоцветковые рыхлые кисти на длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая. Венчик голый, зеленовато-желтый. Бобы сидячие, поникающие, линейно-продолговатые, серповидно изогнутые, кожистые, двугнездные. Многолетние травы с высокими прямостоячими стеблями; верхние прилистники свободные, нижние б. м. сросшиеся между собой.

Лектотип: *A. uliginosus* L.

39. *A. falcatus* Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1 : 310; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 442; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120. — *A. серноплодный*.

Тип: по-видимому, Урал («Cette plante croit dans la Russie et a été envoyée au Jardin du Roi par M. Demidow de Moscou»).

Ц. (Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); В. (Заволж.). — На опушках и полянах в светлых широколиственных лесах, среди кустарников, на лугах и в луговых степях, иногда в ковыльно-разнотравных степях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.); Средиз. (восток Балканского п-ова), Малоаз. —  $2n=16$ .

Секция 20. *Pedina* (Stev.) Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 96; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 443. — *Pedina* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 144.

Цветки вверх направленные, собранные в плотные колосовидные кисти на длинных пазушных цветоносах. Чашечка трубчато-колокольчатая. Венчик голый, желтый. Бобы сидячие, вверх торчащие, линейно-продолговатые, кожистые, двугнездные. Многолетники с высокими прямостоячими стеблями: прилистники не сросшиеся между собой, у основания сросшиеся с черешком.

Тип: *A. asper* Jacq.

40. *A. asper* Jacq. 1781, Misc. Austr. Bot. 2 : 335; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 443; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120. — *Pedina aspera* (Jacq.) Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 144. — *A. шершавый*.

Тип: садовый экземпляр, происходящий из окр. Астрахани («ex seminibus Astracan»).

Ц. (Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.-вост.); К. (степные районы). — В степях, на известняковых и меловых обнажениях, приморских и приречных песках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (восток Балканского п-ова). —  $2n=48$ .

Секция 21. *Craccina* (Stev.) Bunge, 1968, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 97; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 444. — *Craccina* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 144; id. 1832, ibid. 4 : 267, nom. nud.

Цветки мелкие, собранные в рыхлые кисти на пазушных цветоносах. Чашечка трубчато-колокольчатая или колокольчатая. Венчик голый, фиолетовый, пурпурный или белый. Бобы сидячие или на короткой ножке, поникающие или косо вверх направленные, линейно-продолговатые или линейно-ланцетные, тонкокожистые, двугнездные. Многолетние травянистые растения с хорошо развитыми или укороченными стеблями; прилистники свободные или сросшиеся между собой.

Лектотип: *A. austriacus* Jacq.

41. *A. austriacus* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob. : 263; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 449; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120. — *Craccina austriaca*

(Jacq.) Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 145. — **А. австрийский.** (Табл. 10, 2).

**Т и п:** Австрия («in pratis circa Simmering»).

**Ц.** (Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); **З.** (Днепр.: юг и вост.; Молд.; Причерн.); **В.; К.** — В степях, среди кустарников, на меловых и известняковых обнажениях, иногда в сосновых борах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье и Дагестан), Зап. Сиб., Ср. Азия (сев.-зап.); Ср. Евр. (юг), Атл. Евр. (Франция), Средиз. (сев.), Малоаз.

42. **A. clerceanus** Pjin et Krasch. 1924, Бот. мат. (Ленинград), 5 : 113; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 450; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120. — **А. Клера.**

**Т и п:** Башкирия («in jugum uralense Ufa, distr. Sterlitamak, in saxosis calcareis apricis in valle fl. Jamantasch»).

**Ц.** (Волж.-Кам.: Приуралье, Ср. Урал); **В.** (Заволж.: Приуралье и Южн. Урал). — На каменистых склонах и скалах, в сосновых борах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Приуралье).

43. **A. sulcatus** L. 1753, Sp. Pl. : 756; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 451; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 470; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120. — **А. бороздчатый.**

**Т и п:** Сибирь («in Sibiria»).

**Ц.** (Волж.-Кам.: Приуралье, Ср. Урал); **З.** (Днепр.; Причерн.); **В.; К.** (единственный экземпляр, местонахождение не указано). — На солонцеватых и солончаковых лугах, луговостепных склонах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг); Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.); Ср. Евр., Средиз. (Румыния). —  $2n=16$ .

44. **A. tenuifolius** L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1763; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120, p. p. — **A. scopiformis** Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 615. — **A. tauricus** Pall. subsp. *scopiformis* (Ledeb.) L. Vassil. 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 233. — **A. tauricus** auct. non Pall.: Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 455, p. p. — **А. узколиственный.**

**Т и п:** Сибирь («in Sibiria»).

**Ц.** (Волж.-Кам.: Приуралье); **В.** (Заволж.: Южн. Урал). — На каменистых и щебнистых склонах, обнажениях мела и известняка, в каменистых степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.-зап.).

○ 45. **A. tauricus** Pall. 1800, Spec. Astrag. : 48; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 455, p. p.; Борис. 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 194. — **Craccina taurica** (Pall.) Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 145. — **Astragalus tenuifolius** auct.: Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120, p. p. — **A. tauricus** subsp. *tauricus*; Л. Васил. 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 233. — **А. крымский.**

**Т и п:** Крым («in glareoso-margaceis et cretaceis Tauricae Chersonesi, locis submontanis, apricis, aridis, praesertim secundum fluvius Salgir et Karassu»).

**К.** — В степях, на щебнистых и каменистых склонах. — Эндемик.

46. **A. arenarius** L. 1753, Sp. Pl. : 759; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 456; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 471; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 289; Раков, 1969, Бот. журн. 54, 12 : 1991. — **А. песчаный.** (Табл. 10, 1).

**Т и п:** Европа («in Angliae, Scaniae arena mobilis»).

**С.** (Дв.-Печ.: зап.); **П.; Ц.; З.** (Днепр.: зап. и сев.); **В.** (Заволж.: сев.-зап.). — В сосновых борах, на верещатниках, песчаных лесных полянах. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. Евр., Атл. Евр. (Англия). —  $2n=16$ .

**Секция 22. Onobrychium** Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 100; Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 479. — **Macroseta** Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 146, p. p.; id. 1832, ibid. 4 : 266, p. p., nom. nud.

Цветки собраны в плотные головчатые кисти на длинных цветоносах. Чашечка грубчато-колокольчатая. Венчик пурпурный или темно-синий. Бобы продолговато-яйцевидные, двугнездные, сидячие. Многолетние, б. м. крупные растения с развитыми стеблями; нижние прилистники сросшиеся между собой, верхние свободные.



Т а б л и ц а 10.

1 — *Astragalus arenarius* L., 1а — флаг, 1б — крыло, 1в — лодочка; 2 — *A. austriacus* Jacq., 2а — флаг, 2б — крыло, 2в — лодочка.



Лектотип: *A. onobrychis* L.

47. *A. onobrychis* L. 1753, Sp. Pl. : 760; Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 484; Вісюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 472; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 120. — *А. эспарцетный*.

Тип: Европа («In Austria»).

Ц. (Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — В степях, на лесных полянах и опушках, обнажениях мела и известняка, береговых обрывах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье, Дагестан), Зап. Сиб., Ср. Азия (сев.); Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. — 2n=64.

○ 48. *A. borysthenicus* Klok. 1946, Бот. журн. АН УРСР, 3, 1—2 : 21; Вісюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 472. — *А. днепровский*.

Тип: о-в Бирючий в Азовском море («RSS Ucr., insula maeotica Birjuczij»).

З. (Причерн.: Одесская и Херсонская обл., Запорожская обл. — о-в Бирючий); К. (Керченский п-ов и окр. Феодосии). — На приморских и приречных песках. — Эндемик.

Секция 23. *Acmothrix* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 108; Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 523.

Цветки в укороченных рыхлых кистях на поникающих или лежащих цветоносах. Чашечка колокольчатая, с 2 прицветниками при основании. Венчик голый, светло-желтый. Бобы отклоненные от оси соцветия или поникающие, узкоцилиндрические, серповидно изогнутые, двугнездные. Многолетние бесстебельные травы; прилистники высоко сросшиеся между собой и коротко сросшиеся с черешками.

Лектотип: *A. acmotrichus* Fenzl.

49. *A. resupinatus* Bieb. 1809, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 493; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 603; Дубовик и Шведчикова, 1980, Укр. бот. журн. 36, 6 : 27. — *A. fragrans* auct. non Willd.: Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 524, р. р. — *А. перевернутый*.

Тип: Грузия («in Iberia media»).

К. (Бабуган-яйла, уроч. Алабач близ Алушты). — В сосновом лесу на каменистых склонах, около 1250 м над ур. м. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье).

Секция 24. *Erioceras* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 109; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 529.

Цветки в зонтиковидно-головчатых кистях на довольно длинных пазушных цветоносах. Чашечка трубчатая. Венчик бледно-желтый (иногда с фиолетовым оттенком или розовый). Бобы линейные, линейно- или ланцетно-продолговатые, серповидно вверх изогнутые, кожистые, оттопыренно белоопушенные, двугнездные или почти двугнездные, сидячие, отклоненные. Многолетники или полукустарнички с короткими стеблями или почти бесстебельные; прилистники не сросшиеся между собой, в нижней части сросшиеся с черешком.

Лектотип: *A. erioceras* Fisch. et Mey. ex Ledeb.

50. *A. arcuatus* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14 : 407; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 533; Chater, 1968, Fl. Europ. : 121. — *А. дугообразный*.

Тип: Зап. Сибирь и Казахстан («in campestribus ad fl. Irtysch inter Omsk et Semipalatinsk; nec non inter Dschartasch et Arkat deserti Soongoro-Kirghisici»).

В. (Заволж.: Оренбургская обл., по Сакмаре и Губерлинские горы). — В степях, на сухих лугах, глинистых и каменистых склонах, песках надлуговых террас. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); Дж.-Кашг., Монг. — 2n=16.

51. *A. reduncus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 109; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 535; Вісюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 417; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 124, р. р.; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 271. — *A. concavus* Boriss. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 218. — *А. изогнутый*.

Тип: Нижнее Поволжье, Предкавказье, Крым («in arenosis circa Zarizyn et ad omnem Sarpam fl. in Volgam confluentem, nec non circa Cumam fl. et in descensu montis Karadagh Tauriae versus»).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); З. (Причерн.: юг Херсонской и Запорожской обл.); В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); К. — В степях, на сухих каменистых и мелкоземистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье).

○ 52. *A. similis* Boriss. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 216; Борис. 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 197; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 271. — *A. reduncus* auct. non Pall. : Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 121, p. p. — **А. подобный.**

Т и п: Крым («Tauria, Planersckoe»).

К. (Карадаг—Феодосия, Саки). — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, в степях. — Эндемик.

Секция 25. *Helmia* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 111; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 545.

Цветки в немногочетковых плотных головчатых кистях на цветоносах, равных по длине листьям. Чашечка колокольчато-трубчатая. Венчик бледно-желтый или бледно-пурпурный. Бобы продолговато-яйцевидные, с боков сжатые, кожистые, густо и оттопыренно шерстисто-мохнатые, двугнездные, почти сидячие. Бесстебельные или почти бесстебельные многолетние растения; прилистники в основании сросшиеся между собой и с черешком.

Лектотип: *A. helmii* Fisch.

53. *A. helmii* Fisch. 1825, in DC. Prodr. 2 : 301; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 548; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 121. — *A. permiansis* C. A. Mey. ex Rupr. 1850, Fl. Bor. Ural. 2 : 82. — *A. helmii* var. *permiansis* (C. A. Mey.) Korsh. 1898, Tentam. Fl. Ross. Or. : 115. — **А. Гельма.**

Т и п: Южн. Урал («in montibus Uralensibus ad metallifodines Woscresinskoj»).

Ц. (Волж.-Кам.: Приуралье; Волж.-Дон.: Жигули); В. (Заволж.). — На открытых каменистых и щебнистых склонах, известняковых обнажениях, в каменистых степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг).

Секция 26. *Picrophace* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 111; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 549. — *Picraena* Stev. 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou, 4 : 265, nom. nud.

Цветки в редких длинных кистях на пазушных цветоносах, равных по длине листьям или короче их. Чашечка колокольчато-трубчатая. Венчик розовый. Бобы неравнобоко-продолговатые, вздутые, слегка дугообразно изогнутые, твердокожистые, голые, двугнездные, почти сидячие, отклоненные. Многолетние растения с хорошо развитыми стеблями, голые и лишь со скудным опушением на молодых черешках. Листья с твердыми, долго сохраняющимися черешками и осями; нижние прилистники, чешуевидные, полностью сросшиеся между собой, верхние, листовидные, — лишь у основания, а с черешком не сросшиеся.

Т и п: *A. amarus* Pall.

54. *A. amarus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 8; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 549; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 121. — **А. горький.**

Т и п: сев. Прикаспий («torridissima collium gypseorum Arsagar in deserto Caspico»).

В. (Нижн.-Волж.: Астраханская и Гурьевская обл.). — На песках, выходах гипса и песчаников. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.-зап.).

Секция 27. *Cystium* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 113, s. restr.; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 557.

Цветки в укороченных плотных головчатых или рыхловатых яйцевидных кистях, расположенных на длинных цветоносах. Чашечка трубчатая. Венчик фиолетовый. Бобы шаровидные или яйцевидно-шаровидные, пузыревидно вздутые, тонкоперепончатые, голые, двугнездные, сидячие. Почти бесстебельные многолетние травянистые растения; прилистники б. м. сросшиеся между собой и с черешком, иногда лишь у основания.

Лектотип: *A. physodes* L.

55. *A. physodes* L. 1753, Sp. Pl. : 760; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 559, p. p.; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 121, p. p. — *Xerophysa physodes* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29,3 : 150, p. p. — **A. пузырчатый.**

Т и п: «Сибирь» («in Sibiria»).

В. (Нижн.-Дон.: близ г. Красноармейска; Заволж.: юг Оренбургской обл.; Нижн.-Волж.). — В степях, на сухих солонцеватых лугах, каменистых и мелкоземистых склонах. — **Общ. распр.:** ?Ср. Азия (сев.-зап.). — 2n=16.

Прим. Типовой экземпляр вида, вероятно, собран не в Сибири. Указания на произрастание этого вида в Сибири и Казахстане не подтверждаются гербарным материалом и новыми литературными данными.

○ 56. *A. suprapilosus* Gontsch. 1946, Бот. мат. (Ленинград), 9 : 137; Гонч. 1946, Фл. СССР, 12 : 559. — *A. physodes* L. var. *tauricus* Pall. 1800. Spec. Astrag. : 72. — *A. physodes* auct. non L.: Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 121, p. p. — **A. сверхволосистый.**

Т и п: Крым, окр. Феодосии («Tauria. Theodosia, in decliviis prope sinum Dvujakognaja»).

К. (вост. Крым и в окр. Симферополя). — В степях, на сухих каменистых и мелкоземистых склонах. — Эндемик.

Секция 28. *Paraecystium* Gontsch. 1946, Фл. СССР, 12 : 881, 561.

Цветки в рыхлых малоцветковых коротких кистях на коротких цветоносах. Чашечка трубчатая. Венчик бледно-лиловый. Бобы пузыревидно вздутые, твердоперепончатые, двугнездные, почти сидячие. Многолетние травянистые растения с укороченными стеблями или почти бесстебельные, с прилистниками сросшимися частично с черешками, между собой не сросшимися.

Лектотип: *A. lasiophyllus* Ledeb.

57. *A. lasiophyllus* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 627; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 563. — **A. мохнатолистный.**

Т и п: сев. Прикаспий («in littore orientali m. Caspii»).

В. (Нижн.-Волж.). — В полупустынях, на выходах мела и третичных глин, изредка на бугристых песках. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.); Дж.-Кашг., Монг.

Секция 29. *Trachycercis* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 114; Гонч. 1966, Фл. СССР, 12 : 569. — Sect. *Borodiniiana* B. Fedtsch. 1906, in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 1 : 227.

Цветки собраны в малоцветковые рыхлые кисти на очень коротких (короче листьев) цветоносах или почти сидячие у основания растения. Чашечка трубчатая, неизменяющаяся, реже в конце цветения немного вздувающаяся. Венчик беловатый (молочно-белый), бледно-желтый, розовый, бледно-фиолетовый или светло-лиловый. Бобы тупо трехгранно округло- или продолговато-овальные или овальные, кожистые, двугнездные или почти двугнездные, сидячие или почти сидячие. Бесстебельные или почти бесстебельные, реже короткостебельные низкорослые многолетники с непарно-перистосложными листьями; прилистники частично сросшиеся с черешком, между собой не сросшиеся.

Лектотип: *A. dolichophyllus* Pall.

58. *A. rupifragus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 86; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 575; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 52. — *A. sareptanus* A. Beck. 1882, Bull. Soc. Nat. Moscou, 57, 1 : 52; Дубовик и Крицкая, 1978, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1977 : 136. — **A. камнеломковый.**

Т и п: Крым («in maxime rupestribus totius orae meridionalis Tauriae aridissimus saepe in montibus. Maxime vulgaris circa Portium dictum Cembalum, qui est Symbolarum apud antiquos et Balaclava Tatarorum, quod vero simillime a Palacio, arce Mithridatis, ortum est nomen»).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Причерн.: вост.); В.; К. — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, в каменистых степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.-зап.).

Прим. Полиморфный вид, нуждающийся в изучении. Форма с развитыми цветоносами и более длинными зубцами чашечки была описана как *A. sareptanus* A. Beck.

59. *A. testiculatus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 82; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 578; Chater, 1868, Fl. Europ. 2 : 121. — *A. яичкоплодный*.

Т и п: сев. Прикаспий («in desertis arenosis et limoso-arenosis versus Mare Caspium»).

Ц. (Волж.-Дон.: вост.); З. (Днепр. и Причерн.: вост.); В.; К. (Судак). — В степях, на щебнистых, каменистых и мелкоземистых склонах, иногда на приречных песках, опушках боров. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев. и горы); Монг.

60. *A. dolichophyllus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 84; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 589; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 121; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 288. — *A. длиннолистный*.

Т и п: сев. Прикаспий, Казахстан, юг Европ. части СССР («ubique per deserta Caspia et omnem magnam Tatariam, usque ad Irten fl. communis. . . circa Odessam. . . in angulo Chersonesi Tauricae, Tarchan dip (Tarchanskoi kut)»).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-зап.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В.; К. — В степях и полупустынях, на песках, по сухим каменистым склонам. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.-зап.).

Секция 30. *Prosелиus* Bunge, 1868, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 116; Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 594. — *Prosелиus* Stev. 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou, 4 : 268, nom. nud. — *Euilus* Stev. 1856, ibid. 29, 3 : 149.

Цветки в рыхловатых продолговатых кистях на длинных цветоносах, равных по длине листьям или длиннее их. Чашечка трубчатая, с 2 прицветниками при основании. Венчик пурпурный. Бобы линейные, на верхушке длинно заостренные в шиловидное остроконечие, дуговидно изогнутые, кожистые, прижатоволосистые, двугнездные, почти сидячие, вверх направленные. Многолетние, почти бесстебельные травянистые растения с непарно-перистосложными листьями; прилистники черешковые, коротко сросшиеся с черешком.

Лектотип: *A. monspessulanus* L.

61. *A. monspessulanus* L. 1753, Sp. Pl. : 761; Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 606; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 122. — *A. монпельский*.

Т и п: Европа («in Monspeli»).

З. (Днепр.: юго-зап.; Молд.). — На каменистых известняковых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. —  $2n=16$ .

Секция 31. *Xiphidium* Bunge, 1868, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 123; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 646.

Цветки в рыхлых продолговатых или в плотных, почти головчатых, реже в зонтиковидно-головчатых кистях на б. м. длинных цветоносах. Чашечка трубчатая. Венчик желтый, белый, фиолетовый или пурпурный и различных сочетаний этих цветов. Бобы линейные или продолговатые, кожистые, двугнездные, на ножке или сидячие. Многолетние травы, кустарнички, полукустарнички, кустарники или полукустарники; прилистники свободные или у нижних листьев б. м. сросшиеся между собой, у верхних свободные.

Лектотип: *A. xiphidium* Bunge.

○ 62. *A. igoschinae* R. Kam. et Jurtz. 1983, Бот. журн. 67, 9 : 1285. — *A. Игошиной*.

Т и п: Полярный Урал, верховье р. Хойлы («Ural Polaris (in scheda errore subpolaris)», in cursu superiore vallis fl. Choila (prope trajectum Choila)»).

С. (Дв.-Печ.: Полярный Урал, басс. р. Усы, верховье р. Хойлы близ перевала Хойла). — На береговых обрывах. — Эндемик.

63. *A. temirensis* М. Поп. 1947, Бот. мат. (Ленинград), 10 : 8; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 668, descr. ross. — *A. темирский*.

Т и п: сев.-зап. Казахстан («Temir, Uil-Emba, inter oppidum Temir et Uil»).

В. (Заволж.: Оренбургская обл.). — В степях, на глинистых и известняковых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.-зап.).

64. *A. karelinianus* М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 695; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 122. — *A. macrolobus* Bieb. β. *nigropilosus* Bunge, 1852, Beitr. Kenntn. Fl. Russl. Stepp. Centr.-As. : 261 (seors. impr.); id. 1854, Мém. Prés. Acad. Sci.

Pétersb. Div. Sav. 7 : 261. — *A. ortholobus* Bunge, 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 15, 1 : 223, p. p. — **А. Карелина.**

**Т и п:** Южн. Урал («bei Werchoturiskoi sawod»).

**В.** (Заволж.: Южн. и Ср. Урал). — В степях, на открытых каменистых склонах, обнажениях известняка, песчаника и конгломератов. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Ср. Урал).

65. *A. corniculatus* Bieb. 1810, Cent. Pl. 1 : tab. 45; id. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 492; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 698; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 478; Борис. 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 199; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 289; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 122. — **А. розковый.**

**Т и п:** Зап. Причерноморье («in campestribus apricis argillosis Bessarabiae versus Hypanis ostia et circa portium Odessanus»).

**З.** (Днепр.: юго-зап.; Молд.: юг; Причерн.); **К.** — В степях, на глинистых и каменисто-глинистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (южн. Закавказье); Средиз. (Балканский п-ов).

66. *A. subuliformis* DC. 1802, Astragal. : 134; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 122, p. p. — *A. subulatus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 23, p. p., non Desf. 1799; Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 193; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 699, cum auct. Bieb.; Чернова, 1954, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 199. — **А. шиловидный.**

**Т и п:** Крым («in Tauria»).

**Ц.** (Волж.-Дон.); **З.** (Днепр.: юго-зап.; Молд.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.); **К.** — В степях, на известняково-каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз.

67. *A. ucrainicus* M. Pop. et Klok. I 1947, Бот. журн. АН УРСР, 3, 1—2 : 22; М. Поп. и Клок. 1946, Фл. СССР, 12 : 700, descr. ross.; они же, V 1947, Бот. мат. (Ленинград), 10 : 13; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 649. — *A. subuliformis* auct. non DC.: Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 122. — **А. украинский.**

**Т и п:** Украина («RSS Ucr., prov. Voroschilovgrad., prope pag. Verchneje in distr. Artemovsk»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: юг); **З.** (Днепр.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.); **К.** — На меловых и известняковых обнажениях, в степях. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Польша).

68. *A. pseudotataricus* Boriss. 1946, Фл. СССР, 12 : 701; Михеев, 1984, Бот. журн. 69, 5 : 695. — *A. subulatus* Bieb. var. *tataricus* DC. 1825, Prodr. 2 : 284. — *A. abruptus* Krytzka, 1978, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1977 : 130. — *A. subuliformis* auct. non DC.: Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 122, p. p. — **А. ложнотатарский.**

**Т и п:** Волга и Дон, лектотип из окр. Новочеркасска («in Caucaso ad Wolgam et Tanaïm»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: вост.); **З.** (Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.). — В солонцеватых и песчаных степях, реже на известняковых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье).

69. *A. cornutus* Pall. 1771, Reise, 1 : 499; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 704; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 481; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 123. — *A. odessanus* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 30; Клок. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15 : 153. — *A. cretophilus* Klok. 1961, там же, 21 : 238. — **А. рогоплодный.**

**Т и п:** предгорья Урала («ad rivum Dercul in montano tractu deserti Rhymanici»).

**З.** (Днепр.: вост.; Причерн.); **В.** — На обнажениях мела и известняка, песчаных и глинистых склонах, береговых обрывах, луговых западинах, солонцах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.). — **2n=48.**

70. *A. brachylobus* DC. 1825, Prodr. 2 : 285; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 705; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 123. — **А. коротколопастный.**

**Т и п:** окр. Индерского озера («ad lacum Inderiense»).

**В.; К.** — В степях и полупустынях, на каменистых и глинистых склонах, выходах мела, песках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг); Ср. Азия (сев.-зап.). — **2n=16.**

71. *A. mugodsharicus* Bunge, 1847, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1, 2 : 236 («mugosaricus»); id. 1868, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 124; id. 1869, ibid. 15, 1 : 216; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 710. — *А. мугоджарский*.

Тип: Мугоджарские горы («An den Glimmerschiefelsen am Ufer eines Baches in den mugosarischen Bergen, in den Niederungen der Granithügel am obern Kaindi-Bache»).

В. (Заволж.: окр. Орска). — На каменистых и щебнистых склонах, береговых обрывах, в степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.).

72. *A. varius* S. G. Gmel. 1770, Reise Russl. 1 : 116; Бобр. 1958, Бот. журн. 43, 11 : 1543; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 123. — *A. virgatus* Pall. 1800, Spec. Astrag. 20; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 733. — *А. изменчивый*.

Тип: Сибирь и сев. Прикаспий («in Sibiria et Astrakan»).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); З.; В. — В степях, на песках надлуговых террас, обнажениях мела и известняка, в борах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье и Дагестан), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.-зап.).

73. *A. macropus* Bunge, 1847, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1, 2 : 238; id. 1868, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 25; id. 1969, ibid. 15, 1 : 217; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 734; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 123. — *A. olgianus* Krytzka, 1974, Укр. бот. журн. 31, 4 : 457. — *А. длинноножковый*.

Тип: юго-зап. Приуралье («Im Gourn. Orenburg bei Spaskoje. . . Überall in der Steppe am Flusse Ilek»).

Ц. (Волж.-Дон.); З. (Днепр.: сев.-вост.); В. — В степях, на глинистых и каменистых склонах, меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

○ 74. *A. pallescens* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 489; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 735; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 123; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 288. — *A. hypanicus* Krytzka, 1974, Укр. бот. журн. 31, 4 : 455. — *А. бледноватый*.

Тип: между Доном и Волгой («inter Tanain et Volgam»).

З. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — В степях, на мелкоземистых и каменистых склонах. — Эндемик.

Секция 32. *Ammodendron* Bunge, 1868, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 128.

Цветки в рыхлых кистях на коротких цветоносах. Чашечка колокольчатая. Венчик пурпурно-фиолетовый. Бобы на ножке, овально-продолговатые, твердоперепончатые, двугнездные, покрытые оттопыренными волосками. Невысокие полукустарники с прилистниками, сросшимися между собой и с черешком.

Лектотип: *A. ammodendron* Bunge.

75. *A. ammodendron* Bunge, 1848, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1, 2 : 233; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 765. — *А. древообразный*.

Тип: вост. побережье Каспийского моря и сев. Приаралье («An der Küste der kaspischen Meeres zwischen Nowo-Alexandrowsk und dem Vorgebirge Airakli, . . . im Flugsande am Irgis, . . . auf den Sandhügeln des rechten Ufer des Syr-Darja bei Malibasch»).

В. (Нижн.-Волж.). — На бугристых песках. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.-зап.).

Подрод 8. *EPIGLOTTIS* (Bunge) Boiss.

1872, Fl. Or. 2 : 205; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 781. — *Astragalus* sect. *Epiglottis* Bunge, 1868, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 8; Гонч. и Горшк. 1946, Фл. СССР, 12 : 752

Однолетники, покрытые прижатыми двуконечными, прикрепленными серединой волосками.

Тип: *A. epiglottis* L.

Секция 33. *Buceras* DC. 1825, Prodr. 2 : 290, s. restr.; Bunge, 1869, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 15, 1 : 12; Гонч. и М. Поп.

1946, Фл. СССР, 12 : 781. — *Ankylotus* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 148, p. p., excl. typo.

Цветки в густых, почти головчатых кистях на цветоносах, почти равных листьям или в 2 раза короче их. Чашечка колокольчатая. Венчик светло-фиолетовый или белый. Бобы линейные, дуговидно вверх изогнутые, кожистые, двугнездные, сидячие, поникающие. Прилистники у основания сросшиеся между собой и с черешком.

Т и п: *A. buceras* Willd.

76. *A. hamosus* L. 1753, Sp. Pl. : 758; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 781; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 113; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 267. — *A. brachyceras* Ledeb. 1822, Index Sem. Horti Dorpat. : 3. — *Ankylotus hamosus* (L.) Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 148. — *A. крючконосный*.

Т и п: южн. Франция («Messanae, Monspeli»).

В. (Нижн.-Волж.: окр. Астрахани); К. — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, скалах, песках, в степях, иногда у дорог и в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (Копетдаг); Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=32$ , 48.

Подрод 9. CALYCOCYSTIS Bunge

1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 138; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 782

Цветки в густых или рыхлых головчатых кистях на б. м. длинных цветоносах. Чашечка трубчатая, к концу цветения или при плодах б. м. пузыревидно вздувающаяся. Венчик бледно-фиолетовый или бледно-желтый. Бобы яйцевидные, продолговатые, линейно- или овально-продолговатые, кожистые, двугнездные или полудвугнездные, сидячие или почти сидячие, заключенные в полости пузыревидно вздутой чашечки или разрывающие ее. Невысокие полукустарники или многолетние травы с развитыми стеблями или бесстебельные, покрытые двуконечными волосками.

Л е к т о т и п: *A. cysticalyx* Ledeb.

С е к ц и я 34. *Cystodes* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 133; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 782.

Цветки собраны в рыхловатые яйцевидные или почти шаровидные, реже в густые головчатые кисти. Чашечка трубчатая, ко времени плодоношения вздувающаяся, разрываемая бобом. Венчик белый, беловатый, бледно-желтый (иногда с б. м. фиолетовым или пурпурным флагом и крыльями) или бледно-фиолетовый. Бобы яйцевидные, продолговатые или линейно-продолговатые, оттопыренно- или полуоттопыренно-волосистые, сидячие или почти сидячие, вверх направленные. Невысокие полукустарники; прилистники у основания сросшиеся с черешком, между собой не сросшиеся.

Л е к т о т и п: *A. vesicarius* L.

77. *A. medius* Schrenk, 1844, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Pétersb.), 2 : 196; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 783; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 124. — *A. albicaulis* auct. non DC.: Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 628. — *A. средний*.

Т и п: южн. Приуралье («in promontoriis australibus jugi Uralensis prope Orenburg»).

В. (Заволж.: Оренбургская обл.). — В степях, на меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

78. *A. albicaulis* DC. 1802, Astragal. : 166; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 784; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 124. — *A. dealbatus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 26, p. p., nom. illeg. — *A. белостебельный*.

Т и п: окр. Волгограда («in cretaceis ad fluvios Don et Wolgam inferiorem prope Zarizin»).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.: вост.; Причерн.: вост.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.: зап. и юг; Нижн.-Волж.: окр. Астрахани). — На известняковых и меловых обнажениях, в степях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юго-зап.).

○ 79. *A. zingeri* Korsh. 1890, Acta Horti Petropol. 11 : 297; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 712; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 123. — *A. Цингера*.

Т и п: Среднее Поволжье («in collibus calcareis apricis ad utramque ripam Wolgae mediae prope pag. Schiriaewo Buerak, gub. Simbirsk, distr. Sysran et Zarewshine (gub. Samara)»).

Ц. (Волж.-Дон.: вост.); В. (Нижн.-Дон.: сев.-вост.; Заволж.: зап.). — На известняковых и меловых обнажениях, степных склонах, иногда в борях или на песках надлуговых террас. — Эндемик.

80. *A. glaucus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 186; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 123. — *A. dealbatus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 26, p. p., nom. illeg.; Гонч. и Борис. 1946, Фл. СССР, 12 : 711; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 269; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 288; Дубовик и Крицкая, 1978, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1977 : 129. — *A. tar-chanicus* Boriss. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 223; Борис. 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 201. — *A. сизый*.

Т и п: Крым («in Tauria collibus siccis»).

З. (Молд.: юго-вост.; Причерн.: Одесская обл.); К. — На известняковых и меловых обнажениях, степных склонах. — **Общ. распр.:** Средиз. (Балк.).

81. *A. albidus* Waldst. et Kit. 1800—1801, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 39; Вискл. 1950, Визн. росл. УРСР : 204; она же, 1954, Фл. УРСР, 6 : 486. — *A. vesicarius* auct. non L.: Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 785; Борис. 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 201; Chater, 1968, Fl. Europ. 2 : 123, p. p.; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 269. — *A. беловатый*.

Т и п: Венгрия («in montibus ficcis calcareis Budaе, ad Budaörs, Inotam, Palotam»).

З. (Днепр.: юго-зап.; Молд.; Причерн.); К. — На известняковых и меловых обнажениях, сухих глинистых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (вост.). — 2n=16.

82. *A. pseudoglaucus* Klok. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15 : 152; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 288. — *A. ложносизый*.

Т и п: Причерноморье («Dit. Odessana, lacus Chadzibeiensis dextra, inter p. r. Altestovo et Choldonaja Balka, in declivio steeposo calcareo»).

З. (Молд.; Причерн.: Одесская обл.). — На известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Средиз. (Румыния).

Секция 35. *Laguroopsis* Bunge, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16 : 137; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 839. — *Astragalus* sect. *Sphaerocystis* Bunge, 1868, l. c. : 138.

Цветки в густых головчатых кистях на цветоносах, равных по длине листьям или короче их. Чашечка трубчатая, позднее пузыревидно вздувающаяся. Венчик бледно-желтый. Бобы продолговатые или овально-продолговатые, тонкокожистые, прижато-волосистые, не вполне двугнездные, почти сидячие, заключенные в чашечку и не разрывающие ее. Бесстебельные многолетние растения; прилистники сросшиеся у основания между собой и с черешком.

Лектотип: *A. laguroides* Pall.

83. *A. calycinus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 199; Гонч. и М. Поп. 1946, Фл. СССР, 12 : 857. — *A. чашечковый*.

Т и п: Предкавказье, р. Кума («ad rivum Kuma prope Maschar»).

В. (Нижн.-Дон.: юго-вост.). — На глинистых и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ.

#### Род 19. ОСТРОЛОДОЧНИК — *OXYTROPIS* DC.<sup>1</sup>

1802, Astragal. : 53, nom. conserv.

Цветки собраны в кисти, нередко сильно укороченные и головчатые, на 6. м. длинных пазушных цветоносах. Венчик разнообразно окрашенный; лодочка на верхушке оттянута в остроконечие. Бобы от линейных до почти шаровидных, обычно раскрывающиеся по брюшному шву, реже нераскрывающиеся, одногнездные или полудвугнездные. Многолетние растения с непарно-перистосложными, очень редко простыми или тройчатыми листьями.

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.



Т и п: *O. montana* (L.) DC.

Около 360 видов, распространенных в умеренной и арктической зонах сев. полушария.

Л и т е р а т у р а: Bunge A. 1874. Species generis *Oxytropis* DC. Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 22, 1: 1—166. — Бунге А. 1880. Астрagalовые (*Astragaleae*). Изв. Общ. любит. естествозн. антроп. этногр., 3, 15: 161—204. — Barneby R. C. 1952. A revision of the North American species of *Oxytropis*. Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 27: 177—312.

1. Венчик желтый (иногда полихромный — грязно-желтый с фиолетовым оттенком) . . . . . 2.
- + Венчик синий, фиолетовый или красный . . . . . 8.
2. Стебли развитые . . . . . 3.
- + Стебли не развитые или сильно укороченные, малозаметные . . . . . 4.
3. Растение оттопыренно-волосистое; стебли прямостоячие, 15—20 см выс.; соцветие продолговато-яйцевидное, 2.5—5 см дл.; венчик серно-желтый; флаг 10—14 мм дл. . . . . 13. *O. pilosa*.
- + Растение густо мохнато опушенное; стебли простертые или восходящие, 5—12 см дл.; соцветие головчатое, 2—2.5 см в диам.; венчик бледно-желтый; флаг 15—18 мм дл. . . . . 14. *O. pallasii*.
- 4 (2). Кисти в период цветения удлинненные (продолговатые), 5—10 см дл., с расставленными цветками . . . . . 8. *O. hippolytii*.
- + Кисти укороченные: головчатые, яйцевидные, короткоовальные . . . . . 5.
5. Зубцы чашечки в 4—5 раз короче трубки; остроконечие лодочки 1.5—2 мм дл.; флаг на верхушке закругленный . . . . . 6. *O. gmelinii*.
- + Зубцы чашечки в 2—4 раза короче трубки; остроконечие лодочки до 1 мм дл.; флаг на верхушке б. м. выемчатый . . . . . 6.
6. Растение 20—30 см выс., крупнодерновинное; флаг 20—22 мм дл. . . . . 7. *O. approximata*.
- + Растения 8—15 см выс., мелкодерновинные; флаг 16—20 (22) мм дл. . . . . 7.
7. Флаг 16—18 мм дл.; бобы 15—18 мм дл. Карпаты . . . . . 5. *O. campestris*.
- + Флаг 18—20 (22) мм дл.; бобы 20—30 мм дл. Сев. районы . . . . . 4. *O. sordida*.
- 8 (1). Кисти в период цветения длинные, продолговатые, нередко рыхлые . . . . . 9.
- + Кисти укороченные, густые (головчатые, яйцевидные) или зонтичководные с 2—4 цветками . . . . . 11.
9. Флаг 6—9 мм дл.; зубцы чашечки в 1.5—2 раза короче трубки; бобы повислые; стебли (20) 30—80 см дл. . . . . 2. *O. glabra*.
- + Флаг 8—18 мм дл.; зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки или почти равны ей; бобы торчащие вверх; стебли не развитые или слабо развитые (до 20, редко 30 см дл.). . . . . 10.
10. Флаг 8—10 мм дл.; остроконечие лодочки 2 мм дл.; зубцы чашечки почти равны трубке; стебли (2) 5—20 (30) см дл. . . . . 15. *O. floribunda*.
- + Флаг 15—18 мм дл.; остроконечие лодочки около 1 мм дл.; зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки; растение бесстебельное . . . . . 12. *O. spicata*.
- 11 (8). Стебли развитые, 15—25 см дл.; остроконечие лодочки 2—3 мм дл. . . . . 3. *O. cretacea*.
- + Растения бесстебельные; остроконечие лодочки до 1.5 мм дл. . . . . 12.
12. Растение густо шелковисто опушенное, седое от опушения . . . . . 10. *O. halleri*.
- + Растения зеленые или серовато-зеленые, слабо опушенные . . . . . 13.
13. Флаг 10—16 мм дл. . . . . 14.
- + Флаг 17—22 мм дл. . . . . 15.
14. Листья с 10—13 парами листочков. Кисти многоцветковые; флаг 10—13 мм дл. Карпаты . . . . . 1. *O. carpatica*.
- + Нижние листья простые, выше расположенные тройчатые или с 4 листочками. Кисти 2—4-цветковые; флаг 12—15 мм дл. Арктика . . . . . 16. *O. mertensiana*.

- 15 (13). Зубцы чашечки черные от густого опушения, состоящего преимущественно из черных волосков . . . . . 4. *O. sordida* (синецветковые формы).  
 + Зубцы чашечки опушены преимущественно белыми волосками и потому не черные . . . . . 16.  
 16. Флаг на верхушке глубоковыемчатый, двулопастный . . . . . 11. *O. ambigua*.  
 + Флаг на верхушке закругленный или лишь слегка выемчатый . . . . . 9. *O. uralensis*.

#### Секция 1. *Oxytropis*.

Бесстебельные многолетники; прилистники лишь при основании сростаются с черешком. Цветки собраны в укороченные многоцветковые кисти. Бобы одногнездные.

Тип: тип рода.

1. *O. carpatica* Uechtr. 1864, Österr. Bot. Zeitschr. 14 : 218; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 16; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 125. — *O. montana* (L.) DC. var. *carpatica* (Uechtr.) Hausskn. 1893, Mitt. Thür. Bot. Ver. 3—4 : 80. — **О. карпатский**.

Тип: центр. Карпаты («in graminosis alpinis carpatorum central. partis maxime orientalis, praecipue in sinu herbido subalpino Drechselhäuschen usque ad Summum montis Stirnberg»).

3. (Карп.). — На известняковых горных склонах на выс. 1200—1800 м над ур. м. — **Общ. распр.**: Ср. Евр. (Карпаты).

Секция 2. *Mesogaea* Bunge, 1874, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 22, 1 : 38.

Стебли развитые; прилистники свободные или лишь при основании сростающиеся с черешком. Бобы опушенные, повислые.

Тип: *O. glabra* (Lam.) DC.

2. *O. glabra* (Lam.) DC. 1802, Astragal. : 35; id. 1825, Prodr. 2 : 281; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 41. — *Astragalus glaber* Lam. 1785, Encycl. Méth. Bot. 1 : 525. — **О. голый**.

Тип: Сибирь («Croît dans la Sibérie»).

В. (Заволж.: только в Башкирии и по р. Урал). — На солончаковых лугах в долинах рек. — **Общ. распр.**: Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Монг. —  $2n=16$ .

○ 3. *O. cretacea* Basil. 1948, Фл. СССР, 13 : 544, 45; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126. — **О. меловой**.

Тип: окр. Уральска («Distr. Uralsk, in cretaceis inter Kamenni et Poënica»).

В. (Нижн.-Волж.: только окр. Уральска). — На меловых склонах. — Эндемик.

4. *O. sordida* (Willd.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 332; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 59. — *Astragalus sordidus* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1313. — *Oxytropis campestris* (L.) DC. subsp. *sordida* (Willd.) C. Hartm. fil. 1879, in C. Hartm. Handb. Skand. Fl., ed. 11 : 305; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 125. — **О. грязноватый**.

Тип: Сев. Европа («in alpinis Scotiae, Norvegiae»).

А.; С.; П. (Эстония); Ц. (Лад.-Ильм.: Карельский перешеек). — На песчаных, щебнистых и каменистых склонах, на лужайках и галечниках по берегам водоемов, в борах. — **Общ. распр.**: Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Сев. Евр., Монг., Сев. Ам. —  $2n=48$ .

**Прим.** Заслуживает внимания и изучения полихромия в окраске венчика у этого вида. Основным тоном в окраске является грязно-желтый, который, однако, варьирует, сочетаясь с белым, фиолетовым, розовым, синим, иногда при доминировании одного из этих компонентов.

Секция 3. *Orobia* Bunge, 1874, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 22, 1 : 73; Aschers. et Graebn. 1909, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 819, emend.

Растения бесстебельные, но обычно с длинными (до 30—35 см) цветоносами; листочки опушенные с обеих сторон. Прицветники равные половине длины чашечки или всей чашечке. Бобы плотноперепончатые, сидячие или на короткой ножке.

Т и п: *O. campestris* (L.) DC.

5. *O. campestris* (L.) DC. 1802, Astragal. : 74; Bunge, 1874, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 22, 1 : 73; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 60; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 125. — *Astragalus campestris* L. 1753, Sp. Pl. : 761. — **О. полевой.**

Т и п: Зап. Европа («in Oelandia, Germania, Helvetia»).

3. (Карп.). — На горных лугах на выс. 500—2500 м над ур. м. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Альпы и Карпаты). —  $2n=48$ .

6. *O. gmelinii* Fisch. ex Boriss. 1936, Сов. бот. 4 : 120; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 64; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126. — **О. Гмелина.**

Т и п: Урал («in Uralensi»).

Ц. (Волж.-Кам.: известен только из Башкирии и из окр. г. Троицка Оренбургской обл.). — В каменистых степях. — Эндемик.

7. *O. approximata* Less. 1834, Linnaea, 9 : 175; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 65. — **О. близкий.**

Т и п: «Ильменские горы» («in rupestribus subapricis montium Ilmensium, alt. 1140 supra mare elatis»).

Ц. (Волж.-Кам.: Урал). — На субальпийских лугах. — Эндемик.

8. *O. hippolytii* Boriss. 1936, Сов. бот. 4 : 121; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 66; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 125. — **О. Ипполита.**

Т и п: Южн. Урал («Belebejevski kanton, in steppis herbosis prope Kryu-jul ad ripam australem lac. Asli-kul»).

В. (Заволж.: Южн. Урал). — На каменистых и щебнистых склонах в предгорной луговой степи. — Эндемик.

9. *O. uralensis* (L.) DC. 1802, Astragal. : 68; id. 1825, Prodr. 2 : 276; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 68; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126. — *Astragalus uralensis* L. 1753, Sp. Pl. : 761. — **О. уральский.**

Т и п: Сибирь («in Sibiria»).

Ц. (Волж.-Кам.: Сев. и Ср. Урал). — На известняковых склонах. — Эндемик. —  $2n=16$ .

10. *O. halleri* Bunge ex Koch, 1843, Syn. Fl. Germ., ed. 2 : 200; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126. — *Astragalus sericeus* Lam. 1778, Fl. Fr. 2 : 655, р. р. — *Oxytropis velutina* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv. : 162. — *O. sericea* (Lam.) Simonk. 1886, Enum. Fl. Transsilv. : 178; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 71. — **О. Галлера.**

Т и п: Зап. Европа («in alpinis Vallesiacis, Tyrolensibus, Carinthiacis»).

3. (Карп.). — На горных лугах. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=16$ , 32.

**Прим.** Очень редкое растение. Указание на нахождение его в украинских Карпатах требует проверки.

11. *O. ambigua* (Pall.) DC. 1802, Astragal. : 70; id. 1825, Prodr. 2 : 276; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 85; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126. — *Astragalus ambiguus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 54. — **О. сходный.**

Т и п: Сибирь и Урал; г. Арзамас указан, по-видимому, ошибочно («Crescit haec species frequens per omniam Sibiriam imo passim in Rossia ad orientem Moscae occurrit. Mihi in sylvis circa Arsamas lecta»).

Ц. (Волж.-Кам.: Ср. Урал). — В луговых степях, на лесных опушках, преимущественно на легких песчаных и каменистых почвах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб.; Монг.

12. *O. spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. 1906, Consp. Fl. Turk. 1 : 188; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 99; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126; Матвеев и др. 1982, Бот. журн. 67, 1 : 115. — *Astragalus spicatus* Pall. 1776, Reise, 2 : 742; id. 1800, Spec. Astrag. : 62. — *A. caudatus* Pall. 1800, l. c. : 62. — **О. колосистый.**



Таблица 11.

1 — *Oxytropis pilosa* (L.) DC., верхняя часть растения, 1а — лодочка, 1б — флаг, 1в — крыло, 1г — чашечка.

Т и п: Южн. Урал («Crescit in acclivibus saxosis australioribus et apricis ad orientales limites montium Uralensium, praesertim circa Ujum fluvium»).  
Ц. (Вожд.-Кам.: юг); В. (Заволж.). — На степных известняковых и мергелистых склонах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.).

**Прим.** Этот вид является южноуральским эндемиком, едва заходящим в Зап. Сибирь.

Секция 4. *Chrysantha* Vass. 1948, Фл. СССР, 13 : 541, 103.

Многолетники с развитыми стеблями, мохнатые от опушения. Цветки в густых кистях; венчик желтый. Бобы оттопыренно опушенные, полудвугнездные.

Т и п: *O. pilosa* (L.) DC.

13. *O. pilosa* (L.) DC. 1802, Astragal. : 241; id. 1825, Prodr. 2 : 280; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 104; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126. — *Astragalus pilosus* L. 1753, Sp. Pl. : 756. — **О. волосистый.** (Табл. 11, 1).

Т и п: Европа, Сибирь («in Sibiria, Thuringia»).

П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. — В степях, на лесных полянах и опушках, в борах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юго-зап.); Ср. Евр., Средиз. (Балканский п-ов), Малоаз., Монг. —  $2n=16$ .

**Прим.** Этот вид дает переходные формы к следующему виду в зоне их контакта.

14. *O. pallasii* Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 334; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 105; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126. — **О. Палласа.**

Т и п: Крым («in Tauria»).

К. — На известняковых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ.

Секция 5. *Ortholoma* Bunge, 1874, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 22, 1 : 47.

Многолетники с развитыми стеблями и сросшимися между собой прилистниками. Цветки в удлинённых кистях с расставленными цветками; венчик пурпурный. Бобы сидячие, полудвугнездные.

Т и п: *O. floribunda* (Pall.) DC.

15. *O. floribunda* (Pall.) DC. 1802, Astragal. : 94; id. 1825, Prodr. 2 : 280; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 143; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 126; Михеев, 1984, Бот. журн. 69, 5 : 695. — *Astragalus floribundus* Pall. 1800, Spec. Astrag. : 94. — **О. пышноцветущий.**

Т и п: Зап. Сибирь («in Sibiriae campis arenosis ad Irtum fluvium»).

Ц. (Вожд.-Дон.: с. Александровка Ульяновской обл.); В. (Заволж.). — На щебнистых и каменистых склонах, песках и галечниках речных и озерных долин. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.).

Секция 6. *Caeciabia* Bunge, 1874, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 22, 1 : 115.

Многолетники с прилистниками, высоко сросшимися с черешком. Кисти немногочетковые; венчик фиолетовый до почти белого. Бобы перепончатые, торчащие.

Т и п: *O. revoluta* Ledeb.

16. *O. mertensiana* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13, 1 : 68; Вас. и Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 166; Leins a. Merxm. 1968, Fl. Europ. 2 : 125. — **О. Мертенса.**

Т и п: п-ов Чукотка («in terra Tschuktschorum ad sinum st. Laurentii»).

С. (Дв.-Печ.: Сев. Урал, на каменистом берегу оз. Усва). — **Общ. распр.:** Аркт.; Сев. Ам. —  $2n=16$ .

## Род 20. ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА — ALHAGI Gagneb.<sup>1</sup>

1755, Act. Helvet. 2 : 59

Цветки с прицветниками и прицветничками, расположенные по 3—8 на пасуном побеге, видоизменённом в колючку. Чашечка колокольчатая, с 5 почти одинаковыми короткими, часто едва заметными зубцами. Венчик красный или

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

розовый; флаг с обратнойцевидной пластинкой; крылья короче лодочки или равные ей; лодочка согнутая, тупая, почти равная по длине флагу. Тычинки двубратственные. Завязь почти сидячая, со многими семязачатками; столбик нитевидный, гладкий, согнутый наверху, с маленьким верхушечным рыльцем. Бобы линейные, почти цилиндрические, с тонким и длинным носиком, немного четковидные, изогнутые или прямые, голые или волосистые (вне СССР), нераскрывающиеся. Семена почковидные. Многолетние колючие травы с крепким ветвистым стеблем, несущим одиночные пазушные колючки; листья простые (однолисточковые), цельнокрайные; прилистники маленькие, шиловидные, свободные.

Т и п: *A. mannifera* Desv.

7 видов, распространенных в вост. части Средиземноморской области и далее на восток от сев.-вост. Африки и юга Балканского п-ова до МНР, центральных провинций Китая и сев.-зап. Индии включительно.

Л и т е р а т у р а: Келлер Б. А., Шапаренко К. К. 1933. Материалы к систематико-экологической монографии рода *Alhagi* Tournef. ex Adans. Сов. бот., 3—4: 150—185. — Муганлинская Д. И. 1946. Хозяйственное использование верблюжьей колючки. Изв. АН АзербССР. Отд. биол. и с.-х. наук, 3, 12: 112—113. — Салаев И. А. (1949) 1950. Верблюжья колючка и ее использование. Ашхабад: 1—78. — Агабабян Ш. М. 1951. *Alhagi* Adans. — верблюжья колючка. В кн.: Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР. 2. М.—Л.: 771—789. — Синельников Н. А. 1965. Лекарственное растение яндак, или верблюжья трава (*Alhagi* Adans.) и ее врачебное применение. Ашхабад: 1—217. — Бурягин В. А., Давлетшина М. Н. 1976. Об изменчивости листьев верблюжьей колючки *Alhagi pseudalhagi* (Bieb.) Desv. (*Fabaceae*). Бот. журн., 61, 11: 1615—1616. — Яковлев Г. П. 1979. Заметки по систематике рода *Alhagi* Gagnebin (*Fabaceae*). Бот. журн., 64, 12: 1794—1799. — Бурягин В. А., Давлетшина М. Н. 1981. К систематике рода *Alhagi* (*Fabaceae*). Бот. журн., 66, 10: 1482—1484.

1. *A. pseudalhagi* (Bieb.) Fisch. 1812, Cat. Jard. Gorenk.: 72; Desv. 1813, Journ. Bot. Appl. (Paris), 1: 120; Келлер и Шап. 1933, Сов. бот. 3—4: 162; Шап. 1948, Фл. СССР, 13: 368; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 191. — *Hedysarum pseudalhagi* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 174. — *H. alhagi* L. 1753, Sp. Pl.: 745, p. p. (quoad pl. ex Tataria). — *Alhagi camelorum* Fisch. 1812, l. c.: 72; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1: 715; Б. Федч., Базил., Борис. 1931, Фл. юго-вост. европ. части СССР, 5: 619. — **В. к. обыкновенная, или ложная, Янтак.**

Стебли и ветви голые, реже рассеяннo-волосистые. Ветви отходят от главного стебля под острым углом. Колючки нижние крепкие, 1—2 см дл., остальные тонкие, 2—3 см дл., вверх направленные. Листья ланцетные, тупые, голые или рассеяннo опушенные, на черешках 1.5—2 мм дл. Цветки 7—10 мм дл., по 3—8 на колючке. Чашечка голая, зубцы ее широкотреугольные, едва заметные. Бобы голые, бурые, 4—5-семянные.

Т и п: вост. Предкавказье и южн. Грузия («in planitiebus caucasico-caspicis et Iberiae meridionalis»).

Ц. (Волж.-Дон.: юго-вост.); В. (Нижн.-Дон.: юг и вост.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.). — В полынных степях и полупустынях на глинистых и слабо засоленных песчаных почвах, иногда по склонам балок, вдоль дорог и как сорное на полях. — Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия; Малоаз., Иран. — 2n=16.

Род 21. ГАЛЕГА, КОЗЛЯТНИК — *GALEGA* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl.: 744; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5: 320

Цветки собраны в верхушечные или пазушные кисти на длинных цветоносах. Чашечка колокольчатая, с 5 почти одинаковыми зубцами. Венчик светло-голубой, реже почти белый; флаг с продолговато-обратнойцевидной пластинкой, суженной в короткий ноготок; крылья продолговатые; лодочка слегка согнутая, тупая. Тычинки все сросшиеся. Завязь сидячая. Бобы линейные, цилиндрические, слегка сжатые с боков, с перетяжками между семенами, двустворчатые, с косополосатыми створками, одногнездные, многосемянные. Семена поперечно-продолговатые. Многолетние растения с непарно-перистосложными листьями и свободными полустреловидными прилистниками.

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.



Таблица 12.

1<sub>f</sub> — *Galega officinalis* L., часть растения с цветками и бобами, 1a — чашечка, 1б — флаг, 1с — крыло, 1д — лодочка, 1е — бобы, 1е — боб, 2 — *Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey., часть растения с цветками и плодами, 2a — чашечка, 2б — флаг, 2с — крыло, 2д — лодочка, 2е — боб.

Т и п: *G. officinalis* L.

8 видов, распространенных в Европе, юго-зап. Азии и на востоке тропической Африки.

1. *G. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. : 714; Горшк. 1944, Фл. СССР, 11 : 303; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 435; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 107; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 283. — Г. лекарственная, К. лекарственный. (Табл. 12, 1).

Т и п: Южн. Европа и Сев. Африка («in Italia, Hispania, Africa ad marginis agrogum»).

Стебель 40—90 см выс., ветвистый, слегка коленчато согнутый в узлах, голый или покрытый, как и все растение, рассеянными прижатыми короткими белыми волосками. Листья 5—20 см дл., с 5—10 парами продолговатых или линейно-ланцетных листочков 1—4 см дл. и 0.4—1.5 см шир. Цветки собраны в густые удлинённые кисти, превышающие листья. Чашечка 4—5 мм дл., с нитевидными зубцами, превышающими по длине трубку. Бобы 2—4 см дл. и 2.5—3 мм шир., вверх стоящие или горизонтальные, с поперечными перегородками между семенами.

Ц. (Верх.-Днепр.); З. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); К. — На лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, в разреженных лиственных лесах, по берегам рек и ручьев, вдоль лесных дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ .

## Род 22. СОЛОДКА — *GLYCYRRHIZA* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 741; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 330

Цветки собраны в головковидные или колосовидные кисти на пазушных цветоносах. Чашечка без прицветничков, с 5 зубцами, из которых 2 верхних короче остальных. Венчик бледно-фиолетовый, фиолетовый, фиолетово-белый или лиловый. Тычинки двубратственные. Завязь сидячая, с 2 или более семязачатками; столбик согнутый на верхушке; рыльце верхушечное. Бобы овальные, продолговатые или коротколинейные, прямые или изогнутые, вздутые или сплюснутые с боков, железистые, щетинистые или голые, одногнездные, нераскрывающиеся. Семена почковидные или почти округлые. Многолетние травянистые растения с непарно-перистосложными листьями, слабо опушенными или голыми, но обычно усеянными точечными железками, с толстыми, часто сладковатыми на вкус корневищами.

Л е к т о т и п: *G. glabra* L.

Около 20 видов, распространенных в умеренных, умеренно теплых областях Евразии, исключая большую часть лесной зоны, на юге Сев. Америки, в Южн. Америке и в Австралии.

Л и т е р а т у р а: Круганова Е. А. 1955. Обзор видов родов *Glycyrrhiza* L. и *Meristotropis* Fisch. et Mey. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11 : 161—197. — Надежина Т. П. 1965. Некоторые экологические и морфо-биологические особенности солодок, произрастающих в СССР. Раст. ресурсы, 1, 3 : 340—354. — Круганова Е. А. 1966. К систематике и географии рода *Glycyrrhiza* L. В кн.: Вопросы изучения и использования солодки в СССР. М.—Л. : 19—26. — Мусаев И. Ф. 1976. Ареографическая характеристика видов солодки. Ареалы раст. фл. СССР, 3. Л. : 85—111. — Надежина Т. П. 1978. О некоторых видах секции *Pseudoglycyrrhiza* Krug. рода *Glycyrrhiza* L. Новости сист. высш. раст., 15 : 174—181.

1. Листочки с клиновидным основанием. Кисти от шаровидных до продолговатых, б. м. густые, 0.8—4 см дл. Венчик 4—8 мм дл. Бобы продолговато-овальные, яйцевидные, прямые, 10—16 мм дл., 4—8 мм шир. Корневища и корни не сладкие . . . . . 2.
- + Листочки с закругленным основанием. Кисти продолговатые, рыхлые, 6—17 см дл. Венчик 8—14 мм дл. Бобы продолговатые, прямые или изогнутые, 10—40 мм дл., 2—7 мм шир. Корневища и корни сладковатые . . . 3.
2. Соцветия головковидные, шаровидные или овальные, очень густые, 0.8—1.5 см дл. Венчик лиловый, 5—8 мм дл. Бобы в верхней части густо уса-

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.



- женные толстоватыми щетинками, близ основания голые, на верхушке с носиком до 1.5 мм дл. . . . . 4. *G. echinata*.
- + Соцветия продолговатые, более длинные и более рыхлые, 1.5—4 см дл. Венчик бледно-фиолетовый, 4—7 мм дл. Бобы равномерно покрытые довольно тонкими щетинками, редко почти голые, с носиком до 2.5 мм дл. . . . . 5. *G. foetidissima*.
3. Листочки в числе 3—10 пар, продолговато-яйцевидные или ланцетные, 2—4 см дл., 1—2.5 см шир. Бобы прямые или слегка изогнутые, по бокам почти плоские, слабо выпуклые над семенами . . . . . 1. *G. glabra*.
- + Листочки в числе 2—7 пар, яйцевидные или овальные, 1.5—3 см дл., 0.7—2 см шир. Бобы серповидно изогнутые, по бокам сильно выпуклые, между семенами четковидно перетянутые . . . . . 4.
- 4 Листочки голые или снизу с редкими волосками и с короткими шипиками, без железок или с очень редкими железками. Бобы голые, гладкие или с короткими железистыми щетинками, 20—40 мм дл., 2—4 мм шир. Венчик 13—18 мм дл. . . . . 2. *G. aspera*.
- + Листочки с обеих сторон, но преимущественно с нижней, густо усаженные точечными железками. Бобы густо усаженные бурыми сидячими железками или короткими железистыми шипиками, 10—30 мм дл., 4—7 мм шир. Венчик 10—13 (14) мм дл. . . . . 3. *G. korshinskyi*.

Секция 1. *Glycyrrhiza*. — Sect. *Euglycyrrhiza* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 202, p. p.

Кисти рыхлые, продолговатые, 6—17 см дл. Цветки 10—19 мм дл. Бобы 2—4 см дл., продолговатые, прямые или изогнутые, иногда четковидные, с 4—9, редко 1—3 семенами. Листочки с округлым основанием. Корни и корневища сладковатые.

Тип: лектотип рода.

1. *G. glabra* L. 1753, Sp. Pl. : 742; Григ. и Вас. 1948, Фл. СССР, 13 : 233; Круг. 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11 : 168; Yeo, 1968, Fl. Europ. 2 : 127. — *G. glandulifera* Waldst. et Kit. 1800, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 20. — *C. голая*.

Тип: Европа («in Franconia, Gallia, Hispania, Italia»).

Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.; заносное у дорог в Верх.-Волж. и Волж.-Кам.); З.; В.; К. — В степях и полупустынях, на солонцеватых лугах, в оврагах, у дорог, по берегам канав и арыков. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг. —  $2n=16$ .

2. *G. aspera* Pall. 1771, Reise, 1 : 499; Григ. и Вас. 1948, Фл. СССР, 13 : 234; Круг. 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11 : 180; Yeo, 1968, Fl. Europ. 2 : 127. — *C. шиповатая*.

Тип: сев. Прикаспий («in aridissimo australioris deserti limo frequens planta»).

В. (Нижн.-Волж.). — В сухих степях и полупустынях, на щебнистых, глинистых и песчаных склонах, по сухим песчано-галечниковым руслам. — Кавказ (Предкавказье, вост. Закавказье), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Малоаз., Иран., Джунг.-Кашг. —  $2n=16$ .

3. *G. korshinskyi* Grig. 1930, Изв. Главн. бот. сада, 23, 1—2 : 95; Григ. и Вас. 1948, Фл. СССР, 13 : 237; Круг. 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11 : 179; Yeo, 1968, Fl. Europ. 2 : 127. — *C. Коржинского*.

Тип: Южн. Урал («Pr. Orsk»).

В. (Заволж.). — В сухих степях, на солонцеватых лугах, по руслам пересыхающих ручьев, вдоль канав и арыков. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.).

Секция 2. *Pseudoglycyrrhiza* Kруг. 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11 : 184.

Кисти б. м. густые, головковидные (шаровидные или овальные) или продолговатые, 1.5—8.5 см дл. Цветки 6—12 мм дл. Бобы 1—2 см дл., яйцевидные или продолговато-овальные, прямые, с 1—2 (6) семенами. Листочки с клиновидным основанием. Корни и корневища несладкие.

Т и п: *G. echinata* L.

4. *G. echinata* L. 1753, Sp. Pl. : 741; Григ. и Вас. 1948, Фл. СССР, 13 : 238; Круг. 1955, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 11 : 184; Уео, 1968, Fl. Europ. 2 : 127; Надежина, 1978, Новости сист. высш. раст. 15 : 176. — *С. щетинистая*.

Т и п: Италия и сев. Прикаспий («in Gargano Apuliae, in deserto Nagico Tatariae»).

Ц. (Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В.; К. — На пойменных лугах, степных склонах, солонцах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-зап.); Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — 2n=16.

5. *G. foetidissima* Tausch, 1831, Flora (Regensb.), 1, 13 : 210; Надежина, 1978, Новости сист. высш. раст. 15 : 176. — *G. macedonica* Boiss. et Orph. 1870, Bull. Congr. Intern. Bot. et Horticult. : 135; Григ. и Вас. 1948, Фл. СССР, 13 : 238. — *С. македонская*.

Т и п: Европа (описан по экземплярам, выращенным в Ботаническом саду в Праге).

З. (Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.). — На лугах, степных склонах, солонцах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (Туркмения); Средиз., Малоаз., Иран.

### Триба 9. HEDYSAREAE DC.

Цветки в кистях или метелках; венчик сохраняющийся при плодах или опадающий. Из 10 тычинок одна свободная или лишь в средней части сросшаяся с остальными тычинками; свободные части тычиночных нитей нитевидные; пыльники одинаковые; столбик голый. Бобы членистые; членики односемянные, нераскрывающиеся, реже раскрывающиеся по внешнему шву; иногда бобы орешкообразные. Кустарники, кустарнички или травы с непарно-перистосложными, иногда однолисточковыми листьями.

Тип: *Hedysarum* L.

### Род 23. ЭВЕРСМАНИЯ — EWERSMANNIA Bunge<sup>1</sup>

1838, in Goebel, Reise Stepp. Südl. Russl. 2 : 267

Цветки с прицветниками и прицветничками, собраны в кисти на длинных пазушных цветоносах. Чашечка колокольчато-трубчатая, с 2 короткими верхними и 3 более длинными нижними зубцами. Венчик пурпурный. Флаг почти одинаковой длины с лодочкой; пластинка его продолговато-обратнояцевидная. Крылья острые, в 4—6 раз короче флага. Лодочка согнутая почти под прямым углом, тупая. Тычинки двубратственные или ложнооднобратственные (десятая тычинка сросшаяся с остальными только в середине). Завязь почти сидячая, голая, с многочисленными семязачатками; столбик нитевидный, гладкий, с загнутой внутрь верхушкой, с маленьким округлым рыльцем. Бобы линейно-продолговатые, изогнутые или скрученные, слегка перетянутые между семенами, кожистые, голые, нераскрывающиеся, распадающиеся на односемянные членики, с сохраняющимися нитевидными швами. Семена округло-почковидные. Ветвистый колючий кустарник с непарно-перистосложными листьями; шипы расположены по 1—2 (3) в пазухах листьев или в узлах стебля; прилистники супротивные черешкам, жесткие, чешуевидные, сросшиеся между собой почти полностью или частично, у верхних листьев свободные.

Т и п: *E. hedysaroides* Bunge (= *E. subspinos*a (Fisch. ex DC.) B. Fedtsch).

4 вида, один из которых распространен в Нижнем Поволжье и в Казахстане до предгорий Тянь-Шаня, а также в Иране и Афганистане, а остальные в предгорьях зап. Памиро-Алая.

Л и т е р а т у р а: Овчинников П. Н. 1978. Род *Ewersmannia* Bunge. В кн.: Флора ТаджССР. 5. Л. : 503—504, 634—635. — Саркисова С. А. 1981. Род *Ewersmannia* Bunge. В кн.: Определ. раст. Ср. Азии. 6. Ташкент : 286, 357—358.

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

1. *E. subspinosus* (Fisch. ex DC.) B. Fedtsch. 1905, Тр. Петерб. бот. сада, 24 : 173; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 258; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 185. — *Hedysarum subspinosum* Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2 : 343. — *Ewersmannia hedysaroides* Bunge, 1838, in Goebel, Reise Stepp. Südl. Russl. 2 : 267; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 567; Б. Федч., Базил. и Борис. 1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2 (Фл. Юго-Вост. 5) : 613. — *E. astragaloides* Regel et Schmalh. 1881, Изв. Общ. любит. естествозн. антроп. этногр. 34, 2 : 18. — Э. почти колючая.

Кустарник 15—60 см выс., сильно ветвистый, колючий, с желтовато-серой растрескивающейся корой. Годичные побеги (а также черешки листьев и цветоносы) беловатые от мелких прижатых волосков. Шипы 4—17 мм дл. Листья на черешках 2—5 мм дл., с 4—8 парами эллиптических или обратно-яйцевидных, на верхушке коротко шиповидно заостренных, снизу прижатых волосистых листочков 4—10 мм дл. и 2—4 мм шир. Цветоносы вместе с кистями превышают листья. Чашечка прижато-волосистая.

Тип: Зап. Казахстан, оз. Индер («ad lacum Inderiensem (Inderskie)»).

В. (Нижн.-Дон.: окр. г. Красноармейска Волгоградской обл.; Нижн.-Волж.). — В песчаных степях, песчаных и глинисто-солончаковых пустынях, на глинистых и щебнистых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Азия; Иран.

#### Род 24. КОПЕЕЧНИК — HEDYSARUM L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 745; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 332

Цветки расположены в пазухах прицветников и собраны в кисти на цветоносах. Чашечка колокольчатая, с 5 не вполне одинаковыми зубцами и 2 прицветничками при основании. Венчик розовый или бледно-розовый, розовато-малиновый, пурпурный или фиолетовый, реже желтый или беловатый; флаг длиннее лодочки или короче ее, с яйцевидной, почти округлой или овальной пластинкой; крылья продолговатые, короче лодочки; лодочка по нижнему краю угловатая или полукруглая, на верхушке тупая. Тычинки двубратственные. Завязь почти сидячая, с 4—8 семязачатками; столбик нитевидный, согнутый, с маленьким рыльцем. Бобы четковидные, из (1) 2—8 члеников. Членики односемянными, нераскрывающиеся, с плоскими или слегка выпуклыми боковыми сторонами, нередко по краям с перепончатым окаймлением, по поверхности гладкие, с тонкосетчатым жилкованием или ребристые, голые или опушенные, часто с бугорками, шипиками или щетинками. Семена почковидные, сплюснутые. Многолетние травы (в европейской части СССР) с хорошо развитым стеблем или бесстебельные; листья непарно-перистосложные, с прилистниками, сросшимися полностью или частично.

Лектотип: *H. coronarium* L.

Более 200 видов, распространенных во внетропических областях сев. полушария и особенно многочисленных в Передней и Ср. Азии.

Литература: Basiner Th. F. 1845, 1851. Enumeratio monographica specierum generis *Hedysari*. Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Petersb.), 4 : 305—315; Мém. Pres. Acad. Sci. Pétersb. Div. Sav., 6 : 45—97 (seors. impress. — 1846). — Федченко Б. А. 1902. Обзор видов рода *Hedysarum*. Тр. Петерб. бот. сада, 19, 3 : 185—349. — Кашменский Б. Ф. 1905. *Hedysarum ucrainicum* (sp. n.) и смежные с ним виды. Изв. Петерб. бот. сада, 5, 2 : 57—65. — Голицын С. В. 1950. *Hedysarum grandiflorum* Pall. на Шостовых горах в Курской области. В кн.: Вопросы географии. Природа степи и лесостепи и ее преобразования. 23. М. : 286—295. — Агабабян Ш. М. 1951. *Hedysarum* L. В кн.: Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР. 2. М.—Л. : 740—745. — Голицын С. В., Дорониц Ю. А., Матюшенко В. В. 1963. *Hedysarum cretaceum* Fisch. в западной части его ареала. Изв. Воронеж. отд. Всесоюз. бот. общ., 1963 : 29—34. — Голицын С. В., Данилов В. И. 1964. *Hedysarum ucrainicum* V. Kaschm. — эндем бассейна р. Айдар. Бюлл. Общ. естествоисп. Воронеж. ун-в., 13 : 38—51. — Гатцук Л. Е. 1967. Жизненные формы в роде *Hedysarum* L. и их эволюционные взаимоотношения. Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 72, 3 : 53—64. — Авдеев В. Д. 1971. Бесстебельные виды рода *Hedysarum* L. на Южном Урале. Новости сист. высш. раст., 7 (1970) : 219—228. — Hedge I. C. 1970. *Hedysarum* L. In: P. H. Davis. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. 3. Edinburgh : 549—560.

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

1. Растения бесстебельные или с очень укороченными стеблями. Листья все прикорневые или почти прикорневые, с крупными листочками, с обеих сторон или только с нижней стороны густо серебристоопушенными . . . 9.
- + Растения с хорошо развитыми облиственными стеблями. Листочки менее крупные, голые или б. м. опушенные, но не серебристые . . . . . 2.
2. Членики боба по бокам плоские, по краю с перепончатой крыловидной каймой, по поверхности с тонкосетчатым жилкованием, голые или рассеянно опушенные прижатыми волосками, без бугорков и шипиков . . . . . 3.
- + Членики боба по бокам слегка выпуклые, без крыловидного окаймления по краю, по поверхности с ребрышками, бугорками, шипиками или щетинками, густо опушенные или голые, но тогда с шипиками . . . . . 5.
3. Прилистники не более 0.5 мм дл. Прицветники короче цветоножек, реже равные им или немного длиннее их, но всегда короче трубки чашечки. Цветки 10—17 мм дл. Чашечка сплошь коротко опушенная. Членики боба очень узко крыловидно окаймленные, голые или рассеянно прижато опушенные. Растения 45—90 (100) см выс. . . . . 3. *H. alpinum*.
- + Прилистники 13—15 мм дл. Прицветники длиннее трубки чашечки. Цветки 15—30 мм дл. Чашечка местами голая, на зубцах покрытая длинными волосками. Членики боба широко крыловидно окаймленные, голые или с редкими волосками по шву. Растения 20—40 (50) см выс. . . . . 4.
4. Нижние зубцы чашечки в 2 раза короче трубки, верхние короче трубки в 3 (4) раза. Прицветники короче длинных зубцов чашечки. Прицветнички короче трубки чашечки, равные половине длины трубки или немного более. Цветоножки тонкие, не более 2 мм дл. Листочки продолговато-эллиптические . . . . . 2. *H. arcticum*.
- + Нижние зубцы чашечки более длинные, равные трубке, верхние короче трубки в 1.5 раза. Прицветники превышают длинные зубцы чашечки в 1.5 раза. Прицветнички равные трубке чашечки. Цветоножки более длинные и толстые. Листочки овальные или эллиптические . . . . . 1. *H. hedyaroides*.
5. Лодочка короче флага или равная ему . . . . . 6.
- + Лодочка заметно длиннее флага . . . . . 7.
6. Венчик бледно-розовый. Кисти с 8—20 цветками. Цветоносы с кистями не превышают листьев. Прицветники легко опадающие, короче цветоножки или равные ей, но всегда короче трубки чашечки. Зубцы чашечки короткие, верхние короче трубки, нижние равные ей или немного длиннее. Членики боба тонкорребристые, без щетинок, негусто прижато опушенные. Листья с 4—7 парами линейно-продолговатых или линейных листочков . . . . . 5. *H. razoumivianum*.
- + Венчик розовый или розово-пурпурный. Кисти с 15—40 цветками, более густые. Цветоносы с кистями заметно превышают листья. Прицветники, как правило, остающиеся, более длинные, почти равные трубке чашечки. Зубцы чашечки более длинные, в 2 (3—4) раза длиннее трубки. Членики боба груборребристые, с короткими щетинками, беловолоочно опушенные. Листья с 5—11 парами продолговатых или эллиптических листочков . . . . . 4. *H. gmelinii*.
7. Зубцы чашечки короче трубки в 2 раза, реже равные ей. Прицветники легко опадающие, яйцевидные или коротко-широколанцетные, не более 1 мм дл., короче цветоножки или равные ей. Членики боба продолговато-эллиптические, рассеянно прижато опушенные, без шипиков. Венчик розовато-малиновый (сухой темно-фиолетовый) . . . . . 6. *H. cretaceum*.
- + Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубки. Прицветники, как правило, остающиеся, узколанцетные, более 2 мм дл., длиннее цветоножки, равные половине длины трубки чашечки или более длинные. Членики боба широко-эллиптические или широкояйцевидные, густо прижато опушенные или почти голые, но тогда с шипиками . . . . . 8.
8. Крылья короче лодочки. Цветоножка короче трубки чашечки. Членики боба рассеянно прижато опушенные или почти голые, с острыми короткими шипиками. Венчик розово-малиновый . . . . . 7. *H. ucrainicum*.
- + Крылья длиннее лодочки. Цветоножка равная по длине трубке чашечки

- или длиннее ее. Членики боба густо прижато опушенные, без шипиков. Венчик пурпурно-фиолетовый (видимо, сухой) . . . . 8. *H. tauricum*.
- 9 (1). Флаг короче лодочки (иногда только у нижних цветков). Венчик короче чашечки или равен ей. Зубцы чашечки длиннее трубки в 8 раз. Прицветники почти равные длине крыльев. Членики боба без шипиков, иногда с короткими бугорками. Венчик светло-желтый, желтый, иногда с пурпурным флагом, реже также с пурпурными крыльями и лодочкой . . . . 9. *H. candidum*.
- + Флаг длиннее лодочки, реже почти равен ей. Венчик длиннее чашечки. Зубцы чашечки длиннее трубки в 5—6 раз. Прицветники равные половине длины крыльев или немного более. Членики боба с шипиками и бугорками. Венчик светло-желтый, ярко-розовый, малиновый или пурпурный . . . . . 10.
10. Чашечка длиннее крыльев. Крылья почти в 2 раза короче лодочки. Цветоносы и черешки листьев прижато опушенные. Венчик пурпурный (сухой?) . . . . . 12. *H. biebersteinii*.
- + Чашечка короче крыльев или равная им. Крылья едва короче лодочки. Цветоносы и черешки листьев (иногда только у самых листочков) отклоненно опушенные. Венчик светло-желтый, ярко-розовый или малиновый . . . . . 11.
11. Венчик светло-желтый (иногда с розоватым на верхушке флагом). Чашечка равная крыльям, едва длиннее их или немного короче. Листочки продолговато-яйцевидные, с верхней стороны зеленые или светло-зеленые и б. м. прижато-волосистые, с нижней густо серебристо шерстисто опушенные. Растение зеленое . . . . . 10. *H. grandiflorum*.
- + Венчик малиновый или ярко-розовый. Чашечка равная половине длины крыльев или немного более. Листочки яйцевидные, с верхней стороны темно-зеленые, с обеих сторон густо серебристо шерстисто опушенные. Растение серовато-зеленое . . . . . 11. *H. argyrophyllum*.

Секция 1. *Gamotion* Basin. 1845, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Petersb.), 4 : 311, s. restr.; id. 1846, Enum. Monogr. Spec. Hedys. (seors. impress., Mém. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 6) : 5, s. restr.; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 186. — *Hedysarum* sect. *Obscura* B. Fedtsch. 1899, Bull. Herb. Boiss. 7 : 255; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 268.

Членики боба по бокам плоские, по краям с крыловидной перепончатой каймой, по поверхности с тонким сетчатым жилкованием, голые или рассеянно прижато опушенные. Стебли развитые.

Лектотип: *H. hedysaroides* (L.) Schinz et Thell.

1. *H. hedysaroides* (L.) Schinz et Thell. 1913, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 58 : 70; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 272; Висюл. 1954, Фл. УССР, 6 : 500; она же, 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 418. — *Astragalus hedysaroides* L. 1753, Sp. Pl. : 736. — *Hedysarum obscurum* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1171, p. p. — *H. hedysaroides* subsp. *hedysaroides*; P. W. Ball, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 47; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 186. — **К. копеечниковый**.

Тип: Швейцария («in Sibiria, Helvetia»).

3. (Карп.: Закарпатская обл., Свидовец, гора Близнаца). — На горных лугах в верхней части лесного пояса. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. —  $2n=14$ .

2. *H. arcticum* B. Fedtsch. 1939, в кн.: Президенту АН СССР Комарову : 735; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 269. — *H. hedysaroides* (L.) Schinz et Thell. subsp. *arcticum* (B. Fedtsch.) P. W. Ball, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 47; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 186. — **К. арктический**.

Тип: арктическая Зап. Сибирь («Sibiria arctica prope ostia fl. Ob, ad ostia fl. Nerussowa»).

А.; С. (Дв.-Печ.: Коми АССР, сев. и сев.-вост.). — В тундровой зоне и на севере лесной зоны: в кустарниковых и горных тундрах, на щебнистых луговинах, по скалам, галечникам и каменистым россыпям, на песчаных береговых

склонах, известняках, реже в долинных березняках. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (сев.), Вост. Сиб., Дальн. Вост. —  $2n=14$ .

3. *H. alpinum* L. 1753, Sp. Pl. : 750, s. restr. (excl. var.); emend. Willd. 1802, Sp. Pl. 3 : 1207; Б. Федч., Базил. и Борис. 1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2 (Фл. Юго-Вост. 5) : 615 (incl. var. *trichocarpum* B. Fedtsch.); Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 279; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 186. — *H. elongatum* Fisch. ex Basin. 1846, Enum. Monogr. Spec. Hedys. : 6 (incl. lus. *leiocarpum* Basin., lus. *trichocarpum* Basin.). — **К. альпийский.**

**Т и п:** Сибирь («in Sibiria»).

**С.** (Кар.-Мурм.: Мурманская обл., редко; Дв.-Печ.); **П.** (Верх.-Волж.: Московская обл.; Волж.-Кам.); **В.** (Заволж.). — На лугах, в березовых и сосновых лесах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках, окраинах болот, в луговых степях, на береговых обрывах и песчано-галечниковых отмелях, известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Монг. —  $2n=14$ .

**Прим.** Этот вид варьирует в европейской части СССР по опушенности бобов: наряду с растениями, имеющими голые бобы, довольно часто встречаются растения с опушенными бобами (= var. *trichocarpum* (Basin.) B. Fedtsch.). При этом не наблюдается ни географического, ни экологического различия между ними. В Архангельской обл. (бассейн Пинеги) и на Южн. Урале известны растения с белыми венчиками (var. *albiflorum* B. Fedtsch.).

**Секция 2. Multicaulia** (Boiss.) B. Fedtsch. 1899, Bull. Herb. Boiss. 7 : 257; Б. Федч. 1902, Тр. Петерб. бот. сада, 19, 3 : 208, 260; он же, 1948, Фл. СССР, 13 : 281; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 186. — *Hedysarum* sect. *Gamotion* Basin. § 3. *Multicaulia* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 512.

Членики боба без крыловидного окаймления по краям, по поверхности ребристые, обычно с бугорками, короткими шипиками или тонкими щетинками, опушенные или голые. Стебли развитые.

**Лектотип:** *H. formosum* Fisch. et Mey. ex Basin.

4. *H. gmelinii* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 5, 5 : 551; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 289, p. p. (incl. syn. *H. roseum* Sims); Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 186. — *H. polymorphum* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 3 : 338, p. p.; id. 1843, Fl. Ross. 1 : 701, p. p. (quoad var. *prostratum* Ledeb.). — **К. Гмелина.**

**Т и п:** Сибирь («in Sibiriae montosis»).

**П.** (Волж.-Дон.: вост.); **В.** (Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.). — На каменистых известняковых и мергелистых склонах, в луговых и разнотравно-злаковых степях. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-вост.); Монг.

○ 5. *H. razoumovianum* Helm et Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2 : 342; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 302; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 187. — **К. Разумовского.**

**Т и п:** южн. Приуралье («in deserti scythici regione Oropolis (Orenburg»)).

**В.** (Заволж.). — На меловых и мергелистых склонах. — Эндемик.

○ 6. *H. cretaceum* Fisch. 1825, in DC. Prodr. 2 : 342; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 301; Вісюл. 1965, Визн. посл. Укр., вид. 2 : 418; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 187. — **К. меловой.** (Табл. 13).

**Т и п:** Нижнее Поволжье («in cretaceis ad Tanain et Volgam prope Serotinsk»).

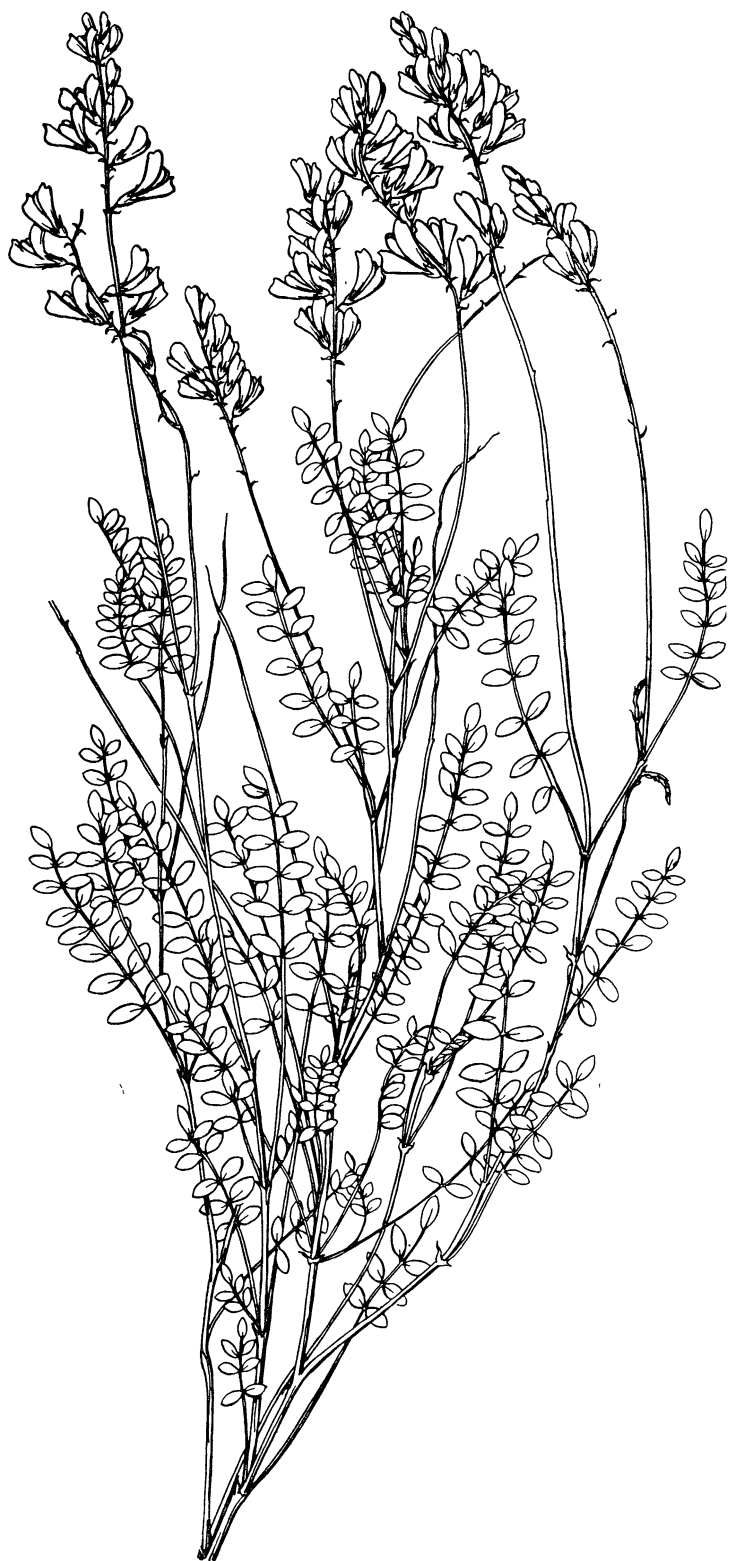
**П.** (Волж.-Дон.: вост.); **З.** (Днепр.: Ворошиловградская обл.); **В.** (Нижн.-Дон.). — На меловых обнажениях. — Эндемик.

○ 7. *H. ucrainicum* Kaschm. 1905, Изв. Петерб. бот. сада, 5 : 59; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 301; Вісюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 502; Голицын и Данилов, 1964, Бюлл. Общ. естествоисп. Воронеж. унив. 13 : 50; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 187. — **К. украинский.** (Табл. 14, 3).

**Т и п:** Средне-Русская возвышенность, верховье р. Айдар («меловое обнажение около Гаврилова хутора близ р. Айдар, немного ниже слободы Шаровой, почти на границе с Воронежской губернией»).

**П.** (Волж.-Дон.: юг); **З.** (Днепр.: вост.). — На меловых обнажениях. — Эндемик.

8. *H. tauricum* Pall. ex Willd. 1802, Sp. Pl. 3 : 1208; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 298; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 187. — **К. крымский.**



Т а б л и ц а 13.

*Hedysarum cretaceum* Fisch., часть растения.



Таблица 14.

1 — *Hedysarum grandiflorum* Pall., общий вид растения, 1a — цветок, 1b — флаг, 1c — лодочка, 1d — крыло; 2 — *H. argyrophyllum* Ledeb., цветок, 2a — флаг, 2b — лодочка, 2c — крыло; 3 — *H. ussaienicum* Kaschm., общий вид растения, 3a — цветок, 3b — флаг, 3c — лодочка, 3d — крыло.



Т и п: Крым («in Tauriae montibus calcareis»).

**К.** — На меловых, известняковых и мергелистых склонах, глинисто-сланцевых осыпях, каменистых луговинах. — **Общ. распр.:** Кавказ (окр. Новороссийска); Средиз. (сев.-вост. Болгария). — 2n=16.

Секция 3. **Subacaulia** (Boiss.) B. Fedtsch. 1899, Bull. Herb. Boiss. 7 : 259; Б. Федч. 1902, Тр. Петерб. бот. сада, 19, 3 : 208, 295; он же, 1948, Фл. СССР, 13 : 304; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 187. — *Hedysarum* sect. *Gamotion* Basin. § 2. **Subacaulia** Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 512.

Растения бесстебельные или с укороченным стеблем. Листья прикорневые. Соцветия на безлистных стрелках. Членики боба по поверхности ребристые, с бугорками, шипиками или без них, войлочно опушенные.

Лектотип: *H. grandiflorum* Pall.

9. **H. candidum** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 176; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 308; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 187. — **К. белый.**

Т и п: Крым («in collibus cretaceis Tauriae, circa Karassubasar et Sympheporolin»).

**К.** — На меловых, глинисто-сланцевых и известняковых склонах и осыпях, иногда в ковыльно-полынной степи. — **Общ. распр.:** Кавказ (окр. Новороссийска).

10. **H. grandiflorum** Pall. 1773, Reise, 2, Anh. : 743; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 698, excl. syn.; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 309, p. p. (quoad var. «*sulfureum*»); Авдеев, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 219; Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 187. — **К. крупноцветковый.** (Табл. 14, 1).

Т и п: Нижнее Поволжье («Crescit pulcherrima haecce planta copiose ad Volgam australiorem, rarius ad Irin, praesertim in praeruptis limoso-argillosus»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: юг и вост.); **З.** (Днепр.: вост.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.). — На меловых, известняковых и глинисто-известняковых склонах, в каменистых ковыльных и типчаковых степях. — **Общ. распр.:** Средиз. (Болгария, Румыния).

○ 11. **H. argyrophyllum** Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1, 3 : 699; Basin. 1846, Enum. Monogr. Spec. Hedys. (seors. impress.) : 31; Авдеев, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 219. — *H. grandiflorum* Pall. subsp. *grandiflorum* f. *violaceum* B. Fedtsch. 1902, Тр. Петерб. бот. сада, 19, 3 : 305, p. p. (quoad syn. *H. argyrophyllum* Ledeb.). — *H. grandiflorum* auct. non Pall.: Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 309, p. p. (quoad syn. *H. argyrophyllum* Ledeb. et var. *violaceum* B. Fedtsch.). — **К. серебристолистный.** (Табл. 14, 2).

Т и п: Нижнее Поволжье, Южн. Урал («in Rossia australi ad inferiorem Wolgam pr. urbem Chwalynsk in montibus cretaceis, inque Sibiriae uralensis parte meridionali circa m. Guberlinsck, in deserto Kirghisorum»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: окр. Хвалынска); **В.** (Заволж.). — По меловым и известняковым склонам. — Эндемик.

12. **H. biebersteinii** Chrtková-Žertová, 1968, Feddes Repert. 79, 1 : 47; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 187. — *H. argenteum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 175, non L. fil. 1774; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 310. — *H. grandiflorum* Pall. subsp. *argenteum* (Bieb.) B. Fedtsch. 1902, Тр. Петерб. бот. сада, 19, 3 : 306, p. p. (excl. pl. taur.). — **К. Биберштейна.**

Т и п.: Сев. Кавказ («Crescit in collibus calcareis promontorii circa thermas Constantinomontanas»).

**В.** (Нижн.-Дон.: Ростовская обл., близ пос. Гундоровка на Северском Донце). — На меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье).

#### Род 25. ЭСПАРЦЕТ — *ONOBRYCHIS* Mill.<sup>1</sup>

1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 2 : 970

Цветки собраны в кисти на пазушных цветоносах. Чашечка с прицветниками, колокольчатая; зубцы ее почти одинаковые. Венчик розовый, пур-

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

пурный, палевый, бледно-желтый или белый с более темными жилками, опадающий или долго остающийся; лепестки голые или волосистые; флаг с яйцевидной или обратносердцевидной пластинкой; крылья короче флага и лодочки, короче или длиннее трубки чашечки; лодочка равная или почти равная флагу или длиннее его, согнутая под прямым углом и наверху косо усеченная, тупая. Тычинки двубратственные. Завязь сидячая, с 1—2 (3) семязачатками; столбик нитевидный, согнутый, с маленьким рыльцем. Бобы несимметрично полукруглые или почковидно-округлые, сжатые с боков, по брюшному шву с гребнем, часто несущим бугорки, шипики или зубчики, по бокам (по дискам) сетчатоячеистые, голые, волосистые или войлочные, с шипиками, зубчиками или без них, одногнездные, 1—2 (3)-семянные, нераскрывающиеся. Многолетние травы; листья непарно-перистосложные, со свободными или сросшимися прилистниками.

Л е к т о т и п: *O. vicifolia* Scop.

Около 130 видов, распространенных в умеренных и умеренно теплых областях Евразии, а также в Сев. и Сев.-Вост. Африке.

Л и т е р а т у р а: Širjaev G. I. 1925, 1926. *Onobrychis* generis revisio critica. Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 56 (1925) : 1—195; 76 (1926) : 1—165. — Гроссгейм А. А. 1926, 1929. Эспарцеты Кавказа. 1, 2. Зап. Науч.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 5 : 149—168; 6 : 113—151. — Васильченко И. Т. 1930. Материалы к познанию эспарцетов (р. *Onobrychis*) Северо-Кавказского края, равнинного Дагестана и Башкирии. Изв. Главн. бот. сада СССР, 29, 5—6 : 603—637. — Širjaev G. I. 1931. Supplementum ad monographiam «*Onobrychis* generis revisio critica». Изв. Бълг. бот. друж., 4 : 7—24. — Васильченко И. Т. 1940. Определитель эспарцетов Таджикистана по плодам. Тр. Тадж. базы АН СССР, 8 : 609—614. — Гроссгейм А. А. 1945. Систематика кавказских представителей секции *Hymenobrychis* DC. рода эспарцет в связи с некоторыми вопросами истории флоры Кавказа. Изв. АН АзССР, 9 : 42—43. — Борисова А. Г. 1952. Новые для культуры виды эспарцета. М.—Л. : 1—74. — Чернова Н. М. 1953. Новый вид эспарцета из Крыма. Тр. Крым. фил. АН СССР, 8, бот. : 151—155. — Положий А. В. 1957. Об *Onobrychis tanaitica* Spreng. и близких видах. Сист. зам. Герб. Томск. ун-в., 81 : 1—4. — Хинтибидзе Л. С. 1960. Кавказские представители рода *Onobrychis* Adans. — секции *Eubrychis* DC. Моногр. Бот. инст. АН ГрузССР, сер. А. Сист. и геогр. раст., 3 : 1—117. — Голицын С. В., Данилов В. И. 1960. *Onobrychis radiata* М. В. — новое кавказское растение во флоре Восточной Украины. Бот. журн., 45, 5 : 727—730. — Культиасов И. М. 1967. Биоморфогенез видовых комплексов в роде *Onobrychis* Bunge на основе эколого-исторического анализа их жизненных форм. Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 72, 4 : 97—103. — Крюкова И. В. 1969. Дикорастущие эспарцеты Крыма. Бюлл. Никит. бот. сада, 4 : 7—13. — Власов М. И. 1970. О двух редких видах эспарцетов из Крыма *Onobrychis gracilis* Bess. и *O. inermis* Stev. Сб. тр. асп. молод. науч. сотр. Всесоюз. инст. растениев., 16 : 298—302. — Полишвайко М. Н., Кононенко А. И., Донец М. П. 1971. Цитологические исследования форм видов эспарцетов. Пытол. и генет., 5—6 : 512—515. — Крицька Л. 1974. Нотатка про піскові види еспарцету (*Onobrychis* Mill.) флори України. Укр. бот. журн., 31, 15 : 641—644. — Культиасов И. М. 1974. Эспарцет песчаный. В кн.: Биол. фл. Моск. обл. 1. М. : 88—97. — Крицька Л. И. 1976. Новый степной эспарцет (*Onobrychis tesquicola* sp. nov.). Новост. сист. высш. низш. раст. (Киев), 1975 : 126—132.

1. Флаг снаружи опушенный. Венчик 15—20 мм дл. Завязь и бобы по брюшному шву вогнутые. Бобы почковидные (14) 15—17 мм дл., двусемянные . . . . . 2.
- + Флаг снаружи голый. Венчик менее 15 мм дл. Завязь и бобы по брюшному шву прямые. Бобы полукруглые, до 10 мм дл., односемянные . . . . . 3.
2. Листочки снизу густо прижато шелковисто опушенные. Зубцы чашечки в 1.5 раза длиннее трубки. Боб коротко опушенный, по краю гребня с немногими короткими зубчиками или без них . . . . . 8. *O. pallasii*.
- + Листочки снизу рассеянно полуотклоненно-волосистые. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубки. Боб густо опушенный длинными волосками, по краю гребня со многими тонкими шипиками . . . . . 9. *O. vassilczenkoi*.
3. Кисти до распускания цветков узкие и длинные, кверху постепенно заостренные; бутоны с тесно сближенными зубцами чашечки, как и прицветники плотно прилегающие к оси соцветия . . . . . 4.
- + Кисти до распускания цветков более широкие и короткие, яйцевидные или овальные, с притупленной вершиной; зубцы чашечки у бутонов расходящиеся в стороны, а прицветники отклоненные от цветков, вследствие чего кисти при бутонах кажутся как бы «хохлатыми» . . . . . 6.
4. Флаг на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  длиннее лодочки . . . . . 5.
- + Флаг равен лодочке или короче ее . . . . . 5. *O. arenaria*.

5. Флаг 4—6 мм дл. Чашечка почти равная по длине венчику, около 4.5 мм дл. Бобы 2.5—4.5 (5) мм дл., по гребню и диску с очень короткими (0.1—0.4 мм) шипиками. Стебли тонкие, часто приподнимающиеся . . . . . 1. *O. gracilis*.
- + Флаг 7—9 (10) мм дл. Чашечка заметно короче венчика, 5—6 мм дл. Бобы (без шипов) 5—7 мм дл., по гребню и диску с многочисленными длинными (2—3 мм) шипиками. Стебли более толстые, прутьевидные . . . . . 2. *O. borysthenica*.
6. Флаг короче лодочки. Боб с не вооруженным гребнем или с 2—3 короткими бугорками по краю. Верхние листья с 4—5 парами листочков . . . . . 7. *O. inermis*.
- + Флаг длиннее лодочки или почти равен ей. Боб по гребню с короткими зубцами. Верхние листья с 6—12 парами листочков . . . . . 7.
7. Боб 6—8 мм дл., вооруженный по гребню и диску короткими зубцами . . . . . 5. *O. viciifolia*.
- + Боб 4—6 мм дл., по гребню с 4 короткими зубцами . . . . . 8.
8. Венчик светло-розовый, 7—8 мм дл. Боб слабо опушенный . . . . . 3. *O. miniata*.
- + Венчик ярко-розовый или пурпурный, с более темными жилками, 10—12 мм дл. Боб густо опушенный . . . . . 9.
9. Стебли приподнимающиеся, прижато опушенные, 25—45 см выс. Верхние листья с 8—9 парами листочков. Боб 4—5 мм дл. . . . . 4. *O. jailae*.
- + Стебли прямостоячие, оттопыренно опушенные или голые, 40—60 (80) см выс. Верхние листья с 10—12 парами листочков . . . . . 6. *O. transcaucasica*.

#### Подрод 1. ONOBRYCHIS

*Onobrychis* sect. *Euonobrychis* Bunge, 1872, in Boiss. Fl. Or. 2 : 526. — *Onobrychis* subgen. *Euonobrychis* (Bunge) Širj. 1925, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 56 : 18; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 325

Венчик голый, рано опадающий. Завязь и бобы по брюшному шву прямые. Цветки и бобы сравнительно мелкие.

Т и п: лектотип рода.

Секция 1. *Onobrychis*. — *Onobrychis* sect. *Eubrychis* DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 4 : 511, p. p.; Širj. 1925, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 56 : 58; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 329; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 188.

Крылья короткие, обычно короче чашечки. Бобы всегда односемянные.

Т и п: лектотип рода.

1. *O. gracilis* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 74; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 332, p. p.; Віскул. 1954, Фл. УРСР, 6 : 504; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 275; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 29; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 189, p. p. — Э. грациозный, э. изящный.

Т и п: юго-зап. Украина («in *Podolia australis*»).

3. (Днепр.: юг Тернопольской и Хмельницкой обл., Кировоградская обл.; Молд.: юго-вост.; Причерн.: зап.); К. (Тарханкутский п-ов). — В луговых и разнотравно-злаковых степях, на лесных полянах и опушках, среди кустарников, на каменистых степных склонах. — Общ. распр.: Средиз. (Балканский п-ов), Малоаз.

○ 2. *O. borysthenica* (Širj.) Klok. 1946, Укр. бот. журн. 3, 1—2 : 19; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 335; Віскул. 1954, Фл. УРСР, 6 : 506. — *O. arenaria* (Kit.) DC. f. *borysthenica* Širj. 1925, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 56 : 171. — *O. gracilis* Bess. var. *longeaculeata* Pacz. 1889, Зап. Киев. общ. естествоиспыт. 10 : 426; Гроссг. 1948, цит. соч. : 335. — *O. longeaculeata* (Pacz.) Wissjul. 1954, Фл. УРСР, 6 : 506, non Pau, 1916; Віскул. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 419. — *O. arenaria* subsp. *arenaria* : P. W. Ball, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 42, p. p.; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 190, p. p. — *O. paczoskiana* Krytzka, 1974, Укр. бот. журн. 31, 5 : 641. — Э. днепровский.

Т и п: низовье Днепра («RSS Ucr., prov. Nikolajev, prope opp. Golaja Pristanj. In sabulosis ripae sinistrae Borysthenis»).

3. (Причерн.: низовья Буга и Днепра). — На песках и каменистых местах. — Эндемик.

3. *O. miniata* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 166; Širj. 1925, Publ. Fac. Sci Univ. (Brno), 56 : 162; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 340; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 220; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 419; Крюк, 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 276. — *O. arenaria* (Kit.) DC. subsp. *miniata* (Stev.) P. W. Ball, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 42; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 190. — Э. киноварно-красный.

Т и п: Крым («in montibus ca. Kischlan et in valle Sudak»).

К. (в горной части и на Тарханкутском п-ове). — На открытых известняковых и меловых склонах, в разреженных можжевельниковых, сосновых и дубовых лесах, на лесных полянах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье, зап. Закавказье).

○ 4. *O. jailae* Czernova, 1953, Тр. Крым. фил. АН СССР, 8, бот. : 151; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 221; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 276. — Э. яйлинский.

Т и п: Крым («Tauria, in jalla Babugan in nord. decliviis montis Roman-Kosch»).

К. — На высокогорных лугах (яйлах). — Эндемик.

5. *O. viciifolia* Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 76; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 341; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 191. — *Hedysarum onobrychis* L. 1753, Sp. Pl. : 751. — Э. виколистный, э. посевной.

Т и п: Югославия («in montibus circa Schenoschetz»).

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве кормового растения и нередко дичает, встречаясь на окраинах полей, у дорог, на лесных полянах и опушках, суходольных лугах, степных склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз.; культивируется в умеренно теплых областях обоих полушарий. —  $2n=28$ .

6. *O. transcaucasica* Grossh. 1929, Зап. Науч.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 6 : 137; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 345; Крюк. 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 276. — Э. закавказский.

Т и п: Грузия («Ахалкалакский уезд, близ с. Гореловки»).

К. — На сухих горных лугах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье).

7. *O. inermis* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 165; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 347; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 219; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 191. — Э. невооруженный.

Т и п: Крым и Сев. Кавказ («circa Kertsch ad Bosphorum. . . in Caucaso circa Pjatigorsk et in campis elatis ad Нуранин (Kuban»).

К. (окр. Керчи). — На остепненных лугах, по склонам. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье).

8. *O. arenaria* (Kit.) DC. 1825, Prodr. 2 : 345; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 349; P. W. Ball, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 42, p. p.; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 190, p. p. — *Hedysarum arenarium* Kit. 1814, in Willd. Enum. Pl. Horti Berol. Suppl. : 51. — *Onobrychis tanaitica* Spreng. 1820, Neue Entdeck. 2 : 162; Гроссг. 1948, цит. соч. : 350. — *O. tesquicola* Krytzka, 1976, Новости сист. высш. низш. раст. (Киев), 1975 : 126, рис. 1. — Э. песчаный. (Табл. 15, 1).

Т и п: Венгрия («in arenosis Hungariae»).

а. Subsp. *arenaria*. — Венчик розовый. Флаг равен лодочке или едва короче ее. Листочки верхних листьев линейные или ланцетно-линейные, 1.5—2 мм шир., средних и нижних — продолговато-линейные или эллиптические, (2) 4—5 (6) мм шир.

П. (редко); Ц. (Лад.-Ильм.: окр. г. Луги и Псковская обл.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З.; В.; К. (Керченский п-ов и в предгорьях, редко). — На степных склонах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, в борах, на обнажениях известняков и мела. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14, 28$ .

б. Subsp. *sibirica* (Širj.) P. W. Ball, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 42; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 190. — *O. arenaria* var. *sibirica* Širj. 1925, Publ. Fac. Sci.

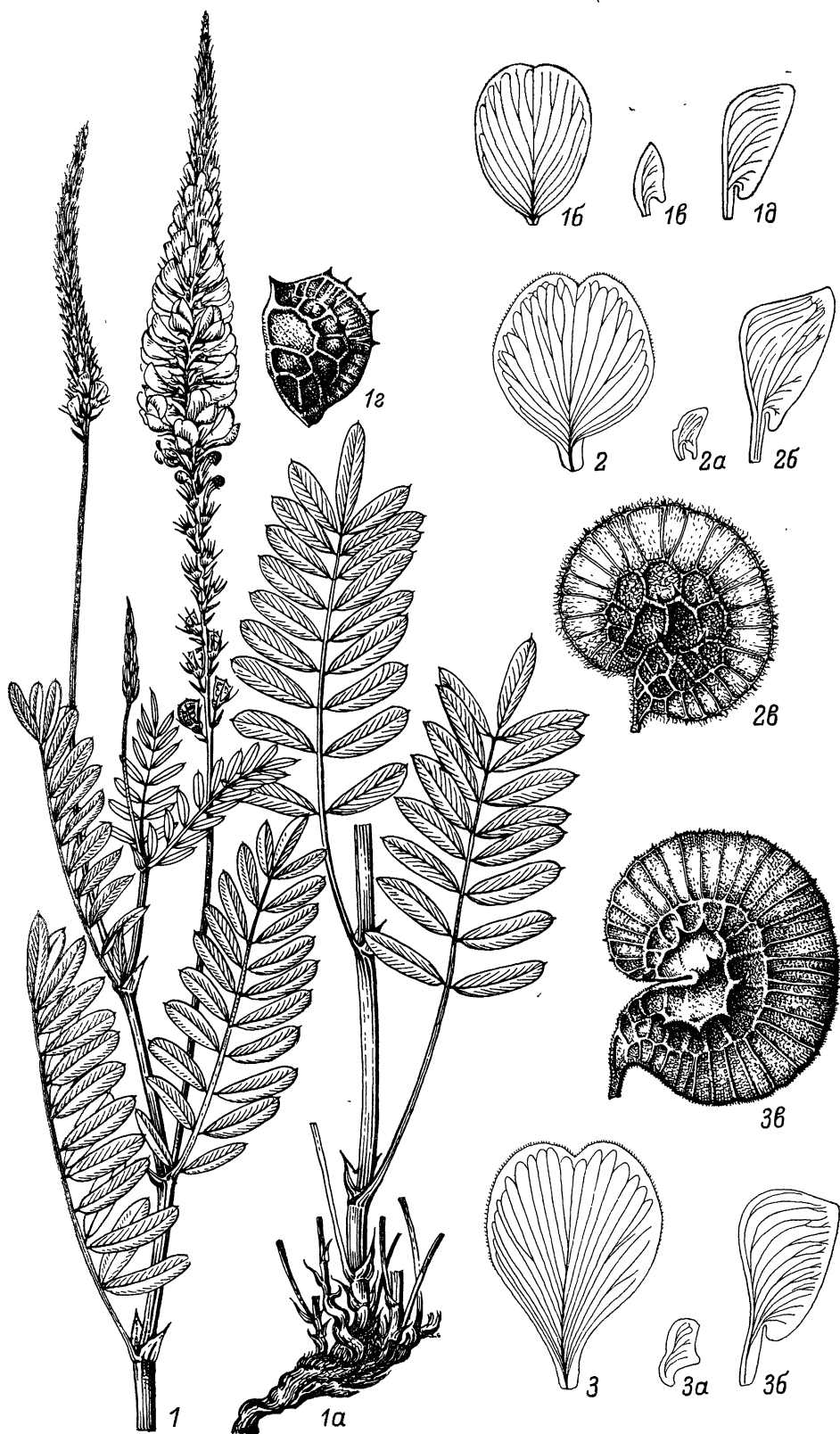


Таблица 15.

1 — *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., верхняя часть растения с цветками и плодами, 1а — нижняя часть растения, 1б — флаг, 1с — крыло, 1д — боб, 1е — лодочка; 2 — *O. vassilczenkoi* Grossh., флаг, 2а — крыло, 2б — лодочка, 2с — боб; 3 — *O. pallasii* (Willd.) Bieb., флаг, 3а — крыло, 3б — лодочка, 3с — боб.

Univ. (Brno), 56 : 171. — *O. sibirica* Turcz. ex Bess. 1834, Flora (Regensb.), 17 : 10, nom. nud. — *O. sibirica* (Širj.) Turcz. ex Grossh. 1948, Фл. СССР, 13 : 349. — Э. **сибирский**. — Венчик пурпурно-розовый. Флаг короче лодочки на 1 мм и более. Листочки верхних листьев ланцетные или продолговато-ланцетные, 4—5 мм шир., средних и нижних — эллиптические или продолговато-эллиптические, 5—6 (7) мм шир.

Т и п: Вост. Сибирь («*Sibiria baicalensis*»).

Ц. (Лад.-Ильм.: окр. Пскова; Волж.-Кам., изредка). — По долинам рек, на опушках лесов, на лугах, по луговым и разнотравно-злаковым степям. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия, Дальн. Восток (заносное).

#### Подрод 2. HYMENOBRYCHIS (DC.) Peterm.

1847, Deutschl. Fl. : 151; Hendrych, 1966, Novit. Bot. Inst. Bot. Hort. Bot. Univ. Carol. Prag. 1966 : 34. — *Onobrychis* sect. *Hymenobrychis* DC. 1825, Prodr. 2 : 346. — *Onobrychis* sect. *Sisyrosema* Bunge, 1872, in Boiss. Fl. Or. 2 : 526. — *Onobrychis* subgen. *Sisyrosema* (Bunge) Širj. 1926, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 76 : 5; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 351.

Венчик (флаг) опушенный, долго сохраняющийся. Завязь и бобы изогнутые по брюшному шву. Цветки и бобы сравнительно крупные.

Лектотип: *O. pallasii* (Willd.) Bieb.

Секция 2. *Hymenobrychis* DC. 1825, Prodr. 2 : 346; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 358.

Бобы с хорошо развитым, б. м. зубчатым гребнем.

Т и п: лектотип подрода.

○ 9. *O. pallasii* (Willd.) Bieb. 1810, Cent. Pl. 1 : tab. 35; Гроссг. 1948, Фл. СССР, 13 : 359; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 188. — *Hedysarum pallasii* Willd. 1802, Sp. Pl. 3 : 1214; Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 178. — Э. Палласа. (Табл. 15, 3).

Т и п: Крым («in Tauria»).

К. — На известняковых и меловых обнажениях, довольно часто. — Эндемик.

10. *O. vassilczenkoi* Grossh. 1948, Фл. СССР, 13 : 553, 361; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 509; она же, 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 419. — *O. radiata* auct. non Bieb. : P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 188. — *Xanthobrychis vassilczenkoi* (Grossh.) Galushko, 1979, Фл. Сев. Кавк. и вопр. ее истории, 3 : 54. — Э. Васильченко. (Табл. 15, 2).

Т и п: Сев. Кавказ («prope Pjatigorsk»).

3. (Днепр.: Ворошиловградская обл.). — На меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье). —  $2n=14$ .

#### Триба 10. LOTEAE DC.

Цветки в кистях, часто зонтиковидных или головчатых, реже одиночные; цветоносы обычно пазушные. Тычинки с нитями, часто расширенными кверху; столбик голый. Бобы раскрывающиеся или нераскрывающиеся, иногда перетянутые между семенами. Травы, реже кустарники с непарно-перистосложными, редко тройчатыми или однолисточковыми листьями; нижняя пара листочков часто приближена к основанию листа и внешне похожа на прилистники.

Т и п: *Lotus* L.

#### Род 26. ЯЗВЕННИК — ANTHYLLIS L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 719; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 321

Цветки в верхушечных и пазушных головчатых соцветиях, окруженных пальчато-раздельными или пальчато-лопастными прицветниками и трехлопастным кроющим листом. Чашечка трубчатая, густо опушенная, с 5 неравными зубцами, двугубая, после цветения слегка вздувающаяся. Лепестки с длин-

<sup>1</sup> Обработали Н. А. Миняев и З. В. Акулова (Ключкова).

ными ноготками; флаг с ушками при основании; крылья яйцевидные, тупые; лодочка изогнутая, короче крыльев. Все 10 тычинок сросшиеся в трубку (однобратственные); нити их на верхушке расширенные. Завязь на ножке, обычно с 2 семязачатками; столбик голый; рыльце головчатое. Бобы яйцевидные, нераскрывающиеся, заключенные в чашечку, односемянные. Много- или двулетние травы (вне СССР также однолетние травы, кустарники и полукустарники) с непарно-перистосложными листьями без прилистников, но прикорневые листья часто цельные (из одного конечного листочка).

Лектотип: *A. vulneraria* L.

Около 60 видов в умеренных и субтропических областях Европы, Сев. Африки и Малой Азии, но преимущественно в странах Средиземноморья. В СССР — только виды типовой секции.

Л и т е р а т у р а: Sagorski E. 1908. Über den Formenkreis der *Anthyllis vulneraria* L. sensu amplissimo. Allg. Bot. Zeitschr., 14 : 89—93. — Becker W. 1910. Bearbeitung der *Anthyllis* — Section *Vulneraria* DC. Beih. Bot. Centralbl., 27, 2 : 256—287. — Jalas J. 1950. Zur Kausalanalyse der Verbreitung einiger nordischen Osund Sandpflanzen. 8. *Anthyllis vulneraria* L. Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 27—46. — Cullen J. 1976. The *Anthyllis vulneraria* complex: a résumé. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 35, 1 : 1—38. — Миняев Н. А., Ключкова З. В. 1977. О роде *Anthyllis* L. (*Fabaceae*) в европейской части СССР. Новости сист. высш. раст., 14 : 140—152.

1. Чашечка двуцветная с темно-пурпурными зубцами, из которых 2 верхних клювовидно сходящиеся . . . . . 2.
- + Чашечка одноцветная; 2 верхних зубца ее прямые . . . . . 7.
2. Стебли в нижней части и черешки прикорневых листьев покрыты оттопыренными волосками . . . . . 5. *A. colorata*.
- + Стебли по всей длине и черешки листьев прижато-волосистые . . . . . 3.
3. Стебли лежачие; доли кроющих листьев соцветий тупые; венчики разнообразной окраски (красные, розовые, оранжевые, желтые, белые) . . . . . 2. *A. coccinea*.
- + Стебли прямостоячие или приподнимающиеся; доли кроющих листьев соцветий острые; венчики желтые или беловатые . . . . . 4.
4. Венчик беловатый, к концу цветения становится пурпурным . . . . . 3. *A. biebersteiniana*.
- + Венчик желтый . . . . . 5.
5. Стеблевые листья обычно с 2 парами боковых листочков; все листья расположены в нижней части стебля . . . . . 4. *A. kuzenevae*.
- + Стеблевые листья с 5—6 парами боковых листочков; листья более равномерно распределены по стеблю . . . . . 6.
6. Листочки покрыты сверху длинными волосками; головки к концу цветения расставленные . . . . . *A. × baltica* (см. с. 100).
- + Листочки сверху голые; головки сближены на верхушке стебля . . . . . 1. *A. vulneraria*.
- 7 (1). Головки соцветия по крайней мере к концу цветения расставленные . . . . . 8.
- + Головки соцветия в течение всего периода цветения сближены на верхушке стебля . . . . . 11.
8. Чашечка во время цветения беловатая; листочки прикорневых листьев слегка мясистые, сверху покрытые рассеянными длинными волосками, у стеблевых листьев тонкие, узколанцетовидные; стебли в верхней части извилистые . . . . . 11. *A. maritima*.
- + Чашечка во время цветения желтоватая; листочки всех листьев тонкие, сверху голые, у стеблевых листьев ланцетовидные; стебли прямые . . . . . 9.
9. Стебли внизу оттопыренно опушенные . . . . . *A. × polyphylloides* (см. с. 102).
- + Стебли внизу прижато опушенные . . . . . 10.
10. Стеблевые листья в числе (2) 3—4 равномерно распределены по стеблю; розетка прикорневых листьев во время цветения не густая . . . . . 9. *A. arenaria*.
- + } Стеблевые листья в числе 2; густая розетка прикорневых листьев сохраняется во время цветения . . . . . 10. *A. fennica*.
- 11 (7). Стебли 15—30 см выс. . . . . 12.

- + Стебли более 30 см выс. . . . . 13.  
 12. Чашечка во время цветения бледно-желтая, 8—9 мм дл. . . . . 8. *A. taurica*.  
 + Чашечка во время цветения сероватая, 12—14 мм дл. . . . . 13. *A. alpestris*.  
 13 (11). Верхний стеблевой лист перистосложный, с крупным конечным листочком; чашечка иногда со слабо окрашенными зубцами . . . . . 12. *A. carpatica*.  
 + Верхний стеблевой лист пальчатосложный, с укороченной осью и листочками одинаковой длины . . . . . 14.  
 14. Стебли в нижней части и черешки прикорневых листьев оттопыренно-волосистые . . . . . 6. *A. macrocephala*.  
 + Стебли по всей длине и черешки прикорневых листьев прижато-волосистые . . . . . 7. *A. schiwereckii*.

1. *A. vulneraria* L. 1753, Sp. Pl. : 719, s. restr.; Livena, 1957, Latv. PSR Fl. 3 : 164, p. p.; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 115; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 388. — *A. linnaei* (Sagor.) Juz. 1941, Фл. СССР, 11 : 265. — *A. vulneraria* subsp. *vulneraria*: Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 180, p. p. (excl. var. *coccinea* et var. *langei*). — **Я. ранозаживляющий**. (Табл. 16, 2).

Т и п: Сев. Европа («in pratis Europae borealioris»).

С. (Кар.-Мурм.: юго-запад Мурманской обл., возможно заносное; Дв.-Печ. : Плесецкий р-н Архангельской обл., Сыктывкар, заносное); П.; Ц. (Лад.-Ильм.: Ленинградская обл.). — На известковистых лугах, лесных полянах и опушках, на обнажениях известняка, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр. —  $2n=12$ .

**Прим.** Гибридизирует с *A. maritima* Schweigg. ex Hagen (*A. × baltica* Juz. ex Kloczkova, 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 152) и *A. arenaria* (Rupr.) Juz. Гибрид *A. × baltica* широко распространен в Прибалтике.

2. *A. coccinea* (L.) G. Beck, 1896, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 11 : 65; Юз. 1941, Фл. СССР, 11 : 266; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 116. — *A. vulneraria* L. var. *coccinea* L. 1753, Sp. Pl. : 719; id. 1755, Fl. Suec., ed. 2 : 250; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 180, in obs. — **Я. ярко-красный**.

Т и п: Швеция, о-в Эланд («in Oelandia prope tumulum lapillosum Berckholmense»).

П. (Эстония и Латвия). — На известковистых лугах и обнажениях карбонатных пород. — **Общ. распр.:** Сканд. (южн. Швеция).

**Прим.** Гибридизирует с *A. maritima* Schweigg. ex Hagen и *A. arenaria* (Rupr.) Juz.

○ 3. *A. biebersteiniana* Popl. 1931, Список раст. Крымск. запов. : 55; Юз. 1941, Фл. СССР, 11 : 267. — *A. vulneraria* L. var. *biebersteiniana* Taliev, 1909, Тр. Общ. испыт. прир. Харьк. унив. 42 : 191, nom. provis. — *A. vulneraria* subsp. *pulchella* (Vis.) Bornm. 1925, Bot. Jahrb. 59 : 483, p. p.; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 180, p. p. (quoad pl. taur.). — *A. vulneraria* aust. non L.: Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 460. — **Я. Биберштейна**. (Табл. 16, 1).

Лектотип: Крым («Яйла, между Алуштой и Судак»).

К. (горы). — На луговинах, каменистых и щебнистых склонах яйлы, иногда спускается в низкогорья. — Эндемик. —  $2n=12$ .

4. *A. kuzenevae* Juz. 1950, Bot. мат. (Ленинград), 13 : 34. — *A. vulneraria* L. var. *lapponica* Hyl. 1945, Uppsala Univ. Årsskr. 7 : 226. — *A. vulneraria* subsp. *lapponica* (Hyl.) Jalas, 1950, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 38; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 181. — **Я. Кузенева**.

Т и п: Кольский полуостров («in peninsula Kolaensi, in montibus Chibiny»).

С. (Кар.-Мурм.: Кольский п-ов). — На щебнистых осыпях горных склонов. Редок. — **Общ. распр.:** Сканд. (горы), Атл. Евр. (горы сев. Ирландии и Шотландии).

○ 5. *A. colorata* Juz. 1941, Фл. СССР, 11 : 393, 277; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 180, in obs. ad subsp. *vulneraria*. — **Я. окрашенный**.





Таблица 16.

1 — *Anthyllis biebersteiniana* Popl., общий вид растения; 2 — *A. vulneraria* L., верхняя часть растения, 2a — чашечка в развернутом виде; 3 — *A. arenaria* (Rupr.) Juz., верхняя часть растения; 4 — *A. maritima* Schweigg. ex Hagen, верхняя часть растения; 5 — *A. macrocephala* Wend., верхняя часть растения, 5a — чашечка в развернутом виде.

Т и п: Эстония, окр. Нарвы («in vicinitate opp. Narva»).

П. (Эстония); Ц. (Лад.-Ильм.: Кингисеппский р-н Ленинградской обл. и Псковская обл.). — На приморских песках, в сосновых борах. — Эндемик.

Прим. Возможно, имеет гибридное происхождение: *A. macrocephala* Wend.  $\times$  *A. vulneraria* L.

6. *A. macrocephala* Wend. 1829, Index Sem. Horti Marburg. : sine pag. (non vidi); id. 1830, Linnaea, 5, Literat. : 54; Rothm. 1941, Feddes Repert. 50 : 179; Мин. 1970, Консп. фл. Псковск. обл. : 100; Ильминских и др. 1981, Бот. журн. 66, 8 : 1223; они же, 1984, там же, 69, 6 : 879. — *A. vulneraria* L. var. *polyphylla* DC. 1825, Prodr. 2 : 170. — *A. polyphylla* (DC.) Kit. 1830, in London, Hort. Brit. 1 : 283; Юз. 1941, Фл. СССР, 11 : 275. — *A. vulneraria* subsp. *polyphylla* (DC.) Nym. 1878, Consp. Fl. Europ. : 164, p. p.; Jalas, 1950, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 32, p. p.; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 180, p. p. — **Я. крупноголовчатый.** (Табл. 16, 5).

Т и п: не указан.

С. (Дв.-Печ.); П. (Латвия и Литва); Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам., заносное у дорог; Волж.-Дон.); З. (Карп.; Днепр.; Причерн.); К. — На суходольных лугах и лесных полянах, степных склонах, в борах и верещатниках, иногда на полях преимущественно на карбонатных почвах. В горах до 2000 м над ур. м. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. —  $2n=12$ .

Прим. Гибридизирует с *A. arenaria* (Rupr.) Juz. (*A.  $\times$  polyphylloides* Juz.) и *A. maritima* Schweigg. ex Hagen. В некоторых районах (например, в окр. г. Луги Ленинградской обл.) гибрид *A.  $\times$  polyphylloides* встречается в большом количестве, являясь здесь даже более многочисленным, чем родительские виды.

7. *A. schiwereckii* (DC.) Błocki, 1912, Österr. Bot. Zeitschr. 62 : 397, p. p.; Юз. 1941, Фл. СССР, 11 : 277. — *A. vulneraria* L. var. *schiwereckii* DC. 1825, Prodr. 2 : 170. — *A. vulneraria* subsp. *polyphylla* (DC.) Nym. 1878, Consp. Fl. Europ. : 164, p. p.; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 180, p. p. — *A. vulneraria* subsp. *polyphylla* var. *schiwereckii* (DC.) Hayek, 1926, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 1 : 886, p. p.; Jalas, 1950, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 32, p. p. — **Я. Шиверека.**

Т и п: не указан («ex herb. Bess. in litt.»), по-видимому из зап. части УССР.

С. (Дв.-Печ.); П. (Калининградская обл.); Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Дон.); З. (Карп.; Днепр.). — В сосновых борах, на лесных полянах и вырубках, степных склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр.

Прим. Возможно, имеет гибридное происхождение: *A. arenaria* (Rupr.) Juz.  $\times$  *A. macrocephala* Wend. (Миняев, 1970, Консп. фл. Псковск. обл. : 100).

○ 8. *A. taurica* Juz. 1941, Фл. СССР, 11 : 392, 274. — *A. dillenii* Schult. Unterrasse *boissieri* Sagor. 1908, Allg. Bot. Zeitschr. 14 : 25, p. p. — *A. vulneraria* L. subsp. *boissieri* (Sagor.) Bornm. 1941, Feddes Repert. 50 : 135, p. p.; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 180, p. p. (quoad pl. taur.). — **Я. крымский.**

Т и п: Крым («in Tauria»).

К. (горы). — На каменистых склонах и скалах, реже на лесных полянах. — Эндемик.

Прим. Возможно, происходит от гибридизации: *A. biebersteiniana* Popl.  $\times$  *A. macrocephala* Wend.

9. *A. arenaria* (Rupr.) Juz. 1941, Фл. СССР, 11 : 270. — *Vulneraria rustica* Genser f. *arenaria* Rupr. 1854, Fl. Ingr. 1 : 252. — *Anthyllis vulneraria* subsp. *polyphylla* (DC.) Nym. 1878, Consp. Fl. Europ. : 164, p. p.; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 180, p. p.; id. 1976, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 35, 1 : 10, p. p. — **Я. песчаный.** (Табл. 16, 3).

Т и п: Ленинградская обл. («ex septentr. urbis Luga in ericetis et arenosis ad margines pineti et viarum»).

С. (Дв.-Печ.: Архангельская обл., Котласский р-н); П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.); З. (Карп.). — В борах и верещатниках, на сухих песчаных лугах, у дорог, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр.

Прим. Гибридизирует с *A. coccinea* (L.) G. Beck, *A. macrocephala* Wend. и *A. vulneraria* L.

10. *A. fennica* (Jalas) Akulova comb. et stat. nov. — *A. vulneraria* L. subsp. *fennica* Jalas, 1950, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 35. — *A. arenaria* (Rupr.) Juz. var. *fennica* (Jalas) Kloczkova, XI 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 142; она же, VII 1977, Актуальн. вопр. совр. бот. : 135, nom. nud. — *A. vulneraria* subsp. *lapponica* (Hyl.) Jalas var. *fennica* (Jalas) Cullen, 1976, Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 35, 1 : 34. — **Я. финский.**

Т и п: Финляндия («in jugis piniferis et in arenosis Fenniae interioris»).

С. (Дв.-Печ.: Архангельская обл.) — По обнажениям известняков, пойменным лугам высокого уровня. — **Общ. распр.:** Сканд. (Финляндия).

11. *A. maritima* Schweigg. ex Hagen, 1819, Chlor. Boruss. : 265; Юз. 1941, Фл. СССР, 11 : 268; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 389; Вайсберг и др. 1981, Бот. журн. 66, 8 : 1220. — *A. vulneraria* L. subsp. *maritima* (Schweigg. ex Hagen) Corb. 1894, Nouv. Fl. Norm. : 148; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 179. — **Я. приморский.** (Табл. 16, 4).

Т и п: юго-вост. побережье Балтийского моря («in arena mobili maris baltici reperta»).

С. (Дв.-Печ.: Приморский и Плесецкий р-ны Архангельской обл., г. Сыктывкар, возможно заносное); П.; Ц. (Лад.-Ильм.: Ленинградская и Псковская обл., возможно заносное). — На приморских береговых валах и дюнах, иногда на суходольных лугах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (побережье Балтийского моря). —  $2n=12$ .

**Прим.** Гибридизирует с *A. coccinea* (L.) G. Beck, *A. macrocephala* Wend. и *A. vulneraria* L.

12. *A. carpatica* Pant. 1882, Magyar Növ. Lapok, 6, 71 : 162 (non vidi); Rothm. 1941, Feddes Repert. 50 : 179. — *A. vulneraria* L. subsp. *carpatica* (Pant.) Nym. 1889, Consp. Fl. Europ., Suppl. 2, 1 : 87; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 181, p. p. — *A. affinis* Britting. ex A. Kerner, 1882, Fl. Exs. Austro-Hung. 2 : 16. — **Я. карпатский.**

Т и п: Карпаты («Ad radicem alpis Choes Com. Liptoviensis supra thermas Lucskiensis»).

З. (Карп.). — На лугах и каменистых склонах в верхнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр.

13. *A. alpestris* (Kit. ex Schult.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 515; Юз. 1941, Фл. СССР, 11 : 279. — *A. vulneraria* L. var. *alpestris* Kit. ex Schult. 1814, Österr. Fl., ed. 2 : 317. — *A. vulneraria* subsp. *alpestris* (Kit. ex Schult.) Aschers. et Graebn. 1908, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 626; Cullen, 1968, Fl. Europ. 2 : 181. — **Я. приальпийский.**

Т и п: Австрия («in allen Provinzen auf Wiesenhügeln»).

З. (Карп.). — На лугах верхнего горного пояса от 1000 до 2700 м над ур. м. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы). —  $2n=12$ .

## Род 27. ЛЯДВЕНЕЦ — LOTUS L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 773; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 338

Цветки в зонтиковидно-головчатых кистях, в основании которых расположены тройчато-сложные кроющие листья, редко по 1—2. Чашечка б. м. зигоморфная, с 2 верхними и 3 нижними зубцами. Венчик желтый; лодочка почти под прямым углом вверх загнута, на верхушке клювовидно оттянута. Из 10 тычинок 9 спаяны в трубку, но не равны по длине: 5 с длинными, к верхушке расширенными нитями, а 4, как и свободная тычинка, с короткими, по всей длине тонкими нитями. Столбик кверху постепенно суженный. Бобы много-семянные, раскрывающиеся 2 створками. Много-, реже дву- или однолетние травянистые растения с сильно редуцированными прилистниками и с непарно-перистосложными листьями, состоящими из верхушечного листочка и 2 пар боковых листочков, из которых нижняя пара расположена у самого основания оси листа.

Л е к т о т и п: *L. corniculatus* L.

<sup>1</sup> Обработали Н. А. Миняев и З. Г. Улле.

150—200 видов, произрастающих в основном в умеренных зонах, а также в горах субтропической и тропической зон вост. полушария; большинство их сосредоточено в Средиземноморской области.

Л и т е р а т у р а: Brand A. 1898. Monographie der Gattung *Lotus* L. Bot. Jahrb., 25 : 166—232. — Громова Т. И. 1915. Определитель видов и разновидностей рода *Lotus* L., встречающихся в Европейской России и на Кавказе, и схемы их распространения. Тр. Бюро прикл. бот. сел., 8 : 1025—1057. — J alas J. 1950. Zur Kausalanalyse der Verbreitung einiger nordischen Os- und Sandpflanzen. Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 1—362. — Юзепчук С. В. 1951. Заметки о некоторых новых критических и редких растениях крымской флоры. Бот. мат. (Ленинград), 14 : 3—47. — Клоков М. В. 1953. Критические заметки по роду *Lotus* L. Бот. мат. (Ленинград), 15 : 145—149. — Миняев Н. А. 1957. К систематике лядвенца северо-запада европейской части СССР. Бот. мат. (Ленинград), 18 : 119—141. — Callen E. O. 1959. Studies in the genus *Lotus*. Limits and subdivisions. Canad. Journ. Bot., 37, 1 : 157—165. — Клоков М. В. 1961. Новые украинские мотыльковые. Бот. мат. (Ленинград), 21 : 233—242. — Larsen K., Žertová A. 1963. On the variation pattern of *Lotus corniculatus* L. in Eastern Europe. Bot. Tidsskr., 59 : 177—194. — Chrtková-Žertová A. 1966. Bemerkungen zur Taxonomie von *Lotus uliginosus* Schkuhr und *L. pedunculatus* Cav. Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 1, 1 : 78—87. — Chrtková-Žertová A. 1970. Bemerkungen zur Taxonomie und Nomenklatur von *Lotus krylovii* Schischk. et Serg. und *L. corniculatus* L. subsp. *frondosus* Freyn. Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 5, 1 : 89—97. — Chrtková-Žertová A. 1973. A monographic study of *Lotus corniculatus* L. 1. Central and Northern Europe. Rozpr. Českosl. Akad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 1—94. — Миняев Н. А., Улле З. Г. 1977. О видах лядвенца (*Lotus* L.), встречающихся на северо-востоке европейской части СССР. Новости сист. высш. раст., 14 : 153—161. — Писковацкова Н. П., Михайловская И. С. 1982. Лядвенец рогатый. В кн.: Биол. фл. Моск. обл. 7. М. : 111—127.

1. Бобы сильно сжатые с боков, к верхушке дугообразно изогнутые. Чашечка резко зигоморфная: 3 нижних зубца сильно сближены между собой, 2 боковых из них значительно короче среднего и 2 верхних зубцов. Цветки 7—8 (10) мм дл., по (1) 2—3 в соцветии. Однолетнее растение. Крым . . . 23. *L. ornithopodioides*.
- + Бобы цилиндрические или булабовидные, сдавленные со спинки, с вдающимся внутрь верхним швом. Чашечка б. м. зигоморфная: 3 нижних зубца заметной расставленные, равные по длине, 2 верхних б. м. сближенные между собой и б. м. равные по длине нижним зубцам или короче их . . . . . 2.
2. Одно- или двулетние растения, обильно покрытые очень длинными (2—2.5 мм) прямыми, б. м. отстоящими волосками. Зубцы чашечки от основания шиловидные, тонко заостренные, в 1.5—2 раза длиннее узкоколокольчатой трубки; венчик не превышает или немного превышает по длине чашечку . . . . . 3.
- + Многолетние растения, покрытые более короткими, б. м. отстоящими, реже б. м. прижатыми волосками или совсем голые. Зубцы чашечки б. ч. не превышают по длине трубку, реже длиннее ее, но не более чем в 1.5 раза . . . . . 4.
3. Одно- или двулетнее растение с б. м. многочисленными восходящими или распростертыми, обычно разветвленными стеблями. Цветки 6—7.5 мм дл., по (1) 2 (3) в соцветиях. Бобы (15) 20—30 мм дл., 1—1.5 мм шир. Крым . . . . . 1. *L. angustissimus*.
- + Однолетнее растение б. ч. с одиночным прямостоячим разветвленным стеблем. Цветки 5.5—7 мм дл., по 1 (2) в соцветиях. Бобы 15—20 мм дл., 1.5—2 мм шир. . . . . 2. *L. praetermissus*.
- 4 (2). Растение с полыми, почти от основания прямостоячими или восходящими стеблями, с ползучими укореняющимися побегами. Зубцы чашечки до цветения звездчато отогнутые; цветки 10—12 мм дл., по (5) 8—12 в соцветиях . . . . . 3. *L. uliginosus*.
- + Растения с выполненными, иногда только в основании полыми стеблями, без ползучих укореняющихся побегов. Зубцы чашечки до цветения прямые или б. м. загнутые внутрь . . . . . 5.
5. Цветки (6) 8—9 (11) мм дл., по (1) 2—3 (4) в соцветиях. Растения б. ч. совсем голые, сизовато- или серовато-зеленые . . . . . 6.
- + Цветки более крупные, (8) 10—17 (20) мм дл., по (1) 3—5 (8) в соцветиях. Растения почти голые или покрытые отстоящими или б. м. прижатыми волосками . . . . . 9.

6. Листочки нижних и средних стеблевых листьев: верхушечный и верхние боковые узколанцетовидные, б. м. тонко заостренные, нижние боковые заметно более короткие, ланцетовидные или узколанцетовидные, заостренные. Цветки по (1) 2—3 (4) в соцветиях. Чашечка с ширококолокольчатой трубкой и с более короткими, чем трубка, широкотреугольными, коротко заостренными зубцами. Венчик при высыхании зеленеет. Стебли не многочисленные, восходящие, слабые, б. м. разветвленные . . . . . 19. *L. tenuis*.
- + Листочки всех или только нижних и отчасти средних стеблевых листьев (иногда рано опадающих): верхушечный и верхние боковые обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, нижние боковые б. м. косойцевидные или косоланцетовидные. Цветки по 1—2 (3) в соцветиях. Чашечка с равными по длине трубке или несколько превышающими ее зубцами . . . . . 7.
7. Оси средних стеблевых листьев очень короткие (по крайней мере в 3—5 раз короче верхушечного листочка), поэтому все листочки сильно сближены. Нижние боковые листочки едва косоланцетовидные, равномерно оттянутые, почти треугольные, составляющие не менее  $\frac{2}{3}$  обратнотранцевидных, на верхушке б. м. округленных верхушечного и верхних боковых листочков. Чашечка с конической трубкой и с узкотреугольными островатыми зубцами. Венчик при высыхании краснеет. Стебли б. ч. многочисленные, от основания восходящие, 1—2-кратно разветвленные, обычно до конца вегетации хорошо облиственные. Юго-Восток . . . . . 22. *L. frondosus*.
- + Оси средних стеблевых листьев более длинные. Нижние боковые листочки косойцевидные или косоланцетовидные, б. м. длинно оттянуто заостренные. Чашечка колокольчатая или коническая; ее зубцы в основании треугольные, выше узколинейные . . . . . 8.
8. Нижние боковые листочки средних стеблевых листьев косойцевидные или косо продолговато-яйцевидные. Чашечка отчетливо зигоморфная, с ширококолокольчатой трубкой и с несколько превышающими ее по длине, в основании широкотреугольными, выше почти линейными, постепенно заостренными зубцами. Венчик при высыхании краснеет. Стебли б. м. многочисленные, восходящие, слабо, обычно 1-кратно разветвленные. Крайний юго-восток . . . . . 21. *L. krylovii*.
- + Нижние боковые листочки средних стеблевых листьев косоланцетовидные. Чашечка менее отчетливо зигоморфная, с конической трубкой и с почти равными ей по длине, в основании треугольными, выше узколинейными туповатыми зубцами. Венчик при высыхании зеленеет или синее. Стебли не многочисленные, почти от основания прямостоячие, 2—3-кратно разветвленные, к концу вегетационного периода в нижней и средней частях обычно безлистные. Берега Азовского моря . . . . . 20. *L. elisabethae*.
- 9(5). Цветоножка голая (но в ее основании часто имеется венчик волосков); чашечка голая или покрыта редкими отстоящими волосками . . . . . 10.
- + Цветоножка и чашечка б. м. густо покрыты отстоящими или прижатыми волосками . . . . . 16.
10. Чашечка с узкоколокольчатой трубкой и с б. м. равными по длине трубке, шиловидно заостренными, б. м. отогнутыми зубцами. Бобы цилиндрические, с мечевидным или клювовидным носиком . . . . . 11.
- + Чашечка с б. м. ширококолокольчатой трубкой и с широкотреугольными в основании, резко переходящими в заостренную верхушку, б. ч. прямыми зубцами. Бобы к верхушке заметно расширенные, булабовидные, с клювовидным носиком . . . . . 13.
11. Цветки (14) 16—18 (20) мм дл. Чашечка с обычно равными по длине трубке, почти от основания шиловидно заостренными, до цветения прямыми, позднее заметно отогнутыми зубцами. Бобы с прямым мечевидным носиком. Листочки кроющего листа соцветия широкие: средний продолговато-обратнойцевидный или эллиптический, боковые б. ч. яйцевидные, коротко заостренные. Стебли многочисленные, в основании распростертые, выше восходящие. Растение почти голое, с утолщенными листьями, по-

- крытыми сизоватым налетом. Берега Балтийского моря и его заливов . . . . . 4. *L. ruprechtii*.
- + Цветки (10) 12—14 (16) мм дл. Чашечка с более короткими, не превышающими по длине трубку, в основании узкотреугольными, постепенно шиловидно заостренными, б. м. отогнутыми зубцами. Листья не утолщенные, зеленые, иногда со слабым сизоватым налетом . . . . . 12.
12. Листочки кроющего листа соцветия ланцетовидные, островатые. Цветки 12—14 (16) мм дл., по (2) 3—5 (7) в соцветиях. Стебли многочисленные, стелющиеся, выше восходящие, от основания сильно разветвленные . . . . . 5. *L. corniculatus*.
- + Листочки кроющего листа соцветия более широкие: средний обратнойцевидный или почти округлый, боковые продолговато-обратнойцевидные или широко-обратноланцетовидные. Цветки (10) 12—14 мм дл., по 1—3 (5) в соцветиях. Стебли не многочисленные, восходящие, слабо разветвленные. Горный и высокогорный пояса Карпат . . . . . 6. *L. alpicola*.
- 13 (10). Чашечка с длинными, равными или почти равными по длине трубке зубцами. Листочки кроющего листа соцветия ланцетовидные или узколанцетовидные. Стебли многочисленные, восходящие слабо, б. ч. только в верхней части разветвленные. Листья не утолщенные, сизовато-зеленые. Северо-запад Кольского п-ова . . . . . 7. *L. norvegicus*.
- + Чашечка с более короткими, обычно не превышающими  $\frac{2}{3}$  длины трубки, б. м. коротко заостренными зубцами . . . . . 14.
14. Стебли многочисленные, от основания восходящие, выше прямостоячие, под острым углом (метловидно) разветвленные, к концу вегетационного периода полегающие. Нижние и средние стеблевые листья рано опадают. Листочки кроющего листа соцветия на главной оси побега широкие: средний б. ч. обратнойцевидный или продолговато-обратнойцевидный, боковые косойцевидные или косо-широколанцетовидные, на ветвях последних порядков ланцетовидные. Цветки 10—12 (14) мм дл., по (1) 2—3 (4) в соцветиях . . . . . 9. *L. callunetorum*.
- + Стебли менее многочисленные, от основания восходящие или прямостоячие, б. м. (особенно в основании) разветвленные. Нижние и средние стеблевые листья долго сохраняются. Листочки кроющих листьев всех соцветий широкие: средний б. ч. обратнойцевидный, боковые косойцевидные, реже косо-широколанцетовидные, туповато-острые . . . . . 15.
15. Чашечка неясно зигоморфная: 2 верхних зубца незначительно отличаются от 3 нижних, отогнуты под острым углом к оси цветка. Цветки 12—14(16) мм дл., по (2) 3—5 в соцветиях. Листья не утолщенные, ярко-зеленые. Растение, не образующее корнеотпрысковых побегов . . . . . 8. *L. arvensis*.
- + Чашечка отчетливо зигоморфная: 2 верхних зубца резко отличаются от 3 нижних, отогнуты кверху почти под прямым углом к оси цветка, сильно сближены между собой. Цветки (9) 10—12 мм дл., по (1) 3—5 (6) в соцветиях. Листья утолщенные, сизовато-зеленые. Растение, образующее корнеотпрысковые побеги. Северо-Восток . . . . . 10. *L. peczoricus*.
- 16 (9). Цветоножка и чашечка (как и почти все растение) густо покрыты очень короткими (около 0.5 мм) прижатыми волосками; чашечка с конической трубкой и обычно равными ей по длине, почти от основания шиловидными, тонко заостренными отогнутыми зубцами; цветки 11—13 (14) мм дл.; листочки кроющего листа соцветий узколанцетовидные, почти линейные, тонко заостренные. Стебли многочисленные, от основания восходящие, преимущественно в верхней части разветвленные, часто рано полегающие . . . . . 18. *L. ucrainicus*.
- + Цветоножка и чашечка покрыты более длинными, отстоящими или б. м. прижатыми волосками . . . . . 17.
17. Бобы к верхушке б. м. расширенные, булабовидные, сжатые со спинки, с вдающимся внутрь верхним швом, с б. м. длинным, крючковидно загнутым вниз носиком. Растения с многочисленными распростертыми, к верхушке б. м. восходящими, по всей длине разветвленными стеблями . . . . . 18.
- + Бобы цилиндрические, с более коротким, б. ч. клювовидным носиком.

- Растения с б. м. многочисленными восходящими, реже прямостоячими стеблями . . . . . 20.
18. Чашечка отчетливо зигоморфная: 3 нижних зубца прямые, 2 верхних отогнуты кверху почти под прямым углом к оси цветка, сильно сближены между собой; все зубцы чашечки широкотреугольные, коротко заостренные, в 2—3 раза короче ширококолокольчатой трубки. Цветки (8) 10—12 мм дл. Листочки кроющего листа соцветия широкие: средний б. ч. широкоэллиптический, обратнойцевидный или почти округлый, боковые косо продолговато-яйцевидные или косо-широколанцетовидные . . . . . 17. *L. dvinensis*.
- + Чашечка менее отчетливо зигоморфная: 3 нижних зубца прямые, 2 верхних отогнуты кверху под острым углом к оси цветка; все зубцы чашечки узко-треугольные или шловидные, б. ч. почти равные по длине ширококолокольчатой или конической трубки. Цветки 10—12 (14) мм дл. . . . . 19.
19. Листочки кроющего листа соцветия широколанцетовидные или ланцетовидные, туповато заостренные. Чашечка с ширококолокольчатой трубкой и с узкотреугольными, постепенно заостренными, обычно почти равными по длине трубке (но иногда заметно редуцированными) зубцами . . . . . 15. *L. zhegulensis*.
- + Листочки кроющего листа соцветия узколанцетовидные или почти линейные, тонко заостренные. Чашечка с ширококонической трубкой и с почти от основания шловидными, тонко заостренными, равными по длине трубке, б. м. отогнутыми зубцами . . . . . 16. *L. komarovii*.
- 20 (17). Цветоножка и чашечка довольно густо покрыты относительно короткими (до 1 мм) полуприжатыми или б. м. отстоящими волосками. Чашечка с ширококолокольчатой трубкой и с треугольными в основании, от середины постепенно туповато заостренными, в 1.5—2 раза более короткими, чем трубка, нередко сильно редуцированными зубцами. Цветки (10) 12—(16) мм дл. Листочки кроющего листа соцветия б. м. широкие: средний продолговато-эллиптический или продолговато-яйцевидный, боковые косо-яйцевидные или косоланцетовидные, нередко заметно редуцированные. Стебли обычно многочисленные, восходящие, б. м. разветвленные . . . . . 14. *L. balticus*.
- + Цветоножка и чашечка покрыты более длинными (1—1.5 мм), б. м. отстоящими волосками. Чашечка с более узкоколокольчатой или с узкоконической трубкой и с более узкотреугольными или почти от основания шловидными, почти равными по длине трубке зубцами. Цветки 10—12 (14) мм дл. . . . . 21.
21. Чашечка с колокольчатой трубкой и с узкотреугольными, постепенно заостренными зубцами. Цветки 12—14 мм дл.; листочки кроющего листа соцветия обычно ланцетовидные, коротко туповато заостренные. Стебли многочисленные, восходящие, б. ч. слабо разветвленные. Горный Крым . . . . . 11. *L. tauricus*.
- + Чашечка с более узкоколокольчатой или узкоконической трубкой и с треугольными, от середины или почти от основания шловидно заостренными зубцами. Цветки 10—12 мм дл. . . . . 22.
22. Чашечка, как и цветоножка, покрыта редкими длинными, б. м. отстоящими волосками, с колокольчатой трубкой и с треугольными, в основании, от середины или несколько выше б. м. резко шловидно заостренными, равными трубке или едва превышающими ее по длине зубцами. Листочки кроющего листа соцветия б. м. широкие: средний продолговато-обратно-яйцевидный или продолговато-ланцетовидный, боковые косоланцетовидные. Стебли многочисленные, восходящие или почти распростертые, б. м. сильно разветвленные . . . . . 12. *L. ambiguus*.
- + Чашечка, как и цветоножка, густо покрыта длинными и более короткими отстоящими волосками, с узкоконической трубкой и с почти от основания шловидными, тонко заостренными зубцами. Листочки кроющего листа соцветия узколанцетовидные или почти линейные, тонко заостренные. Стебли обычно многочисленные, от основания б. м. восходящие, на всем протяжении довольно сильно разветвленные . . . . . 13. *L. olgae*.

Секция 1. *Lotus*. — Sect. *Eulotus* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 210; Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 290.

Чашечка б. м. зигоморфная: 3 нижних зубца по форме и длине почти одинаковые, 2 верхних иногда значительно сближенные между собой, по форме и длине почти одинаковые с верхними или значительно короче их и тогда отогнуты почти под прямым углом к оси цветка. Бобы прямые или слегка серповидно изогнутые, цилиндрические с прямым мечевидным или клювовидно изогнутым носиком или булабовидные (к верхушке слегка вздутые), сжатые со спинки, с вдавленным внутрь верхним швом, с клювовидно или крючковидно изогнутым носиком.

Тип: лектотип рода.

1. *L. angustissimus* L. 1753, Sp. Pl. : 774; Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 296; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 179; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 175, p. p. — **Л. узкий**.

Тип: южн. Франция («in Narbonensis»).

**К.** (Южн. берег, горы). — На влажных лугах и лесных полянах, среди кустарников, до предгорного и нижнего горного поясов. — **Общ. распр.**: Кавказ (Закавказье); Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=12$ .

2. *L. praetermissus* Kuprian. 1937, Бот. мат. (Ленинград), 7 : 37; Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 295; Голоск. 1961, Фл. Казахст. 5 : 64. — *L. angustissimus* L. var. *praetermissus* (Kuprian.) Wissjul. 1954, Фл. УРСР, 6 : 431. — *L. angustissimus* auct. : P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 175, p. p. — **Л. просмотренный**. (Табл. 17, 1).

Тип: УССР, Ворошиловградская обл., Старобельский р-н («близ Старобельска Харьковской губернии»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: юго-вост.); **З.** (Днепр.: вост.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.: юг; Нижн.-Волж.: сев.-зап.); **К.** (сев.). — На влажных, обычно песчаных, часто засоленных лугах, песчаных берегах водоемов, понижениях среди песков. — **Общ. распр.**: Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб. (юг). —  $2n=12$ .

3. *L. uliginosus* Schkuhr, 1796, Bot. Handb. 2 : 412, tab. 211; Громова, 1915, Тр. Бюро прикл. бот. сел. 8 : 1032, рис. 1047, В; Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 291; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 426; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 124, fig. 42; Chrtková-Žertová, 1966, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 1, 1 : 82, Abb. 3; P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 175; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 394. — *L. corniculatus* L. β. *major* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 214, non auct. alior. — *L. pedunculatus* auct. non Cav. : Zandstra a. Grant, 1968, Canad. Journ. Bot. 46, 5 : 574. — **Л. топяной**. (Табл. 17, 2).

Тип: ГДР, Виттенберг («Wittb.»).

**П.** (Калининградская обл.; Литва; юг Латвии; заносное в Эстонии); **Ц.** (Верх.-Днепр.: Брестская обл.); **З.** (Карп.; Днепр.: зап.). — На сырых и заболоченных, преимущественно пойменных лугах, среди кустарников, на просеках в сырых лесах, иногда у дорог, на окраинах полей; в Карпатах до нижнего горного пояса. — **Общ. распр.**: Кавказ (сомнительное указание); Сканд. (южн.), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап.). —  $2n=12$ , 24 (?).

4. *L. ruprechtii* Min. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 124; Мин. 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 102. — *L. corniculatus* L. \**maritimus* Rupr. 1854, Fl. Ingr. 1 : 254. — *L. corniculatus* var. *maritimus* (Rupr.) Jalas, 1950, Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 47; Chrtková-Žertová, 1973, Rozpr. Českosl. Akad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 50, fig. 10. — *L. corniculatus* auct. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. min. p. — **Л. Рупрехта**.

Тип: Ленинградская обл. («г. Сестрорецк, Дубки, побережье Финского залива, на юго-западном берегу мыса»).

**П.** (Эстония: острова и берега Балтийского моря); **Ц.** (Лад.-Ильм.: Ленинградская обл., берега Финского залива, о-ва Сур-Сари, Котлин). — На периодически заливаемых, б. м. засоленных песчано-галечных и известковистых приморских лугах. — **Общ. распр.**: Сканд. —  $2n=24$ .



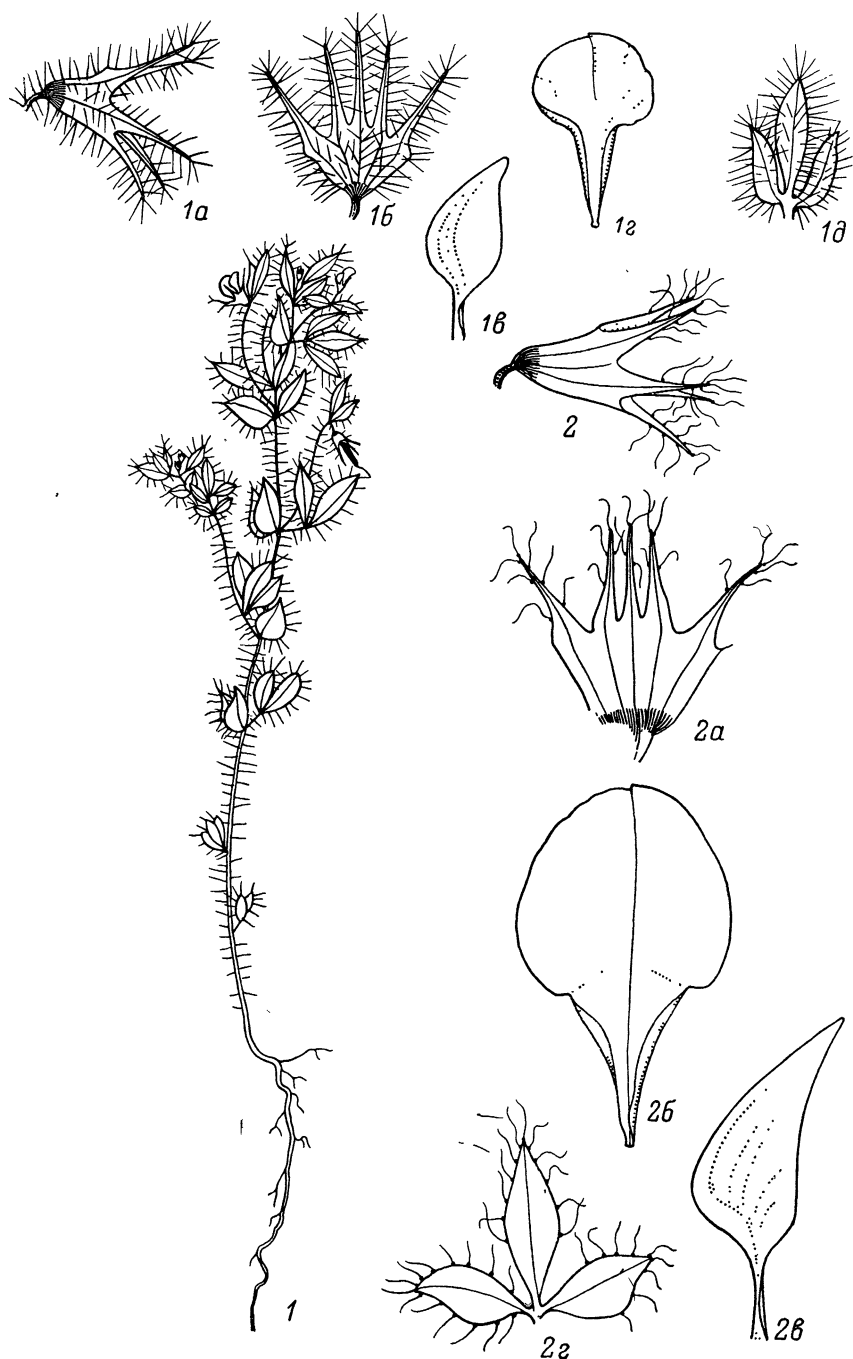


Таблица 17.

1 — *Lotus praetermissus* Kuprian., общий вид, 1a — чашечка, 1б — развернутая чашечка, 1с — лодочка, 1д — флаг, 1е — кроющий лист соцветия; 2 — *L. uliginosus* Schkuhr, чашечка, 2a — развернутая чашечка, 2б — флаг, 2с — лодочка, 2д — кроющий лист соцветия.

**Прим.** Этот вид наиболее близок к западно-средиземноморскому *L. catalaunicus* Sennen (1928, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 1927, 26 : 114), который отличается от нашего вида более длинными прямыми зубцами чашечки.

5. *L. corniculatus* L. 1753, Sp. Pl. : 775, s. restr; Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 291, p. min. p.; Jalas, 1950, Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 46, p. p. (excl. var. *maritimus* (Rupr.) Jalas et var. *arenosus* Jalas); Мин. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 120; он же, 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 103; Р. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. min. p. — *L. corniculatus* var. *corniculatus*; Chrtková-Žertová, 1973, Rozpr. Českosl. Acad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 28, fig. 3, p. p. (excl. syn. *L. arvensis* Pers.). — **Л. рогатый.** (Табл. 18, 1).

**Т и п:** Европа («in Europa»).

**С.** (Кар.-Мурм., заносное); **П.; Ц.** (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.: зап.; Верх.-Волж., заносное в Ярославской обл.); **З.** (Карп.: Закарпатская обл.; Днепр.: Волынская и Ровенская обл.). — На влажных пойменных, реже суходольных лугах и лесных опушках, берегах ключевых болот, окраинах полей, у дорог. — **Общ. распр.:** Сканд. (южн.), Ср. и Атл. Евр. —  $2n=24$ .

**Прим.** По-видимому, гибридизирует с *L. balticus* Min. и с другими тетраплоидными видами. Из южн. Швеции («Suescia, prov. Scania, par. Svalöv») описана разновидность *L. corniculatus* var. *sativus* Hyl. (Jalas, 1950, l. c. : 50; Chrtková-Žertová, 1973, l. c. : 79, fig. 19), которая изредка культивируется в качестве кормового растения и иногда дичает в Карельской АССР, Коми АССР, ЭССР и БССР. Кроме того, в Карельской АССР, Латвии, Литве и Белоруссии, а также в Ленинградской, Новгородской и Калининской областях встречается другая, по-видимому тоже культовая, разновидность, описанная из Финляндии («Finland: E. K. Vilpuni, Tianhaara»): *L. corniculatus* var. *fallax* Chrtková-Žertová (1971, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 6, 2 : 216; id. 1973, l. c. : 83, fig. 20). — *L. tenuis* auct. non Waldest. et Kit. ex Willd.: Мин. 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 104; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 399.

6. *L. alpicola* (G. Beck) Min., Ulle et Kritzk. comb. nova. — *L. corniculatus* L. var. *alpicola* G. Beck, 1892, Fl. Nieder-Österr. 2, 1 : 855, pl. 7, 2, fig. 17; Chrtková-Žertová, 1973, Rozpr. Českosl. Akad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 74, fig. 17, 18. — *L. corniculatus* subsp. *alpinus* auct. non Rothm.: Borsos, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12, 3—4 : 263. — *L. alpinus* auct. non Schleich. ex Ramond: Чопик, 1976, Високогірн. фл. Укр. Карпат : 79. — **Л. высокогорный.**

**Т и п:** вост. Австрия («Nieder-Österreich, Sneeberg ober am Thalhofe am Waldwiesen und Wegrändern, с. 660 m»).

**З.** (Карп.: Закарпатская и Ивано-Франковская обл.). — На обнажениях сланцев и известняков среди хвойных лесов, на горных лугах и полонинах, до 1800 м над ур. м. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. —  $2n=24$ .

7. *L. norvegicus* (Chrtková-Žertová) Min. comb. nova. — *L. corniculatus* L. var. *norvegicus* Chrtková-Žertová, 1971, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 6, 2 : 215; id. 1973, Rozpr. Českoslov. Akad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 70, pl. VI, 1, fig. 16, p. p., excl. syn. — **Л. норвежский.**

**Т и п:** Норвегия, плато Хардангервидда («Norvegia merid. : Hardangervidda, Fosslí ad viam»).

**С.** (Кар.-Мурм.: Печенга; Полярный р-н, по р. Ура; Кандалакшский р-н, Куолаярви; окр. Лапландского заповедника, по р. Пурега). — На лугах по берегам рек, у дорог. — **Общ. распр.:** Сканд. —  $2n=24$ .

**Прим.** Хорошо обособленный как в морфологическом, так и в географическом отношениях, возможно гибридогенный вид, сочетающий в себе некоторые признаки *L. corniculatus* L. и *L. arvensis* Pers. Отнесение автором базиниона (Chrtková-Žertová, 1973) к описанной ею разновидности образцов с гор Ср. Европы нельзя считать обоснованным. В частности, это бесспорно относится к ее ссылке на гербарный экземпляр Бека («*L. corniculatus speciosus* Beck», PRC), фотографию которого она приводит в указанной выше монографии (pl. VII, 1).

8. *L. arvensis* Pers. 1795, Ann. Bot. (Usteri), 14 : 39, non vidi; Schkuhr, 1796, Bot. Handb. 2 : 413, excl. tab. 211; Мин. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 122, p. p.; он же, 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 102, p. p.; он же, 1970, Консп. фл. Псков. обл. : 100. — *L. corniculatus* L. var. *arvensis* (Pers.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 214; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 129, p. min. p. — *L. corniculatus*



Таблица 18.

1 — *Lotus corniculatus* L., часть растения, 1a — чашечка, 1b — развернутая чашечка, 1c — лодочка, 1d — флаг, 1e — кроющий лист соцветия; 2 — *L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd., чашечка, 2a — развернутая чашечка, 2b — флаг, 2c — кроющий лист соцветия.

var. *corniculatus*; Chrtková-Žertová, 1973, Řozpr. Českosl. Akad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 28, p. p. (quoad syn. *L. arvensis* Pers.). — *L. corniculatus* auct. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. min. p. — **Л. полевой.**

Т и п: не установлен.

**С.** (Кар.-Мурм., заносное); **П.** (заносное); **Ц.** (Лад.-Ильм.: Ленинградская обл., заносное, Псковская обл.; Верх.-Днепр.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); **З.** (Карп.; Днепр.: зап., сев.-зап.); **В.** (Заволж.: сев.-зап.). — На умеренно влажных пойменных и суходольных лугах, лесных полянах и опушках, старых залежах, иногда на окраинах полей, обочинах грунтовых дорог, ж.-д. насыпях, в Карпатах до 900 м над ур. м. — **Общ. распр.:** Ср. Евр.

9. *L. callunetorum* (Juxip) Min. 1970, Консп. фл. Псков. обл. : 101; Мин. 1981, Определ. высш. раст. сев.-зап. европ. части РСФСР : 236. — *L. corniculatus* L. f. *callunetorum* Juxip, 1953, Юбил. сборн. общ. естествоисп. АН ЭстССР : 100, рис. 4. — *L. corniculatus* var. *arenosus* Jalas, 1950, Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 51; Chrtková-Žertová, 1973, Řozpr. Českosl. Akad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 47, fig. 9. — *L. corniculatus* var. *invisitatus* Opperm. ex Wissjul. 1954, Фл. УРСР, 6 : 427, descr. ucrain. — *L. arvensis* auct. non L. : Мин. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 122, p. p.; он же, 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 102, p. max. p. — **Л. верещатниковый.**

Не о т и п: ЭССР («Нымме бл. Таллина»).

**С.** (Кар.-Мурм.: юго-зап. Карелия); **П.**; **Ц.** (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.); **З.** (Днепр.: сев.-зап., сев.). — В борах, на борových полянах, вырубках и гарях, верещатниках, иногда на песчаных суходольных лугах и карьерах, у дорог. — **Общ. распр.:** Сканд. (южн. Финляндия), Ср. Евр. (Польша). — 2n=24.

**Прим.** По-видимому, гибридизирует с *L. ambiguus* Bess. ex Spreng. и *L. balticus* Min.

10. *L. peczoricus* Min. et Ulle, 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 157, рис. 1; Мин. и Улле, 1976, Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3 : 163, descr. ross. — **Л. печорский.**

Т и п: «Юми АССР, Печорский р-н, окр. пос. Подчерье, по берегу р. Печоры».

**С.** (Дв.-Печ.: дельта Сев. Двины, Пинега, Печора в верхнем и среднем течении, р. Цильма). — На аллювиальных песках, песчано-галечных и каменистых россыпях в долинах крупных рек, на пойменных и суходольных лугах высокого уровня. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (окр. г. Тюмени, заносное?). — 2n=12.

**Прим.** К *L. peczoricus* очень близка по своим морфологическим признакам, в частности по форме роста, отсутствию опушения, форме и толщине листочков как стеблевых листьев, так и кроющих листьев соцветий, описанная из горных районов сев. Швеции («Suecia, prov. Lapp. tornensis, par Jukkasjärvi, in monte Lulletjaarvo») разновидность *L. corniculatus* var. *borealis* Hyl. (Jalas, 1950, Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo, 24, 1 : 49; Chrtková-Žertová, 1973, Řozpr. Českosl. Akad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 66, fig. 15).

○ 11. *L. tauricus* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 14, рис. 1; Чернова, 1972, Определ. высш. раст. Крыма : 263. — *L. caucasicus* auct. non Kuprian. ex Juz. : Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 291, descr. ross., p. min. p., quoad pl. taur.; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 177; она же, 1972, цит. соч. : 263. — *L. corniculatus* auct. non L. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. min. p. — **Л. крымский.**

Т и п: УССР, Крымская обл. («Подъем на гору Роман-Кош от кордона Адабач (Бабуган-яйла)»).

**К.** (Южн. берег — горы, Керченский п-ов). — На луговинах, осыпях и щебнистых склонах яйлы, реже ниже: до побережья Черного моря. — Эндемик.

12. *L. ambiguus* Bess. ex Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 282; Клок. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15 : 146. — *L. ciliatus* Schur, 1877, Verh. Naturf. Ver. Brünn, 15, 2 : 180, non Tenore, 1831. — *L. corniculatus* L. var. *kochii* Chrtková-Žertová, 1973, Řozpr. Českosl. Acad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 36, fig. 6. — *L. corniculatus* auct. non L. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. p. — **Л. сомнительный.**

Т и п: УССР, Тернопольская обл. («Cremenetz»).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: Ленинградская обл.; Верх.-Днепр.); З. (Карп.: Ивано-Франковская и Черновицкая обл.; Днепр.: зап.; Причерн.: Одесская обл.). — На меловых и известняковых обнажениях, суходольных лугах, по склонам коренных берегов речных долин. — **Общ. распр.:** Сканд. (Швеция, Дания, юг Финляндии), Ср. Евр. — 2n=24.

**Прим.** Наши растения обычно отличаются от западноевропейских несколько меньшими размерами цветков и более короткими, не превышающими по длине трубку зубцами чашечки. По-видимому, гибридизирует с *L. callunetorum* (Juxip) Min. и другими видами.

○ 13. *L. olgae* Klok. 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 235. — *L. corniculatus* auct. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. min. p. — **Л. Ольги.**

Т и п: УССР, Ворошиловградская обл. («Меловский р-н, заповедник «Стрелечная степь»).

З. (Причерн.: север Ворошиловградской обл.). — На склонах речных долин, меловых обнажениях, по ложбинам и балкам. — Эндемик.

**Прим.** Гибридогенный вид, образовавшийся, по-видимому, при скрещивании *L. ambigua* Bess. ex Spreng. и *L. ucraïnicus* Klok.

14. *L. balticus* Min. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 129, p. max. p.; Мин. 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 101; он же, 1981, Опред. высш. раст. сев.-зап. европ. части РСФСР : 235. — *L. corniculatus* L. var. *carnosus* C. Hartm. 1832, Handb. Skand. Fl. : 203, p. p.; Chrtková-Žertová, 1973, Řozpr. Českosl. Akad. Věd, Řada Mat. Přír. Věd, 83, 4 : 58, fig. 12, pl. left, p. p. — *L. corniculatus* β. *ciliatus* auct. non Koch: Rupr. 1854, Fl. Ingr. 1 : 254. — *L. corniculatus* auct. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. p. — **Л. балтийский.**

Т и п: ЭССР («окр. Нарва-Йыэсуу (Усть-Нарва), д. Мерекюль»).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.). — На богатых карбонатами суходольных и приморских лугах высокого уровня, луговинах среди дюн по берегам Балтийского моря и его заливов, обнажениях и щебнистых склонах по выходам коренных карбонатных горных пород, реже на суходольных лугах на богатых карбонатами почвах. — **Общ. распр.:** Сканд. (южн.), Ср. Евр. (по берегам Северного и Балтийского морей).

**Прим.** В местах совместного произрастания гибридизирует с *L. ruprechtii* Min., *L. corniculatus* L. и *L. callunetorum* (Juxip) Min.

○ 15. *L. zhegulensis* Klok. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15 : 146; Мин. и Улле, 1976, Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3 : 146. — *L. corniculatus* auct. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. min. p. — **Л. жигулевский.**

Т и п: Куйбышевская обл. («Жигули, Гос. заповедник. Близ Бахиловой поляны, берег Волги»).

С. (Дв.-Печ.: сев.-зап. берег Рыбинского водохранилища и верховья р. Сысолы); Ц. (Лад.-Ильм.: Новгородская обл., долина р. Мологи; Верх.-Волж.: по Волге и ее притокам; Волж.-Кам.: басс. Волги; Волж.-Дон.: долины рек басс. Волги); В. (Нижн.-Дон.: басс. Дона; Заволж.: басс. Волги; Нижн.-Волж.: по Волге). — На аллювиальных песках и галечниках прирусловой зоны поймы, пойменных, реже суходольных лугах в долинах крупных рек. — Эндемик. — 2n=24.

○ 16. *L. komarovii* Min. 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18 : 135; Мин. 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 100; он же, 1981, Опред. высш. раст. сев.-зап. европ. части РСФСР : 235. — *L. corniculatus* auct. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. p. — **Л. Комарова.**

Т и п: Новгородская обл. («Новгородская губ., Боровичский уезд, долина реки Мсты от Опеченского посада до дер. Еглы»).

С. (Дв.-Печ.: заносное близ ст. Коноша и Вожега); Ц. (Лад.-Ильм.: долины Волхова и Мсты, а также заносное). — На пойменных лугах прирусловой зоны на известняковой щебенке, реже на суходольных лугах, обнажениях известняка, иногда на известняковых и песчаных карьерах, ж.-д. насыпях. — Эндемик. — 2n=24.

**Прим.** Гибридогенный вид, образовавшийся при скрещивании *L. zhegulensis* Klok. и *L. ucrainicus* Klok.

○ 17. *L. dvinensis* Min. et Ulle, 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 154, рис. 1; Мин. и Улле, 1976, Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 3 : 164, descr. ross.; Мин. 1981, Опред. высш. раст. сев.-зап. европ. части РСФСР : 235. — **Л. северодвинский.**

Т и п: Архангельская обл. («Котласский р-н, луг на песчаном берегу Северной Двины у сел. Верхняя Выставка, близ пос. Приводино»).

С. (Кар.-Мурм.: заносное у ст. Хибин; Дв.-Печ.: в басс. рек Сев. Двины, Шексны и Мологи); Ц. (Лад.-Ильм.: долина р. Сясь близ ст. Колчаново; Верх.-Волж.: Ярославская обл., долина р. Которосль). — На аллювиальных песках и пойменных лугах среднего и высокого уровня прирусловой зоны, суходольных лугах, открытых осыпях, обнажениях известняков и гипсов на склонах речных долин, иногда на ж.-д. насыпях. — Эндемик. —  $2n=24$ .

18. *L. ucrainicus* Klok. 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 233; Мин. 1970, Консп. фл. Псков. обл. : 102; он же, 1981, Опред. высш. раст. сев.-зап. европ. части РСФСР : 234. — *L. tenuis* auct. non Waldst. et Kit. ex Willd.: Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 292, р. p.; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 428; она же, 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 408, р. max. p. — *L. corniculatus* auct. : P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, р. min. p.; Алексеев и Макаров, 1981, Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 9 : 75. — **Л. украинский.**

Т и п: УССР, Черкасская обл. («Киевская губ., сухие луга близ г. Умани»).

Ц. (Лад.-Ильм.: заносное в окр. Луги и близ ст. Плюсса; Верх.-Волж.: заносное в Боровском р-не Калужской обл.; Волж.-Дон.); З. (Карп.; Днепр.; Молд.; Причерн.); В.; К. — На остепненных, б. м. солонцеватых лугах, реже на обнажениях карбонатных горных пород, в сосновых лесах, в Крыму — в луговых степях и на лесных опушках, до яйлы; иногда на ж.-д. насыпях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб., Ср. Азия (Казахстан). —  $2n=24$ .

19. *L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. : 797; Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 292, р. p.; Nyárády, 1957, Fl. RPR, 5 : 232; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 179, р. p.; Chrtková-Žertová, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 2, 3 : 285, р. max. p. (excl. var. *hirsutus*); P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, р. max. p.; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 283. — *L. corniculatus* L. β. *tenuifolius* L. 1753, Sp. Pl. : 776; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 561. — *L. corniculatus* subsp. *tenuis* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Briq. ex Rech. fil. 1957, Symb. Afghan. 3 : 19. — **Л. тонкий.** (Табл. 18, 2).

Т и п: Венгрия («in Hungaria»).

З. (Карп.: Закарпатская обл.; Молд.); В. (Нижн.-Волж.: Астраханская обл.); К. (горы и Керченский п-ов). — На влажных, иногда заболоченных, б. м. солонцеватых лугах, лесных полянах и вырубках, иногда на влажных песчаных морских берегах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юг); Сканд. (заносное), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Иран. (сев. Афганистан). —  $2n=12$ .

20. *L. elisabethae* Opperm. ex Wissjul. 1954, Фл. УРСР, 6 : 588, 429, рис. 81; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк. : 122, descr. ross.; он же, 1952, Фл. Кавк., изд. 2, 5 : 227, descr. ross.; Голубев и Косых, 1982, Бот. журн. 67, 9 : 1298. — *L. tenuis* auct. non Waldst. et Kit. ex Willd.: Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 292, р. p.; P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, р. min. p. — **Л. Елизаветы.**

Т и п: УССР, Донецкая обл., Белосарайская коса («RSS Ucr., ditio Staliniensis, loco Belossaraiskaja Kossa dicto...»).

З. (Причерн.: Донецкая обл., Белосарайская коса); В. (Нижн.-Дон.: побережье Азовского моря, близ Кирпильского лимана); К. (Арабатская стрелка). — На влажных, б. м. засоленных песчаных берегах Азовского моря. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Закавказье).

21. *L. krylovii* Schischk. et Serg. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 7—8 : 5; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1614; Борис. 1965, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 83 : 12, р. p.; Chrtková-Žertová, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha),

2, 3 : 286; id. 1970, ibid. 5, 1 : 91, fig. 1, tab. 5; P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. p. — *L. corniculatus* L. *ε. versicolor* Bong. et C. A. Mey. 1841, Suppl. Fl. Alt. 2 : 18; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 561. — *L. frondosus* (Freyn) Kuprian. 1941, Фл. СССР, 11 : 295, p. p.; Голоск. 1961, Фл. Казахст. 5 : 64, p. p. — *L. confusus* Serg. 1965, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 83 : 12. — **Л. Крылова.**

Л е к т о т и п: Алтайский край, Барнаульский р-н («Между Солоновкой па Касмале и Малышевым логом»).

**В.** (Заволж.; Нижн.-Волж.). — На солончаковых лугах, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб., Ср. Азия; Иран., по-видимому также Дж.-Капг. и Монг. (сев.-зап.). —  $2n=12?$

22. *L. frondosus* (Freyn) Kuprian. 1941, Фл. СССР, 11 : 295, s. restr.; Голоск. 1961, Фл. Казахст. 5 : 64, p. p. — *L. corniculatus* L. subsp. *frondosus* Freyn, 1904, Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 4 : 44; Chrtková-Žertová, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 2, 3 : 295, fig. 5; id. 1970, ibid. 5, 1 : 95, fig. 2, tab. 6 (lectotypus). — *L. krylovii* auct. non Schischk. et Serg.: Борис. 1965, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 83 : 12, p. p.; P. W. Ball a. Chrtková-Žertová, 1968, Fl. Europ. 2 : 174, p. p. — **Л. облиственный.**

Л е к т о т и п: Туркменская ССР, предгорья Копетдага («Regio transcas-pica; Kisil Arwat; ad rivulum»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: заносное в окр. Пензы и близ г. Красндармейска Саратовской обл.); **З.** (Причерн.); **В.; К.** (близ Судака и Керченский п-ов). — На солонцеватых лугах, солончаках, засоленных песках и ракушняках морского побережья. — **Общ. распр.:** Кавказ (Апшеронский п-ов, Талыш), Ср. Азия; Иран. —  $2n=14$ .

С е к ц и я 2. *Lotea* (Medik.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 209; Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 288; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 176, cum auct. comb. Willk. — *Lotea* Medik. 1787, Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2 : 384, non vidi; id. 1789, Phil. Bot. 1 : 204; Moench, 1794, Meth. Pl. : 151.

Чашечка резко зигоморфная: 3 нижних зубца спаяны основаниями между собой, из них 2 боковых треугольные, тупые, в несколько раз короче шиловидного среднего и 2 верхних шиловидных зубцов. Бобы к верхушке дугообразно изогнутые, сильно сжатые с боков, с коротким мечевидным носиком.

Т и п: *L. ornithopodioides* L.

23. *L. ornithopodioides* L. 1753, Sp. Pl. : 775; Громова, 1915, Тр. Бюро прикл. бот. 8 : 1037; Куприян. 1941, Фл. СССР, 11 : 288; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 426; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 176. — **Л. птиценогий.**

Т и п: южн. Италия («in Sicilia»).

**З.** (Причерн.: Херсонская обл., сомнительное указание); **К.** (Южн. берег: окр. Массандры; р. Карасу, сомнительное указание). — На влажных лугах. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Предкавказье); Атл. Евр., Средиз. —  $2n=14$ .

#### Род 28. ПЯТИЛИСТНИК — DORYCNIUM Mill.<sup>1</sup>

1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 1, non vidi

Цветки относительно мелкие, (3) 4—6 (7) мм дл., по (5) 8—25 в б. м. плотных головчатых кистях на относительно коротких цветоносах, с б. м. отстоящими от соцветий кроющими листьями, состоящими из (1) 2—3 узколанцетовидных или почти линейных листочков. Чашечка почти правильная или отчетливо двугубая, с б. м. широкой колокольчатой трубкой и с почти равными ей по длине или чаще значительно более короткими зубцами. Венчик с тупой на верхушке лодочкой, белый или розовый, обычно с окрашенными в различные фиолетовые или красные оттенки основанием флага и верхушкой лодочки. Бобы продолговато-овальные, продолговато-яйцевидные или почти шаровидные, раскрывающиеся, с 1 или немногими семенами. Полукустарники или многолетние травянистые растения с недоразвитыми прилистниками и непарно-перистосложными листьями, состоящими из 5 (7) продолговато-обратнояйцевидных или обратно-ланцетовидных, сильно сближенных между собой листочков.

<sup>1</sup> Обработал Н. А. Миняев.

Тип: *Lotus dorycnium* L. (= *Dorycnium pentaphyllum* Scop.).

Более 15 кальцефильных, реже галофильных видов, распространенных в Средиземноморской области, а также в Южн. и Центр. Европе, на востоке до Крыма, Кавказа, Малой Азии, Сирии и Палестины включительно.

Литература: Rikli M. 1900. Die schweizerischen Dorycnien. Berichte Schweiz. Bot. Ges., 10 : 10—44. — Rikli M. 1901. Die Gattung *Dorycnium* Vill. Bot. Jahrb., 31, 3 : 313—404. — Bornmüller J. 1938. Ist *Lotus graecus* L. (1767) Synonym von *Dorycnium latifolium* Willd. (1800)? Feddes Reper., 45 : 78—87.

1. Чашечка почти правильная, густо покрытая длинными, б. м. отстоящими волосками, с колокольчатой трубкой и с узкотреугольными, к верхушке постепенно шиловидно заостренными зубцами; бобы 6—8 мм дл., продолговато-эллипсоидальные до почти цилиндрических, на верхушке острые, (1) 2—3-семянные; листочки средних стеблевых листьев до 10 (12) мм шир.; стебли в нижней части одревесневающие. . . . . 1. *D. graecum*.
- + Чашечка неправильная, двугубая, с ширококолокольчатой, иногда почти воронковидной трубкой и с треугольными зубцами, из которых 2 ближних верхних зуба немного короче и шире 3 нижних; бобы (2.5) 3—4 (5) мм дл., продолговато-яйцевидные или эллипсоидальные, иногда почти шаровидные, односемянные; листочки средних стеблевых листьев (2) 3—6 (7) мм шир. . . . . 2.
2. Стебли травянистые, только в подземных частях, а иногда и у самого основания надземных частей деревянистые; цветоносы, как и цветоножки, коротко прижато-волосистые; соцветия рыхлые; цветки (3) 4—5 мм дл., расположенные на цветоножках, равных по длине трубке чашечки или немного ее превышающих; чашечка коротко прижато-волосистая; зубцы ее широкотреугольные, тупые, равные не более  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  длины трубки; бобы 3—4 мм дл., яйцевидные или продолговато-эллиптические, на верхушке б. м. закругленные, сильно выступающие из чашечки и превышающие ее в 2—3 раза. Крым. . . . . 4. *D. herbaceum*.
- + Стебли от основания надземных частей, на б. м. значительную высоту деревянистые; чашечка с более длинными (превышающими  $\frac{1}{2}$  длины трубки) узкотреугольными, на верхушке острыми зубцами. . . . . 3.
3. Стебли от середины или ниже середины разветвленные; цветоносы покрыты прижатыми или полуприжатыми волосками; соцветия относительно рыхлые; цветки 5—6 (7) мм дл., на довольно длинных (равных по длине трубке чашечки или немного ее превышающих) цветоножках; чашечки, как и цветоножки, не густо покрыты короткими прижатыми волосками; бобы 3.5—4.5 мм дл., продолговато- или широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, на верхушке б. м. закругленные. Молдавия, Зап. Украина. . . . . 2. *D. pentaphyllum*.
- + Стебли простые или в самой верхней части разветвленные; цветоносы густо покрыты отстоящими волосками; соцветия очень густые; цветки (3) 4—4.5 мм дл., на очень коротких (обычно не превышающих  $\frac{1}{2}$  длины трубки чашечки) цветоножках; чашечки, как и цветоножки, покрыты относительно длинными полуприжатыми или б. м. отстоящими волосками; бобы (4) 4.5—5.5 мм дл., продолговато-яйцевидные, на верхушке островатые. Молдавия, Крым. . . . . 3. *D. intermedium*.

Секция 1. *Bonjeania* (Reichenb.) Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 161. — *Bonjeania* Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 507 («*Bonjeanea*»).

Чашечка почти правильная, с 5 узкотреугольными заостренными зубцами. Бобы разделены поперечными ложными перегородками, с 1 или немногими семенами.

Лектотип: *D. rectum* (L.) Ser.

1. *D. graecum* (L.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 208; Штейнб. 1941, Фл. СССР, 11 : 282; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 173. — *Dorycnium latifolium* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1397; Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 221; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 559. — *Bonjeania graeca* (L.) Griseb. 1843, Spicil. Fl. Rumel. 1 : 43. — П. греческий. (Табл. 19, 2).

Тип: вост. Средиземноморье («Habitat in Oriente, in Graecia, Arabia»).





Таблица 19.

1 — *Dorycnium intermedium* Ledeb., часть растения, 1а — сегмент стебля из соцветия, 1б — чашечка, 1с — боб; 2 — *D. graecum* (L.) Ser., верхняя часть растения, 2а — крыло (снаружи), 2б — крыло (изнутри), 2с — чашечка, 2г — боб; 3 — *Securigera securidaca* (L.) Degen et Doerfl., общий вид растения, 3а — бобы.

**К.** (горы и Южн. берег). — На сухих лесных полянах и опушках, открытых каменистых склонах предгорий и лесного пояса Крымских гор. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (Балканский п-ов; Сирия), Малоаз. —  $2n=14$ .

**Секция 2. Dorycnium.** — Sect. *Eudorycnium* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 162.

Чашечка неправильная, двугубая, с треугольными зубцами, из которых 2 сближенных верхних зубца короче и шире 3 нижних. Бобы без поперечных ложных перегородок, односемянные.

**Тип:** тип рода.

2. **D. pentaphyllum** Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 87, s. restr. — *Lotus dorycnium* L. 1753, Sp. Pl. : 776, s. restr. — *Dorycnium pentaphyllum* α. *sericeum* Neillr. 1859, Fl. Nied. Oesterr. 2 : 945. — *D. jordanii* subsp. *germanicum* Gremli, 1889, Excursionsfl. Schweiz, ed. 6 : 496; id. 1890, Neue Beiträge, 5 : 72. — *D. suffruticosum* var. *sericeum* (Neillr.) G. Beck, 1892, Fl. Nieder Österr. 2, 1 : 854. — *D. pentaphyllum* subsp. *suffruticosum* f. *germanicum* (Gremli) Rouy. 1899, Fl. Fr. 5 : 140, in nota. — *D. germanicum* (Gremli) Rikli, 1900, Ber. Schweiz. Bot. Ges. 10 : 17, 21; id. 1901, Bot. Jahrb. 31, 3 : 381 (cum auct. comb. Rouy). — *D. pentaphyllum* subsp. *germanicum* (Gremli) Gams, 1923, in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Europ. 4, 3 : 1380; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 173. — *D. suffruticosum* auct. non Vill. : Koch, 1843, Syn. Fl. Germ., ed. 2 : 195; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 408 («*subfruticosum*»); Чер. 1981, Сосуд. раст. СССР : 231. — *D. herbaceum* auct. non Vill. : Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 423; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 282. — **П. пятилисточковый.**

**Лектотип:** Австрия («Austria»).

3. (Карп.: Закарпатская и Черновицкая обл.; Молд.). — В светлых дубовых и сосновых лесах, на сухих лесных полянах, опушках и вырубках, остепненные лугах, виноградниках, до предгорий и лесного пояса Карпат. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (от Швейцарии и юга ФРГ до Румынии), Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=14$ .

**Прим.** Мы считаем недостаточно обоснованным выделение лектотипа *D. pentaphyllum* Scop. (= *Lotus dorycnium* L.) из материала западно-средиземноморского вида *D. suffruticosum* Vill., как это принято некоторыми систематиками (например: P. W. Ball, 1968, l. c.). Автором *D. pentaphyllum* в качестве его местонахождения указана Крайна («Habitat in montibus Carnioliae. . .»), которая во времена Линнея входила в состав Австрии. При первоописании *Lotus dorycnium* в качестве одного из местонахождений этого вида указана Австрия: «Habitat in Hispania, g. Narbonensi, Austria», и поэтому описание *Dorycnium pentaphyllum* с цитированием его синонима — *Lotus dorycnium* следует считать фактическим выбором в качестве лектотипа *L. dorycnium* растения, происходящего с территории бывшей Австрии, а в настоящее время Югославии.

3. **D. intermedium** Ledeb. 1820, Index Sem. Horti Dorpat. : 14; Boiss. 1972, Fl. Or. 2 : 162, p. p.; Штейнб. 1941, Фл. СССР, 11 : 283, p. p.; Гроссг. 1952, Фл. Кавк., изд. 2, 5 : 225, p. p.; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 175, p. p. — *D. pentaphyllum* α. *patenti-pilosum* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 559. — *D. pentaphyllum* β. *hirtum* Neillr. 1859, Fl. Nied. Oesterr. 2 : 945. — *D. herbaceum* f. *intermedium* (Ledeb.) Rikli, 1901, Bot. Jahrb. 31, 3 : 358; Nyárády, 1957, Fl. Rep. Popul. Romîne, 5 : 229. — *D. monspeliense* auct. non Willd. : Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1 : 221. — *D. herbaceum* auct. non Vill. : Rikli, 1900, Ber. Schweiz. Bot. Ges. 10 : 38, p. p.; Гроссг. 1930, Фл. Кавк. 2 : 287, p. p.; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 408, p. p.; Чер. 1972, Свод доп. изм. «Фл. СССР» : 256, p. p.; он же, 1981, Сосуд. раст. СССР : 231, p. p. — *D. pentaphyllum* subsp. *herbaceum* auct. non (Vill.) Rouy; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 173, p. min. p. — **П. промежуточный.** (Табл. 19, 1).

**Тип:** Крым («. . . lapidosis cretaceis et schistosis Tauricae»).

3. (Молд.: юг); К. (Южн. берег, горы). — В сухих сосновых, можжевельниковых и смешанных лесах, на сухих лугах, щебнистых меловых и сланцевых обнажениях и осыпях по южн. склонам предгорий и лесного пояса Крымских гор. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Предкавказье, зап. и вост. Закавказье); Ср. Евр., (от Австрии до Венгрии и Румынии), Средиз. (Балканский п-ов), Малоаз. —  $2n=14$ .

**Прим.** Как уже указывалось в литературе (Degén u. Dörfler, 1897, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw.) Wien, 64 : 718; Rikli, 1901, l. c. : 356), этот вид по некоторым признакам сближается с *D. anaticum* Boiss. et Heldr. (1849, in Boiss. Diagn. Pl. Or., ser. 1, 9 : 31), который отличается от нашего вида более длинными зубцами чашечки, обычно почти равными по длине ее трубке, а также более длинными и более отстоящими жестковатыми волосками на чашечке, что в свою очередь несколько сближает этот малоазиатский вид с *D. graecum* (L.) Ser. и, возможно, указывает на его происхождение в результате гибридизации *D. intermedium* с *D. graecum*.

4. *D. herbaceum* Vill. 1779, Prosp. Pl. Dauph. : 44, non vidi; id. 1788, Hist. Pl. Dauph. 3, 1 : 417, tab. 41; DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 4, 2 : 558; Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 209, p. max. p.; Rikli, 1900, Ber. Schweiz. Bot. Ges. 10 : 38, p. p.; id. 1901, Bot. Jahrb. 31, 3 : 353, p. p.; Гроссг. 1930, Фл. Кавк. 2 : 277, p. p.; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 408, p. p.; Чер. 1972, Свод доп. изм. «Фл. СССР» : 256, p. p.; он же, 1981, Сосуд. раст. СССР : 231, p. p. — *D. pentaphyllum* β. *adpressum-pilosum* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 559. — *D. pentaphyllum* subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy, 1899, Fl. Fr. 5 : 135, p. max. p.; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 173, p. max. p.; Demiriz, 1970, in Davis, Fl. Turkey, 3 : 516, p. p. — *D. intermedium* auct. non Ledeb. : Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 162, p. p.; Штейнб. 1941, Фл. СССР, 11 : 283, p. p.; Гроссг. 1952, Фл. Кавк., изд. 2, 5 : 225, p. p.; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 175, p. p. — **П. травянистый.**

**Т и п :** юго-вост. Франция — пров. Дофине («Dophon'e»).

**К.** (Южн. берег). — В сухих и светлых (в том числе можжевельных, лесах и парках, на открытых щебнистых и каменистых склонах побережья и предгорий Крымских гор. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Предкавказье и Закавказье); Ср. Евр.?, Средиз. (от юго-вост. Франции до Балканского п-ова), Малоаз. —  $2n=14$ .

#### Род 29. ЧЕТЫРЕХКРЫЛЬНИК — TETRAGONOLOBUS Scop.<sup>1</sup>

1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 87, 507, nom. conserv. — *Lotus* sect. *Tetragonolobus* (Scop.) Benth. et Hook. fil. 1865, Gen. Pl. 1 : 491. — *Lotus* subgen. *Tetragonolobus* (Scop.) Callen, 1959, Canad. Journ. Bot. 37, 1 : 162

Цветки (15) 20—30 мм дл., одиночные или в числе 2 (3) на общих цветоносах; кроющие листья состоят из 1—3 листочков. Чашечка почти актиноморфная, с цилиндрической трубкой и с б. м. одинаковыми узкотреугольными, б. м. постепенно заостренными зубцами. Венчик желтый, оранжевый, пурпурный или розовый, с дугообразно изогнутой и оттянутой на верхушке в туповатый носик лодочкой. Бобы вначале цилиндрические, с 4 выдающимися жилками, зрелые по ребрам крылатые, раскрывающиеся, многосемянные. Много-, дву- или однолетние травянистые растения с сильно редуцированными прилистниками и с непарно-перистосложными листьями, состоящими из верхушечного и 2 пар боковых листочков, нижняя пара которых расположена у самого основания листа и значительно меньших размеров.

**Лектотип:** *T. scandalida* Scop. nom. illeg. (= *T. maritimus* (L.) Roth).

7 видов, распространенных в Средиземноморской области, а также в Южн. и Центр. Европе, на востоке до Прибалтики, Крыма, зап. Закавказья и Малой Азии включительно.

**Л и т е р а т у р а :** Domínguez E., Galiano E. 1978. Revision del genero *Tetragonolobus* Scop. (*Fabaceae*). Lagascalia, 8, 2 : 189—214. — Черевко М. В. 1971. О новом местонахождении Тетрагонолобуса стручкового (*Tetragonolobus siliquosus* (L.) Roth) в Прикарпатье. Укр. бот. журн., 28, 2 : 235—237.

1. Много- или двулетнее растение с распростертыми или восходящими стеблями. Цветоносы не менее чем в 2 раза превышают по длине листья; цветки по 1—2 (3); зубцы чашечки равны по длине трубке или немного короче ее; венчик желтый или оранжевый . . . . . 1. *T. maritimus*.
- + Однолетнее растение с б. м. прямостоячими стеблями. Цветоносы не превышают по длине листья; цветки по (1) 2—3; зубцы чашечки обычно длиннее трубки; венчик пурпурный или розовый . . . . . 2. *T. purpureus*.

<sup>1</sup> Обработал Н. А. Миняев.

1. *T. maritimus* (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1 : 323; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 177; Чер. 1973, Свод изм. доп. «Фл. СССР» : 276; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 283. — *Lotus maritimus* L. 1753, Sp. Pl. : 773. — *L. siliquosus* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1178. — *Tetragonolobus scandalida* Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 87, nom. illeg. — *T. siliquosus* (L.) Roth, 1788, l. c. : 323, nom. illeg.; Лозинск. 1941, Фл. СССР, 11 : 297; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 431; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 132; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 180. — *T. prostratus* Moench, 1794, Meth. Pl. : 164. — *T. tauricus* Bunge ex Nym. 1878, Consp. Fl. Europ. : 182. — **Ч. приморский.**

Тип: Европа («Habitat in Europae maritimis»).

П. (зап. Эстония); З. (Карп.: Черновицкая обл.; Днепр.: Черкасская обл.; Молд.: юг); К. (побережье между Судак и Феодосией; предгорья Крымских гор; близ мыса Казантип на Керченском п-ове). — На засоленных приморских лугах, открытых песчаных местах, лугах в долинах рек и в оврагах. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Закавказье); Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Афр. (сев.). —  $2n=14$ .

2. *T. purpureus* Moench, 1794, Meth. Pl. : 164; Лозинск. 1941, Фл. СССР, 11 : 298; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 433; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 180; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 283. — *Lotus tetragonolobus* L. 1753, Sp. Pl. : 773. — **Ч. пурпурный.**

Тип: Сицилия («in Siciliae collibus»).

З. (Молд.: заносное в окр. Кишинева; Причерн.: заносное в окр. Мелитополя); К. (близ Балаклавы — сомнительное указание). — На засоленных участках морского побережья, влажных лугах, иногда заносное у дорог и в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Закавказье); Ср. Евр. (Чехословакия, заносное), Атл. Евр. (Португалия, заносное), Средиз. —  $2n=14$ .

#### Триба 11. CORONILLEAE (Adans.) Boiss.

Цветки в зонтиковидных или зонтиковидно-головчатых соцветиях или одиночные на пазушных цветоносах. Тычинки двубратственные; тычиночные нити все или поочередно расширенные кверху; пыльники одинаковые. Столбик голый. Бобы членистые, нераскрывающиеся; семена без семенного придатка. Травы, кустарнички, реже кустарники с непарно-перистосложными, реже простыми листьями, без прилистников.

Тип: *Coronilla* L.

#### Род 30. ВЯЗЕЛЬ — CORONILLA L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 742; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 330

Цветки собраны в зонтиковидные соцветия на длинных пазушных или верхушечных цветоносах. Чашечка колокольчатая, без прицветничков, с 5 короткими зубцами, из которых 2 верхних сросшиеся выше других. Венчик розовый, желтый или белый; флаг с почти округлой, обратнойцевидной или сердцевидной, реже продолговатой пластинкой; крылья обратнойцевидные или продолговатые; лодочка согнутая, на верхушке клювовидно заостренная. Завязь сидячая, с многочисленными семязачатками; столбик согнутый, шиловидный, голый, с маленьким верхушечным рыльцем. Бобы линейные или продолговато-линейные, прямые или изогнутые, реже дугобразные или улиткообразно скрученные, неясно членистые, без заметных перетяжек между семенами или членистые, с б. м. глубокими перетяжками, на верхушке вытянутые в носик, иногда клювовидный, нераскрывающиеся. Семена продолговатые, без придатка. Одно- или многолетние травы, реже кустарники с непарно-перистосложными, редко простыми или тройчатыми листьями; прилистники свободные или сросшиеся.

Лектотип: *C. varia* L.

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

55 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических областях Европы, Африки и Зап. Азии, но преимущественно в странах Средиземноморья, а также в тропической Африке.

Л и т е р а т у р а: Васильченко И. Т. 1931. Карпологические особенности *Coronilla varia* L. и *C. scorpioides* Koch. Тр. прикл. бот. ген. сел., 25, 4 : 183—194. — Uhrova A. 1935. Revision der Gattung *Coronilla* L. Beih. Bot. Centralbl., 53B : 1—174. — Ларин И. В. 1951. *Coronilla* L. — Вязель. В кн.: Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР. 2. М.—Л.: 739—740. — Комиссаренко Н. Ф., Зоз И. Г. 1970. Хемотаксономическое изучение рода *Coronilla* L. Раст. ресурсы, 6 : 562—567. — Зоз И. Г. 1970. К систематике рода *Coronilla* L. Бот. журн., 55, 7 : 982—994. — Jahn A. 1974. Beiträge zur Kenntnis der Sippenstructur einiger Arten der Gattung *Coronilla* L. unter besonderer Berücksichtigung der Series *Luteae* Uhr. und der Series *Roseae* Uhr. 1. Feddes Repert., 85, 7—8 : 455—532. — Schmidt B. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Sippenstructur der Gattung *Coronilla* L. Feddes Repert., 90, 5—6 : 257—361.

1. Кустарник с желтыми цветками. Ноготки лепестков в 2—3 раза длиннее чашечки. Бобы без перетяжек между члениками . . . . . 1. *C. emeroides*.
- + Травянистые растения с розовыми, желтыми или белыми цветками. Ноготки лепестков равные чашечке, немного длиннее или короче ее; если же ноготок флага длиннее ноготков крыльев и лодочки и превышает чашечку в 2 раза, то тогда лепестки розовые. Бобы с глубокими или едва заметными перетяжками между члениками . . . . . 2.
2. Нижние листья простые, верхние сложные, с 3 (5) листочками, из которых непарный на черешочке и в несколько раз крупнее боковых сидячих листочков. Прилистники сросшиеся. Цветки 4—5 мм дл., желтые. Бобы с глубокими перетяжками между члениками, дугообразно изогнутые или скрученные, редко прямые. Однолетнее растение . . . . . 7. *C. scorpioides*.
- + Листья непарно-перистосложные, с 4—8 парами одинаковых листочков. Прилистники свободные, или нижние сросшиеся между собой, верхние свободные. Цветки 8—20 мм дл., розовые, желтые или почти белые. Бобы с едва заметными перетяжками между члениками, обычно прямые, реже согнутые. Много- или однолетние растения . . . . . 3.
3. Многолетние растения. Верхние листья почти сидячие. Соцветия из 6—20 цветков. Цветоножки в 2—3 раза превышают по длине чашечку . . . . . 4.
- + Однолетние растения. Верхние листья на длинных черешках. Соцветия из 3—7 цветков. Цветоножки немного длиннее чашечки . . . . . 6.
4. Нижние прилистники сросшиеся между собой, верхние свободные. Цветки желтые; флаг немного короче крыльев и длиннее лодочки, при основании пластинки без ушек. Бобы поникающие . . . . . 2. *C. coronata*.
- + Прилистники свободные. Цветки розовые или белые; лепестки одинаковой длины; флаг при основании пластинки с ушками. Бобы вверх направленные, реже слегка отклоненные . . . . . 5.
5. Листья с 3—7 парами листочков. Листочки крупные, 1—4 см дл., 0.7—2 см шир., сверху зеленые, снизу сизые. Ноготок флага длиннее ноготков крыльев и лодочки и превышает чашечку в 2 раза. Чашечка неясно зубчатая. Бобы слегка утолщенные между члениками, постепенно сужающиеся в носик, немного отогнутый . . . . . 3. *C. elegans*.
- + Листья с 5—12 парами листочков. Листочки более мелкие, 0.7—2.5 см дл., 0.4—1.1 см шир., с обеих сторон зеленые. Ноготки лепестков одинаковой длины и почти равные чашечке. Чашечка с хорошо выраженными остро-треугольными зубцами. Бобы с небольшими перетяжками между члениками, резко ограничены от носика, загнутого дважды . . . . . 4. *C. varia*.
6. Венчик в 4—5 раз длиннее чашечки. Пластинки лепестков в 4 раза длиннее ноготков. Бобы прямые, вверх направленные, узколинейные, 1—1.5 (2) мм шир., с веретеновидными члениками, постепенно суженные в длинный тонкий носик, крючковидно согнутый на верхушке . . . . . 5. *C. cretica*.
- + Венчик в 3 раза длиннее чашечки. Пластинки лепестков в 5 раз длиннее ноготков. Бобы почти серповидно изогнутые, отклоненные, продолгова-

тые, до 3 мм шир., с прямоугольными членками, резко отграниченные от носика. . . . . 6. *C. rostrata*.

Секция 1. *Emerus* Desv. 1813, Journ. Bot. Appl. (Paris), 1 : 121.

Кустарники. Соцветия 2—3 (8)-цветковые. Ноготки лепестков в 2—3 раза превышают чашечку. Бобы неясно членистые.

Тип: *C. emerus* L.

1. *C. emeroides* Boiss. et Sprun. 1843, in Boiss. Diagn. Pl. Or., ser. 1, 2 : 100; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 248. — *C. emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. et Sprun.) Hayek, 1926, Prodr. Fl. Penins. Balc. 1 : 917; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 183. — В. эмеровидный.

Тип: Греция («in Graecia prope Corinthum, in Messeniâ et Achaia, insula Chio»).

К. — В горных можжевельниковых, сосновых, дубовых и смешанных лесах, среди кустарников, на скалистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз. —  $2n=18$ .

Секция 2. *Coronilla*. — Sect. *Eucoronilla* Benth. 1865, in Benth. et Hook. fil. Gen. Pl. 1 : 510, nom. illeg.; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 249.

Многолетники или однолетники. Соцветия многоцветковые. Ноготки лепестков равные по длине чашечке или немного превышающие ее. Бобы ясно членистые.

Тип: лектотип рода.

2. *C. coronata* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1168; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 249; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 417; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 183; Висюл. 1977, Визн. росл. Укр. Карпат : 178. — *C. montana* Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 72. — В. увенчанный.

Тип: Южн. Европа («in Europa australis»).

3. (Карп.: Львовская обл., редко); К. — В горных сосновых, дубовых, буковых и смешанных лесах, по опушкам, среди кустарников, на скалистых известняковых и меловых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз. —  $2n=24$ .

3. *C. elegans* Panč. 1874, Fl. Princ. Serb. : 262; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 495; она же, 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 417; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 183; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 290; Висюл. 1977, Визн. росл. Укр. Карпат : 178. — *C. latifolia* (Hazsl.) Jáv. 1924, Fl. Hung. 2 : 641; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 251. — В. изящный.

Тип: южн. Сербия («Serbia austr.»).

3. (Карп.: Закарпатская и Ивано-Франковская обл.; Днепр.: Бершадский р-н Винницкой обл., Знаменский р-н Кировоградской обл., Чигиринский р-н Черкасской обл., Готвальдовский р-н Харьковской обл., редко). — В буковых, буково-грабовых, дубовых и кленово-липовых лесах, на лесных полянах и опушках, на вырубках, очень редко. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Чехословакия), Средиз. (Румыния, Болгария, Югославия, Албания). —  $2n=12$ .

4. *C. varia* L. 1753, Sp. Pl. : 743; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 252; Livena, 1957, Latv. PSR Fl. 3 : 177; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 164; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 183; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 404; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 290. — В. пестрый.

Тип: Европа («in Lusatia, Bohemia, Dania, Gallia»).

П.; Ц.; З.; В.; К. — В разреженных широколиственных и сосновых лесах, на опушках и полянах, среди кустарников, на лугах, в степях, по холмам, береговым обрывам и склонам оврагов, иногда как сорное в посевах и вдоль дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия (горная Туркмения); Сканд. и Атл. Евр. (заносное и сорное), Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран (сев.). —  $2n=24$ .

Прим. Вид очень варьирует, и в его пределах описано много разновидностей и форм. В Крыму изредка встречается var. *hirta* (Bunge) Boiss., отличающаяся б. м. выраженным щетинистым опушением и более короткими цветоносами.

5. *C. cretica* L. 1753, Sp. Pl. : 743; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 253; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 183. — *C. parviflora* Moench, 1794, Meth. Pl. : 121, non Willd. 1802. — В. критский.

Т и п: о-в Крит («in Creta»).

К. (Южн. берег и сев. предгорья Крымских гор). — В горных можжевельных и сосновых лесах, на лесных полянах, каменистых склонах и галечниках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз. —  $2n=20$ .

6. *C. rostrata* Boiss. et Sprun. 1843, in Boiss. Diagn. Pl. Or., ser. 1, 2 : 100; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 183; Чернова, 1972, в Е. Вульф, Опред. высш. раст. Крыма, 2, 2 : 274. — *C. parviflora* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1155, nom. illeg.; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 254. — **В. носатый.**

Т и п: Греция («in pratis humidiusculis ad littora Boeotiae non procul ab urbe Chalci Eubeae secus viam quae ad Oropo ducit»).

К. (приводится без точного указания местонахождения). — На скалистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (южн. Закавказье, Карабах); Средиз. (вост.), Малоаз., Иран. —  $2n=12$ .

**Прим.** Известен в Крыму только по литературным данным.

Секция 3. *Scorpioides* Benth. 1865, in Benth. et Hook. fil. Gen. Pl. 1 : 510. — *Arthrolobium* Desv. 1813, Journ. Bot. Appl. (Paris), 1 : 121, s. restr.

Однолетники. Листья простые (однолисточковые) или с 3 (4) листочками; верхушечный (непарный) листочек заметно крупнее остальных. Соцветие из 2—5 мелких желтых цветков; ноготки лепестков равные чашечке или короче ее. Бобы согнутые или скрученные, редко почти прямые.

Т и п: *C. scorpioides* (L.) Koch.

7. *C. scorpioides* (L.) Koch, 1835, Syn. Fl. Germ. : 188; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 254; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 183. — *Ornithopus scorpioides* L. 1753, Sp. Pl. : 744. — *Arthrolobium scorpioides* (L.) Desv. 1813, Journ. Bot. Appl. (Paris), 1 : 121. — *Astrolobium scorpioides* (L.) DC. 1825, Prodr. 2 : 311. — *Arthrolobium tauricum* Kalen. 1845, Bull. Soc. Nat. Moscou, 18, 1 : 223. — **В. завитой.**

Т и п: Южн. Европа («in arvis et segetibus Europae australis»).

К. — На открытых известняковых склонах, лесных опушках и полянах, в разреженных лесах, иногда как сорное в посевах, на виноградниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=12$ .

#### Род 31. СЕКИРОПЛОДНИК — SECURIGERA DC.<sup>1</sup>

1805, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 4 : 609, nom. conserv. — *Bonaveria* Scop. 1777, Intr. Hist. Nat. : 310, nom. illeg.

Цветки по 3—6 (8) в зонтиковидно-головчатых кистях на длинных (до 10 см и более) цветоносах, выходящих из пазух верхних листьев; прицветники сильно редуцированные. Чашечка отчетливо зигоморфная, двугубая, с короткоколокольчатой трубкой и с высоко сросшимися между собой 2 верхними зубцами. Венчик желтый, с дугообразно изогнутой, на верхушке клювовидно заостренной лодочкой. Бобы 5—7 (9) см дл., сильно сжатые с боков, с длинным, крючковидно изогнутым носиком, б. ч. нераскрывающиеся, с поперечными ложными перегородками, многосемянные. Однолетние травянистые растения с хорошо заметными прилистниками 1—3 (5) мм дл. и с б. м. длинночерешковыми непарно-перистосложными листьями, состоящими из верхушечного и (3) 5—7 пар б. м. расставленных боковых листочков.

Т и п: *S. coronilla* DC. nom. illeg. (= *S. securidaca* (L.) Degen et Doerfl.).

Монотипный род, распространенный в основном в Средиземноморской области, на востоке достигающий Крыма, вост. Закавказья, Малой Азии и Ирана.

1. *S. securidaca* (L.) Degen et Doerfl. 1897, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 64 : 718; Штейнб. 1941, Фл. СССР, 11 : 181; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 177. — *Coronilla securidaca* L. 1753, Sp. Pl. : 743. — *Securigera coronilla* DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Franç., ed. 3, 4, 2 : 609, nom. illeg.; DC. 1825, Prodr. 2 : 313. — *Coronilla parviflora* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 173; id. 1819, ibid. 3 : 470. — *Bonaveria securidaca* (L.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 541; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 698. — **С. вязелевидный.** (Табл. 19, 3).

<sup>1</sup> Обработал Н. А. Миняев.

Т и п: Испания («in Hispania segetes»).

К. (Южн. берег). — В светлых грабниково-дубовых и можжевеловых, реже смешанных лиственных лесах, на сухих открытых каменистых склонах широколиственнолесного пояса Крымских гор и их предгорий. — **Общ. распр.:** Кавказ (вост. Закавказье); Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=12$ .

## Род 32. ПОДКОВНИК — HIPPOCREPIS L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 744; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 331

Цветки одиночные, пазушные или собранные на пазушных цветоносах в немногочетковые зонтиковидные соцветия. Чашечка без прицветников, короткоколокольчатая; 2 ее верхних зубца сросшиеся выше 3 нижних. Венчик желтый. Лепестки одинаковой длины; ноготки их равные по длине чашечке или немного превышающие ее; флаг с почти округлой пластинкой; крылья с продолговатыми пластинками; лодочка согнутая, клювообразно заостренная. Завязь сидячая, с многочисленными семязачатками; столбик согнутый, на верхушке шиловидный, с маленьким верхушечным рыльцем. Бобы сжатые с боков, извилистые, дугообразно изогнутые или прямые, с подковообразными члениками. Семена согнутые. Травянистые растения (вне СССР также и кустарники) с непарно-перистосложными листьями и свободными прилистниками.

Л е к т о т и п: *H. unisiliquosa* L.

Л и т е р а т у р а: Bornmüller J. 1928. Kritische Bemerkungen über annuelle *Hippocrepis*-Arten. Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 10, 91—100 : 421—451. — Hrabetová-Uhrová A. 1949. Generis *Hippocrepis* revisio. Acta Acad. Sci. Nat. Morav.-Siles., 21, 4 : 1—54. — Hrabetová-Uhrová A. 1950. Generis *Hippocrepis* revisio. Acta Acad. Sci. Nat. Morav.-Siles., 22, 4 : 99—158, 219—250, 331—356.

12 видов, распространенных в Европе, преимущественно в Средиземноморье, а также в Сев. Африке и юго-зап. Азии (на востоке — до Копетдага включительно).

1. Многолетнее растение. Соцветия из 5—8 цветков. Цветоносы длиннее листьев. Членики бобов с широко открытыми выемками. . . . . 1. *H. comosa*.
- + Однолетние растения. Соцветия из 2—5 цветков, на цветоносах, равных листьям, или цветки расположены по 1—2, почти сидячие. Членики бобов с почти замкнутыми выемками. . . . . 2.
2. Растение рассеянно опушенное. Цветки собраны по 2—5 в зонтиковидные соцветия, на длинных цветоносах. Ноготки лепестков равные по длине трубке чашечки. Бобы почти кольцевидно изогнутые, коротко шершаво опушенные; гнезда шероховатые, с едва заметными жилками. . . . . 2. *H. ciliata*.
- + Растение голое. Цветки по 1—2, почти сидячие. Ноготки лепестков длиннее чашечки. Бобы прямые или дугообразно изогнутые, голые; гнезда слегка шероховатые, с явственными параллельными жилками. . . . . 3. *H. unisiliquosa*.

1. *H. comosa* L. 1753, Sp. Pl. : 744; Knapp, 1872, Fl. Gal. Bucow. : 410; Шмалг. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 256; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 256; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 490; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 213; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 184. — П. хохлатый.

Т и п: Европа («in Germania, Italia, Gallia»).

К. (сев. склон Байдарской яйлы, очень редко). — На известняковых каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=14, 28$ .

Прим. Этот вид указывался Шмальгаузенем (цит. соч.) для Литвы и Кнаппом (Knapp, l. c.) — для Карпат. Однако гербарные материалы из этих районов нам неизвестны.

2. *H. ciliata* Willd. 1808, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 2 : 173; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 256; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 213; она же,

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.



1972, Опр. высш. раст. Крыма : 274; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 185. — **П. реснитчатый.**

Т и п: Испания («Aranjuez bei la Salina»).

**К.** (сев. предгорья Крымских гор и их южн. склоны от Севастополя до Ялты, редко). — На сухих травянистых склонах, в виноградниках. — **Общ. распр.:** Средиз., Малоаз.

**З. Н. unisiliquosa** L. 1753, Sp. Pl. : 744; Горшк. 1948, Фл. СССР, 13 : 257; Чернова, 1960, в Е. Вульф. Фл. Крыма, 2, 2 : 214; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 185. — **П. одностручковый.**

Т и п: Италия («in Italia»).

**К.** (южн. склоны гор до 300—350 м над ур. м. от Ласпи до Никиты). — На сухих склонах, в светлых можжевельниковых лесах, среди кустарников, в виноградниках. — **Общ. распр.:** Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=14$ .

#### Род 33. СКОРПИОНИЦА — SCORPIURUS L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 744; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 332

Цветки одиночные или собраны по 2—4 в зонтиковидные соцветия на длинных пазушных цветоносах. Чашечка без прицветничков, колокольчатая, с 5 острыми зубцами, из которых 2 верхних сросшиеся немного выше других. Венчик желтый; ноготки лепестков длиннее чашечки; флаг с почти округлой пластинкой; крылья с обратнойцевидными или продолговатыми неравнобокими пластинками; лодочка согнутая, на верхушке клювообразно суженная. Завязь сидячая, щетинистая, с многочисленными семязачатками; столбик согнутый, в средней части расширенный; рыльце верхушечное, головчатое. Бобы почти цилиндрические, спирально свернутые, многосемянные, нераскрывающиеся, но распадающиеся на членики; последние продольно-ребристые и желобчатые, с внутренней стороны гладкие, по гребню и с наружной боковой стороны усаженные тупыми бугорками, шипами или крючковатыми щетинками. Семена почковидные, полосатые. Однолетние растения с простыми (однолисточковыми) продолговато-лопатчатыми листьями, суженными в длинный черешок; прилистники приросшие к черешку.

Л е к т о т и п: *S. sulcatus* L.

2 или (в более узком понимании объема вида) 7 видов, распространенных преимущественно в странах Средиземноморья от Канарских о-вов и Мадейры до Передней Азии включительно, а также в южных районах Атл. и Ср. Европы и на северо-востоке тропической Африки.

Л и т е р а т у р а: Heyn C., Raviv V. 1966. Experimental taxonomic studies in the genus *Scorpiurus* (Papilionaceae). Bull. Torrey Bot. Club, 93 : 259—267. — Heyn C. C. 1970. *Scorpiurus* L. In: Davis P. H. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. 3. Edinburgh : 547—548.

1. *S. muricatus* L. 1753, Sp. Pl. : 745; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 185; C. C. Heyn, 1970, in Davis, Fl. Turkey, 3 : 548. — *S. minimus* Losinsk. 1948, Фл. СССР, 13 : 552, 241. — **С. колючая.**

Цветоносы с 2—4 цветками. Чашечка ширококолокольчатая, 5—6 мм дл. Венчик 9—11 мм дл.

Т и п: Южн. Европа («in Europa australi»).

**К.** (Южн. берег, редко). — На открытых травянистых склонах, у дорог, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Иран., Афр. (сев.-вост.). —  $2n=28$ .

**Прим.** В европейской части СССР этот вид представлен только разновидностью var. *subvillosus* (L.) Fiori, 1900, in Fiori et Paol. Fl. Anal. Ital. 2 : 89 (= *S. subvillosa* L. 1753, Sp. Pl. : 745; Лозинск. 1948, Фл. СССР, 13 : 242).

#### Род 34. СЕРАДЕЛЛА — ORNITHOPUS L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 743; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 331

Цветки мелкие, собранные по 2—5 в зонтиковидные соцветия на длинных пазушных цветоносах. Прицветники перистораздельные. Чашечка трубчато-

<sup>1</sup> Обработала Л. И. Васильева.

колокольчатая, при основании с прицветничками, 2 ее верхних зубца сростшие выше 3 других. Венчик белый или розовый; флаг с яйцевидной или почти округлой пластинкой; крылья с продолговатыми пластинками; лодочка короче флага и крыльев, почти прямая, тупая. Завязь сидячая, с многочисленными семязачатками; столбик согнутый; рыльце головчатое. Бобы линейные, сжатые с боков, изогнутые или, реже, прямые, на верхушке с длинным загнутым носиком, нераскрывающиеся, членистые, с члениками овальными или продолговатыми, гладкими или с выступающим сетчатым жилкованием. Семена яйцевидные или почти шаровидные. Одно-, реже дву- или многолетние растения с лежачими, приподнимающимися или прямостоячими стеблями; листья непарно-перистосложные, с маленькими свободными прилистниками.

Л е к т о т и п: *O. perpusillus* L.

Около 15 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и Передней Азии, а также в тропической Африке и в Южн. Америке (юг Бразилии, Аргентина).

Л и т е р а т у р а: Griesinger R. 1939. Geographie und Cytologie des europäischen Formenkreises der Gattung *Ornithopus*. Der Züchter (Berlin), 11, 6: 147—167. — Любская А. Ф. 1951. *Ornithopus* L. В кн.: Ларин И. В. и др. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, 2. М.—Л.: 736—739. — Vogt E. 1958. Die Blütenfarben-Variationen der Serradella (*Ornithopus sativus* Brot.). Angewandte Botanik, 32, 3: 105—110. — Hanelt P. 1962. Die intraspezifische morphologische Variabilität von *Ornithopus sativus* Brot. Kulturpflanze, Beih., 3: 134—143. — Андреева Н. Н., Кученева Г. Г. 1978. Локальное местообитание *Ornithopus perpusillus* L. в Калининградской области. Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 83, 1: 134—135.

1. Зубцы чашечки яйцевидные или ланцетные, в 2—3 раза короче ее трубки. Венчик 3—4 мм дл., белый с желтоватой лодочкой и красноватыми линиями на флаге, почти равный по длине прицветникам. Листочки до 0.5 см дл. . . . . 1. *O. perpusillus*.  
+ Зубцы чашечки узколанцетные, равные трубке или немного короче ее. Венчик 4—8 мм дл., розовый, длиннее прицветников. Листочки до 1 см дл. . . . . 2. *O. sativus*.

1. *O. perpusillus* L. 1753, Sp. Pl.: 743; Лозинск. 1948, Фл. СССР, 13: 246; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6: 494; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4: 401; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 182. — *C. маленькая*.

Т и п: Европа («in Angliae, Belgii, Galliae, Hispaniae arenosis»).

П. (юг); Ц. (Лад.-Ильм.: заносное в Ленинграде и Сестрорецке); 3. (Днепр.: Днепропетровская обл.; Причерн.: Херсонская обл.). — На открытых песчаных местах, верещатниках, лесных полянах и опушках, иногда как сорное у дорог, на полях. — *Общ. распр.*: Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=14$ .

2. *O. sativus* Brot. 1804, Fl. Lusit. 2: 160; Лозинск. 1948, Фл. СССР, 13: 246; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6: 494; Livena, 1957, Latv. PSR Fl. 3: 176; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3: 169; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 182; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4: 402. — *C. посевная*.

Т и п: Португалия («in sabulosis, agris macris, circa Conimbricam, ubi etiam colitur, et alibi in Beira usque ad Tagum, et colles maritimo de Caparica»).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: заносное в окр. Ленинграда и Луги; Верх.-Днепр.); 3. — Культивируется в качестве кормового растения, иногда дичает или заносится, встречаясь у дорог, в населенных пунктах, на окраинах полей. — *Общ. распр.*: Средиз. (зап.). —  $2n=14$ .

Прим. Ценное кормовое растение, быстро отрастающее после скашивания и стравливания; является хорошим зеленым удобрением. Хорошо растет на песках (и потому иногда называется песчаным клевером), но требует хорошего увлажнения.

Триба 12. F A B E A E (=V I C I E A E Bronn.)

Цветки в кистях на б. м. развитых цветоножках или в пазухах листьев по 1—2 (3), разнообразно окрашенные. Из 10 тычинок 9 срослись в трубку, а 1 свободная; столбик под рыльцем опушенный. Бобы линейные, реже продолговатые или эллиптические, иногда четковидные, голые или опушенные, раскрывающиеся, редко нераскрывающиеся, обычно многосемянные, редко односемянные. Много- или однолетние травы с прямыми, восходящими или лазящими стеб-

лями; листья парно-перистосложные; их ось заканчивается острием или усиком; иногда листья представлены только листочкообразно расширенной осью листа или крупными листочкообразными прилистниками.

Т и п: *Vicia* L.

Род 35. ГОРОШЕК, ВИКА — *VICIA* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 734; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 327

Цветки одиночные в пазухах листьев или в числе 2—30 (40) собранные в пазушные кистевидные соцветия. Чашечка 1.5—10 мм дл., правильная, с 5 почти одинаковыми зубцами или двугубая с 6. м. косым зевом и неравными зубцами (из них 2 верхних наиболее короткие). Венчик (2) 3—30 (35) мм дл., различной окраски; лодочка без направленного вперед носика. Тычиночная трубка в зеве скошенная, и свободные части тычиночных нитей сильно различаются по длине. Завязь голая или волосистая; столбик под рыльцем равномерно кругом волосистый (иногда почти голый) или с бородкой на его нижней (направленной вперед) стороне. Бобы от продолговатых до линейных, раскрывающиеся 2 створками, иногда с перетяжками между семенами. Много- или однолетние травянистые растения с хорошо развитыми облиственными стеблями и парно-перистосложными листьями с (1) 2—15 (20) парами листочков; ось листа заканчивается простым или разветвленным усиком, реже острием; прилистники всегда имеются, цельные или полустреловидные, часто с зубчатой или лопастной нижней частью.

Л е к т о т и п: *V. sativa* L.

Около 200 видов, распространенных во внетропических областях сев. полушария, но особенно многочисленных в странах Средиземноморья.

Л и т е р а т у р а: Муратова В. С. 1926. Материалы для определения важнейших кормовых вик. Тр. прикл. бот. ген. сел., 16, 1 : 99—149. — Свешникова И. Н. 1927. Кариологический очерк рода *Vicia*. Тр. прикл. бот. ген. сел., 17, 3 : 37—72. — Муратова В. С. 1931. Бобы (*Vicia faba* L.). Прилож. 50-е к Тр. прикл. бот. ген. сел. : 1—298. — Hanelt P., Mettin D. 1962. Die Typisierung von *Vicia biennis* L. sowie systematische und cytologische Beobachtungen an *Vicia neglecta* spec. nov. Kulturpflanze, 10 : 46—62. — Mettin D., Hanelt P. 1964. Cytosystematische Untersuchungen in der Artengruppe um *Vicia sativa* L., 1. Kulturpflanze, 12 : 163—225. — Станкевич А. К. 1970. К уточнению систематики рода *Vicia* L. Тр. прикл. бот. ген. сел., 43, 2 : 110—125. — Gunn C. R. 1970. A key and diagrams for the heads of 100 species of *Vicia*. Proc. Intern. Seed-Testing Assoc., 35 : 773—790. — Раджи А. Д. 1971. Конспект системы кавказских видов рода *Vicia* L. Новости сист. высш. раст., 7 (1970) : 228—240. — Hanelt P. 1972. Die infraspezifische Variabilität von *Vicia faba* L. und ihre Gliederung. Kulturpflanze, 20 : 75—129. — Hanelt P., Schäfer H., Schultze-Motel J. 1972. Die Stellung von *Vicia faba* L. in der Gattung *Vicia* L. und Betrachtungen zur Entstehung dieser Kulturart. Kulturpflanze, 20 : 263—275. — Mettin D., Hanelt P. 1973. Über Speziationsvorgänge in der Gattung *Vicia* L. Kulturpflanze, 21 : 25—54. — Schäfer H. J. 1973. Zur Taxonomie der *Vicia narbonensis*-Gruppe. Kulturpflanze, 21 : 241—273. — Chrtková-Žertová A. 1973. Cytotaxonomic study of the *Vicia cracca* complex. 1. Czechoslovak Taxa. Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 1 : 67—93. — Kupicha F. K. 1976. The infrageneric structure of *Vicia*. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34, 3 : 287—326. — Егорова В. Н. 1978. Горошек мышиный. В кн.: Биол. фл. Моск. обл. 4. М.: 114—126. — Hollings E., Stace C. A. 1978. Morphological variation in the *Vicia sativa* L. aggregate. Watsonia, 12, 1 : 1—14. — Станкевич А. К. 1978. К систематике политипного вида *Vicia sativa* L. Бюлл. ВНИИ растениевод., 81 : 3—11. — Станкевич А. К. 1979. О систематическом положении бобов (*Vicia faba* L.). Новости сист. высш. раст., 15 (1978) : 181—183. — Zohary D., Plitmann U. 1979. Chromosome polymorphism, hybridization and colonization in the *Vicia sativa* group (*Fabaceae*). Plant Syst. Evol., 131, 1—2 : 143—156. — Цвелев Н. Н. 1980. Система видов рода *Vicia* L. европейской части СССР. Новости сист. высш. раст., 17 : 200—208. — Станкевич А. К. 1982. О систематическом положении некоторых секций рода *Vicia* L. Тр. прикл. бот. ген. сел., 72, 1 : 24—27. — Конарев В. Г., Тарлаковская А. М., Гаврилюк И. П. 1983. Иммунохимическое изучение белков семян представителей трибы *Vicieae* в связи с вопросами дифференциации видов и родов. Бот. журн., 68, 9 : 1153—1159. — Станкевич А. К. 1983. Род *Vicia* L. и его положение в трибе *Fabeae* (сем. *Fabaceae*). Тр. прикл. бот. ген. сел., 79 : 3—10.

1. Цветки одиночные, пазушные, на цветоножках до 2 мм дл.; чашечка (включая зубцы!) 4—5 мм дл.; венчик 5—8 мм дл., розовый или лиловатый; бобы голые, 2.7—3.5 мм шир.; семена мелкобугорчатые; однолетники 5—30 (40) см выс. с восходящими ветвями; листья с 2—4 парами листоч-

<sup>1</sup> Обработал Н. Н. Цвелев.

- ков; их ось заканчивается острием или неразветвленным усиком . . . . . 2.
- + Цветки собраны в пазушные кистевидные соцветия или одиночные в пазухах листьев, но тогда более крупные (чашечка свыше 6, венчик свыше 10 мм дл.) или расположенные на цветоножках свыше 8 мм дл.; семена гладкие, редко со слабо заметной сетчатой скульптурой . . . . . 3.
2. Растение до 30 (40) см выс.; верхние листья с 3—4 парами листочков; листочки средних и верхних листьев от линейных до узкоэллиптических . . . . . 36. *V. olbiensis*.
- + Растение до 20 (30) см выс.; верхние листья с 2—3 парами листочков; листочки средних и верхних листьев от эллиптических до обратнояйцевидных . . . . . 37. *V. lathyroides*.
- 3 (1). Нижние листья с 1, средние и верхние с 2—3 парами листочков; прилистники 7—20 мм дл., полустреловидные, обычно зубчатые; однолетники . . . . . 4.
- + Нижние листья с 2—5, средние и верхние с 4—15 (некоторые из них иногда с 3) парами листочков и почти всегда разветвленным усиком . . . . . 6.
4. Ось всех листьев заканчивается острием; листочки голые, 30—80 мм дл. и 10—40 мм шир., немного мясистые; цветки в пазухах листьев по 1—6; венчик беловатый, часто с фиолетовым оттенком и темным пятном на крыльях; бобы 50—150 (200) мм дл. и 10—30 (40) мм шир., короткопушистые, по швам голые и гладкие; культивируемое растение 20—80 (100) см выс. . . . . 40. *V. faba*.
- + Ось верхних, а обычно и средних листьев заканчивается разветвленным усиком . . . . . 5.
5. Листочки средних и верхних листьев эллиптические или узкоэллиптические, 18—50 мм дл. и 2—20 мм шир., на верхушке острые; цветки в пазухах листьев по 1—3 на общей ножке 3—30 мм дл.; чашечка с немного неравными зубцами; венчик 15—20 мм дл.; флаг розовый или красновато-синий, крылья беловатые; бобы 25—30 мм дл. и 7—10 мм шир., преимущественно по швам волосистые . . . . . 38. *V. bithynica*.
- + Листочки средних и верхних листьев от широкоэллиптических до почти округлых, 15—50 мм дл. и 10—30 мм шир., на верхушке закругленные, но часто с острием; цветки в пазухах листьев по 1—3 (5) на общей ножке до 8 (10) мм дл.; чашечка с сильно неравными зубцами; венчик 15—26 мм дл., розовый, лиловый или грязно-фиолетовый; бобы 30—60 мм дл. и 11—14 мм шир., преимущественно по швам покрытые волосками, сидящими на бугорках . . . . . 39. *V. narbonensis*.
- 6 (3). Цветки расположены в пазухах листьев по 1—2 на цветоножках до 4 (5) мм дл. или в числе 2—4 (6) собраны в густые пазушные соцветия на очень короткой (1—6 мм) общей ножке; венчик свыше 10 мм дл.; бобы обычно волосистые, реже голые; прилистники всех или части листьев на нижней стороне с вогнутой ямкой, несущей нектароносные железки . . . . . 7.
- + Цветки собраны в кистевидные соцветия на ножках свыше 8 мм дл., реже одиночные, но также расположенные на ножках свыше 8 мм дл.; бобы обычно голые, реже волосистые; прилистники без ямки, несущей нектароносные железки . . . . . 22.
7. Многолетнее растение 20—60 см выс. с длинным ползучим корневищем; все зубцы чашечки более чем в 3 раза короче ее трубки; венчик 12—15 мм дл., бледно-голубовато-розовый; цветки расположены по 2—4 (6) на очень короткой общей ножке; листочки в числе (3) 4—8 (9) пар, от широколинейных до яйцевидных; бобы 25—40 мм дл. и 6—8 мм шир., почти голые . . . . . 20. *V. sepium*.
- + Одно- или двулетние растения без ползучих корневищ; нижний зубец чашечки не более чем в 2 раза короче ее трубки, равен ей по длине или длиннее ее . . . . . 8.
8. Верхняя (наружная) поверхность флага довольно густо покрыта волосками; зубцы чашечки неравные; листья с 5—9 парами листочков; прилистники 1.5—4 мм дл., цельные или полустреловидные . . . . . 9.

- + Флаг голый, иногда с сосочкообразными бугорками на верхней поверхности . . . . . 12.
9. Цветки расположены по 2—4 на очень короткой общей ножке; венчик 18—22 мм дл.; бобы 20—40 мм дл. и 8—10 мм шир., с 2—4 семенами; листочки от продолговато-линейных до обратнойцевидных; стебли 30—60 (80) см выс. . . . . 10.
- + Цветки в пазухах листьев одиночные на очень коротких цветоножках; стебли (10) 15—40 (50) см выс.; бобы отстояще-волосистые . . . . . 11.
10. Венчик светло-желтый или беловатый; отгиб флага короче ноготка; бобы прилегающе-волосистые . . . . . 21. **V. pannonica.**
- + Венчик бледно-серовато-розовый или бледно-лиловый; отгиб флага почти равен по длине ноготку; бобы прижато-волосистые . . . . . 22. **V. striata.**
11. Венчик желтый, 18—24 мм дл.; отгиб флага вдвое длиннее ноготка; листочки средних и верхних листьев от широкоэллиптических до обратнойцевидных; бобы относительно слабо волосистые; рубчик семян эллиптический, беловатый . . . . . 23. **V. hybrida.**
- + Венчик буровато- или желтовато-зеленый, 17—20 мм дл.; отгиб флага равен трети длины ноготка; листочки средних и верхних листьев линейные; бобы очень густоволосистые; рубчик семян треугольный, светло-бурый . . . . . 24. **V. anatolica.**
- 12 (8). Венчик светло-желтый или желтый, часто с буровато-фиолетовым или зеленоватым оттенком; растения 25—70 см выс. . . . . 13.
- + Венчик розовый, лиловый или розовато-фиолетовый; цветки расположены в пазухах листьев по 1—2 (3) . . . . . 15.
13. Трубка чашечки в зеве не скошенная, 5.5—7 мм дл.; зубцы чашечки 2.5—3.7 мм дл., почти одинаковой длины, узколанцетные; цветки расположены в пазухах листьев по 1—3; венчик 20—35 мм дл.; бобы 25—50 мм дл. и 5—8 мм шир., с 8—15 семенами, очень коротковолосистые, зрелые почти голые, чернеющие . . . . . 28. **V. grandiflora.**
- + Трубка чашечки в зеве сильно скошенная, 3.5—5 мм дл.; верхние ее зубцы 1.8—2.5 мм дл., а нижний 3.5—5 мм дл.; цветки одиночные; бобы с 3—9 семенами; листочки широколинейные или продолговатые . . . . . 14.
14. Венчик 18—30 мм дл., светло-желтый, иногда с розоватым оттенком; верхняя поверхность флага без сосочкообразных бугорков; бобы 20—40 мм дл. и 8—12 мм шир., покрытые отстоящими волосками, сидящими на бугорках . . . . . 25. **V. lutea.**
- + Венчик 12—16 мм дл., желтовато-зеленый, позднее буреющий; на верхней поверхности флага имеются сосочкообразные бугорки; бобы 20—30 мм дл. и 7.5—8.5 мм шир., по бокам голые, вдоль швов рассеянно-волосистые . . . . . 26. **V. ciliatula.**
- 15 (12). Чашечка с сильно скошенной в зеве трубкой и широколанцетными зубцами, из которых верхние 2—2.8 мм дл., а нижний 3—4 мм дл.; венчик 10—15 мм дл.; бобы 25—40 мм дл. и 8—10 мм шир., очень коротковолосистые; листочки линейные; растение 20—80 см выс. . . . . 27. **V. peregrina.**
- + Чашечка с не скошенной в зеве трубкой и ланцетными зубцами почти одинаковой длины . . . . . 16.
16. Листочки верхних и средних листьев обратнойцевидные или широкоэллиптические, на верхушке выемчатые; длина их превышает ширину не более чем в 3 раза; зрелые бобы обычно светло-бурые, очень коротковолосистые . . . . . 17.
- + Листочки верхних и средних листьев узкоэллиптические, продолговато-линейные или линейные, выемчатые или без выемки; длина их превышает ширину более чем в 3 раза; зрелые бобы обычно чернеющие, 3—5.5 мм шир., очень коротковолосистые или голые . . . . . 19.
17. Листочки всех листьев или только некоторых из них по краям с 1—4 крупными зубцами или лопастями, 8—16 мм дл. и 6—11 мм шир.; стебли тонкие, лазающие, до 40 см выс.; чашечка 9—12 мм дл.; венчик 17—20 мм дл.; бобы 5—7 мм шир. . . . . 30. **V. incisa.**
- + Листочки всех листьев по краям без зубцов и лопастей . . . . . 18.

18. Слабо разветвленное у основания растение 25—80 см выс.; главный стебель относительно толстый, обычно прямостоячий; листочки средних и верхних листьев 12—30 мм дл. и 6—12 мм шир.; чашечка 10—12 мм дл.; венчик 17—25 мм дл.; бобы 35—65 мм дл. и 5.5—8.5 (10) мм шир.; семена обычно 4—5.5 мм в диам. . . . . 29. *V. sativa*.
- + Сильно разветвленное у основания растение 5—25 (30) см выс. с довольно тонкими восходящими стеблями; листочки средних и верхних листьев 6—15 мм дл. и 3—8 мм шир.; чашечка 7—10 мм дл.; венчик 16—20 мм дл.; бобы 30—45 мм дл. и 4.5—5.5 мм шир.; семена обычно 3.5—4 мм в диам. . . . . 31. *V. cordata*.
- 19 (16). Растение 30—70 см выс.; листочки верхних листьев узкоэллиптические, обычно 15—30 мм дл. и 4—8 мм шир.; венчик 14—17 мм дл.; чашечка 8—10 мм дл.; семена обычно 2.5—3.5 мм в диам. . . . . 32. *V. segetalis*.
- + Растения 5—30 (40) см выс. с более тонкими стеблями; листочки верхних, а обычно и средних листьев линейные или узкоэллиптические, обычно 10—25 мм дл. и 1—4 мм шир.; семена обычно 1.9—2.7 мм в диам. . . . . 20.
20. От основания растения кроме надземных стеблей отходят горизонтальные безлистные подземные побеги, несущие мелкие клейстогамные цветки, из которых образуются обычно односемянные бобы; венчик надземных цветков 18—23 мм дл.; чашечка 9—12 мм дл. . . . . 35. *V. amphicarpa*.
- + Подземные побеги с клейстогамными цветками и односемянными бобами отсутствуют; венчик 10—16 мм дл.; чашечка 6—8 мм дл. . . . . 21.
21. Чашечка обычно 6—7 мм дл., покрытая немногими прилегающими и частично отстоящими волосками, с ланцетными зубцами; венчик ярко-розовый; бобы покрыты очень короткими (около 0.1 мм) и не очень густо расположенными волосками; листья и стебли с рассеянными волосками, часто почти голые . . . . . 33. *V. angustifolia*.
- + Чашечка обычно 7—8 мм дл., густо покрытая отстоящими волосками, с узколанцетными зубцами; венчик бледно-розовый; бобы густо покрыты более длинными (около 0.3 мм) волосками; листья и стебель с довольно густыми отстоящими волосками . . . . . 34. *V. pilosa*.
- 22 (6). Пазушные соцветия состоят из 1—4, реже 5—8 цветков, но тогда венчик до 5 мм дл.; ось соцветия часто заканчивается острием или острым стерженьком; бобы голые или коротковолосистые; однолетники . . . . . 23.
- + Пазушные соцветия состоят из более чем 4 цветков; венчик 8—20 мм дл.; ось соцветия заканчивается цветком (но часто недоразвитым и быстро опадающим); бобы голые; многолетники, реже однолетники . . . . . 28.
23. Прилистники в каждой паре неодинаковые: один линейный, сидячий, другой полустреловидный, пальчато-раздельный, на короткой ножке; венчик 9—12 мм дл., беловатый, обычно с розоватым или голубоватым оттенком; зубцы чашечки узколанцетные, нижний длиннее ее трубки; соцветия с 1—2 цветками; бобы 15—35 мм дл. и 6—10 мм шир., с 2—4 семенами; голое растение 20—70 см выс.; листья с 5—9 парами линейных или продолговато-линейных листочков, обычно с разветвленными усиками . . . . . 18. *V. articulata*.
- + Прилистники в каждой паре б. м. сходные друг с другом; венчик 2—9 мм дл. . . . . 24.
24. Листья с 8—15 широколинейными или продолговатыми листочками; ось листа заканчивается острием или коротким простым усиком; венчик 5—9 мм дл., беловатый или бледно-розовый; зубцы чашечки линейно-шиловидные, в 1.5—2 раза длиннее ее трубки; соцветия с 1—2 (4) цветками; бобы 10—30 мм дл. и 4—6 мм шир., с 2—4 семенами, четковидно перетянутые; почти голое растение 15—50 (70) см выс. . . . . 19. *V. ervilia*.
- + Листья с (2) 3—8 (10) парами линейных или продолговатых листочков; ось листа заканчивается разветвленным, реже простым усиком; венчик 2—8 мм дл.; зубцы чашечки более короткие; бобы с малозаметными перетяжками между семенами . . . . . 25.
25. Бобы 8—15 мм дл. и 3—5 мм шир., с (3) 4 (5) семенами, голые, все зубцы чашечки короче ее трубки, ланцетные; венчик 4—8 мм дл., бледно-розовый, голубоватый или беловатый . . . . . 26.

- + Бобы 6—11 мм дл. и 3—5 мм шир., почти всегда с 2 семенами, коротковолосистые, реже почти голые; зубцы чашечки длиннее ее трубки, ланцетно-пиловидные; венчик 2—5 мм дл., беловатый с розовым или лиловым оттенком . . . . . 27.
26. Соцветия с 1—4 цветками, длиннее листьев и почти всегда заканчиваются острым стерженьком; средние и верхние листья с 3—5 парами листочков; рубчик равен  $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{8}$  длины окружности семени . . . 16. *V. tenuissima*.
- + Соцветия с 1 (2) цветками, почти одинаковой длины с листьями, заканчиваются небольшим острием или буторком; средние и верхние листья с 3—8 парами листочков; рубчик равен  $\frac{1}{5}$  длины окружности семени . . . . . 17. *V. tetrasperma*.
- 27 (25). Завязь и бобы лишь по части поверхности и относительно слабо волосистые, обычно почти голые; прилистники всех листьев линейные, цельнокрайные; зрелые бобы буроватые . . . . . 14. *V. loiseleurii*.
- + Завязь и бобы по всей поверхности и довольно густо (но коротко) волосистые; прилистники нижних листьев ланцетные, обычно с 1—4 зубцами; зрелые бобы чернеющие . . . . . 15. *V. hirsuta*.
- 28 (22). Ось всех листьев заканчивается короткой щетинкой или острием; листья с 6—14 парами ланцетно-эллиптических листочков; очень слабо волосистые многолетники 40—100 см выс.; соцветия с 6—20 цветками; венчик 15—25 мм дл., бледно-желтый; бобы 20—40 мм дл. и 4—8 мм шир. . . . . 3. *V. sparsiflora*.
- + Ось всех или только верхних и средних листьев заканчивается разветвленным усиком . . . . . 29.
29. Листочки в числе 3—5 пар, яйцевидные или широкояйцевидные (до почти округлых), 10—50 мм дл. и 8—45 мм шир., голые или почти голые; чашечки и цветоножки обычно голые, реже чашечки с одиночными волосками; соцветия с (4) 6—20 цветками; венчик 12—18 мм дл.; бобы 25—50 мм дл. и 6—10 мм шир., с 6—10 семенами . . . . . 30.
- + Листочки от узколинейных до эллиптических, в среднем более мелкие, обычно б. м. волосистые; чашечки и цветоножки обычно б. м. волосистые, но нередко почти голые . . . . . 31.
30. Листочки по краю и близ средней жилки с очень короткими волосками или шипиками; нижняя пара их часто приближена к основанию листа, но не увеличена по сравнению с другими парами листочков; венчик светлосиневато-розовый, позднее желтеющий или буреющий; столбик под рыльцем с бородкой из довольно длинных и густо расположенных волосков . . . . . 1. *V. dumetorum*.
- + Листочки по краю голые и гладкие; нижняя пара их приближена к основанию листа и обычно крупнее остальных листочков; венчик бледно-желтый, позднее буреющий; столбик под рыльцем равномерно покрыт короткими и не очень густо расположенными волосками . . . . . 2. *V. pisiformis*.
- 31 (29). Прилистники обычно полустреловидные, нижняя часть их расширена и рассечена на 5—12 нитевидно заостренных узколанцетных лопастей или зубцов; листочки в числе 5—12 пар, продолговатые или эллиптические, почти голые; лесное растение 40—150 см выс.; кисти с 5—20 цветками, длиннее листьев; венчик 12—18 мм дл., беловатый с лиловым или розовым оттенком и розовато-фиолетовыми жилками на флаге . . . 4. *V. sylvatica*.
- + Прилистники ланцетные или полустреловидные, без боковых зубцов, реже (у *V. biennis*) некоторые прилистники с 1—2 коротко заостренными зубцами . . . . . 32.
32. Столбик сильно сплюснут со спинки; лодочка на верхушке оттянутая в виде широкого, направленного вверх носика; цветоножки 1—3 мм дл.; листочки от продолговато-линейных до продолговатых и эллиптических . . . 33.
- + Столбик немного сплюснут с боков; лодочка на верхушке очень слабо оттянутая кверху и закругленная; цветоножки 0.7—1.6 мм дл.; листья (5) 6—12 (15) парами листочков . . . . . 35.
33. Стебли 60—150 см выс., лазающие, почти голые; листочки в числе (3) 4—5 (6) пар; двулетнее растение; цветоножки 2—3 мм дл.; венчик 9—12 мм дл., лилово-голубой или голубоватый с более светлыми (обычно беловатыми)

- крыльями и лодочкой; пластинка флага едва длиннее ноготка; бобы 25—35 мм дл. и 6—7 мм шир., с 4—6 семенами . . . . . 7. *V. biennis*.
- + Стебли 20—60 (80) см выс., прямостоячие или восходящие; листочки в числе (4) 5—15 (20) пар; многолетние растения . . . . . 34.
34. Отсутствующее на Урале растение 30—60 (80) см выс. с относительно тонким ползучим корневищем; листочки в числе (5) 7—15 (20) пар; соцветия короче листьев, с (4) 6—15 цветками; цветоножки 1—2 мм дл.; венчик 10—13 мм дл., синевато- или фиолетово-розовый; пластинка флага почти равная по длине ноготку; бобы 12—25 мм дл. и 6—8 мм шир., с 1—3 семенами . . . . . 5. *V. cassubica*.
- + Растение Урала 20—45 см выс. с коротким, но толстым корневищем; листочки в числе (4) 5—9 пар; соцветия превышающие листья, с 10—20 цветками; цветоножки 2—3 мм дл.; венчик 15—18 мм дл., фиолетовый; пластинка флага немного короче ноготка; бобы 20—30 мм дл. и 5—7 мм шир., с 4—7 семенами . . . . . 6. *V. multicaulis*.
- 35 (32). Одно- или двулетние растения без ползучих корневищ; чашечка у основания над местом прикрепления цветоножки мешковидно вздутая; бобы 7—12 мм шир.; венчик 12—18 мм дл., фиолетово- или синевато-розовый; пластинка флага в 1.5—2 раза короче ноготка . . . . . 36.
- + Многолетние растения с ползучими корневищами; чашечка у основания без мешковидного вздутия или со слабым вздутием; бобы 4—6 мм шир.; венчик 9—16 мм дл., фиолетовый, синий или лиловый разных оттенков; пластинка флага почти равная ноготку по длине или длиннее его . . . 37.
36. Стебли с рассеянными короткими прилегающими волосками, часто почти голые; нижний зубец чашечки узколанцетный, немного короче ее трубки, коротко- и слабо волосистый . . . . . 12. *V. varia*.
- + Стебли по всей длине или только в верхней части покрыты довольно длинными оттопыренными волосками; нижний зубец чашечки ланцетно-шиловидный, длиннее ее трубки, как и другие зубцы длинноволосистый . . . 13. *V. villosa*.
- 37 (35). Листочки нижних и средних листьев узколинейные, 1—2.5 мм шир., у верхних листьев еще более узкие, 0.7—1.5 мм шир., обычно с завернутыми краями; соцветия с 7—20 цветками, довольно рыхлые; венчик 11—13 мм дл., голубовато-лиловый с более светлой лодочкой; пластинка флага едва длиннее ноготка. Растение Крыма . . . . . 11. *V. elegans*.
- + Листочки от линейных до продолговато-эллиптических, у верхних листьев выше 1.5 мм шир., с плоскими краями . . . . . 38.
38. Венчик 12—16 мм дл.; пластинка флага в 1.5—2.5 раза длиннее ноготка; соцветия односторонние, рыхлоцветковые, длиннее листьев; стебли 40—100 см выс., обычно прямостоячие и довольно крепкие, как и все растение коротко прилегающе-волосистые до почти голых; листочки от линейных до линейно-продолговатых . . . . . 10. *V. tenuifolia*.
- + Венчик 9—12 мм дл.; пластинка флага почти равна его ноготку; соцветия более густые и многоцветковые, обычно почти равные листьям; стебли 30—150 см выс., обычно лазающие и слабые, реже прямостоячие; листочки от широколинейных до продолговатых и эллиптических . . . . . 39.
39. Стебли относительно коротко прилегающе- или отстояще-волосистые; листья зеленые; нижний зубец чашечки узколанцетный, обычно короче ее трубки . . . . . 8. *V. cracca*.
- + Стебли оттопыренно- и довольно длинноволосистые (мохнатые); листья с сероватым оттенком от более обильного отстоящего опушения; нижний зубец чашечки ланцетно-шиловидный, немного длиннее трубки чашечки . . . . . 9. *V. incana*.

Подрод 1. CRACCA Peterm.

1847, Deutschl. Fl. : 152. — *Vicilla* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsylv. : 170. — *Vicia* subgen. *Vicilla* (Schur) Rouy, 1899, in Rouy et Fouc. Fl. Fr. 5 : 229

Цветки собраны в многоцветковые (более 5 цветков) соцветия на длинных (выше 15 мм) ножках; ось соцветия заканчивается цветком; венчик (8) 10—20 (25) мм дл.; чашечка неправильная с неравными зубцами; столбик сплюсну-



тый с боков или со спинки, под рыльцем обычно равномерно и относительно коротковолосистый, редко (у *V. dumetorum*) с бородкой густо расположенных волосков; бобы часто на плодоножке. Много-, реже одно- или двулетние растения; прилистники без пятна, несущего нектаросодержащие железки; листочки обычно многочисленные (до 20 пар на одном листе).

Лектотип: *V. cracca* L.

Секция 1. *Oroboidea* Stankev. 1970, Тр. прикл. бот. ген. сел. 43, 2 : 123. — *Vicia* sect. *Cassubicae* Radzhi, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 (1970) : 230. — *Vicia* sect. *Vicilla* (Schur) Aschers. et Graebn. ex Kupicha, 1976, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34, 3 : 307.

Кисти с 4—18 (20) цветками; цветоножки 1—4 мм дл.; столбик сплюснутый со спинки.

Тип: *V. pisiformis* L.

1. *V. dumetorum* L. 1753, Sp. Pl. : 734; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 422; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 132; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 480; А. Скворц. 1982, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 87, 5 : 80. — Г. за-рослевый.

Тип: ФРГ и Франция («in Thuringia, Gallia»).

П. (юг); Ц. (Верх.-Днепр.: указывается для окр. Витебска, Гродно и Могилева; Волж.-Дон.: юго-зап.); З. (Карп.; Днепр.; Молд.). — В лиственных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. Евр., Средиз. —  $2n=14$ .

Прим. Для Закарпатья (сел. Невидное) указывается разновидность этого вида с более крупными листочками: var. *grandifolia* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv. : 166; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 81.

2. *V. pisiformis* L. 1753, Sp. Pl. : 734; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 422; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 131; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 478. — Г. гороховидный.

Тип: Венгрия («in Pannoniae sylvis»).

П. (юг); Ц. (Верх.-Днепр.: юго-зап.; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. (указывался, но, вероятно, по ошибке). — В лиственных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (юг), Ср. Евр., Средиз. —  $2n=12$ .

3. *V. sparsiflora* Ten. 1836, Fl. Napol. 5 : 110; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 130; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 80. — *Orobis ochroleucus* Waldst. et Kit. 1805, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2 : 123, tab. 118, non *Vicia ochroleuca* Spreng. 1826. — Г. редкоцветковый.

Тип: Италия, окр. Неаполя («Nasce ne'colli di Basilicata. . . presso Carbone al monte S. Chirico, al Raparo»).

З. (Карп.: указывается С. С. Фодором для Закарпатья, возможно, по ошибке). — В горных лиственных и смешанных лесах обычно близ известняковых обнажений. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (от Италии до Румынии включительно). —  $2n=12$ .

4. *V. sylvatica* L. 1753, Sp. Pl. : 734; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 429; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 132. — Г. лесной. (Табл. 20, 3).

Тип: Европа («in Sueciae, Germaniae, Galliae sylvis»).

А. (Аркт.-Евр.: близ устья р. Поной и юг п-ова Канин); С.; П.; Ц.; З. (Карп.; Днепр.; Молд.); В. (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.). — В лесах, среди кустарников, на лесных полянах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (сев.). —  $2n=14$ .

Прим. В последнее время выделяется в особую секцию *Sylvaticae* (Tzvel.) Nikif.

5. *V. cassubica* L. 1753, Sp. Pl. : 735; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 427; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 131. — Г. кашубский. (Табл. 20, 2).

Тип: Ср. Европа («in Germania»).

П. (редко); Ц. (Лад.-Ильм.; юг; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.: юго-зап.; Волж.-Дон.); З. (Карп.; Днепр.: зап., сев. и окр. г. Дебальцево; Молд.; Причерн.: сев.-вост.); В. (Нижн.-Дон.: сев., также по Миусу и в окр. Новочеркасска); К. — На лесных полянах, в разреженных сосновых и дубовых лесах, среди кустарников, иногда на открытых травянистых склонах и песча-



Таблица 20.

1 — *Vicia cracca* L., верхняя часть растения, 1a — прилистники, 1б — цветок, 1с — флаг, крылья и лодочка, 1д — тычиночная трубка с пестиком, 1е — бобы; 2 — *V. casanubica* L., верхняя часть растения; 3 — *V. sylvatica* L., верхняя часть растения, 3a — прилистники, 3б — флаг, крылья и лодочка, 3в — тычиночная трубка, 3г — пестик.

ных холмах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (вост.), Малоаз. —  $2n=12, 14$ .

**Прим.** Вместе со следующим видом выделяется в особую секцию *Cassubicae* Radzhi. Во Владимирской обл. (окр. г. Киржач), Молдавии и в Крыму отмечена разновидность с мохнато-волосистым стеблем — *var. villosa* Celak. 1875, Prodr. Fl. Böhm., 3 : 683.

6. *V. multicaulis* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : 12, tab. 50; id. 1831, Fl. Alt. 3 : 345; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 443; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 132. — **Г. многостебельный.**

**Т и п:** Алтай (без более точного указания местонахождения — «in arpicis montium et in subalpinis»).

**Ц.** (Волж.-Кам.: Ср. Урал); В. (Заволж.: наиболее высокие вершины Южн. Урала). — На известняковых скалах и каменных склонах, среди кустарников, в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток; Монг., Яп.-Кит.

7. *V. biennis* L. 1753, Sp. Pl. : 736; Trautv. 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3 : 48; Hanelt u. Mettin, 1962, Kulturpflanze, 10 : 46; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 132; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 293; В. Тихом. и др. 1978, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 83, 4 : 138. — *V. picta* Fisch. et Mey. 1835, Index Sem. Horti Bot. Petropol. : 41; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 451; Вискул. 1954, Фл. УРСР, 6 : 524. — **Г. двулетний.**

**Т и п:** описан по растениям, выращенным в Упсальском ботаническом саду из семян, полученных из «Сибири» («in Siberia»), в действительности с юго-востока европейской части СССР.

**Ц.** (Верх.-Волж.: юго-вост.; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.; Молд.: юг; Причерн.); В. — В лиственных лесах, среди кустарников, в приречных ивняках, иногда на пойменных лугах. — **Общ. распр.:** Кавказ (по Араксу), Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.-зап.); Ср. Евр. (юго-вост.: в низовьях Дуная). —  $2n=14$ .

**Прим.** Выделяется в особую секцию *Volutae* Kupicha. Во «Флоре СССР» (1948, 13 : 437) за *V. biennis* L. принят западносибирский вид *V. neglecta* Hanelt et Mettin, более близкий к *V. cracca* L., чем к *V. biennis*.

**Секция 2.** *Cracca* S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 614; Dumort. 1827, Fl. Belg. : 103.

**Кисти** с (7) 10—30 (40) цветками; цветоножки 0.6—1.5 мм дл.; столбик слабо сплюснутый с боков.

**Т и п:** *V. cracca* L.

8. *V. cracca* L. 1753, Sp. Pl. : 735; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 436; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 131. — **Г. мышиный.** (Табл. 20, 1).

**Т и п:** Европа («in Europae pratis, agris»).

**А.** (Аркт.-Евр.); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На лугах, лесных полянах, в разреженных лесах и кустарниках, у дорог, на полях, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; заносное или интродуцированное почти во всех внетропических странах обоих полушарий. —  $2n=12, 14, 24, 27, 28, 30$ .

**Прим.** Очень полиморфный вид. В степных и лесостепных районах, по-видимому, преобладают более мелкие и более узколистные популяции с  $2n=14$ , а в лесных районах — более крупные (и более крупноцветковые) и более широколистные популяции с  $2n=28$ . Арктические популяции обычно имеют низкие (10—30 см выс.) прямостоячие стебли, однако очень сходные популяции встречаются и на песках побережья Балтийского моря. Описанный с отчасти высоких высокогорий чехословацких Карпат подвид — *subsp. oreophila* (Zertova) A. et D. Löve (= *V. oreophila* Zertova) с короткими (короче листьев) густыми соцветиями и почти голыми листочками в числе 5—7 пар в СССР, по-видимому, не встречается, хотя он указывается для севера Скандинавского п-ова.

9. *V. incana* Gouan, 1765, Fl. Monspel. : 189; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 131; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 81. — *V. gerardii* All. 1785, Fl. Pedem. 1 : 325. — *V. cracca* subsp. *gerardii* (All.) Gaud. 1829, Fl. Helvet. 4 : 506; Stancsev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 487. — *V. cracca* subsp. *incana* (Gouan) Rouy, 1899, in Rouy et Fouc. Fl. Fr. 5 : 234. — **Г. серо-зеленый.**

**Т и п:** южн. Франция, окр. Монпелье («in pratis prope stagna à Perauls, Lattes, et à Cote»).

П. (указывается для Литвы); З. (Карп.: указывается для Закарпатья, близ сел. Яворово). — На сухих травянистых склонах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз. (горы). —  $2n=12$ .

**Прим.** Возможно, что указания этого вида для территории СССР принадлежат густоволосистым экземплярам *V. cracca*.

10. *V. tenuifolia* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1 : 309; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 440; Станкев. 1965, в Сб. тр. асп. молод. науч. сотр. Всесоюз. инст. растениевод. 6 (10) : 153; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 131, p. p. — *V. cracca* subsp. *tenuifolia* (Roth) Gaud. 1829, Fl. Helvet. 4 : 507. — *V. brachytropis* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 : 842. — Г. тонколистный.

Т и п: Ср. Европа («in collibus et campis arenosis Ducatus Bremensis, Saxoniae, prope Berolinum»).

а. Subsp. *tenuifolia*. — Стебли довольно тонкие; листочки средних и верхних листьев линейные, реже ланцетно-линейные.

С. (Дв.-Печ.: заносное у ст. Коноша); П. (Латвия и Литва, редко); Ц. (Лад.-Ильм.: юго-зап. и заносное в окр. Пскова; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.: юг и вост.; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — На открытых травянистых склонах, сухих лугах, лесных полянах, в разреженных лесах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=12$ , 24.

б. Subsp. *boissieri* (Freyn) Radzhi, 1965, Бот., физиол. раст. и растениевод. Дагест. ун-в. : 60. — *V. boissieri* Freyn, 1895, Bull. Herb. Boiss. 3 : 191; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 440; Н. Чернова, 1960, в Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 235. — *V. tenuifolia* var. *latifolia* Lange. 1866, Vid. Meddel. Dansk. Naturh. Foren. Kjøbenhavn, 1865 : 186. — Г. Буассье. — Стебли довольно толстые; листочки средних и верхних листьев ланцетно-эллиптические или линейно-продолговатые.

Т и п: Малая Азия («Paphlagonia, Tossia: in pratis subalpinis ad Karkün. . . ; Pontus galaticus, Amasia: in monte Lokman. . . ; Cappadocia interior, prope Siwas. . . ; Armenia turcica, Lemüschkhane: Moalbors-Dagh ad margines sylvarum. . . ; Kurdistan in montis Kuh-Sefin regione inferiore ad pag. Schaklawa, ditionis Erbilensi. . . »).

З. (Молд.); В. (Заволж.: Южн. Урал); К. (горы). — В разреженных грабовых, дубовых и буковых лесах, среди кустарников, на лесных полянах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран.

**Прим.** Не исключено, что морфологические особенности этого подвида являются следствием обитания на более богатых почвах в условиях некоторого затенения.

11. *V. elegans* Guss. 1828, Fl. Sic. Prodr. 2 : 438; id. 1844, Fl. Sic. Syn. 2 : 290; Н. Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 234; она же, 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 280. — *V. tenuifolia* var. *stenophylla* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 586, p. p. — *V. tenuifolia* subsp. *stenophylla* (Boiss.) Velen. 1891, Fl. Bulg. : 163. — *V. heracleotica* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 16; Н. Чернова, 1960, цит. соч. : 233. — *V. dalmatica* auct. non A. Kerner: Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 439; Н. Чернова, 1960, цит. соч. : 233. — *V. tenuifolia* auct. non Roth: P. W. Ball, 1868, Fl. Europ. 2 : 131, p. p. — Г. изящный.

Т и п: Италия, о-в Сицилия («In collibus apricis, ad sepes, et in dumetis; Capizzi, Mistretta, Nicosia, Troina, Cesaro, Cerami, Sperlinga, Gangi»).

К. (горы). — На каменистых и мелкоземистых склонах, скалах, осыпях, лесных полянах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз., Малоаз.

**Прим.** Для Крыма приводился еще относительно близкий вид: *V. dalmatica* A. Kerner. От *V. elegans* он отличается более мелкими прилистниками (до 5 мм дл., ланцетные, лишь у самых нижних листьев полустреловидные, у *V. elegans* 6—10 мм дл.), почти все полустреловидные), более длинными (1—2, а не 0.7—1.2 мм дл.) цветоножками и чашечками, довольно густо покрытыми прижатыми волосками до 0.2 мм дл. (у *V. elegans* чашечки покрыты немногочисленными, отчасти отстоящими волосками до 0.5 мм дл.). Типовых экземпляров *V. elegans* мы не видели. Поэтому не исключено, что крымские, балканские и малоазиатские популяции этого вида заслуживают выделения в качестве особого подвида или даже вида — *V. heracleotica* Juz. (описан с мыса Мартьян).

12. *V. varia* Host, 1831, Fl. Austr. 2 : 332. — *V. villosa* var. *glabrescens* Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. : 194. — *V. pseudovillosa* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv. : 166, nom. illeg. — *V. glabrescens* (Koch) Heimerl, 1881, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 31 : 173; Chrtková-Žertová, 1970, Zprávy Českoslov. Bot. Spol. ČSAV, 5, 3 : 151. — *V. villosa* subsp. *varia* (Host) Corb. 1893, Nouv. Fl. Normand. : 181; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 132. — *V. dasycarpa* auct. non Ten.: Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 451; Игошина, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 493. — Г. **изменчивый**.

Т и п: Югославия («In Istria maritima inter segetes, ad sepes»).

П. (юг); З. (Карп.); К. — На полях и плантациях различных культур, у дорог, среди кустарников, иногда культивируется в качестве кормового растения. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

**Прим.** В настоящее время неясно, какой вид горошка описан под названием *V. dasycarpa* Ten., часто использовавшимся для *V. varia*. По-видимому, тождественность *V. varia* и *V. dasycarpa* маловероятна.

13. *V. villosa* Roth, 1793, Tent. Fl. Germ. 2, 2 : 182; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 450; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 132. — Г. **мохнатый**.

Т и п: Ср. Европа («In locis limosis prope Vegesack ante aliquot annos inveni plantam, quae quotannis in horto steriliori culta non mutavit habitum»).

С. (Кар.-Мурм.: заносное в Кировске; Дв.-Печ.: юго-зап. и заносное в Архангельске); П.; Ц. (Лад.-Ильм.; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Кам.: заносное в г. Вятке; Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — На полях и плантациях различных культур, у дорог, на засоренных лугах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран.; заносится во многие другие внетропические страны. —  $2n=14$ .

#### Подрод 2. *ERVUM* (L.) S. F. Gray

1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 614; Rouy, 1899, in Rouy et Fouc. Fl. Fr. 5 : 245. — *Ervum* L. 1753, Sp. Pl. : 738; Станкев. 1982, Тр. прикл. бот. ген. сел. 72, 1 : 22

Цветки собраны в немногочетковые (2—6, редко до 8 цветков) соцветия на длинных (свыше 8 мм дл.) ножках или одиночные, но также располагающиеся на длинных ножках; ось соцветия часто заканчивается острием или острым стерженьком; венчик (2) 3—10 (12) мм дл.; чашечка обычно немного неправильная, с неравными или почти одинаковыми зубцами; столбик почти цилиндрический, под рыльцем обычно равномерно и очень коротковолосистый; бобы обычно без плодоножки. Однолетники; прилистники без пятна, несущего нектаросодержащие железки; листочки обычно многочисленные (у средних и верхних листьев в числе более 3 пар).

Лектотип: *V. tetrasperma* (L.) Schreb.

Секция 3. *Lenticula* (Endl.) Aschers. et Graebn. 1909, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 905. — *Ervum* с. *Lenticula* Endl. 1840, Gen. Pl. : 1279, s. restr.

Кисти с 2—8 цветками, реже одноцветковые; венчик 2—5 мм дл.; столбик почти цилиндрический, равномерно и очень коротковолосистый; бобы с (1) 2 (3) семенами, между семенами немного перетянутые; листья с 4—10 парами листочков, обычно заканчивающиеся усиком.

Т и п: *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray.

14. *V. loiseleurii* (Bieb.) Litv. 1932, Список раст. Герб. фл. СССР, 9 : 47. — *Ervum loiseleurii* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 475. — *E. terronii* Ten. 1826, Fl. Near. App. 5 : 23. — *Vicia meyeri* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 595; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 409; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 133. — *V. hirsuta* var. *terronii* (Ten.) Burnat, 1896, Fl. Alp. Marit. 2 : 186; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 476. — *V. litvinovii* Boriss. 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 230, nom. illeg. — *V. pubescens* auct. non Link : Б. Федч. 1948, цит. соч. : 412; P. W. Ball, 1968, l. c. : 454, p. p. — Г. **Луазелёра**.

Т и п: Крым («Cum praecedente in Tauria legi et hucusque confusum habui»).

**П.** (указывается для Литвы); **К.** — В разреженных лесах, среди кустарников, у дорог, на плантациях различных культур. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Иран.

**Прим.** Буассье по ошибке принял *V. loiseleurii* Bieb. за синоним ранее описанного, но пока неизвестного из Крыма вида *V. pubescens* (DC.) Link из секции *Ervum*. По экземплярам из Талыша, вполне сходным с типичным, крымским *V. loiseleurii*, но более мезофильным, им был описан еще один вид — *V. meyeri* Boiss. А. Г. Борисова без каких-либо оснований приняла *V. meyeri* за *V. loiseleurii*, а типичный крымский *V. loiseleurii* описала в качестве «нового» вида — *V. litvinovii* Boriss. В результате всего этого номенклатура *V. loiseleurii* оказалась чрезвычайно запутанной.

15. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 614; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 408; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 133. — *Ervum hirsutum* L. 1753, Sp. Pl. : 738. — **Г.** волосистоплодный. (Табл. 21, 3).

**Т и п:** Европа («in Europae agris»).

**А.** (Аркт.-Евр.: заносное в Воркуте); **С.** (преимущественно заносное); **Ц.;** **З.;** **В.;** **К.** — На полях, у дорог, на засоренных лугах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг), Ср. Азия (Туркмения); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Яп.-Кит., Гим., Афр.; заносное в других внетропических странах обоих полушарий. —  $2n=14, 28$ .

**Секция 4.** *Ervum* (L.) Taub. 1894, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 3 : 350. — *Ervum* L. 1753, Sp. Pl. : 738, s. restr. — *Vicia* b. *Ervum* S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 614.

Кисти одноцветковые или с 2—4 (5) цветками; венчик 3—8 мм дл.; столбик почти цилиндрический, равномерно и очень коротковолосистый; бобы с 3—5 семенами, без заметных перетяжек между ними; зубцы чашечки обычно короче ее трубки, неравные; листья с (2) 3—6 (8) парами листочков.

**Т и п:** *V. tetrasperma* (L.) Schreb.

16. *V. tenuissima* (Bieb.) Schinz et Thell. 1913, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 58 : 70; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 133. — *Ervum tenuissimum* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp. : 116. — *Vicia gracilis* Loisel. 1807, Fl. Gall. 2 : 148, non Banks et Soland. 1794; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 411. — **Г.** тончайший.

**Т и п:** без точного указания местонахождения, но, возможно, из Крыма («*Haud infrequens in graminosis*»).

**К.** (Южн. берег). — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, у дорог, на полях и плантациях различных культур, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Атл. Евр., Средиз., Малоаз.

17. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips. : 26; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 410; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 133. — *Ervum tetrasperum* L. 1753, Sp. Pl. : 738. — **Г.** четырехсемянный. (Табл. 21, 2).

**Т и п:** Европа («inter Europae segetes»).

**С.** (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: юго-зап., заносное в Архангельске и у ст. Кожва); **П.;** **Ц.;** **З.;** **В.;** **К.** — На полях и плантациях различных культур, на засоренных лугах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран.; заносится в другие внетропические страны. —  $2n=14, 28$ .

**Прим.** Близкий вид — *V. pubescens* (DC.) Link, отличающийся от *V. tetrasperma* очень коротковолосистыми (а не голыми) завязью и бобами и более длинными (немного длиннее трубки) узколанцетными зубцами чашечки, указывался для Крыма, вероятно, по ошибке.

**Секция 5.** *Ervoides* (Godr.) Kupicha, 1976, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34, 3 : 316. — *Cracca* sect. *Ervoides* Godr. 1848, in Gren. et Godr. Fl. Fr. 1 : 471. — *Vicia* subgen. *Ervoides* Rouy, 1899, in Rouy et Fouc. Fl. Fr. 5 : 241. — *Ervum* sect. *Ervoides* (Godr.) Stankev. 1982, Тр. прикл. бот. ген. сел. 72, 1 : 24.

Кисти с 1—2 цветками; венчик 9—12 мм дл.; столбик немного сплюснутый со спинки, под рыльцем кругом коротковолосистый; бобы с 2—3 семенами, между ними с перетяжками; зубцы чашечки неравные, нижний длиннее ее трубки; листья с 5—9 парами листочков.

**Т и п:** *V. articulata* Hornem.



Т а б л и ц а 21/

1 — *Vicia ervilia* (L.) Willd., верхняя часть растения, 1a — цветок, 1b — боб; 2 — *V. tetrasperma* (L.) Schreb., верхняя часть растения, 2a — нижняя часть растения, 2b — флаг, крылья и лодочка, 2c — боб, 2d — семя; 3 — *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray, общий вид, 3a — боб.

18. *V. articulata* Hornem. 1807, Enum. Pl. Hort. Hafn. : 41; id. 1815, Hort. Hafn. 2 : 690; Mansf. 1940, Feddes Repert. 49 : 45; Станк. и Талиев, 1949, Определ. высш. раст. европ. части СССР : 461; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 133; Висюл. 1977, Визн. росл. Укр. Карп. : 180. — *Ervum monanthos* L. 1753, Sp. Pl. : 738. — *Vicia monanthos* (L.) Desf. 1799, Fl. Atl. 2 : 165, non Retz. 1783; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 409; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 422; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 476. — Г. членистый, Черная чечевица.

Т и п: описан по экземплярам неизвестного происхождения из Копенгагенского ботанического сада.

П. (заносное в окр. Вильнюса); Ц. (может встретиться в Верх.-Днепр.); З. (изредка культивировался в Карп. и Днепр., возможно также в Молд.); К. (изредка культивировался). — Культивировался в качестве кормового и зернового растения, может быть встречен у дорог, на полях, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Афр. (сев.), изредка в других внетропических странах. —  $2n=14$ .

Секция 6. *Ervilia* (Link) Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. : 191. — *Ervilia* Link, 1822, Enum. Hort. Berol. 2 : 240; Галушко, 1980, Фл. Сев. Кавк. 2 : 174; Станкев. 1982, Тр. прикл. бот. ген. сел. 72, 1 : 25. — *Vicia* subgen. *Ervilia* (Link) Rouy, 1899, in Rouy et Fouc. Fl. Fr. 5 : 248.

Кисти с 1—3 (4) цветками; венчик 5—10 мм дл.; столбик немного сплюснутый со спинки, под рыльцем кругом, реже только на верхней стороне рассеянно и очень коротко опушенный; бобы с 2—4 семенами и сильно развитыми перегородками между ними; зубцы чашечки длиннее ее трубки; листья с 8—15 парами листочков, без усика или с неразветвленным усиком.

Т и п: *V. ervilia* (L.) Willd.

19. *V. ervilia* (L.) Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1103; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 407; он же, 1950, Фл. БССР, 3 : 242; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 178; Н. Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 229; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 422; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 133. — *Ervum ervilia* L. 1753, Sp. Pl. : 738. — *Ervilia sativa* Link, 1822, Enum. Hort. Berol. 2 : 240. — Г. четкообразный, Французская чечевица. (Табл. 21, 1).

Т и п: Франция и Италия («in Gallia, Italia»).

П.; Ц. (Верх.-Днепр.); З. (Днепр.: заносное в Деркульской степи); К. (Карадар). — Изредка культивируется в качестве кормового растения или встречается в качестве заносного растения у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=14$ .

#### Подрод 3. VICIA

Цветки расположены в пазухах листьев по 1—2 на очень коротких цветоножках или собраны по 2—4 (6) в пазушные кистевидные соцветия, ножки которых до 5 (8) мм дл.; ось соцветия заканчивается цветком; венчик (5) 7—30 (35) мм дл.; чашечка правильная или неправильная; столбик сплюснут со спинки, волосистый кругом или только на передней (нижней) стороне, всегда с бородкой густых и длинных волосков; бобы без плодоножки. Однолетники, реже многолетники; прилистники с волосистым пятном, несущим нектаросодержащие железки; листочки обычно многочисленные, реже в числе 1—3 пар.

Т и п: лектотип рода.

Секция 7. *Sepium* Radzhi, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 235. — *Atossa* Alef. 1861, Bonplandia, 9 : 100. — *Vicia* sect. *Atossa* (Alef.) Aschers. et Graebn. ex Kupicha, 1976, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34, 3 : 320.

Кисти с 2—4 (6) цветками; венчик 12—15 мм дл.; зубцы чашечки неравные, значительно короче ее трубки; семена гладкие. Многолетники; листья с (3) 4—8 (9) парами листочков.

Т и п: *V. sepium* L.

20. *V. sepium* L. 1753, Sp. Pl. : 737; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 455; Уткин, 1965, Тез. докл. конф. молод. учен. Крыма : 106; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134. — Г. заборный. (Табл. 22, 3).



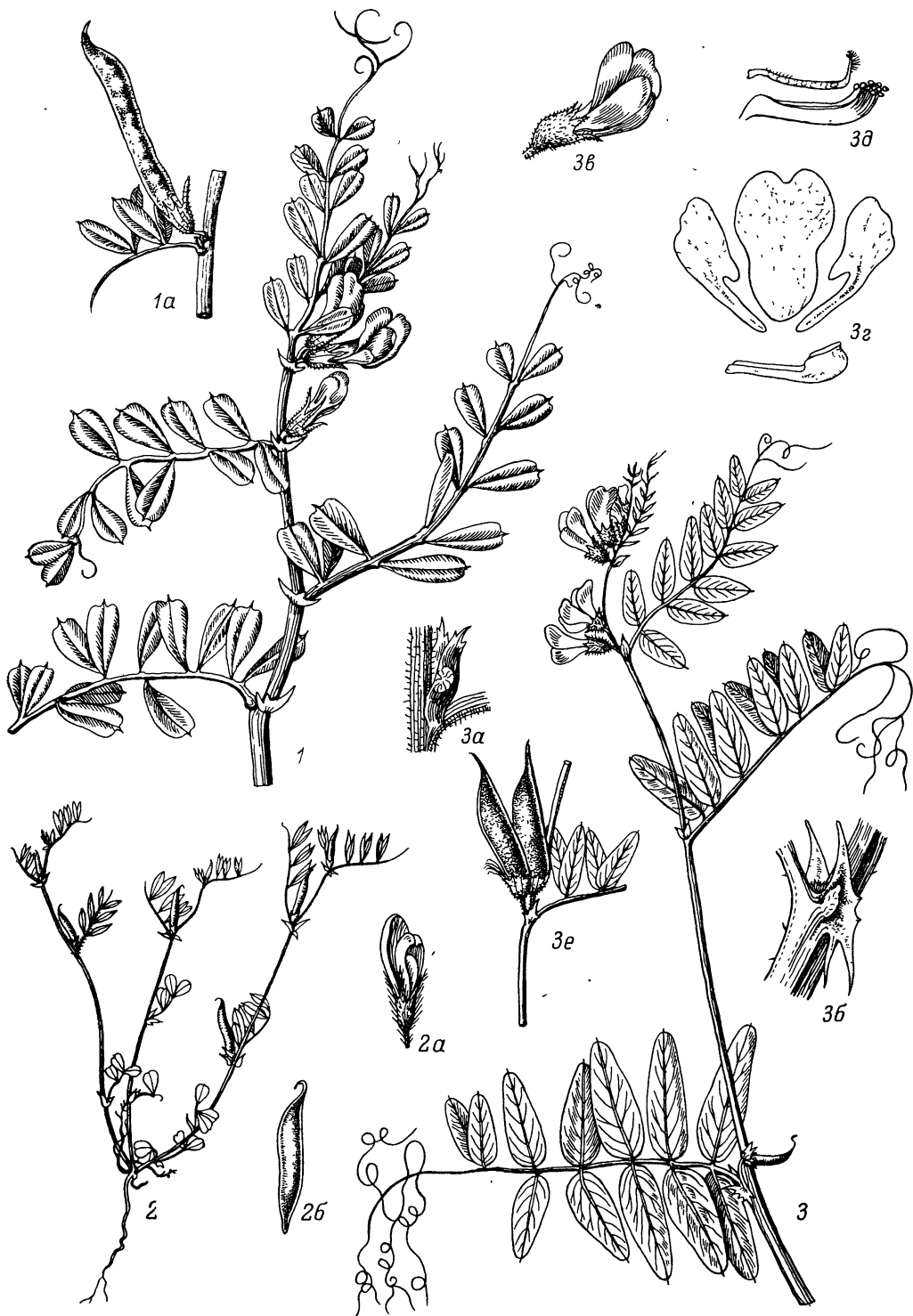


Таблица 22.

1 — *Vicia sativa* L., верхняя часть растения, 1a — боб; 2 — *V. olbiensis* Reut. ex Timb.-Lagr., общий вид, 2a — цветок, 2b — боб; 3 — *V. seriptum* L., верхняя часть растения, 3a — прилистники в верхней части растения, 3b — прилистники в нижней части растения, 3c — цветок, 3d — флаг, крылья и лодочка, 3e — пестик и тычиночная трубка, 3f — бобы.

Т и п: Европа («in Europae sepibus»).

А. (Аркт.-Евр.); С.; П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. (горы). — На лугах и лесных полянах, в разреженных лесах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Вост. (заносное), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Гим., Монг. — 2п=12, 14, 16—18.

**Прим.** Этот вид иногда делят на 2 подвида: *subsp. seriptum* — с прямостоячими стеблями, более широкими (яйцевидными или широкоэллиптическими) листочками, более широкими прилистниками и более яркоокрашенными (обычно синеvато-розовыми) цветками и *subsp. montana* (Koch) Hämet-Ahti, 1970, Ann. Bot. Fenn. 7, 2 : 173 (= *V. seriptum* var. *montana* Koch, 1835, Syn. Fl. Germ. : 196) — с более слабыми (обычно ланцетными) стеблями, более узкими (ланцетно-яйцевидными или ланцетно-линейными) листочками, узкими прилистниками и бледно-грязно-розовыми цветками. Однако в европейской части СССР границы между этими подвидами установить чрезвычайно трудно.

Для Крыма указывался еще один вид секции *Seriptum* — *V. truncatula* Fisch. ex Bieb. (он имеет листья, заканчивающиеся щетинкой или простым усиком, и бледно-желтые с красноватым оттенком цветки), по-видимому, по ошибке.

**Секция 8. Hypechusa** (Alef.) Aschers. et Graebn. ex Kupicha, 1976, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34, 3 : 323. — *Hypechusa* Alef. 1860, Bot. Zeit. 18 : 165. — *Vicia* grex *Hypechusa* (Alef.) Aschers. et Graebn. 1909, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 957. — *Vicia* sect. *Peregrinae* Kupicha, 1976, l. c. : 323.

Кисти с 2—4 цветками, или цветки одиночные; венчик 10—30 мм дл.; зубцы чашечки неравные, обычно короче ее трубки; семена гладкие. Однолетники; листья с (3) 5—9 парами листочков.

Т и п: *V. lutea* L.

21. *V. pannonica* Crantz, 1769, Stirp. Austr., ed. 2, 2 : 393; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 470, р. р.; В. Тихом. 1966, Определ. раст. Моск. обл. : 217; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134, р. р. — **Г. паннонский.**

Т и п: Австрия («Ex confinio Austriae versus Hungariam ad vinearum aggeres crescentem»).

Ц. (Верх.-Волж., заносное); З.; К. — На открытых травянистых склонах, у дорог, в посевах, садах и на плантациях различных культур, среди кустарников, в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран.; заносится севернее. — 2п=12, 14.

22. *V. striata* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 162; Станк. 1949, в Станк. и Талиев, Определ. высш. раст. европ. части СССР : 462; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 295. — *V. purpurascens* DC. 1813, Cat. Pl. Hort. Monsp. : 155; id. 1815, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 5 : 580. — *V. pannonica* var. *purpurascens* (DC.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 364; Н. Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 244. — *V. pannonica* subsp. *striata* (Bieb.) Nym. 1878, Consp. Fl. Eur. : 209; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134. — *V. pannonica* var. *striata* (Bieb.) Griseb. ex B. Fedtsch. 1948, Фл. СССР, 13 : 471; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 535. — **Г. полосатый.**

Т и п: Крым («in Tauria meridionali»).

З. (Молд.: Кодры; Причерн.: указывается для Николаевской обл.); К. (юг). — На каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах, среди кустарников, в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.) — 2п=12.

**Прим.** От очень близкого вида — *V. pannonica* отличается не только окраской цветков, но и более коротким прилегающим опушением бобов.

23. *V. hybrida* L. 1753, Sp. Pl. : 737; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 469; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135. — **Г. гибридный.**

Т и п: Франция, окр. Монпелье и Марселя («Monspeli, Massiliae»).

З. (Днепр.: изредка в культуре); К. (Южн. берег). — На открытых травянистых местах, в садах и виноградниках, среди кустарников; иногда культивируется в качестве кормового растения. — **Общ. распр.:** Кавказ,<sup>1</sup> Ср. Азия (заносное); Ср. и Атл. Евр. (заносное или интродуцированное), Средиз., Малоаз. — 2п=12.

24. *V. anatolica* Turrill, 1927, Kew Bull. 1 : 8; Plitmann, 1970, in P. Davis, Fl. Turkey, 3 : 313; Станкев. 1976, Новости сист. высш. раст. 13 : 205. — *V. hajastana* Grossh. 1928, Bot. Centralbl. Beih. 44, 2 : 224. — **Г. азиатский.**

Т и п: Малая Азия («Anatolia: Angora district: Chankaya»).

К. (юг и Керченский п-ов). — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, в садах и виноградниках, у дорог, в населенных пунктах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье), Ср. Азия; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран. —  $2n=10$ .

25. *V. lutea* L. 1753, Sp. Pl. : 736; Trautv. 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3, 2 : 36; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 468; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 82; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1450. — *V. lineata* Bieb. 1819, Fl. Taur-Cauc. 3 : 473. — Г. желтый.

Т и п: Франция («in Gallia»).

П. (заносное в окр. Риги); З. (Карп.: в культуре; указывался для Молд. и Днепр.); К. (окр. Никитского ботанического сада). — На полях и плантациях различных культур, у дорог, в садах; иногда культивируется в качестве кормового растения. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; заносится в другие внетропические страны. —  $2n=14$ .

**Прим.** В Крыму встречается var. *hirta* Loisel. (1807, Fl. Gall. : 462 = *V. lineata* Bieb.), отличающаяся от типовой разновидности (var. *lutea*) более обильным опушением всего растения (в частности, густо отстояще-волосистыми бобами) и, возможно, заслуживающая выделения в качестве подвида.

26. *V. ciliatula* Lipsky, 1899, Тр. Тифл. бот. сада, 4 : 564; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 471; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 202; Станкев. 1981, Новости сист. высш. раст. 18 : 216. — *V. ciliata* Lipsky, 1891, Зап. Киев. общ. естествоисп. 11, 2 : 46, non Schur, 1853. — Г. реснитчатый.

Т и п: Сев. Кавказ («Per totam Caucasam septentrionalem propagata, e locis permultis collecta, in locis subhumidis umbrosis praecipue frequens»).

П. (заносное в Эстонии); К. (окр. Бахчисарая, Судака, Старого Крыма). — На полях и плантациях различных культур, у дорог, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ. —  $2n=10$ .

**Прим.** На западе европейской части СССР может быть найден в качестве заносного растения близкий европейский вид *V. melanops* Sibth. et Smith, также имеющий реснитчато-волосистые по швам и голые по бокам бобы, но отличающийся пестрыми (с черноватыми крыльями) венчиками.

27. *V. peregrina* L. 1753, Sp. Pl. : 737; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 466; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 81. — *V. megalosperma* Bieb. 1808, Fl. Taur-Cauc. 2 : 161; Б. Федч. 1948, цит. соч. : 467. — Г. иноземный.

Т и п: Франция («in Gallia»).

З. (Карп.: указывается для сел. Малый Березный); В. (Нижн.-Дон.: окр. Новочеркасска); К. — На каменистых и мелкоземистых склонах, осыпях и скалах, полях и плантациях различных культур, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. Евр. (юг) Средиз., Малоаз., Иран., Гим. —  $2n=12, 14$ .

## Секция 9. *Vicia*.

Кисти с 2—3 цветками, или цветки одиночные; венчик 12—30 (35) мм дл.; зубцы чашечки почти одинаковой длины, обычно немного короче ее трубки; семена гладкие. Однолетники; листья с (3) 4—6 (7) парами листочков.

Т и п: лектотип рода.

28. *V. grandiflora* Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2 : 65; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 459, р. п.; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134, р. п.; Suominen, 1979, Acta Bot. Fenn. 111 : 53; Киселева и др. 1981, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 86, 6 : 134. — Г. крупноцветный.

Т и п: Италия, окр. Триеста («Species Tergesto misit»).

а. Subsp. *grandiflora*. — Венчик светло-желтый или желтовато-белый с розовато-фиолетовым пятном на верхушке лодочки; листочки обратнойцевидные или широкоэллиптические.

Ц. (Лад.-Ильм.: заносное в окр. Выборга; Верх.-Волж.: заносное в окр. Ногинска); В. (Нижн.-Дон.: юг); К. (юг: преимущественно от Алушты до Севастополя). — Среди кустарников, в разреженных лесах, на лесных полянах, ка-

менистых склонах и скалах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ , 28.

b. Subsp. *sordida* (Waldst. et Kit.) Dostál, 1950, Květ. ČSR : 804. — *V. sordida* Waldst. et Kit. 1802, in Willd. Sp. Pl. 3, 2 : 1108; id. 1803, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2 : 143; M. Поп. 1949, Очерк растит. фл. Карпат : 195; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 530. — *V. grandiflora* var. *kitaibeliana* Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. : 197. — *V. kitaibeliana* (Koch) Stank. 1949, в Станк. и Талиев, Опред. высш. раст. европ. части СССР : 462. — **Г. грязноватый.** — Венчик светло-желтый с розоватым пятном на верхушке лодочки; парус обычно с грязно-розовым оттенком; листочки от эллиптических до продолговатых.

Т и п: Венгрия и Румыния («in pratis et fruticetis Hungariae: velut in Comitatu Sümeghiensi ad Babocsam, in Baranyensi ad Petsvárad, in Banatu infra Mehadium; copiosissima autem in Comitatu Bihariensi, ubi prata replet in foeni augmentum»).

3. (Карп.; Днепр.: зап.). — В разреженных лесах, среди кустарников, на лесных полянах, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

c. Subsp. *biebersteinii* (Bess. ex Bieb.) Dostál, 1950, Květ. ČSR : 804. — *V. biebersteinii* Bess. ex Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 472; Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 29; Станк. и Талиев, 1949, Опред. высш. раст. европ. части СССР : 462; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 532. — *V. grandiflora* var. *biebersteinii* (Bess. ex Bieb.) Griseb. 1843, Spicil. Fl. Rumel. 1 : 78. — *V. grandiflora* auct. non Scop.: Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 459, р. р.; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134, р. р. — **Г. Биберштейна.** — Венчик светло-желтый; парус обычно с розовато-фиолетовым или грязно-розовым оттенком; лодочка на верхушке с розоватым пятном; листочки линейно-продолговатые или линейные.

Т и п: Подолия и низовья Дона («In Podolia. . . in inferioribus fluvis Tanais regionibus. . . etiam occurrit»).

3. (Днепр., редко; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — Среди кустарников, в разреженных лесах, на лесных полянах, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.).

**Прим.** Различия между двумя последними подвидами не всегда четки, и потому не исключено, что они заслуживают объединения.

29. *V. sativa* L. 1753, Sp. Pl. : 736; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 460; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134. — *V. sativa* subsp. *notata* Aschers. et Graebn. 1909, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 963. — **Г. посевной.** (Табл. 22, I).

Т и п: Европа («inter Europae segetes hodie»).

С.; П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. — Культивируется в качестве кормового растения и нередко встречается как одичавшее или заносное растение на полях, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Дальн. Восток (юг), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; заносное или интродуцированное в других внетропических странах. —  $2n=10$ , 12, 14.

30. *V. incisa* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 471; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 463. — *V. sativa* var. *incisa* (Bieb.) Boiss. 1875, Fl. Or. 2 : 574. — *V. sativa* subsp. *incisa* (Bieb.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital. : 201; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135. — **Г. надрезанный.**

Т и п: Крым («in Tauria maxime meridionali»).

К. (Южн. берег). — Среди кустарников, на плантациях различных культур, в садах и парках, у дорог. — **Общ. распр.:** Средиз. (Болгария и Греция), Малоаз. —  $2n=14$ .

**Прим.** Возможно, что приоритетное название этого вида — *V. pimpinelloides* Seb. et Mauri (1818, Fl. Rom. Prodr. 35 : tab. 1; описан из Италии).

31. *V. cordata* Wulf. ex Hoppe, 1812, in Sturm, Deutschl. Fl. 1, 32 : tab. 497; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 463; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 18. — *V. sativa* var. *cordata* (Wulf. ex Hoppe) Arcang. 1894, Comp. Fl. Ital., ed. 2 : 524. — *V. sativa* subsp. *cordata* (Wulf. ex Hoppe) Aschers. et Graebn. 1909, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 968; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135. — *V. angustifolia* subsp. *cordata* (Wulf. ex Hoppe) Janchen, 1958, Cat. Fl. Austr. 2 : 377. — **Г. сердцевидный.**

Т и п: Ср. Европа («Wächst unter der Saat in Kärnthen, wahrscheinlich auch in andern Gegenden Deutschlands»).

3. (Карп.: указывается С. С. Фодором, вероятно заносное; Причерн.: заносное в Херсонской обл.); К. — На каменистых и мелкоземистых склонах, среди кустарников, в садах и парках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=10$ .

**Прим.** Этому средиземноморскому виду, возможно, следует дать другое, новое название. Тип *V. cordata* не сохранился, но, судя по описанию и рисунку, он не отличается от типичных экземпляров *V. sativa*, имея стебли 30—60 см выс.

32. *V. segetalis* Thuill. 1799, Fl. Paris, ed. 2 : 367; Станк. 1949, в Станк. и Талиев, Опред. высш. раст. европ. части СССР : 464. — *V. sativa* var. *segetalis* (Thuill.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 361; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 464. — *V. sativa* subsp. *segetalis* (Thuill.) Gaud. 1829, Fl. Helvet. 4 : 511. — *V. angustifolia* subsp. *segetalis* (Thuill.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital. : 202; Mettin u. Hanelt. 1964, Kulturpflanze, 12 : 207; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 499. — *V. sativa* subsp. *nigra* auct. non Ehrh. : P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 454, p. p. — Г. сорный.

Т и п: Франция, окр. Парижа («Habitat inter segetes»).

С.; П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На полях (преимущественно озимых) в качестве сорного, редко культивируемого растения, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; заносное во многих других внетропических странах. —  $2n=12$ .

**Прим.** Занимает промежуточное положение между *V. sativa* и *V. angustifolia*, вероятно имея гибридное происхождение. Однако это уже вполне самостоятельный вид, так как на территории европейской части СССР он почти всюду встречается значительно чаще, чем один из его предполагаемых родителей — *V. angustifolia* Reichard.

33. *V. angustifolia* Reichard, 1778, Fl. Moeno-Francof. 2 : 44; L. 1759, Amoen. Acad. 4 : 105, nom. nud.; Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1 : 310; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 464. — *V. sativa* var. *nigra* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1037. — *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. 1780, Hannov. Mag. 15 : 229; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134, p. p. — *V. sativa* subsp. *angustifolia* (Reichard) Gaud. 1829, Fl. Helvet. 4 : 503. — *V. bobartii* E. Forst. 1833, Trans. Linn. Soc. London (Bot.), 16 : 442; Станк. 1949, в Станк. и Талиев, Опред. высш. раст. европ. части СССР : 464. — *V. angustifolia* subsp. *bobartii* (E. Forst.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital. : 202. — Г. узколистный.

Т и п: Европа («In sylvis frequens, et inter segetes»).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.); П.; Ц.; З.; В. (Заволж., очень редко); К. — На сухих лугах, песчаных полянах в борах, у дорог, на полях и плантациях различных культур. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран.; заносится в другие внетропические страны. —  $2n=12$ , 14.

**Прим.** В восточной половине европейской части СССР этот вид становится очень редким и встречается только в качестве заносного растения.

34. *V. pilosa* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 161; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 464. — *V. angustifolia* var. *pusilla* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 575. — *V. sativa* subsp. *pilosa* (Bieb.) Zohary et Plitmann, 1979, Plant Syst. Evol. 131, 1—2 : 146. — *V. sativa* subsp. *nigra* auct. non Ehrh. : P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134, p. min. p. — Г. волосистый.

Т и п: Крым («in Tauriae collibus saxosis, circa fontes riui Salgir et circa Sudak»).

К. (горы). — На каменистых склонах и скалах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Дагестан, Талыш); Малоаз. —  $2n=12$ , 14.

35. *V. amphicarpa* Dorthes, 1789, Journ. Phys. 35 : 131; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 464. — *V. sativa* var. *amphicarpa* (Dorthes) Alef. 1862, Bot. Zeit. 20 : 362. — *V. sativa* subsp. *amphicarpa* (Dorthes) Aschers. et Graebn. 1909, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 974; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 134. — Г. двоякоплодный.

Т и п: Франция, пров. Прованс («in Provincia»).

К. (Южн. берег и Тарханкутский п-ов). — На каменистых и мелкоземистых склонах, среди кустарников, у дорог, на плантациях различных культур, в садах и парках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз. —  $2n=10, 12, 14$ .

**Прим.** На Тарханкутском п-ове И. В. Крюковой были найдены экземпляры этого вида, приближающиеся по опушению всего растения к предыдущему виду (*V. pilosa* var. *amphicarpa* Krjuk.), но по опушению чашечек все же более близкие к *V. amphicarpa*. Морфологические различия между этими двумя видами вообще нуждаются в уточнении.

**Секция 10. Lathyroides** (Buchenau) Tzvel. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 203. — *Vicia* L. grex *Lathyroides* Buchenau, 1894, Fl. Nordwestdeutsch. Tiefeb. : 323. — *Ervum* sect. *Subsessiles* Stankev. 1982, Тр. прикл. бот. ген. сел. 72, 1 : 25.

Цветки одиночные в пазухах листьев; венчик 5—8 мм дл.; зубцы чашечки почти одинаковой длины и немного короче ее трубки; семена мелкобугорчатые. Однолетники; листья с (2) 3—4 парами листочков.

Т и п: *V. lathyroides* L.

36. *V. olbiensis* Reut. ex Timb.-Lagr. 1866, Bull. Soc. Bot. Fr. 13, Sess. Extraord. : CLI, nom. seminud.; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 458. — *V. lathyroides* f. *olbiensis* Reut. et Shuttlew. ex Rouy, 1899, in Rouy et Fouc. Fl. Fr. 5 : 216. — *V. lathyroides* subsp. *olbiensis* (Reut. et Shuttlew. ex Rouy) Smejkal, 1966, Preslia, 38, 3 : 253. — *V. lathyroides* auct. non L. : Б. Федч. 1948, цит. соч. : 458, p. p.; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135, p. p. — Г. ольбийский. (Табл. 22, 2).

Т и п: Южн. Франция («circa Olbias»).

З. (Причерн.); К. — На открытых мелкоземистых и каменистых склонах, среди кустарников, в степных западинах на влажных песчаных местах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз.

37. *V. lathyroides* L. 1753, Sp. Pl. : 736; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 457, p. p.; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 198; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135, p. p.; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 493; Вісн. 1977, Візн. росл. Укр. Карп. : 180. — *Ervum lathyroides* (L.) Stankev. 1982, Тр. прикл. бот. ген. сел. 72, 1 : 25. — Г. чиновидный.

Т и п: Европа («in Scythia, Lusatia»).

П.; Ц. (Верх.-Днепр.: указывается для окр. Гродно и Гомельской обл.); З. (Карп.: окр. г. Береговое; Днепр.: указывается для окр. Винницы). — На открытых травянистых склонах, сухих лугах, приморских дюнах. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=10, 12$ .

**Секция 11. Pseudolathyrus** Tzvel. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 204. — *Vicia* subsect. *Bithynicae* Radzhi, 1971, Новости сист. высш. раст. 7 (1970) : 237.

Цветки расположены в пазухах листьев по 1—2 (3) на ножках от 3 до 30 мм дл.; венчик 13—20 мм дл.; зубцы чашечки почти одинаковой длины и немного длиннее ее трубки; семена гладкие. Однолетники; листья с 1—3 парами листочков.

Т и п: *V. bithynica* (L.) L.

38. *V. bithynica* (L.) L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1166; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 472; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135. — *Lathyrus bithynicus* L. 1753, Sp. Pl. : 731. — Г. вифинский.

Т и п: Италия и ФРГ («in Italiae, Bavariae arvis»).

К. (Южн. берег, на востоке до окр. Судака). — В разреженных лесах, среди кустарников, на открытых каменистых и мелкоземистых склонах, плантациях различных культур. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

**Секция 12. Faba** (Mill.) Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 664. — *Faba* Mill. 1754, Gard. Dict. Abridge, ed. 4 : sine pag.; Станкев. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978) : 183. — *Bona* Medik. 1787, Vorles. Churpf. Phys.-Oekon. Ges. 2 : 360. — *Vicia* f. *Faba* S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 617. — *Vicia* subgen. *Faba* (Mill.) Peterm. 1847, Deutschl. Fl. : 152.

Кисти с 2—4 (6) цветками, или цветки одиночные в пазухах листьев; венчик 15—30 мм дл.; зубцы чашечки неравные, обычно короче ее трубки; семена гладкие или с очень слабой сетчатой скульптурой. Однолетники; листья немного мясистые, с 1—3 парами довольно широких листочков.

Т и п: *V. faba* L.

39. *V. narbonensis* L. 1753, Sp. Pl. : 737; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 473; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135. — *Bona narbonensis* (L.) Medik. 1787, Vorles. Churpf. Phys.-Oekon. Ges. 2 : 360; Станкев. 1982, Тр. прикл. бот. ген. сел. 72, 1 : 26. — Г. нарбонский.

Т и п: Франция и Англия («in Gallia, Anglia»).

К. — На каменистых и мелкоземистых склонах, у дорог, в садах и виноградниках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

40. *V. faba* L. 1753, Sp. Pl. : 737; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 474; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 135; Hanelt, 1972, Kulturpflanze, 20 : 107. — *Faba bona* Medik. 1787, Vorles. Churpf. Phys.-Oekon. Ges. 2 : 360; Станкев. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978) : 183. — *F. equina* Medik. 1787, l. c. : 360. — *F. vulgaris* Moench, 1794, Meth. Pl. : 150; Миняев, 1961, Фл. Ленингр. обл. 3 : 124; В. Тихом. 1966, Опред. раст. Моск. обл. : 219. — Г. конские бобы.

Т и п: описан по культивируемым экземплярам без указания местонахождения.

С. (Дв.-Печ.); П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве пищевого и кормового растения и иногда встречается у дорог, в населенных пунктах, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** культивируется как во внетропических, так и во многих тропических странах; родиной, по-видимому, является юго-зап. Азия. —  $2n=12, 14$ .

**Прим.** По величине семян конские бобы могут быть разделены на 3 разновидности: var *faba* — с семенами 20—28 мм дл., var *equina* (Medik.) Pers. — с семенами 15—20 мм дл. и var *minor* Peterm. (1838, Fl. Lips. Excurs. : 549, s. str.) — с семенами 7—15 мм дл., нередко почти шаровидными. Последняя, наиболее примитивная разновидность иногда выделяется в самостоятельный подвид — subsp. *minor* (Peterm.) Rothm. ex Hanelt (1972, l. c. : 107). Выделение конских бобов в самостоятельный род *Faba* Mill., на наш взгляд, недостаточно обоснованно, так как они довольно тесно связаны с другими видами подрода *Vicia* через дикорастущие виды *V. narbonensis* и *V. bithynica*.

#### Род 36. ЧИНА — LATHYRUS L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 729; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 326

Цветки в пазухах листьев, одиночные или в числе 2—15 (45), собранные в кисти на общих цветоносах. Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами (верхние короче нижних; средний из 3 нижних длиннее боковых), реже воронковидная, с равными или почти равными зубцами. Венчик всегда выступающий из чашечки, различной окраски; лодочка без носика, реже с небольшим носиком. Тычиночная трубка по переднему краю прямая, реже немного скошенная; свободные части тычиночных нитей одинаковой или почти одинаковой длины. Завязь голая, реже покрытая простыми или железистыми волосками; столбик под рыльцем волосистый на внутренней (направленной назад) стороне. Бобы линейные, реже б. м. эллиптические, многосемянные, раскрывающиеся 2 створками; семена гладкие или бугорчатые. Много-, реже однолетние растения с крылатыми или бескрылыми стеблями и парно-перистосложными листьями; ось листа заканчивается острием, простым или разветвленным усиком; редко листочки редуцированы и каждый лист представлен или листочковидно расширенной осью листа, или крупными прилистниками, которые кажутся супротивно расположенными; прилистники полустреловидные, реже стреловидные.

Лектотип: *L. sylvestris* L.

Около 170 видов, распространенных преимущественно во внетропических странах сев. и отчасти южн. полушарий, но особенно многочисленных в странах Средиземноморья.

<sup>1</sup> Обработала З. В. Чефранова.

Л и т е р а т у р а: Fritsch K. 1895. Über einige *Orobis*-Arten und ihre geographische Verbreitung. Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, 104, 5 : 479—520. — Fritsch K. 1900. Über den Werth der Rankenbildung für die Systematik der Viciaen. . . besondere der Gattung *Lathyrus* L. Österr. Bot. Zeitschr., 11 : 391—394. — Brunsberg K. 1965. The usefulness of thinlayer chromatographic analysis of phenolic compounds in European *Lathyrus* L. Bot. Not. (Lund), 118 : 377—402. — Чефранова З. В. 1965. Критический обзор видов секции *Orobis* (L.) Gren. et Godr. рода *Lathyrus* L. флоры СССР. Новости сист. высш. раст., 1965 : 152—167. — Bässler M. 1966. Die Stellung des Subgenus *Orobis* (L.) Baker in der Gattung *Lathyrus* L. und seine systematische Griederung. Feddes Repert., 72, 2—3 : 69—97. — Чефранова З. В. 1971. Конспект рода *Lathyrus* L. Новости сист. высш. раст., 8 : 191—202. — Bässler M. 1973. Subgenus *Lathyrus* sect. *Orobis* in Eurasia. Feddes Repert., 84, 5—6 : 329—447. — Гуленкова М. А. 1974. Сочевиячк весенний. В кн.: Биол. фл. Моск. обл. 1. М. : 98—105. — Brunsberg K. 1977. Biosystematics of the *Lathyrus pratensis* complex. Opera Bot. (Lund), 41 : 5—78. — Гуленкова М. А., Егорова В. Н. 1978. Чина луговая. В кн.: Биол. фл. Моск. обл. 4. М. : 127—137. — Bässler M. 1981. Revision von *Lathyrus* L. sect. *Lathyrstylis* (Griseb.) Bässler (*Fabaceae*). Feddes Repert., 92, 3 : 180—254.

1. Листочки редуцированы; каждый лист представлен или листочковидно расширенной осью листа, или крупными прилистниками, которые кажутся супротивно расположенными на стебле. Цветки по 1—2 на довольно длинных пазушных цветоносах. . . . . 2.
- + Листья с 1 или несколькими парами листочков (не считая прилистников!) . . . . . 3.
2. Каждый лист представлен лишь узколанцетной или ланцетно-линейной, листочковидно расширенной осью листа (листья кажутся цельными, очередно расположенными); прилистники шловидные, едва заметные. Цветки пурпурно-розовые. . . . . 39. *L. nissolia*.
- + Каждый лист представлен 2 крупными прилистниками, которые кажутся супротивно расположенными, и простым усиком между ними. Цветки бледно-желтые. . . . . 38. *L. aphaca*.
3. Ось листа заканчивается шипиком. . . . . 4.
- + Ось листа заканчивается простым или ветвящимся усиком. . . . . 21.
4. Однолетнее растение. Стебли слабые, лежащие или восходящие; листочки у нижних листьев на верхушке с 3 остроконечиями. Цветки одиночные, бледно-голубые, на цветоносах короче листьев. Бобы продолговато-линейные, до 3 см дл., голые. . . . . 34. *L. saxatilis*.
- + Многолетние растения. Стебли обычно прямостоячие. Цветки в пазушных соцветиях-кистях. . . . . 5.
5. Листочки с 1 главной жилкой. . . . . 6.
- + Листочки с 3 почти одинаково развитыми дуговидными жилками. . . . . 12.
6. Венчик желтый или оранжевый. Листовая ось почти не расширенная. . . . . 7.
- + Венчик бледно- или темно-пурпурный. Листовая ось заметно расширенная. . . . . 11.
7. Верхние зубцы чашечки более 1.5 мм дл. . . . . 8.
- + Верхние зубцы чашечки до 1.2 мм дл. . . . . 9.
8. Венчик 2.5—2.7 (3) см дл. Завязь и бобы голые. Прилистники 2—3 (3.5) см дл., 0.2—1.5 см шир., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные; листочки продолговато-яйцевидные. . . . . 16. *L. gmelinii*.
- + Венчик (1.5) 1.8—2 (2.2) см дл. Завязь и бобы железисто опушенные. Прилистники 0.7—2 см дл., 0.2—0.4 см шир., яйцевидно-ланцетные или ланцетные; листочки от широколанцетных до ланцетно-яйцевидных. . . . . 12. *L. aureus*.
9. Верхние зубцы чашечки едва заметные, нижние в 5—6 раз короче ее трубки. Завязь голая. . . . . 10.
- + Верхние зубцы чашечки около 1 мм дл., нижние равны ее трубке. Завязь опушенная, редко голая. Прилистники 1—2 см дл., 0.1—0.4 см шир., от ланцетных до линейно-ланцетных; листочки от эллиптических до ланцетно-эллиптических, 4—7 см дл., 2—3.5 см шир. . . . . 13. *L. transsylvanicus*.
10. Листочки ланцетные, на верхушке оттянуто заостренные, снизу мягко опушенные. Кисти 5—10-цветковые. Цветет в июне—июле. . . . . 15. *L. subalpinus*.



- + Листочки от широколанцетных до эллиптических, снизу голые. Кисти (6) 8—19-цветковые. Цветет в мае—июне . . . . . 14. *L. laevigatus*.
11. (6). Листья с (2) 4—6 (8) парами эллиптических или продолговато-яйцевидных листочков. Кисти 4—10-цветковые, рыхлые. Растение при высушивании чернеет . . . . . 20. *L. niger*.
- + Листья с 2—3 парами широкояйцевидных, на верхушке слегка оттянуто заостренных листочков. Кисти 10—25-цветковые, густые. Растение при высушивании не темнеет . . . . . 23. *L. venetus*.
12. (5). Венчик желтый или желтовато-белый . . . . . 13.
- + Венчик синий, сине-фиолетовый или пурпурный разных оттенков . . . 17.
13. Столбик на всем протяжении одинаковой ширины. Прицветники цельнокрайные, едва развитые. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$  части окружности . . . . . 14.
- + Столбик к верхушке лопатчато расширен. Прицветники по краю неправильно зубчатые. Семена мелкобугорчатые, с рубчиком, равным  $\frac{1}{5}$  части окружности . . . . . 36. *L. pallescens*.
14. Листья с 4—5 парами листочков. Цветки 18—22 мм дл. Стебли 25—40 см выс. Корни не утолщенные, цилиндрические . . . . . 33. *L. ledebourii*.
- + Листья с 2—3 парами листочков. Цветки 14—18 (20) мм дл. Корни укороченные и клубневидно утолщенные, продолговато-яйцевидные или веретеновидные . . . . . 15.
15. Зубцы чашечки голые, редко с 1—3 волосками между ними, нижние почти равные трубке чашечки или более короткие. Клубни веретеновидные . . . . . 31. *L. lacteus*.
- + Зубцы чашечки по краю короткореснитчатые . . . . . 16.
16. Черешки листьев длиннее прилистников. Стебли 35—40 см выс., обычно простые . . . . . 30. *L. pannonicus*.
- + Черешки листьев короче прилистников. Стебли 16—25 см выс., часто от основания разветвленные . . . . . 32. *L. lacaitae*.
17. (12). Все зубцы чашечки равной или почти равной длины . . . . . 18.
- + Верхние зубцы чашечки значительно короче нижних . . . . . 19.
18. Чашечка длинно мохнато опушенная; зубцы чашечки вдвое длиннее ее трубки. Листовая ось почти не расширенная . . . . . 28. *L. laxiflorus*.
- + Чашечка голая, реже коротко прижато опушенная; зубцы чашечки равны трубке или несколько короче ее. Листовая ось заметно расширенная . . . . . 35. *L. digitatus*.
19. Прицветники треугольно-шиловидные, часто едва заметные. Листочки с не ясно дуговидным жилкованием. Завязь густо железисто опушенная . . . . . 23. *L. venetus* (см. также ступ. 11).
- + Прицветники более широкие, не треугольно-шиловидные. Листочки с ясно дуговидным жилкованием. Завязь голая . . . . . 20.
20. Растение с длинным, утолщенным в узлах корневищем. Листочки продолговато-эллиптические, на верхушке тупые. Семена гладкие . . . . . 17. *L. linifolius*.
- + Растение с коротким толстым корневищем. Листочки яйцевидные или широкояйцевидные, к верхушке длинно оттянуто заостренные. Семена слабо бугорчатые . . . . . 22. *L. vernus*.
21. (3). Многолетние растения; кисти многоцветковые, редко 2—3-цветковые . . . . . 22.
- + Однолетние растения; кисти 1—3-цветковые . . . . . 36.
22. Листья с 1 парой листочков . . . . . 23.
- + Листья с 2—6 парами листочков . . . . . 30.
23. Стебли и черешки листьев бескрылые . . . . . 24.
- + Стебли и черешки листьев крылатые . . . . . 25.
24. Цветки желтые. Листочки ланцетные или продолговато-ланцетные, реже продолговато-эллиптические, заостренные. Прилистники стреловидные. Кисти (2) 5—12-цветковые . . . . . 29. *L. pratensis*.
- + Цветки пурпурно-розовые. Листочки продолговато-эллиптические. Прилистники полустреловидные. Кисти 2—7-цветковые . . . . . 6. *L. tuberosus*.

25. Листочки от линейно- до широколанцетных, на верхушке оттянутые, с остроконечием. Крылья черешков листьев уже крыльев стебля . . . . . 1. *L. sylvestris*.
- + Листочки от широкоэллиптических и яйцевидных до почти округлых, тупые или туповатые. Крылья черешков листьев равны по ширине крыльям стебля или уже их . . . . . 26.
26. Листочки по краю волнистые; нижние зубцы чашечки не более чем в 1.5 раза длиннее верхних . . . . . 3. *L. undulatus*.
- + Листочки по краю не волнистые . . . . . 27.
27. Цветки (14) 15—18 (20) мм дл. Крылья черешков листьев уже крыльев стебля, редко равные им по ширине . . . . . 28.
- + Цветки 22—25 мм дл. Крылья черешков листьев одинаковой ширины с крыльями стеблей. Листочки эллиптические или продолговато-эллиптические . . . . . 2. *L. latifolius*.
28. Листочки продолговато-яйцевидные или яйцевидные, отношение их ширины к длине 1 : 2—4, с 3 (5) выступающими дуговидными жилками, б. м. доходящими до верхушки листа . . . . . 1. *L. sylvestris* (var. *platyphyllos*).
- + Листочки эллиптические или округло-эллиптические (редко яйцевидные или обратнойцевидные), с 1 выступающей жилкой, доходящей до верхушки листочка; остальные жилки слабо выступающие, разветвленные . . . . . 29.
29. Листочки округло-эллиптические или обратнойцевидные, на верхушке закругленные, в основании закругленные или клиновидные . . . . . 4. *L. rotundifolius*.
- + Листочки эллиптические, редко яйцевидные, на верхушке и в основании клиновидно суженные . . . . . 5. *L. litvinovii*.
- 30 (22). Листья с 2—4 (5) парами листочков; листочки линейно-ланцетные, на верхушке острые. Цветки голубовато-лиловые. Цветоносы немного превышающие листья . . . . . 31.
- + Листья с (3) 4—5 (6) парами листочков; листочки эллиптические или яйцевидные, на верхушке туповатые, иногда с маленьким остроконечием . . . . . 32.
31. Завязь опушенная. Все растение также коротко прижато опушенное, реже почти голое. Листочки с не ясными жилками . . . . . 19. *L. pilosus*.
- + Завязь, как и все растение, голая. Листочки с хорошо заметными жилками . . . . . 18. *L. palustris*.
32. Прилистники стреловидные . . . . . 33.
- + Прилистники полустреловидные . . . . . 34.
33. Флаг 12—16 мм дл., 10—12 мм шир. Зрелые бобы 7—8 мм шир. Листочки толстоватые, с сильно выступающими жилками, голые с обеих сторон, реже снизу рассеянно-волосистые; усики хорошо развитые, разветвленные . . . . . 25. *L. maritimus*.
- + Флаг 20—25 мм дл., 15—20 мм шир. Зрелые бобы 10—12 мм шир. Листочки более тонкие, со слабо заметными жилками, сверху голые, снизу густо-, но коротковолосистые, редко голые; усики слабо развитые, не разветвленные, нередко редуцированные . . . . . 26. *L. aleuticus*.
34. Стебли узкокрылатые, 30—100 см выс. Кисти 6—20-цветковые . . . . . 35.
- + Стебли бескрылые, 20—50 см выс., голые. Листочки эллиптические или яйцевидные, тупые, реже заостренные, снизу более бледные. Цветоносы с (1) 2—4 цветками, длиннее листьев; прицветники отсутствуют; цветки 1.5—1.8 (2) см дл.; бобы голые; семена гладкие . . . . . 24. *L. humilis*.
35. Прилистники крупные, похожие на листочки; листочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, туповатые, с остроконечием, иногда с небольшой выемкой на верхушке, голые; ось листа и бобы прямые . . . . . 27. *L. pisiformis*.
- + Прилистники много мельче ли очков; листочки продолговато-ланцетные, тупые, с остроконечием; ось листа и бобы дугообразно изогнутые . . . . . 21. *L. incurvus*.

- 36 (21). Цветки 3—3.5 см дл., с сильным приятным запахом. Декоративное растение . . . . . 7. *L. odoratus*.  
 + Цветки 1.8—2 см дл. . . . . 37.  
 37. Листочки продолговато-ланцетные, на верхушке туповатые, с остроконечием. Цветоносы почти вдвое длиннее листьев, с 2 цветками. Завязь и бобы в молодости часто волосистые, зрелые бобы бугорчато-шероховатые. Семена бугорчатые . . . . . 9. *L. hirsutus*.  
 + Листочки ланцетные или, чаще, ланцетно-линейные, на верхушке острые. Цветоносы короче листьев или равные им по длине . . . . . 38.  
 38. Бобы узкие, линейные, 45—60 мм дл., 4—5 мм шир., с ясно выступающими сближенными продольными жилками. Семена гладкие. Цветоносы одноцветковые, равные черешку листа. Венчик кирпично-красный, 8—10 мм дл.; зубцы чашечки равные ее трубке . . . . . 37. *L. sphaericus*.  
 + Бобы широкие, б. м. эллиптические, 25—70 мм дл., 7—12 мм шир., со слабыми не сближенными жилками . . . . . 39.  
 39. Завязь и молодые бобы голые, б. м. крылатые (с 2 узкими крыльями по их верхнему краю) . . . . . 40.  
 + Завязь и молодые бобы б. м. волосистые, бескрылые; зрелые бобы с волосками только по верхнему шву; семена мелкобугорчатые. Венчик розово-фиолетовый . . . . . 10. *L. setifolius*.  
 40. Прилистники в 2—3 раза короче черешка листа. Венчик беловатый, голубой или розовый. Бобы с 2 заметными крыльями по верхнему краю . . . . . 11. *L. sativus*.  
 + Прилистники немного превышают черешок листа. Венчик грязновато-красный. Бобы слабо двукрылые по верхнему краю . . . 8. *L. cicera*.

#### Подрод 1. LATHYRUS

Соцветия многоцветковые. Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами короче ее трубки, или воронковидная, с б. м. равными зубцами. Цветки зеленовато-розовые, розовато-красные. Отгиб флага значительно шире и длиннее ноготка, в основании без бугорков. Крылья без мелких сосочков. Столбик сплюснутый с боков, скрученный или повернутый на 90°, довольно толстый. Семена обычно мелкобугорчатые. Многолетние (кроме *L. odoratus*) растения с крылатыми, реже бескрылыми стеблями; листья однопарные; их ось заканчивается усиком; листочки с 1—5 жилками.

Т и п: лектотип рода.

Секция] 1. *Lathyrus*. — *Lathyrus* sect. *Eulathyrus* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2: 369.

Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами. Стебли крылатые. Листочки с 1—5 основными жилками, доходящими до их верхушки. Рубчик равен  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  окружности семени.

Т и п: лектотип рода.

1. *L. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 733; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13: 492; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 141. — Ч. лесная. (Табл. 23, 1).

Т и п: Европа («in Europae pratis montosis»).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.); П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На лесных полянах и опушках, суходольных лугах, среди кустарников, в разреженных лесах. — Общ. распр.: Кавказ; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. — 2п=14.

Прим. Сильно варьирует по ширине и форме листочков, вероятно, в результате интродуктивной гибридизации с *L. latifolius* L. в прошлом. Можно различать 3 разновидности, иногда признаваемые за подвиды: var. *sylvestris* (= *L. sylvestris* subsp. *sylvestris*) — с листочками 0.5—2 см шир., с 3 основными жилками; var. *angustifolius* (Medik.) Moriss. (= *L. angustifolius* Medik.; = *L. sylvestris* subsp. *angustifolius* (Medik.) Rothm.) — с листочками 1—3 мм шир., с 1 основной жилкой; var. *platyphyllos* Retz. (= *L. sylvestris* subsp. *platyphyllos* (Retz.) Vollm.) — с листочками (2) 2.5—3.5 (4) см шир. и с 3—5 основными жилками.

2. *L. latifolius* L. 1753, Sp. Pl.: 733; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13: 491; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2: 141. — *L. megalanthus* Steud. 1840, Nomencl.

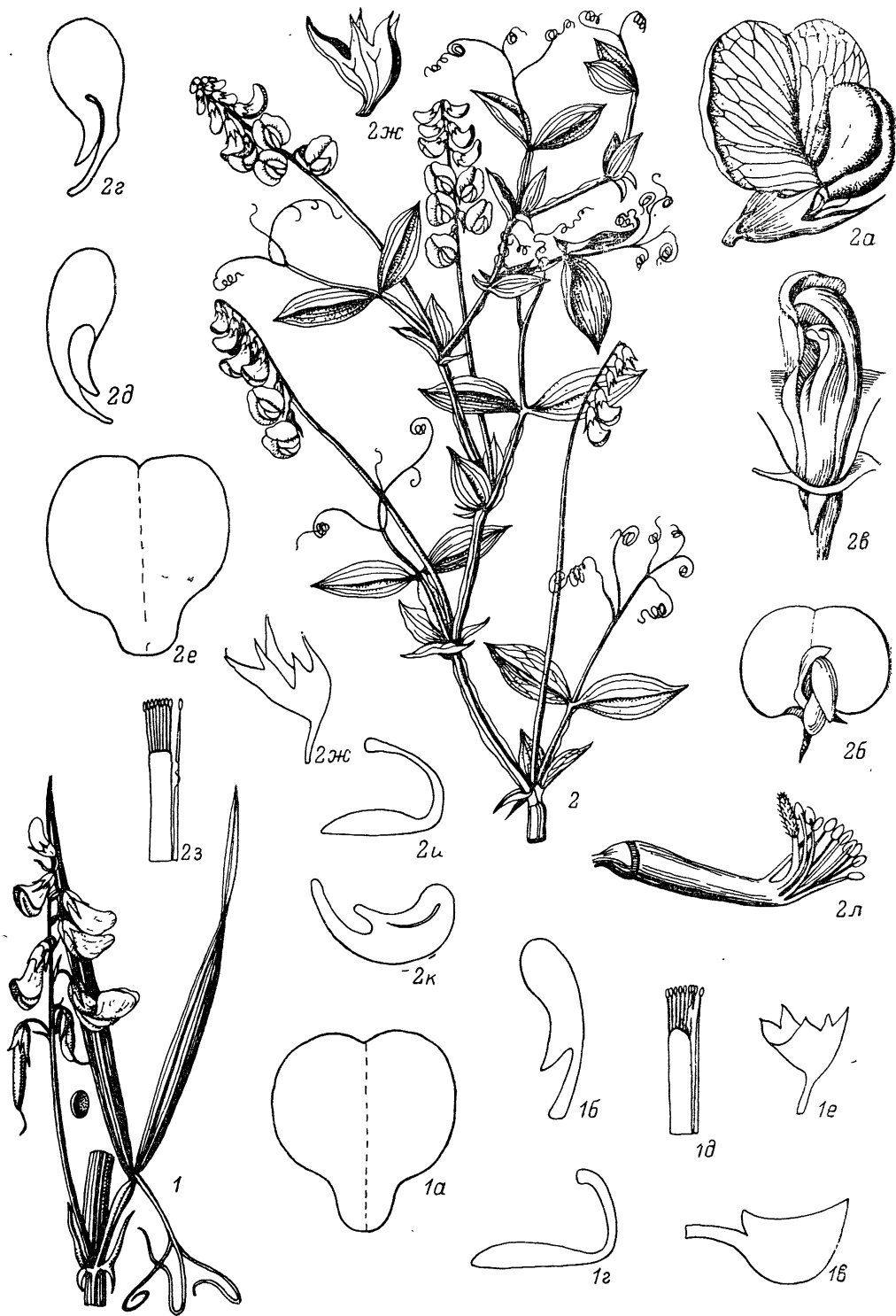


Таблица 23.

1 — *Lathyrus sylvestris* L., соцветие с листом, 1а — флаг, 1б — крыло, 1в — лодочка, 1г — пестик, 1д — тычиночная трубка, 1е — чашечка; 2 — *L. latifolius* L., верхняя часть растения, 2а, 2б — цветок, 2в — бутон, 2г, 2д — крылья, 2е — флаг, 2ж — чашечка, 2з — тычиночная трубка, 2и — пестик, 2к — лодочка, 2л — завязь с тычиночной трубкой.

Bot., ed. 2, 2 : 14; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 551. — **Ч.** широколистная. (Табл. 23, 2).

**Т и п:** Европа («in Europae sepibus»).

**З.** (Карп.; Днепр.; Молд.); **К.** — В лиственных лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=14$ .

**З.** *L. undulatus* Boiss. 1856, Diagn. Pl. Or., ser. 2, 2 : 41; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 257; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 141. —

**Ч.** волнистая.

**Т и п:** Турция («prope Byzantium»).

**К.** (южн. склоны Никитской яйлы). — На лесных полянах. — **Общ. распр.:** Малоаз. —  $2n=14$ .

#### Секция 2. *Rotundifolii* Czefr. sect. nova.<sup>1</sup>

Чашечка ширококолокольчатая, со слегка неравными зубцами короче ее трубки. Стебли узкокрылатые. Листочки с 1—3 основными жилками. Рубчик равен  $\frac{1}{4}$  окружности семени.

**Т и п:** *L. rotundifolius* Willd.

**4.** *L. rotundifolius* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1088; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 493; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 141. — **Ч.** круглолистная. (Табл. 24, 1).

**Т и п:** Крым («in Tauria»).

**К.** (горы). — В широколиственных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье); Малоаз., Иран. (хр. Эльбурс). —  $2n=14$ .

**5.** *L. litvinovii* Pljtn, 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3, 19—21 : 92. — **Ч.** Литвинова. (Табл. 24, 2).

**Т и п:** Южн. Урал («in sylvis frondosis austro-uralensibus»).

**Ц.** (Волж.-Кам.: юго-вост.); **В.** (Заволж.). — В лиственных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.).

#### Секция 3. *Apteri* (Czefr.) Czefr. comb. nova. — *Lathyrus* L. subsect. *Apteri* Czefr. 1971, Новости сист. высш. раст. 8 : 196.

Чашечка короткоколокольчатая, со слегка неравными зубцами, б. м. равными ее трубке. Стебли бескрылые. Листочки с 1 основной жилкой. Рубчик равен  $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{6}$  окружности семени. Корни с клубневидными утолщениями.

**Т и п:** *L. tuberosus* L.

**6.** *L. tuberosus* L. 1753, Sp. Pl. : 732; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 490; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 140. — **Ч.** клубненосная. (Табл. 24, 3).

**Т и п:** Европа («inter Belgii, Genevae, Tatariae segetes»).

**С.** (Дв.-Печ., заносное); **Ц.** (Лад.-Ильм., заносное; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.; Волж.-Дон.); **З.**; **В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.); **К.** — На лесных полянах и опушках, степных склонах, нередко как сорное на полях и виноградниках; в горах до 1800 м над ур. м. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз. —  $2n=14$ .

#### Секция 4. *Odorati* Czefr. sect. nova.<sup>2</sup>

Чашечка колокольчато-воронковидная, с почти одинаковыми зубцами, равными ее трубке. Стебли крылатые. Листочки с 1 основной жилкой. Рубчик равен  $\frac{1}{5}$  окружности семени.

**Т и п:** *L. odoratus* L.

**7.** *L. odoratus* L. 1753, Sp. Pl. : 732; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 488; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 141. — **Ч.** душистая, Душистый горошек. (Табл. 25, 2).

**Т и п:** Сицилия («in Sicilia»).

<sup>1</sup> Calyx late campanulatus, dentibus leviter inaequalibus, tubo brevioribus. Caules anguste alati. Foliola nervis primariis 1—3. Hilum  $\frac{1}{4}$  peripheriae seminis aequans. — Typus: *L. rotundifolius* Willd.

<sup>2</sup> Calyx campanulate infundibuliformis, dentibus aequilongis, tubo aequalibus. Caules alati. Foliola nervo primario uno. Hilum  $\frac{1}{5}$  peripheriae seminis aequans. — Typus: *L. odoratus* L.



Таблица 24.

1 — *Lathyrus rotundifolius* Willd., верхняя часть растения, 1а — флаг, 1б — чашечка, 1в — лодочка, 1г — тычиночная трубка, 1д, 1е — крылья, 1ж — пестик; 2 — *L. litvinovii* Iljin, верхняя часть растения, 2а — флаг, 2б — тычиночная трубка, 2в — лодочка, 2г, 2д — крылья, 2е — пестик; 3 — *L. tuberosus* L., верхняя часть растения, 3а — вскрытый боб, 3б — чашечка.



Т а б л и ц а 25.

1 — *Lathyrus cicera* L., верхняя часть растения, 1а — чашечка, 1б — пестик, 1в — лодочка, 1г — тычиночная трубка, 1д, 1е — крылья, 1ж — флаг, 1з — цветок; 2 — *L. odoratus* L., верхняя часть растения, 2а — чашечка, 2б — вскрывшийся боб, 2в — тычиночная трубка, 2г — пестик, 2д — лодочка, 2е — крыло, 2ж — цветок, 2з — флаг, 2и — крыло.

П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве декоративного растения. — **Общ. распр.:** Средиз. (зап.); культивируется в умеренно теплых и субтропических областях обоих полушарий; иногда дичает. —  $2n=14$  (28).

Подрод 2. *CICERCULA* (Medik.) Czeffr.

1971, Новости сист. высш. раст. 8 : 198. — *Cicercula* Medik. 1787, Vorles. Churpf. Phys.-Oekon. Ges. 1 : 358

Соцветия малоцветковые. Чашечка воронковидная, с б. м. равными зубцами, превышающими ее трубку. Отгиб флага значительно шире и длиннее ноготка, в основании без бугорков. Крылья без сосочков. Столбик сплюснутый с боков и от основания повернутый на  $90^\circ$ , сильно уплощенный. Семена гладкие или бугорчатые. Однолетние растения с б. м. крылатыми стеблями; листья однопарные; их ось заканчивается усиком; листочки с 1—3 основными жилками.

Т и п: *L. cicera* L.

Секция 5. *Cicercula* (Medik.) Gren. et Godr. 1848, Fl. Fr. 1 : 481, s. restr. — *Cicercula* Medik. 1787, Vorles. Churpf. Phys.-Oekon. Ges. 1 : 358.

Столбик под рыльцем немного расширен за счет прозрачной каймы. Семена гладкие.

Т и п: *L. cicera* L.

8. *L. cicera* L. 1753, Sp. Pl. : 730; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 44; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 142. — Ч. нутовая. (Табл. 25, 1).

Т и п: Испания («in Hispania»).

3. (Причерн.: зап.); К. — По травянистым местам, среди кустарников, чаще как сорное. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

9. *L. hirsutus* L. 1753, Sp. Pl. : 732; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 487; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 142; Шульц, 1976, Бот. журн. 61, 10 : 1450. — Ч. жестковолосистая.

Т и п: Зап. Европа («inter Angliae, Galliae segetes»).

П. (заносное в окр. Риги); З. (Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.); К. — По степным склонам, среди кустарников, в посевах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Малоаз. —  $2n=14$ .

Секция 6. *Setifolii* Czeffr. sect. nova. — *Lathyrus* L. subsect. *Annui* Czeffr. 1971, Новости сист. высш. раст. 8 : 197, s. restr.

Столбик ушколинейный. Семена бугорчатые.

Т и п: *L. setifolius* L.

10. *L. setifolius* L. 1753, Sp. Pl. : 731; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 496; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 142. — Ч. щетинолистная.

Т и п: Франция, окр. Монпелье («Monpellierii»).

К. (юго-зап.). — На каменистых и мелкоземистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Карабах); Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=14$ .

11. *L. sativus* L. 1753, Sp. Pl. : 730; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 485; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 142. — Ч. посевная.

Т и п: Южн. Европа («in Hispania, Gallia»).

П. (Волж.-Кам.: юго-вост.; Волж.-Дон.); З.; В. — Культивируется как кормовое растение, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Кавказ, Вост. Сиб. (юго-вост.), Ср. Азия (юг); Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

Подрод 3. *PSEUDOROBUS* Czeffr. subgen. novum<sup>1</sup>

Соцветия многоцветковые. Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами короче ее трубки. Венчик желтый. Отгиб флага лишь немного шире и короче ноготка, в основании без бугорков. Крылья слабо бархатистые от очень мелких

<sup>1</sup> Inflorescentiae multiflorae. Calyx campanulatus, dentibus inaequalibus tubo brevioribus. Corolla flava, vexilli limbus ungue paulo latior, prope basin sine tuberculis; alae vix papillosoe. Stylus lateraliter paulo compressus. Semina levia. Plantae perennes caulibus erectis apte-



сосочков. Столбик немного сплюснутый с боков, уплощенный только на верхушке, иногда повернутый на 90°. Семена гладкие. Многолетние растения с прямостоячими бескрылыми стеблями; листья с 4—5 парами листочков и осью, заканчивающейся шишиком; листочки с 1 главной жилкой.

Т и п: *L. aureus* (Stev.) Brandza.

12. *L. aureus* (Stev.) Brandza, 1883, Prodr. Pl. Roman. 2 : 546; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 518; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 138. — *Orobis aureus* Stev. 1836, Index Sem. Horti Petropol. 3 : 42. — Ч. золотистая. (Табл. 26, 1).

Т и п: Крым («in Tauria»).

3. (Молд.: юг); К. — В лесах, на лесных полянах и опушках, на вырубках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Иран. — 2n=14.

13. *L. transsylvanicus* (Spreng.) Reichenb. 1885, Icon. Fl. Germ. 22 : tab. 220; Висюл. 1954, Фл. УССР, 6 : 564; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 138. — *Orobis transsylvanicus* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 260. — Ч. трансильванская. (Табл. 26, 3).

Т и п: Румыния («Transsylvania»).

3. (Карп.). — В лиственных лесах, на лесных опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Румыния, Чехословакия, Венгрия, Австрия). — 2n=14.

14. *L. laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren. 1865, Fl. Chain. Jurass. : 193; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 519; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 138. — *Orobis laevigatus* Waldst. et Kit. 1809, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3 : 270, tab. 243. — Ч. гладкая. (Табл. 27, 1).

Т и п: Румыния, Трансильвания («crescit in monte calcareo, arci votustae Mrzin opposito non procul Korenicza, et ipsa alpe Plissivicza inter: Pinum Pumilionem, untrobique rara»).

П. (юг); Ц. (Лад.-Ильм.: юг; Верх.-Днепр.); 3. (Карп.). — В лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Польша, Венгрия, Австрия), Средиз. (Югославия, Болгария, Румыния). — 2n=14.

15. *L. subalpinus* (Herbich) G. Beck, 1902, in Reichenb. Icon. Fl. Germ. 22 : 156, tab. 220; Prodan, 1939, Fl. Roman., ed. 2, 1, 1 : 559. — *Orobis subalpinus* Herbich, 1853, Stirp. Rar. Bucov. : 49. — Ч. субальпийская.

Т и п: Прикарпатье («Auf Alpenwiesen in der Luczina, an der Ketschera-Luczinska»).

3. (Карп.). — На высокогорных лугах — полонинах. — **Общ. распр.:** Средиз. (Балканы).

16. *L. gmelinii* Fritsch, 1895, Sitzungsber. Akad. Wiss. (Wien), 104 : 516; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 517; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 138. — *Orobis luteus* L. 1753, Sp. Pl. : 728, non *Lathyrus luteus* (L.) Peterm. 1849. — *O. gmelinii* Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2 : 378, pro syn. — Ч. Гмелина. (Табл. 26, 2).

Т и п: Сибирь («in Sibiria»).

Ц. (Волж.-Кам.); В. (Заволж.). — В лесах, на лесных полянах и опушках, на субальпийских лугах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия (горы); Дж.-Кашг. — 2n=14.

Подрод 4. OROBUS (L.) Peterm.

1847, Deutschl. Fl. : 155. — *Orobis* L. 1753, Sp. Pl. : 728, s. restr.

Соцветия много-, реже малоцветковые. Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами или воронковидная, с равными или почти равными зубцами. Цветки от голубоватых до лилово-пурпурных. Отгиб флага заметно шире ноготка и б. м. равен ему по длине, редко превышает его, в основании с 2 бугорками. Крылья с обеих сторон бархатистые от мелких сосочков. Столбик прямой, нескрученный (редко повернут на 90°), сплюснутый со спинки, реже с боков, узколинейный или лопатчато расширяющийся к верхушке. Семена гладкие или бугорчатые. Много-, редко однолетние растения с бескрылыми,



Таблица 26.

1 — *Lathyrus aureus* (Stev.) Brandza, верхняя часть растения, 1a, 1б — крылья, 1с — флаг, 1д — пестик, 1е — чашечка, 1е — лодочка, 1ж — тычиночная трубка; 2 — *L. gmelinii* Fritsch, тычиночная трубка, 2а — цветок, 2б, — лодочка, 2с, 2г — крылья, 2д — флаг, 2е — пестик, 2ж — развернутая чашечка; 3 — *L. transylvanicus* (Spreng.) Reichenb., цветок, 3а — чашечка.



Таблица 27.

1 — *Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren., верхняя часть растения, 1а — тычиночная трубка, 1б — чашечка, 1в — флаг, 1г, 1д — крылья, 1е — цветок, 1ж — лодочка, 1з — пестик.

реже крылатыми стеблями; листья много- или однопарные, с осью, заканчивающейся шипиком или усиком; листочки с 1—5 (9) главными жилками.

Лектотип: *L. linifolius* (Reichard) Bässler (= *Orob. tuberosus* L.).

Секция 7. *Orob. (L.)*, Gren. et Godr. 1848, Fl. Fr. 1 : 485. — *Orob. L.* 1753, Sp. Pl. 1 : 728. — *Lathyrus L.* sect. *Orobastrum* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 601, p. p.

Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами короче ее трубки. Цветки розовато-лилово-красные. Прицветники линейно-ланцетные или отсутствуют. Тычиночная трубка по переднему краю прямая. Листья многопарные. Листочки с 1—3 (5) жилками и прилистники полустреловидные. Семена гладкие или слабо бугорчатые, с рубчиком, равным  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$  окружности семени.

Тип: лектотип подрода.

17. *L. linifolius* (Reichard) Bässler, 1971, Feddes Repert. 82, 6 : 434. — *Orob. linifolius* Reichard, 1782, Hanauisches Mag. 4, 5 : 26. — *O. tuberosus* L. 1753, Sp. Pl. : 728, non *Lathyrus tuberosus* L. 1753. — *L. montanus* Bernh 1800, Syst. Verz. Erfurt. : 166; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 515; Р. W. Ball. 1968, Fl. Europ. 2 : 138. — Ч. льнолистная. (Табл. 28, 3).

Тип: Европа, ФРГ («Hinterm Forsthaus rechter Hand im Walde»).

П. (Калининградская обл.); П. (Лад.-Ильм., вероятно, заносное; Верх.-Днепр.: окр. Могилева). — На лесных полянах и опушках, среди кустарников. — Общ. распр.: Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. (окр. Стамбула). —  $2n=14$ .

Прим. Варьирует по форме листочков. Можно различать 2 разновидности, из которых типовая — var. *linifolius* с линейно-ланцетными листочками (1) 2—4 (5) мм шир. — найдена только в окр. г. Луги (сел. Турово) в качестве заносного растения. Вторая разновидность — var. *montanus* (Bernh.) Bässler (1971, Feddes Repert. 82, 6 : 437) с ланцетно-эллиптическими, на верхушке тупыми листочками 5—15 (25) мм шир. — распространена в европейской части СССР более широко.

18. *L. palustris* L. 1753, Sp. Pl. : 733; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 504; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 140; Bässler, 1973, Feddes Repert. 84, 5—6 : 418. — *Orob. palustris* (L.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 537. — Ч. болотная. (Табл. 28, 4).

Тип: Сев. Европа («in Europae borealis pascuis paludosis»).

А. (Аркт.-Евр.); С.; П.; П.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На влажных лугах и болотах, в ивняках. — Общ. распр.: Кавказ, Зап. Сиб., Вост. Сиб. (зап.), Ср. Азия (сев.-вост.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашг. —  $2n=14$ , 42.

Прим. В пределах вида могут быть выделены 3 разновидности, различающиеся по форме листочков: var. *palustris* — с листочками 5—10 мм шир. при соотношении ширины листочка и его длины около 1 : 9, var. *linearifolius* Ser. — с листочками 3—5 мм шир. (1 : 10—22) и var. *latifolius* Lambertye — с листочками 10—16 мм шир. (1 : 2—4). Последняя из этих разновидностей чаще встречается в зап. части ареала вида.

19. *L. pilosus* Cham. 1831, Linnaea, 6 : 548; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 502. — *L. palustris* subsp. *pilosus* (Cham.) Hult. 1937, Fl. Aleut. Isl. : 236. — *L. palustris* auct. non L.: Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 140, p. p. — Ч. волосистая.

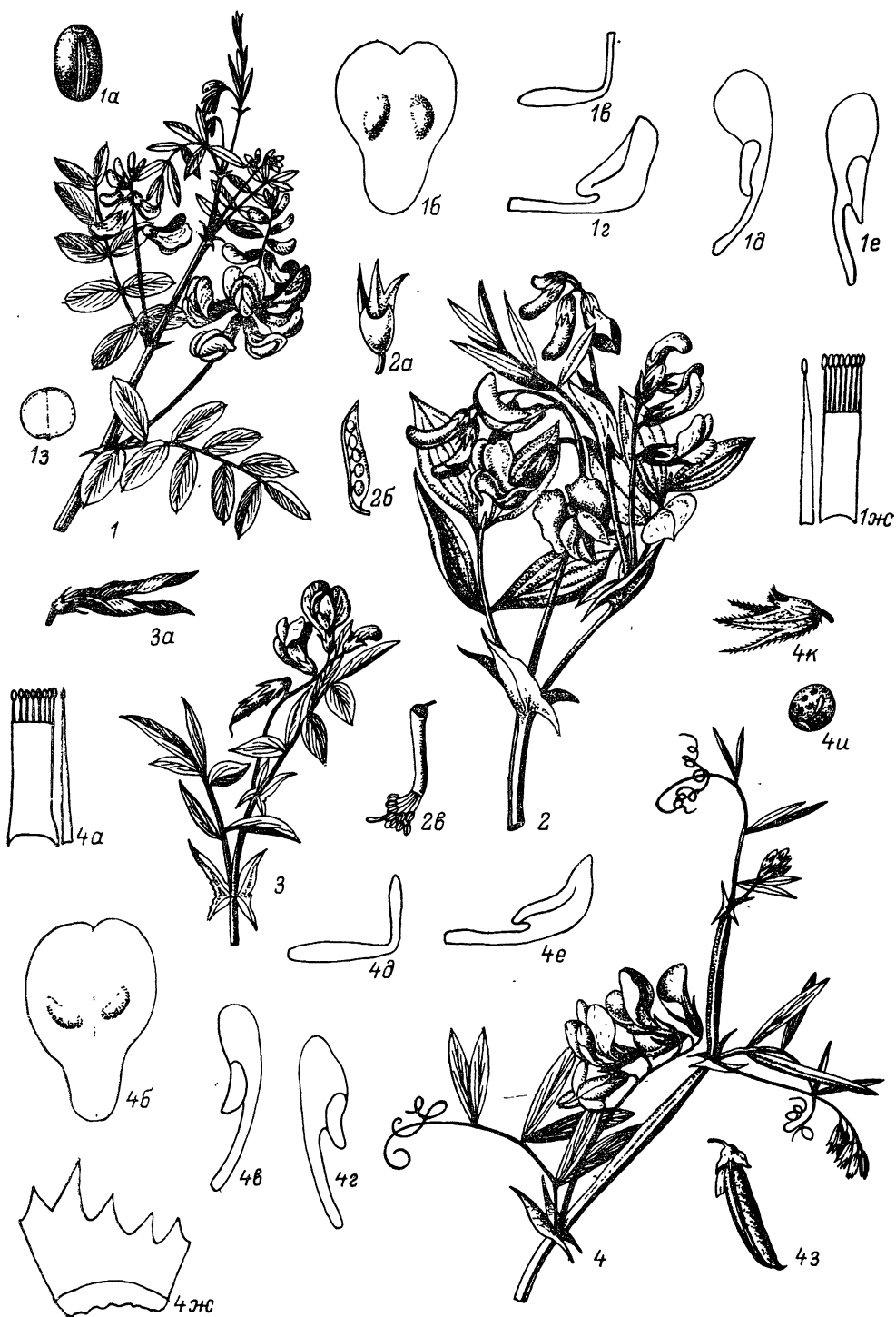
Тип: Камчатка («Ad portum Petri-Pauli Kamtschatcae»).

А. (Аркт.-Евр.); С. — На лугах и в приречных кустарниковых зарослях. — Общ. распр.: Аркт., Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия (окр. оз. Зайсан); Монг. (сев.), Яп.-Кит. —  $2n=14$ .

Прим. Этот вид замещает *L. palustris* в значительной части Сибири и на Дальнем Востоке, обнаруживая при этом такую же изменчивость в отношении формы листочков, как и *L. palustris*. В европейской части встречается только типовая разновидность (var. *pilosus*) с линейно-ланцетными листочками (1) 4—10 (14) мм шир.

20. *L. niger* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt : 248; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 516; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 138. — *Orob. niger* L. 1753, Sp. Pl. : 729. — Ч. черная. (Табл. 28, 1).

Тип: Сев. Европа («in Europae borealis montosis»).



Т а б л и ц а 28.

1 — *Lathyrus niger* (L.) Bernh., верхняя часть растения, 1а — семя, 1б — флаг, 1в — пестик, 1г — лодочка, 1д, 1е — крылья, 1ж — тычиночная трубка, 1з — семя в разрезе; 2 — *L. vernus* (L.) Bernh., верхняя часть растения, 2а — чашечка, 2б — вскрытый боб, 2в — тычиночная трубка; 3 — *L. linifolius* (Reichard) Bässler, верхняя часть растения, 3а — вскрытый боб; 4 — *L. palustris* L., верхняя часть растения, 4а — тычиночная трубка, 4б — флаг, 4в, 4г — крылья, 4д — пестик, 4е — лодочка, 4ж — развернутая чашечка, 4з — боб, 4и — семя, 4к — чашечка.

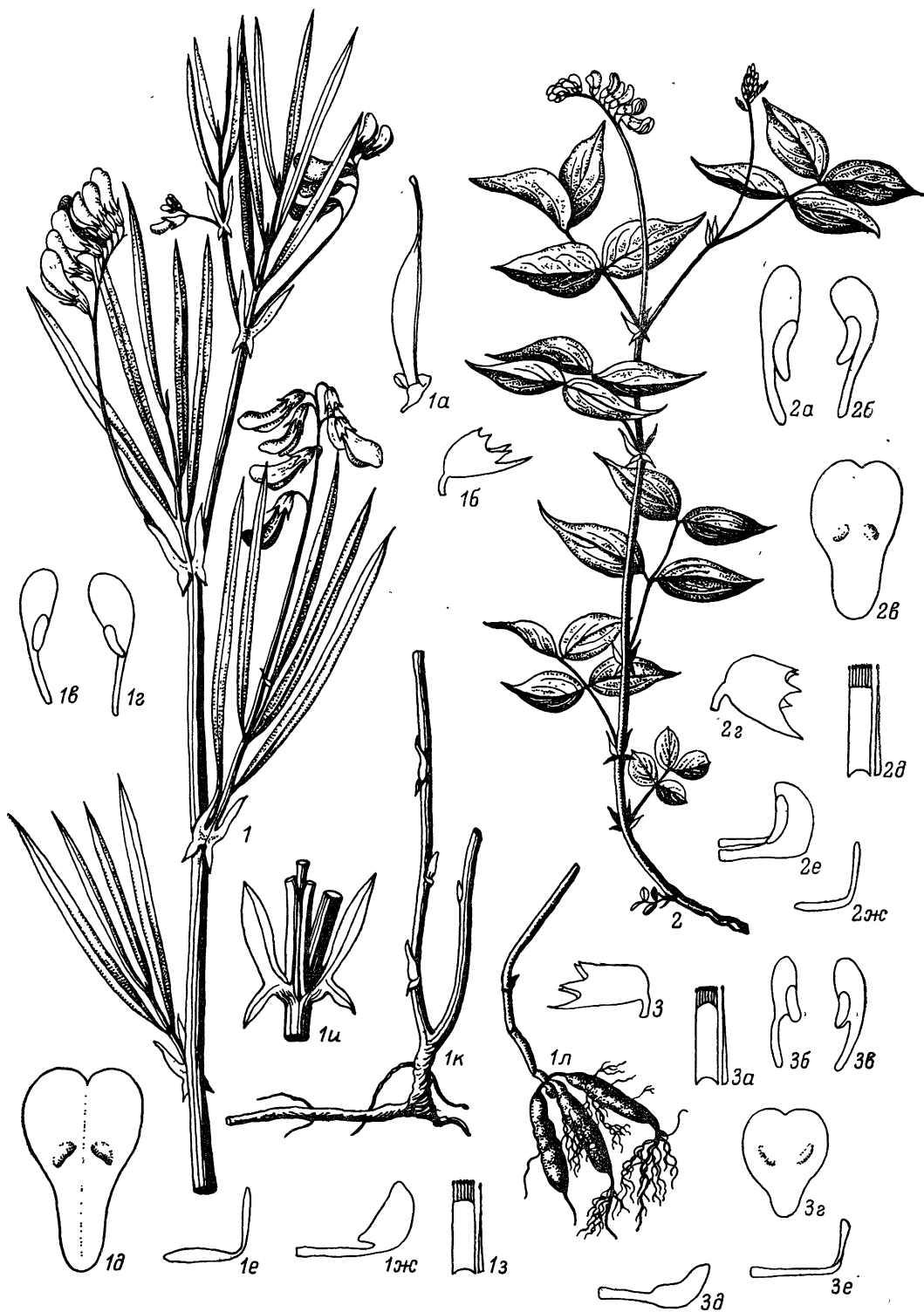


Таблица 29.

1 — *Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garske, верхняя часть растения, 1а — молодой боб, 1б — чашечка, 1в, 1г — крылья, 1д — флаг, 1е — пестик, 1ж — лодочка, 1з — тычиночная трубка, 1и — прилистники, 1к — нижняя часть растения, 1л — подземная часть растения с клубнями; 2 — *L. venetus* (Mill.) Wohlf., общий вид растения, 2а, 2б — крылья, 2в — флаг, 2г — чашечка, 2д — тычиночная трубка, 2е — лодочка, 2ж — пестик; 3 — *L. lacteus* (Bieb.) Wissjul., чашечка, 3а — тычиночная трубка, 3б, 3в — крылья, 3г — флаг, 3д — лодочка, 3е — пестик.

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: Псковская обл.; Верх.-Волж.; Волж.-Дон.); З.; К. — В лиственных и смешанных лесах, среди кустарников, на лесных опушках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=14$ .

21. *L. incurvus* (Roth) Roth, 1787, Bot. Abh. Beobacht. : 66; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 504; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 139; Bässler, 1973, Feddes Repert. 84, 5—6 : 398. — *Vicia incurva* Roth, 1783, Beitr. Bot. 2 : 98. — *Orobis incurvus* (Roth) A. Br. 1853, Ind. Sem. Horti Berol. : 23. — **Ч. согнутая.** (Табл. 32, 1).

Тип: описан по садовым экземплярам, выращенным из семян неизвестного происхождения.

З. (Днепр.; Причерн.); В.; К. — В сыроватых лесах, среди кустарников, на лесных полянах, лугах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Малоаз. —  $2n=14$ .

22. *L. vernus* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt. : 247; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 513; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 138; Bässler, 1973, Feddes Repert. 84, 5—6 : 379. — *Orobis vernus* L. 1753, Sp. Pl : 728. — **Ч. весенняя.** (Табл. 28, 2).

Тип: Сев. Европа («in Europae borealis nemoribus»).

С.; П.; Ц.; З.; В. — В тенистых лесах и среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

**Прим.** Различают 3 разновидности: типичную, var. *vernus* — с яйцевидными или продолговато-яйцевидными листочками, var. *flaccidus* (Ser.) Czefr. comb. nova (= *Orobis vernus* var. *flaccidus* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 377) — с линейно-ланцетными, иногда почти линейными листочками (Тернопольская обл., близ г. Кременец) и var. *latifolius* (Schur) Rouy, 1899, in Rouy et Fouc, Fl. Fr. 5 : 273 — с широкояйцевидными листочками (почти по всему ареалу).

23. *L. venetus* (Mill.) Wohlf. 1892, in Koch, Syn. Fl. Germ., ed. 3 : 714; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 513; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 138; Bässler, 1973, Feddes Repert. 84, 5—6 : 389. — *Orobis venetus* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8 : n° 8. — **Ч. синеватая.** (Табл. 29, 2).

Тип: описан по образцу, выращенному из семян неизвестного происхождения.

Ц. (Волж.-Дон.: юго-зап.); З. (Днепр.; Молд.); В. (Нижн.-Дон.). — В лиственных лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.); Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

24. *L. humilis* (Ser.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 263; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 499; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 139; Bässler, 1973, Feddes Repert. 84, 5—6 : 374. — *Orobis humilis* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 378. — **Ч. приземистая.**

Тип: Забайкалье («in Dahuria»).

Ц. (Волж.-Кам.: Урал). — В лесах, среди кустарников, на лесных опушках и полянах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток (юг), Ср. Азия (сев.-вост.); Гим. (зап.), Яп.-Кит. (сев.). —  $2n=14$ .

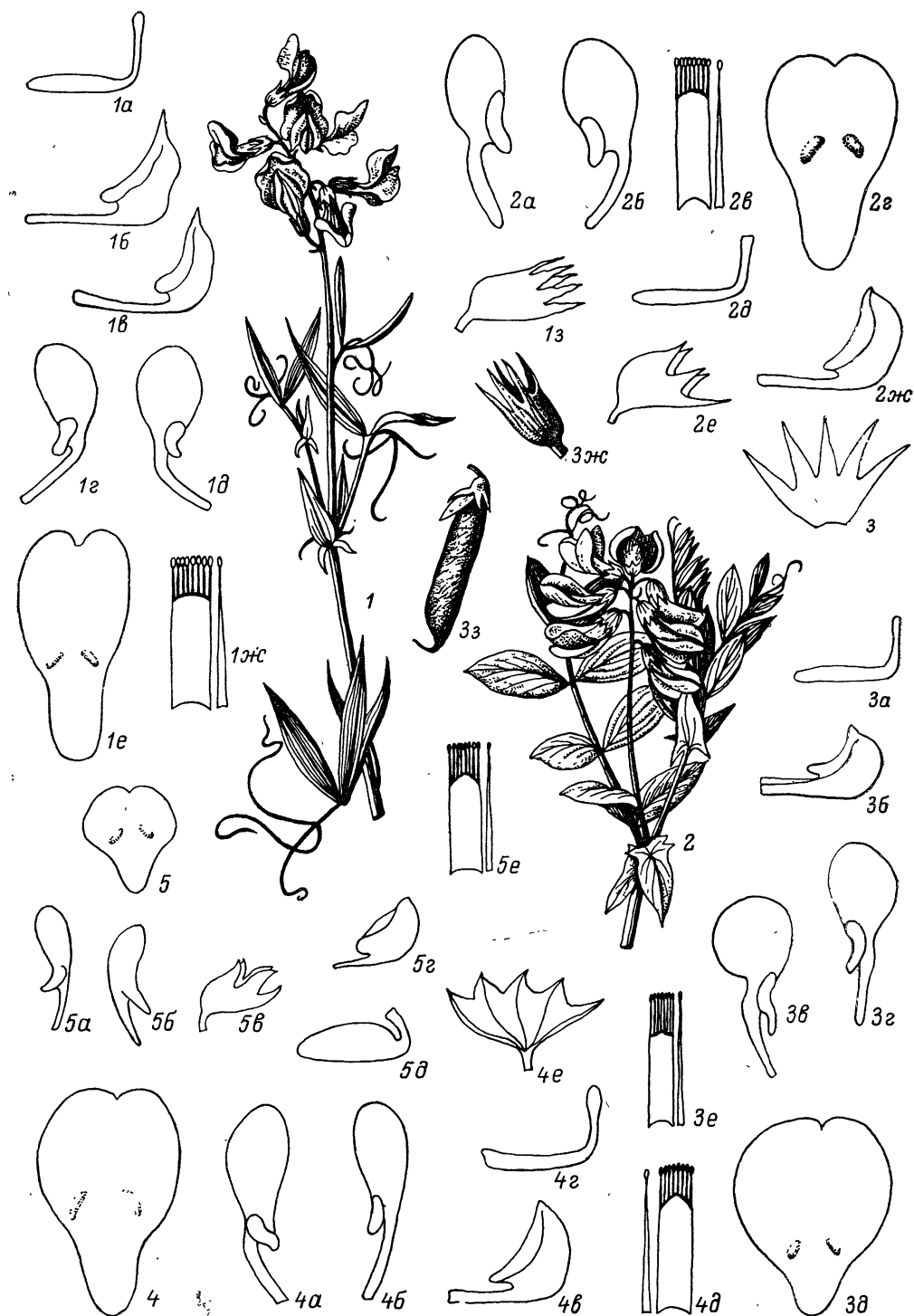
**Секция 8. Maritimi** (Czefr.) Czefr. comb. nova. — *Lathyrus* L. subsect. *Maritimi* Czefr. 1976, Новости сист. высш. раст. 13 : 209.

Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами короче ее трубки. Цветки лилово-пурпурные. Прицветники линейно-ланцетные или отсутствуют. Тычиночная трубка по переднему краю дуговидная. Листья многопарные. Листочки с 1 главной жилкой. Прилистники стреловидные. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $\frac{1}{3}$  окружности семени.

Тип: *L. maritimus* Bigel.

25. *L. maritimus* Bigel. 1824, Fl. Bost., ed. 2 : 268; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 507, р. р. — *Pisum maritimum* L. 1753, Sp. Pl. : 727. — *Orobis maritimus* (L.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 538. — *Lathyrus japonicus* Willd. subsp. *maritimus* (L.) P. W. Ball, 1968, Feddes Repert. 79, 1 : 45; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 138; Bässler, 1973, Feddes Repert. 84, 5—6 : 409. — **Ч. приморская.** (Табл. 30, 2).

Тип: восток США («Beach, Dorchester, Chelsea»).



Т а б л и ц а 30.

1 — *Lathyrus digitatus* (Bieb.) Fiori, верхняя часть растения, 1а — пестик, 1б, 1с — лодочки, 1г, 1д — крылья, 1е — флаг, 1ж — тычиночная трубка, 1з — чашечка; 2 — *L. maritimus* Bigel., верхняя часть растения, 2а, 2б — крылья, 2в — тычиночная трубка, 2г — флаг, 2д — пестик, 2е — чашечка, 2ж — лодочка; 3 — *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze, развернутая чашечка, 3а — пестик, 3б — лодочка, 3в, 3г — крылья, 3д — флаг, 3е — тычиночная трубка, 3ж — чашечка, 3з — боб; 4 — *L. pallescens* (Bieb.) C. Koch, флаг, 4а, 4б — крылья, 4в — лодочка, 4г — пестик, 4д — тычиночная трубка, 4е — чашечка; 5 — *L. saxatilis* (Vent.) Vis., флаг, 5а, 5б — крылья, 5в — чашечка, 5г — лодочка, 5д — пестик, 5е — тычиночная трубка.



А. (Аркт.-Евр.); С. (Кар.-Мурм.); П.; Ц. (Лад.-Ильм.). — На песчаных и галечниковых морских побережьях, реже по песчаным берегам больших озер. — **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр.; Сев. Ам. —  $2n=14$ .

26. *L. aleuticus* (Greene) Pobed. 1959, Новости сист. высш. раст. 19 : 27; Мин. 1981, Опред. высш. раст. сев.-зап. европ. части РСФСР : 242, in obs. — *L. maritimus aleuticus* Greene, 1894, Bull. Torrey Bot. Club, 21 : 450. — *L. japonicus* Willd. var. *aleuticus* (Greene) Fern. 1932, Rhodora, 34 : 179; Bässler, 1973, Feddes Rept. 84, 5—6 : 409. — *L. hultenii* Rousseau et Raymond, 1969, Nat. Canad. 96 : 739. — **Ч. алеутская.**

Т и п: Аляска («Alaska»).

А. (Аркт.-Евр.); С. — На песчаных и галечниковых морских побережьях. — **Общ. распр.:** Дальн. Восток (сев.); Сканд., Сев. Ам. —  $2n=14$ .

Секция 9. *Pisiformes* (Czeffr.) Czeffr. comb. nova. — *Lathyrus* L. subsect. *Pisiformes* Czeffr. 1976, Новости сист. высш. раст. 13 : 209, s. restr.

Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами короче ее трубки. Цветки зеленовато-розово-пурпурные. Прицветники слабо развитые. Тычиночная трубка по переднему краю слегка вогнутая. Листья многопарные. Листочки с 1 главной жилкой. Прилистники полусердцевидные, крупные, с зубчатой по краю нижней долей. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $1/4$  окружности семени.

Т и п: *L. pisiformis* L.

27. *L. pisiformis* L. 1753, Sp. Pl. : 734; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 505; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 138; Bässler, 1973, Feddes Rept. 84, 5—6 : 415; Вехов и Богданова, 1971, Тр. Бот. сада Моск. унив. 7 : 26. — **Ч. гороховидная.**

Т и п: Сибпръ («in Sibiria»).

С. (Кар.-Мурм.: вост.; Дв.-Печ.: Вологодская обл., заносное); П.; Ц.; З. (Днепр.); В. (Нижн.-Дон.: к сев. от Волгограда; Заволж.). — В лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках, суходольных лугах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье), Зап. Сиб., Вост. Сиб. (зап.), Ср. Азия; Ср. Евр., Дж.-Кашг. —  $2n=14$ .

Секция 10. *Eurytrichon* Bässler, 1966, Feddes Rept. 72, 2—3 : 90.

Чашечка воронковидная, с равными зубцами, превышающими ее трубку. Цветки сине-фиолетовые. Прицветники отсутствуют. Тычиночная трубка по переднему краю слегка косоватая. Листья однопарные. Листочки с 5—7 главными жилками. Прилистники стреловидные, крупные, с цельнокрайними нижними долями. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $1/4$  окружности семени.

Т и п: *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze.

28. *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze, 1887, Тр. Петерб. бот. сада, 10, 1 : 185; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 520; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 140. — *Orobis laxiflorus* Desf. 1808, Choix Pl. Coroll. Inst. Tourn. : 83. — **Ч. рыхлоцветковая.** (Табл. 30, 3).

Т и п: Крит и Малая Азия («Crete et reg. Ponti»).

К. (горы). — В лесах, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

Секция 11. *Pratenses* Bässler, 1966, Feddes Rept. 72, 2—3 : 90.

Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами короче ее трубки. Цветки желтые. Прицветники линейные. Тычиночная трубка по переднему краю немного дуговидная или прямая. Листья однопарные. Листочки с 3—5 главными жилками. Прилистники стреловидные или неравнобоко-стреловидные, б. м. крупные. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $1/8$ — $1/7$  окружности семени.

Т и п: *L. pratensis* L.

29. *L. pratensis* L. 1753, Sp. Pl. : 733; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 500; Р. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 140. — *Orobis pratensis* (L.) Döll, 1843, Rhein. Fl. : 787. — **Ч. луговая.**

Т и п: Европа («in Europae pratis»).

А. (Аркт.-Евр.); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На лугах, среди кустарников, на лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг. (сев.), Гим. (зап.), Яп.-Кит., Афр. —  $2n=14, 28 (16, 21, 42)$ .

Секция 12. *Variiflori* (Czeffr.) Czeffr. comb. nova. — *Lathyrus* subsect. *Variiflori* Czeffr. 1971, Новости сист. высш. раст. 8 : 193. — *Lathyrus* ser. *Albi* Fritsch ex Czeffr. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965 : 154. — *Lathyrus* L. sect. *Lathyrostylis* (Griseb.) Bässler, 1971, Feddes Repert. 82, 6 : 433, p. p.

Чашечка колокольчатая, с неравными зубцами короче ее трубки. Цветки бело-желтые или желтые. Прицветники едва развитые, 1—1.5 мм дл. Тычиночная трубка по переднему краю прямая. Листья 2—многопарные. Листочки с 3—5 главными жилками. Прилистники полустреловидные, узкие. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$  окружности семени.

Тип: *L. pannonicus* (Jacq.) Garcke.

30. *L. pannonicus* (Jacq.) Garcke, 1863, Fl. Nord-Mittel-Deutschl., ed. 6 : 112, s. restr.; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 510, p. p. — *Orobus pannonicus* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob. : 128; id. 1773, Fl. Austr. 1 : 25, tab. 39. — *Lathyrus pannonicus* subsp. *pannonicus* : P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 139; Bässler, 1981, Feddes Repert. 92, 3 : 198. — Ч. венгерская. (Табл. 29, 1).

Тип: Венгрия («Walter dorf, Maurpach, Medeling, Baden et Danubiam»).

3. (Карп.; Молд.). — На лесных полянах и опушках в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (Югославия). —  $2n=14$ .

31. *L. lacteus* (Bieb.) Wissjul. 1954, Фл. УРСР, 6 : 560. — *Orobus lacteus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 152. — *Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke, 1863, Fl. Nord-Mittel-Deutschl., ed. 6 : 112, p. p.; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 510, p. p. — *Orobus pannonicus* var. *collinus* Ortman, 1852, Verh. Zool.-Bot. Ver. Wien, 2 : 13. — *Lathyrus pannonicus* subsp. *collinus* (Ortman) Soó, 1942, Scripta Bot. Mus. Transs. 1 : 46; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 139; Bässler, 1981, Feddes Repert. 92, 3 : 202. — Ч. молочно-белая. (Табл. 29, 3).

Тип: Предкавказье («in Caucasi campestribus, etiam ad Wolgam inferiorem et in planitiebus Tanaicensibus»).

Ц. (Волж.-Дон.); З. (Днепр.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. — На лугах, между кустарниками, в степях. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Ср. Евр., Средиз. (север Балканского п-ова). —  $2n=14$ .

32. *L. lacaitae* Czeffr. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965 : 155. — *Orobus hispanicus* Lacaita, 1928, Cavanillesia, 1 : 26, non *Lathyrus hispanicus* Rouy, 1899. — *L. pannonicus* subsp. *longestipalutis* Lainz, 1961, Bol. Inst. Estud. Astur., ser. C, 3 : 166; Bässler, 1981, Feddes Repert. 92, 3 : 213. — *L. pannonicus* (Jacq.) Garcke subsp. *hispanicus* (Lacaita) Bässler, 1966, Feddes Repert. 72, 2—3 : 89; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 139. — Ч. Лакайта.

Тип: Испания («inter San Rafael et Villacain»).

К. — На лугово-степных склонах яйлы. — **Общ. распр.:** Средиз. (Испания).

33. *L. ledebourii* Trautv. 1875, Тр. Петерб. бот. сада, 3, 2 : 72; Чефр. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965 : 156; Bässler, 1981, Feddes Repert. 92, 3 : 195. — *Orobus intermedius* Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3 : 360; id. 1843, Fl. Ross. 1 : 691, non *Lathyrus intermedius* Wallr. 1822. — Ч. Ледебур.

Тип: Алтай («Altaicae campestribus circa metallifodinam Nikolajewsk»).

В. (Заволж.). — На остепненных лугах, степных склонах, лесных опушках и полянах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алт.); Вост. Сиб. (юго-зап.).

### Секция 13. *Saxatiles* Czeffr. sect. nova.<sup>1</sup>

Однолетние растения. Чашечка почти воронковидная, с неравными зубцами немного короче ее трубки. Цветоносы короткие, с 1 цветком. Цветки бледно-голубые. Тычиночная трубка по переднему краю явно косая. Листья

<sup>1</sup> Plantae annuae. Calyx subinfundibuliformis, dentibus inaequalibus tubo paulo brevioribus. Pedunculi breves, uniflori. Flores pallide coerulei. Folia 2—3-juga. Foliola nervo primario uno. Stipulae semihastatae. Semina levia, hilo  $\frac{1}{8}$  peripheriae seminis aequante. — Typus: *L. saxatilis* (Vent.) Vis.

2—3-парные. Листочки с 1 главной жилкой. Прилистники полукопьевидные. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $\frac{1}{8}$  окружности семени.

Т и п: *L. saxatilis* (Vent.) Vis.

34. *L. saxatilis* (Vent.) Vis. 1862, Fl. Dalm. 3 : 330; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 141. — *Orobis saxatilis* Vent. 1800, Hort. Cels. : 94, tabl. 94. — *Vicia saxatilis* (Vent.) Тропеа, 1907, Malpighia, 21 : 41; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 458. — **Ч. скальная.** (Табл. 30, 5).

Т и п: южн. Франция («Sur les collines arides et pierreuses du departament du Var»).

**К.** (окр. Симферополя и Южн. берег). — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах. — **Общ. распр.:** Средиз.

Секция 14. *Lathyrostylis* (Griseb.) Bässler, 1971, Feddes Repert. 82, 6 : 433, s. restr. — *Orobis L.* sect. *Lathyrostylis* Griseb. 1843, Spicil. Fl. Rumel. 1 : 74. — *Platystylis* Sweet, 1828, Brit. Flow. Gard., ser. 1, 1 : 329, tab. 239. — *Lathyrus L.* sect. *Platystylis* (Sweet) Bässler, 1966, Feddes Repert. 72, 2—3 : 88, p. p. — *Orobis L.* sect. *Orobulus* Tamamsch. 1962, Фл. Арм. 4 : 326, p. p.

Многолетние растения. Чашечка колокольчатая, с зубцами почти одинаковой длины, равными трубке или несколько короче ее. Цветки голубовато-пурпурные или желтые. Прицветники 1—1.5 мм дл., по краю неправильно зубчатые. Тычиночная трубка по переднему краю прямая или слегка дуговидная. Столбик б. м. расширенный к верхушке. Листья (1) 2—3-парные. Листочки с 3—7 (9) главными жилками. Прилистники полустреловидные, б. м. узкие. Семена мелкобугорчатые, с рубчиком, равным  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$  окружности семени.

Т и п: *L. digitatus* (Bieb.) Fiori.

35. *L. digitatus* (Bieb.) Fiori, 1900, in Fiori et Paol. Fl. Ital. 2 : 105; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 511; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 139; Bässler, 1981, Feddes Repert. 92, 3 : 231. — *Orobis digitatus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 153. — **Ч. пальчатая.** (Табл. 30, 1).

Т и п: Крым («in Tauriae montibus sylvaticis»).

**К.** (горы). — В разреженных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

36. *L. pallescens* (Bieb.) C. Koch, 1841, Linnaea, 15 : 729; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 509; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 140; Bässler, 1981, Feddes Repert. 92, 3 : 214. — *Orobis pallescens* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 153. — *O. angustifolius L.* 1753, Sp. Pl. : 729, non *Lathyrus angustifolius* Medik. 1789 et al. — *O. canescens L.* fil. var. *pallescens* (Bieb.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 379. — *O. canescens* auct. fl. ross. non *L.* fil. — **Ч. бледноватая.** (Табл. 30, 4).

Тип: Крым («in Tauriae campis apricis»).

**Ц.** (Лад.-Ильм.: заносное близ г. Луги; Волж.-Дон.); **З.** (Днепр.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.); **К.** — На степных склонах, остепненных лугах и лесных полянах, среди кустарников, на обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Югославия, Болгария).

**Прим.** В пределах этого вида могут быть выделены 3 разновидности, различающиеся по опушению листочков: var. *pallescens* — с листочками, опушенными только снизу, var. *pilosior* (Širj.) Czefr. comb. nova (= *L. pallescens* f. *pilosior* Širj. 1936, Bull. Assoc. Russe Sci. Prague, 3 (8) : 229) — с листочками, опушенными с обеих сторон (в окр. Оренбурга), var. *glabratus* Trautv. (1873, Acta Horti Petrop. 2 : 525) — с голыми листочками (почти по всему ареалу).

Секция 15. *Sphaerici* Czefr. sect. nova.<sup>1</sup>

Однолетние растения. Чашечка воронковидная, с зубцами одинаковой длины, б. м. равными трубке. Цветки кирпично-красные. Цветоносы с 1 цветком. Тычиночная трубка по переднему краю дуговидная или косоватая. Листья однопарные. Листочки с 3—5 главными жилками. Прилистники полустреловидные. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$  окружности семени.

<sup>1</sup> Plantae annuae. Calyx infundibuliformis, dentibus aequalibus tubo subaequalibus. Flores lateritii. Pedunculi uniflori. Folia unijuga. Foliola nervis primariis 3—5. Stipulae semisagittatae. Semina levia, hilo  $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$  peripheriae seminis aequante. — Typus: *L. sphaericus* Retz.

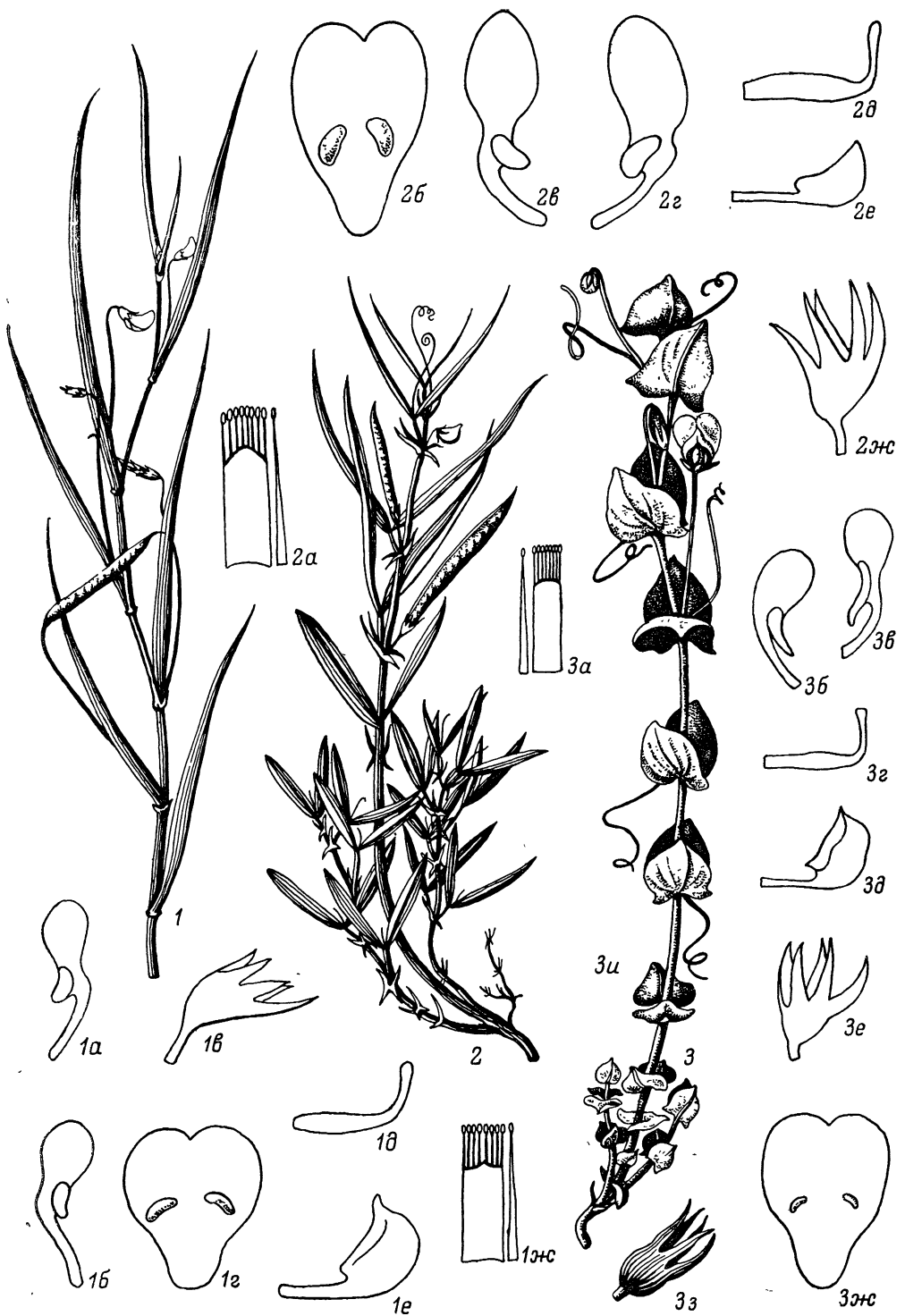


Таблица 31.

1 — *Lathyrus nissolia* L., верхняя часть растения, 1а, 1б — крылья, 1с — чашечка, 1г — флаг, 1д — пестик, 1е — лодочка, 1ж — тычиночная трубка; 2 — *L. sphaericus* Retz., верхняя часть растения, 2а — тычиночная трубка, 2б — флаг, 2с, 2г — крылья, 2д — пестик, 2е — лодочка, 2ж — чашечка; 3 — *L. aphaca* L., общий вид растения, 3а — тычиночная трубка, 3б, 3в — крылья, 3г — пестик, 3д — лодочка, 3е — чашечка, 3ж — флаг, 3з — чашечка с жилками, 3и — семя.

Т и п: *L. sphaericus* Retz.

37. *L. sphaericus* Retz. 1783, *Observ. Bot.* 3 : 39; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 497; P. W. Ball, 1968, *Fl. Europ.* 2 : 141. — Ч. шаровидная. (Табл. 31, 2).

Т и п: описан по образцу, выращенному из семян неизвестного происхождения.

К. (предгорья и Южн. берег). — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, в можжевельниковых лесах, как сорное в садах и виноградниках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Сканд. (заносное), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Сев. Ам. (заносное). —  $2n=14$ .

#### Подрод 5. *APHACA* (Mill.) Peterm.

1847, *Deutschl. Fl.* : 154; Чефр. 1971, *Новости сист. высш. раст.* 8 : 200. — *Aphaca* Mill. 1754, *Gard. Dict. Abridg.*, ed. 4, 1, sine pag. numer.

Цветоносы с 1—2 цветками. Чашечка воронковидная, с равными зубцами, превышающими ее трубку. Цветки бледно-желтые. Отгиб флага бархатистый, шире ноготка, в основании с 2 бугорками. Крылья с обеих сторон бархатистые от мелких сосочков. Лодочка с небольшим носиком. Столбик прямой, нескрученный, слегка расширяющийся к верхушке. Семена гладкие, с рубчиком, равным  $\frac{1}{10}$  окружности семени. Однолетники с бескрылыми стеблями; все листочки редуцированы, и листья представлены 2 крупными прилистниками, расположенными на стебле как бы супротивно, и тонкой осью листа, переходящей в усик.

Т и п: *L. aphaca* L.

38. *L. aphaca* L. 1753, *Sp. Pl.* : 729; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 480; P. W. Ball, 1968, *Fl. Europ.* 2 : 143; Гусев, 1975, *Бот. журн.* 60, 3 : 384; Шульц, 1976, *Бот. журн.* 61, 10 : 1450. — *Orobis aphaca* (L.) Döll, 1843, *Rhein Fl.* : 788. — Ч. безлисточковая. (Табл. 31, 3).

Т и п: Зап. Европа («in Italia, Gallia, Anglia, inter segetes»).

П. (заносное в окр. Риги); Ц. (Лад.-Ильм.: близ Ленинграда, Петродворца и Великих Лук, заносное); В. (Нижн.-Дон.: юго-восток Ворошиловградской обл.); К. — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, среди кустарников, в арчовниках, иногда сорное в садах и виноградниках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

#### Подрод 6. *NISSOLIA* (Reichenb.) Peterm.

1847, *Deutschl. Fl.* : 154; Чефр. 1971, *Новости сист. высш. раст.* 8 : 198. — *Lathyrus* L. c. *Nissolia* Reichenb. 1832, *Fl. Germ. Exkurs.* : 533. — *Nissolia* Mill. 1754, *Gard. Dict. Abridg.*, ed. 4 : 2, non *Nissolia* Jacq. 1760, nom. conserv.

Цветоносы с 1—2 цветками. Чашечка воронковидно-колокольчатая, с зубцами слегка неравными, короче ее трубки. Цветки розово-пурпурные. Отгиб флага почти голый, в основании с 2 бугорками. Крылья б. м. бархатистые от мелких сосочков. Лодочка с небольшим носиком. Столбик прямой, нескрученный, слегка расширяющийся к верхушке. Семена бугорчатые, с рубчиком, равным  $\frac{1}{10}$  окружности семени. Однолетники с бескрылыми стеблями; все листочки редуцированы, и листья представлены лишь листочкообразно расширенной осью листа и очень мелкими (едва заметными) полустреловидными прилистниками.

Т и п: *L. nissolia* L.

39. *L. nissolia* L. 1753, *Sp. Pl.* : 729; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 481; P. W. Ball, 1968, *Fl. Europ.* 2 : 143. — *Orobis nissolia* (L.) Döll, 1843, *Rhein. Fl.* : 788. — Ч. злаколистная. (Табл. 31, 1).

Т и п: Франция («in Gallia»).

З. (Карп.; Молд.; Причерн.); К. — На сухих лугах и лесных полянах, среди кустарников, в разреженных лесах, на каменистых склонах, иногда как сорное на полях и виноградниках. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

**Прим.** Имеются 2 разновидности этого вида: var. *nissolia* — с голыми бобами и var. *pubescens* G. Beck, 1892, Fl. Nied. Oesterr. : 882 (= *L. nissolia* subsp. *pubescens* (G. Beck) Soják, 1983, Sborn. Nár. Muz. Praze, Rada B, Prir. Vedy, 39, 1 : 56) — с волосистыми бобами. В Закарпатской и Черновицкой областях встречается только типовая разновидность, в Молдавии и в Крыму — обе разновидности, в Причерноморье — только var. *pubescens*.

### Род 37. ЧЕЧЕВИЦА — *LENS* Mill.<sup>1</sup>

1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 2, sine pag., nom. conserv.

Цветоносы 1—3-цветковые, пазушные, заканчиваются остроконечием или без него. Чашечка трубчато-колокольчатая, с 5 равными зубцами, в 3—4 (5) раз превышающими ее трубку; венчик 3—8 мм дл. Тычиночная трубка косая. Столбик сплюснут со спинки, линейный, наверху с внутренней стороны с короткими волосками. Бобы голые или коротко прижато опушенные; семена в числе 1—2 (3), чечевицеобразные, реже почти шаровидные. Однолетники с парно-перистосложными листьями; прилистники мелкие.

**Т и п:** *L. culinaris* Medik.

9 видов, распространенных преимущественно в Средиземноморье и юго-зап. Азии; 1 вид культивируется во многих внетропических странах.

**Л и т е р а т у р а:** Барулина Е. И. 1930. Чечевица. Тр. прикл. бот. ген. сел., прилож. 40 : 1—304. — Чефранова З. В. 1971. Обзор видов рода *Lens* Mill. Новости сист. высш. раст., 8 : 184—191.

1. Цветоносы без остроконечия; завязь и бобы коротко прижато опушенные; семена 1.5—2 мм в диам.; листья 1—3-парные; листочки 1.5—5 мм шир.; цветки (3) 4—4.5 мм дл. . . . . 4. *L. ervoides*.
- + Цветоносы заканчиваются остроконечием; завязь и бобы голые; семена 2.5—9 мм в диам.; листья 2—6-парные; листочки 1.5—3.5 мм шир.; цветки 5—8 мм дл. . . . . 2.
2. Прилистники полустреловидные, в основании 2—4-зубчатые; семена 2.5—3 мм в диам. . . . . 3. *L. nigricans*.
- + Прилистники ланцетные, цельнокрайные; семена 3—9 мм в диам. . . . 3.
3. Цветоносы длиннее листьев, редко равные им по длине; семена 2.5—3.5 мм в диам.; дикорастущие растения . . . . . 2. *L. orientalis*.
- + Цветоносы короче листьев, редко равные им по длине; семена 3.5—9 мм в диам.; культивируемые растения . . . . . 1. *L. culinaris*.

#### С е к ц и я 1. *Lens*.

Цветоносы с остроконечием; бобы голые.

**Т и п:** тип рода.

1. *L. culinaris* Medik. 1787, Vorles. Churpf. Phys.-Oekon. Ges. 2 : 361; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 478; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 136. — *Ervum lens* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 738. — *Lens esculenta* Moench, 1794, Meth. Pl. : 136. — **Ч. культурная.** (Табл. 32, 2).

**Т и п:** Франция («inter Galliae segetes»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: юго-вост.); **З.; В.; К.** — Культивируется в качестве пищевого и кормового растения. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Атл. Евр., Средиз., Афр. (сев.), Ам.; всюду только в культуре. — 2n=14.

**Прим.** Родиной вида в целом, по-видимому, является Центр. и Южн. Азия.

a. Subsp. *culinaris*. — *L. esculenta* var. *microsperma* Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transsilv. 2 : 346. — *L. esculenta* subsp. *microsperma* (Baumg.) Barul. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прилож. 40 : 126. — Бобы 6—15 мм дл., 3.5—7 мм шир., выпуклые; цветки 5—7 мм дл., фиолетово-синие, синие, голубые или белые.

Культивируется главным образом в странах Средиземноморья.

b. Subsp. *macrosperma* (Baumg.) Czeffr. comb. nova. — *L. esculenta* var. *macrosperma* Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transsilv. 2 : 346. — *L. esculenta* subsp. *macrosperma* (Baumg.) Barul. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел., прилож. 40 : 124. —

<sup>1</sup> Обработала З. В. Чефранова.



Т а б л и ц а 32.

1 — *Lathyrus incurvus* (Roth) Roth, верхняя часть растения, 1а, 1б — крылья, 1в — флаг, 1г — чашечка, 1д — лодочка, 1е — тычиночная трубка, 1ж — пестик, 1з — боб; 2 — *Lens culinaris* Medik., общий вид растения, 2а — боб; 3 — *Pisum arvense* L., чашечка, 3а — пестик, 3б — флаг, 3в — лодочка, 3г — тычиночная трубка, 3д, 3е — крылья.

**Ч. крупносемянная.** — Бобы 15—20 мм дл., 7.5—10.5 мм шир., б. ч. плоские; цветки 7—8 мм дл., белые, иногда голубые.

Т и п: Франция («inter Galliae segetes»).

Культивируется главным образом в центральной черноземной полосе европейской части СССР.

2. *L. orientalis* (Boiss.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 297; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 477; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 136. — *Ervum orientale* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or., sér. 1, 9 : 115. — **Ч. восточная.**

Т и п: Азия («in montanis lapidosis totius orientis»).

**К.** (окр. сел. Колхозное близ Балаклавы). — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, в арчовниках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юг); Малоаз., Иран. —  $2n=14$ .

3. *L. nigricans* (Bieb.) Webb et Berth. 1842, Hist. Nat. il. Canar. 3, 2 (Phytogr. Canar. 2) : 97; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 476; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 136. — *Ervum nigricans* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 164. — *E. sylvaticum* Fisch. 1808, Catal. Horti Gorenki : 116. — **Ч. черноватая.**

Т и п: Крым («In Tauriae meridionalis collibus et ad silvarum margines reperitur»).

**К.** — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, скалах, среди кустарников; в предгорьях и нижнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Афр. (сев.). —  $2n=14$ .

Секция 2. *Ervoides* Czefr. 1971, Новости сист. высш. раст. 8 : 189.

Цветоносы без остроконечия или с едва заметным остроконечием; бобы коротко опушенные, реже голые.

Т и п: *L. ervoides* (Brign.) Grande.

4. *L. ervoides* (Brign.) Grande, 1918, Bull. Orto Bot. Napoli, 5 : 58; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 136. — *Cicer ervoides* Brign. 1810, Fasc. Rar. Pl. Forojul. : 27. — *Ervum lenticula* Schreb. 1812, in Sturm, Deutschl. Fl. Abt. 1, 32 : 11. — *Lens lenticula* (Schreb.) Webb et Berth. 1842, Hist. Nat. il. Canar. 3, 2 (Phytogr. Canar. 2) : 97; Б. Федч. 1948, Фл. СССР, 13 : 477. — **Ч. ложная.**

Т и п: Италия («In Forojulio alla Rossa di Monfalcone»).

**К.** — На сухих каменистых, обычно известняковых склонах предгорий и нижнего горного пояса. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз., Средиз., Афр. (сев.). —  $2n=14$ .

## Род 38. ГОРОХ — PISUM L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 727; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 324

Цветоносы 1—3-цветковые. Чашечка колокольчатая, в основании слегка оттянутая, с верхними зубцами немного короче и шире нижних, б. м. равных трубке. Флаг почти равен крыльям и длиннее лодочки; отгиб флага значительно превышает довольно узкий ноготок, широкоокруглый, в основании со слабо выраженными широкими бугорками; крылья голые, с маленькими ушками и короткими ноготками; лодочка немного короче крыльев. Тычиночная трубка по верхнему краю прямая; столбик широкий, прямой, от основания сплюснут со спинки и сложен вдоль, под рыльцем с внутренней стороны опушен. Бобы линейные, сплюснутые с боков или цилиндрические, многосемянные; семена гладкие или мелкобугорчатые, шаровидные или угловатые. Однолетние растения с бескрылыми стеблями; листья парно-перистосложные, с 2—3 (4) парами листочков и с осью, заканчивающейся простым или ветвистым усиком; прилистники крупнее листочков, зубчатые.

Лектотип: *P. sativum* L.

Около 10 видов, распространенных в Древнем Средиземноморье; один вид широко культивируется.

<sup>1</sup> Обработала З. В. Чефранова.



Л и т е р а т у р а : Говоров Л. И. 1937. Горох. В кн.: Культурная флора СССР. 4. М.—Л. : 231—248. — Макашева Р. Х. 1971. Видовой состав рода *Pisum* L. Тр. прикл. бот. ген. и сел., 44, 1 : 86—105. — Макашева Р. Х. 1979. Горох. В кн.: Культурная флора СССР. 4, 1. Л. : 1—323.

1. Семена мелкобугорчатые. Бобы с ясно выступающими жилками и обычно губчатыми перегородками. Цветоносы 1—2-цветковые, во много раз превышают по длине прилистники. Цветки пестрые: флаг лиловый или темно-пурпурный, крылья темно-пурпурные, лодочка розовая. Растение дикорастущее . . . . . 1. *P. elatius*.
- + Семена гладкие. Бобы со слабо выдающимися жилками, без губчатых перегородок. Цветоносы б. м. равны по длине прилистникам . . . . . 2.
2. Венчик обычно белый, реже бледно-розовый, с более темными пурпурными крыльями. Бобы до 10 (12) см дл. и до 2 см шир., с шаровидными одноцветными семенами. Прилистники стеблеобъемлющие, до 6 (10) см дл., яйцевидные, на верхушке округленные, в основании полусердцевидные; листочки яйцевидные, цельнокрайные. Стебли 50—200 см выс. Культивируемое растение . . . . . 3. *P. sativum*.
- + Венчик обычно пестрый с красным флагом, реже белый. Бобы до 5 (7) см дл. и до 1.5 см шир., с шаровидными или угловатыми пятнистыми семенами. Прилистники не стеблеобъемлющие, до 4—6 см дл., продолговатояйцевидные, к верхушке несколько суженные, в основании б. м. сердцевидные, обычно с антоциановым пятном; листочки чаще продолговатояйцевидные, по краю с расставленными зубцами. Стебли 30—80 (100) см выс. Сорное растение . . . . . 2. *P. arvense*.

1. *P. elatius* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 151; Бобр. 1948, Фл. СССР, 13 : 524; Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 267; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 298. — *P. sativum* subsp. *elatius* (Bieb.) Aschers. et Graebn. 1910, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 1064; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 143. — Г. высокий. (Табл. 33, 1).

Т и п : Грузия («in Iberia»).

3. (Молд.; Причерн.?); К. (Южн. берег, Керченский п-ов, окр. Севастополя). — По лесным полянам, опушкам, в кустарниках; до среднего горного пояса. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=14$ .

2. *P. arvense* L. 1753, Sp. Pl. : 727; Бобр. 1948, Фл. СССР, 13 : 524; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 234. — *P. sativum* var. *arvense* (L.) Trautv. 1874, Тр. Петерб. бот. сада, 3, 1 : 75. — *P. sativum* subsp. *sativum*; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 143, р. р. — Г. полевой. (Табл. 32, 3; 33, 2).

Т и п : Европа («inter Europae segetes»).

С. (юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — Как сорное, в посевах гороха и других культур, а на севере европейской части СССР и в культуре (на востоке известен до Вологды, Уфы и Астрахани). — **Общ. распр.:** Кавказ (в диком состоянии); Ср. Евр., Средиз., Сев. Ам. (США — заносное). —  $2n=14$ .

3. *P. sativum* L. 1753, Sp. Pl. : 727; Говоров, 1937, Культ. фл. СССР, 4 : 252; Бобр. 1948, Фл. СССР, 13 : 525. — *P. sativum* subsp. *sativum*; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 143, р. р. — Г. посевной.

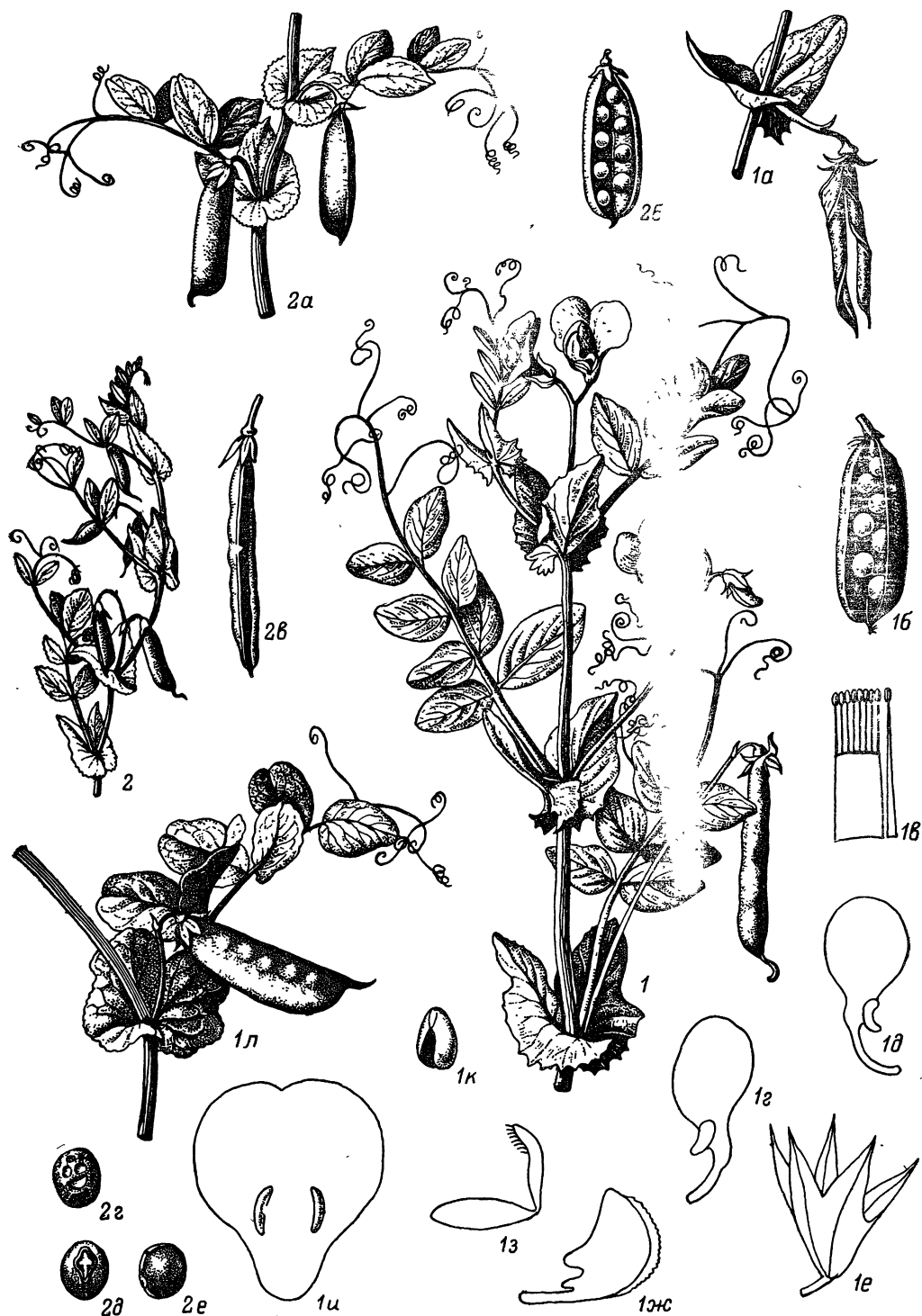
Т и п : Европа («in Europae agris»).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Широко культивируется в качестве пищевого и кормового растения, иногда дичает. — **Общ. распр.:** широко культивируется во всех внетропических, а отчасти и в тропических областях обоих полушарий. —  $2n=14$ .

**Прим.** Очень полиморфный вид, в пределах которого описаны несколько сот разновидностей и несколько подвидов. В европейской части СССР только типовой подвид — *subsp. sativum*.

Триба 13. C I C E R E A E Hutch.

Цветоносы расположены в пазухах верхних листьев и несут 1—3 (5) цветков. Венчик фиолетово-голубой или синий, реже розовый или белый. Чашечка б. м. опушенная, с зубцами обычно длиннее трубки или равными ей. Столбик голый.



Т а б л и ц а 33.

1 — *Pisum elatius* Vieb., верхняя часть растения, 1а — вскрывшийся боб, 1б — боб, вскрытый по брюшному шву, 1с — тычиночная трубка, 1г, 1д — крылья, 1е — чашечка, 1ж — подочка, 1з — пестик, 1и — флаг, 1к — семя, 1л — часть стебля; 2 — *P. arvense* L., верхняя часть растения, 2а — часть стебля, 2б — боб, вскрытый по брюшному шву, 2в — молодой боб, 2г — рисунок на семени, 2д — семя со стороны рубчика, 2е — семя с боковой поверхности.

Тычинок 10, из них одна свободная, а остальные сросшиеся нитями. Бобы продолговато-овальные, железисто опушенные или покрытые простыми волосками, с 1—3 (4) семенами, раскрывающиеся 2 створками. Одно- или многолетние травы, реже полукустарнички (иногда подушкообразные), покрытые простыми и железистыми волосками; листья парно-перистосложные, редко ложно непарно-перистосложные; листочки по краю зубчатые. Монотипная триба.

Т и п: *Cicer* L.

Род 39. НУТ — *CICER* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 738; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 327

Цветоносы одноцветковые, пазушные, короче листьев, заканчивающиеся остроконечием. Чашечка колокольчатая; зубцы ее почти одинаковой длины, в 2—3 раза превышающие трубку чашечки. Венчик 10—22 мм дл., превышающий чашечку. Столбик нитевидного-цилиндрический, голый. Бобы продолговато-овальные; семена в числе 1—3 (4), шаровидно-яйцевидные, обычно угловатые, с рубчиком округлой или яйцевидной формы. Однолетники с прямыми, от основания или от середины ветвистыми стеблями; листья парно-перистосложные или ложно непарно-перистосложные (один из листочков конечной пары занимает верхушечное положение); прилистники зубчатые.

Лектотип: *C. arietinum* L.

Около 25 видов, распространенных в вост. части Средиземноморья и в юго-зап. Азии, в горах до 5000 м над ур. м.; один вид широко культивируется.

Л и т е р а т у р а: Попов М. Г. 1929. Род *Cicer* и его виды. К проблеме происхождения Средиземноморской флоры. Тр. прикл. бот. ген. сел., 21, 1 : 3—239. — Попов Г. М., Павлова А. М. 1933. Нут Турции. В кн.: Жуковский П. М. Земледельческая Турция. Прилож. М.—Л. : 340—347. — Попова Г. М. 1937. Нут. В кн.: Культурная флора СССР. 4. М.—Л. : 23—72. — Мирошниченко И. И., Павлова А. М. 1953. Нут. М.—Л. : 1—112.

1. *C. arietinum* L. 1753, Sp. Pl. : 738; Линч. 1948, Фл. СССР, 13 : 388; P. W. Ball, 1968, Fl. Europ. 2 : 128; Вайсберг и др. 1981, Бот. журн. 66, 7 : 1221. — *C. sativum* Schkuhr, 1796, Bot. Handb. : 367. — Н. бараний, н. рогообразный, н. культурный.

Листья ложно непарно-перистосложные, с короткими черешками; листочки мелко пальчато-зубчатые по краю; прилистники мелкие, зубчатые. Семена с клювиком, различной величины и окраски (от желтой до черной). Растение железисто опушенное.

Т и п: Южн. Европа («inter Hispaniae, Haliae segetes»).

С. (Дв.-Печ.: заносное в окр. Сыктывкара); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); К. — Культивируется в качестве пищевого и кормового растения. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашг., Афр., Ам.; родина — Малая Азия. — 2n=16, 32.

Прим. Г. М. Попова (1937 : 40) выделяет в пределах *C. arietinum* 4 подвида: subsp. *arietinum* (subsp. *mediterraneum* G. Pop., subsp. *pisiformis* G. Pop.), subsp. *orientale* G. Pop., subsp. *asiaticum* G. Pop. и subsp. *eurasiaticum* G. Pop. В европейской части СССР, по-видимому, культивируется только последний из этих подвигов, в пределах которого можно различать несколько разновидностей: var. *carinosum* G. Pop. et A. Pavl. — с белыми цветками, зелеными стеблями и белыми семенами; var. *rufescens* G. Pop. et A. Pavl. — с розовыми цветками, немного розоватым стеблем и рыжеватыми семенами; var. *rubescens* G. Pop. et A. Pavl. — с розовыми цветками, слабо розоватым стеблем и розовыми семенами; var. *brunneoviolaceum* G. Pop. et A. Pavl. — с красно-розовыми цветками, розоватым стеблем и красно-бурыми семенами.

Триба 14. T R I F O L I E A E (Bronn) Benth.

Цветки в простых, головчатых, зонтиковидных или колосовидных соцветиях, реже по 1—2 в пазухах листьев. Венчик желтый, розовый, красный, фиолетовый, лиловый, белый разных оттенков; ноготки лепестков свободные или сросшиеся. Тычинки двубратственные; свободные части их нитей обычно расширенные. Столбик голый. Бобы различной формы, раскрывающиеся или нераскрывающиеся, много- или односемянные. Травы, реже полукустарники, полукустар-

<sup>1</sup> Обработала З. В. Чефранова.

нички или кустарнички с тройчатыми, редко с простыми (однолисточковыми) или 5—7-пальчато-сложными листьями; листочки обычно б. м. зубчатые по краю.  
Т и п: *Trifolium* L.

Род 40. СТАЛЬНИК — *ONONIS* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 716; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 321

Цветки собраны в колосовидные верхушечные соцветия или располагаются в пазухах листьев по 1—2. Чашечка с 5 почти одинаковыми, ланцетными или линейно-ланцетными зубцами значительно длиннее очень короткой трубки. Венчик розовый, беловатый или желтый; лодочка на верхушке клювовидно заостренная. Нити всех 10 тычинок срастаются в трубку. Бобы овальные или неравнобоко-яйцевидные, реже удлинённые. Многолетние травы или полукустарники с простыми или тройчатыми листьями с пальчато-зубчатыми листочками, с колючками стеблевого происхождения или без них; прилистники сростшиеся с черешком.

Лектотип: *O. spinosa* L.

Более 70 видов, распространенных в Средиземноморье, Зап. Европе, Зап. Азии и Африке (Эфиопия).

Л и т е р а т у р а: Širjaev G. 1932. Generis *Ononis* L. revisio critica. Beih. Bot. Centralbl., 49, 2 : 381—665. — Morisset P. 1978. Chromosome numbers in *Ononis* L. Watsonia, 12, 2 : 145—153.

1. Венчик желтый; все листья тройчатые, редко самые верхние простые . . . 1. *O. pusilla*
- + Венчик розовый или беловатый; нижние листья тройчатые, верхние, а часто и средние простые (однолисточковые) . . . 2.
2. Флаг (во время цветения) 15—20 мм дл., обычно длиннее чашечки . . . 3.
- + Флаг 10—13 (15) мм дл., обычно почти равен чашечке или немного превышает ее . . . 5. *O. intermedia*.
3. Цветки собраны в густые верхушечные колосовидные соцветия; листочки 15—30 мм дл. . . 2. *O. arvensis*.
- + Цветки сидят по 1 (2) в пазухах листьев, иногда образуя верхушечную рыхлую немногочетковую кисть; листочки менее крупные . . . 4.
4. Стебли при основании лежащие, затем восходящие, кругом опушенные; зрелые бобы короче чашечки . . . 3. *O. repens*.
- + Стебли прямостоячие, опушенные с одной стороны; зрелые бобы равны чашечке или немного длиннее ее . . . 4. *O. campestris*.

1. *O. pusilla* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1159; Мурав. 1941, Фл. СССР 11 : 95; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 146. — С. маленький.

Т и п: Ср. Европа («*Europa meridionalis*»).

К. — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье); Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Афр. (сев.). —  $2n=30$ .

2. *O. arvensis* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1159; Мурав. 1941, Фл. СССР, 11 : 96; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 147, p. p. — *O. spinosa* L. 1753, Sp. Pl. : 716, nom. rej. prop. — *O. hircina* Jacq. 1770, Hort. Bot. Vindob. 1 : 40, p. p. — С. пашенный. (Табл. 34, 2).

Т и п: описан без точного указания местонахождения.

П. (юг); Ц. (Лад.-Ильм.: юг; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); В.; З.; К. — На лугах, лесных полянах, среди кустарников, по берегам водоемов, иногда как сорное у дорог, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб. (юго-зап.); Сканд. (юг), Ср. Евр., Средиз. (Балканский п-ов), Малоаз., Иран. —  $2n=24, 30, 32$ .

3. *O. repens* L. 1753, Sp. Pl. : 717; Širj. 1932, Beih. Bot. Centralbl. 49, 2 : 596; Мурав. 1941, Фл. СССР, 11 : 99; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 147. — С. ползучий.

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.



Т а б л и ц а 34.

1 — *Trigonella arcuata* С. А. Мей., часть растения; 2 — *Ononis arvensis* L., часть растения, 2a — цветок.

Т и п: Англия («in Angliae littoribus maris»).

П.; Ц. (Лад.-Ильм.: заносное в окр. Ленинграда; Верх.-Днепр.); З. (Днепр.; Молд.). — На песчаных берегах рек, озер, морских побережьях. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. Евр., Атл. Евр. (сев.), Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=30, 60$ , иногда 59, 61, 64, 32.

4. *O. campestris* Koch, 1814, in Koch et Ziz, Cat. Pl. : 13, 22; Jarvis, 1983, Taxon, 32, 2 : 314. — *O. spinosa* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1159, non L. 1753; Širj. 1932, Beih. Bot. Centralbl. 49, 2 : 575; Мурав. 1941, Фл. СССР, 11 : 99; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 147. — **С. полевой.**

Т и п: Ср. Европа (без указания местонахождения).

а. Subsp. *campestris*. — Поверхность семян мелкобугорчатая; листья слабо железисто опушенные; чашечка и стебель опушены короткими волосками.

Ц. (Верх.-Днепр.); З. (Днепр.; Молд.); иногда заносится севернее. — На песчаных берегах рек и озер, заливных лугах, иногда как сорное на окраинах полей, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (Балканский п-ов), Сканд. —  $2n=30$ .

б. Subsp. *leiosperma* (Boiss.) Širj. 1932, Beitr. Bot. Centralbl. 49, 11 : 590; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 147. — *O. leiosperma* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 57; Мурав. 1941, Фл. СССР, 11 : 101. — **С. гладкосемянный.** — Поверхность семян гладкая; листья густо железисто опушенные; чашечка и стебель опушены длинными белыми волосками.

Т и п: Передняя Азия («Circa Berytham, in Libano»).

К. — На песчаных местах морского побережья. — **Общ. распр.:** Средиз. (Балканский п-ов и острова Эгейского моря), Малоаз.

5. *O. intermedia* C. A. Mey. ex Rouy, 1897, in Rouy et Fouc. Fl. Franc. 4 : 271; A. Beck. 1858, Bull. Soc. Nat. Moscou, 31 : 28, nom. nud.; Мурав. 1941, Фл. СССР, 11 : 101. — *O. hircina* Jacq. var. *intermedia* (C. A. Mey. ex A. Beck.) Širj. 1932, Beih. Bot. Centralbl. 49, 2 : 518. — *O. arvensis* auct. non L. : Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 147, p. p. — **С. промежуточный.**

Т и п: юго-восток европейской части СССР («ad oppidum Sarepta»).

З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.). — По берегам рек, на лугах, солонцах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Иран. (зап.).

#### Род 41. ДОННИК — *MELILOTUS* Mill.<sup>1</sup>

1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4 : 2

Цветки многочисленные, 2—7 мм дл., собранные обычно в длинные узкие пазушные кисти. Чашечка колокольчатая, с 5 треугольными или ланцетно-треугольными зубцами почти одинаковой длины. Лепестки свободные и опадающие поодиночке, желтые или белые. Из 10 тычинок 9 сросшиеся своими нитями на  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  их длины, а десятая спаяна с ними только в середине. Завязь с 2—8 семязачатками. Бобы в 2—4 раза превышают чашечку, нераскрывающиеся или почти нераскрывающиеся, 1—2-семянные, опадающие вместе с чашечкой и цветоножкой. Двулетники или однолетники с прямостоячими стеблями и тройчато-сложными листьями; листочки по краю зубчатые, средний из них на более длинном черешочке; прилистники цельные, реже зубчатые.

Т и п: *M. officinalis* (L.) Pall.

Около 20 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических областях Евразии и Африки, а в качестве заносных и отчасти уже натурализовавшихся растений — во многих других внетропических странах. Некоторые виды — ценные кормовые растения и медоносы.

Л и т е р а т у р а: Schulz O. E. 1901. Monographie der Gattung *Melilotus*. Bot. Jahrb., 29, 5 : 660—735. — Бобров Е. Г. 1939. Дикорастущие донники СССР. Сов. бот., 1 : 41—53. — Greenschields T. E. 1954. Embryology of interspecific crosses in *Melilotus*. Canad. Journ. Bot., 32, 3 : 447—465. — Ворончихин В. В., Базилевская Н. А. 1974. Определение сорных видов рода *Melilotus* Adans. по плодам и семенам. Вестн. Моск. ун-в., 4, 6 : 30—38. — Громбчев-

<sup>1</sup> Обработал Е. Г. Бобров (1902—1983).

1. Кисти очень густые, 1—3, редко при плодах до 4 см дл.; цветки желтые, 2—3 мм дл.; бобы почти шаровидные, голые, поникающие; прилистники часто зубчатые; однолетнее растение Крыма . . . . . 10. *M. indicus*.
- + Кисти менее густые и более длинные; цветки 3—7 мм дл. . . . . 2.
2. Листочки по краю с каждой стороны с 18—40 жилками (и соответственно зубчиками); прилистники средних листьев зубчатые; цветки бледно-желтые, 3—3.5 мм дл.; бобы двусемянные, голые, 4—5 мм дл. . . . . 1. *M. dentatus*.
- + Листочки по краю с каждой стороны менее чем с 16 жилками и зубчиками; прилистники цельные, реже у нижних листьев слабо зубчатые . . . 3.
3. Цветоножки 3—5 мм дл.; кисти очень рыхлые; завязь голая . . . . . 4.
- + Цветоножки 1—2 мм дл.; кисти довольно густые . . . . . 5.
4. Кисти с 30—50 (80) белыми цветками 3—3.5 мм дл. . . . . 4. *M. wolgicus*.
- + Кисти с (4) 6—18 (20) светло-желтыми цветками 5—6.5 мм дл. . . . . 5.
5. Чашечка 2—3 мм дл. (включая зубцы!); венчик почти в 2 раза длиннее чашечки с зубцами . . . . . 5. *M. polonicus*.
- + Чашечка 3.5—4.7 мм дл. (включая зубцы!); венчик в 1.5 раза и менее длиннее чашечки с зубцами . . . . . 6. *M. arenarius*.
6. Завязи и бобы голые . . . . . 7.
- + Завязи и молодые бобы б. м. волосистые (но зрелые бобы могут быть совсем голыми!) . . . . . 8.
7. Цветки белые, 4—5 мм дл.; завязь с 3—4 семязачатками; бобы сетчато-морщинистые . . . . . 3. *M. albus*.
- + Цветки желтые, 5—7 мм дл.; завязь с 4—8 семязачатками; бобы с поперечными складками . . . . . 2. *M. officinalis*.
8. Растение однолетнее; прилистники ланцетные; цветки светло-желтые, 4—5 мм дл., горизонтально отклоненные или вверх стоящие; бобы почти шаровидные, б. м. вверх направленные . . . . . 9. *M. neapolitanus*.
- + Растение двулетнее; прилистники шиловидные; цветки 5—7 мм дл.; бобы овальные, б. м. поникающие . . . . . 9.
9. Завязь на ножке; бобы с 2—4 поперечными складками; цветки белые . . . . . 8. *M. tauricus*.
- + Завязь сидячая; бобы сетчато-морщинистые; цветки желтые . . . . . 7. *M. altissimus*.

1. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 348; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 178; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149. — *Trifolium dentatum* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 41. — *Melilotus brachystachys* Bunge, 1847, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1, 2 : 219. — Д. зубчатый. (Табл. 35, 8).

Тип: Румыния («in Banatu ad Versetz»).

Ц. (Верх.-Днепр.: юг; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.: юг и вост.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. — На солонцеватых лугах и солончаках, иногда как сорное в посевах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=16$ .

2. *M. officinalis* (L.) Pall. 1776, Reise, 3 : 537; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 180; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149. — *Trifolium* (= *Melilotus*) *officinalis* L. 1753, Sp. Pl. : 765. — *Melilotus arvensis* Wallr. 1822, Sched. Crit. : 391; Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3 : 254. — Д. лекарственный. (Табл. 35, 1).

Тип: Европа («in Europae campestribus»).

С. (преимущественно заносное); П.; Ц.; З.; В.; К. — На засоренных лугах, лесных полянах и опушках, береговых обрывах, окраинах полей, приречных отмелях и галечниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Тибет.; заносное или интродуцированное во многих других внетропических странах. —  $2n=16$ .

3. *M. albus* Medik. 1787, Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2 : 382; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 181; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149; Чер. 1973, Свод доп. изм. «Фл. СССР» : 266. — Д. белый. (Табл. 35, 7).



Т а б л и ц а 35.

1 — *Melilotus officinalis* (L.) Pall., плод; 2 — *M. altissimus* Thuill., плод; 3 — *M. polonicus* (L.) Pall., плод; 4 — *M. tauricus* (Bieb.) Ser., плод; 5 — *M. neapolitanus* Ten., плод; 6 — *M. wolgicus* Poir., плоды; 7 — *M. albus* Medik., цветок; 8 — *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers., часть стебля с листом.



Т и п: неизвестен.

С. (заносное); П.; Ц.; З.; В.; К. — На засоренных лугах и лесных полянах, степных склонах, береговых обрывах, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия; Зап. Евр., Средиз.; заносное или интродуцированное во многих других внетропических странах. — 2n=16.

**Прим.** Донник белый — ценное кормовое растение и хороший медонос.

4. *M. wolgicus* Poir. 1814, in Lam. Encycl. Méth. Bot., Suppl. 3 : 648; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 182; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149. — *Trifolium* (= *Melilotus*) *ruthenicum* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 506. — *Melilotus ruthenicus* (Bieb.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 186. — Д. волжский. (Табл. 35, 6).

Т и п: Поволжье («Sur les bords du Wolga»).

С. (Дв.-Печ.: заносное в Архангельске); П. (заносное); Ц. (Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.; заносное в Лад.-Ильм. и Верх.-Волж.); З. (Днепр.: вост., но заносится западнее; Причерн.); В. — В засоренных степях, на солонцах, солонцеватых лугах, береговых обрывах, отмелях и галечниках, заносное у дорог, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье; заносное в Ордубаде), Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия (зап.). — 2n=16.

5. *M. polonicus* (L.) Pall. 1776, Reise, 3 : 537; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 183; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149. — *Trifolium* (= *Melilotus*) *polonicum* L. 1753, Sp. Pl. : 765. — *Melilotus rariflorus* Ledeb. 1831, in Eichw. Pl. Nov. Casp.-Cauc. 1 : 7. — *M. caspius* Grun. 1867, Bull. Soc. Nat. Moscou, 40, 4 : 418. — Д. польский, д. каспийский. (Табл. 35, 3).

Т и п: «Польша» («in Polonia»); в действительности происходит из сев. Прикаспия, но долго культивировался в Польше, откуда, вероятно, и был получен К. Линнеем гербарный материал.

В. (Нижн.-Волж.). — В песчаных степях и полупустынях, на приморских песках, иногда как сорное у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ (вост.), Ср. Азия (сев.-зап.). — 2n=16.

**Прим.** С Рын-песков между Волгой и Уралом описан гибрид *M. officinalis* × *M. polonicus* = *M. × scythicus* O. E. Schulz, 1901, Bot. Jahrb. 29 : 703; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 184. Он имеет кисти с 8—30 цветками на цветоножках 2.5—3.5 мм дл. и более мелкие, чем у *M. polonicus*, бобы. Другой гибрид: *M. altissimus* × *M. polonicus*, описанный в качестве разновидности *M. altissimus* var. *robustus* S. Korov. (1959, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 34 : 79), известен с «Черных земель» Астраханской обл.

6. *M. arenarius* Grec. 1909, Consp. Fl. Roman. Suppl. : 198, tab. 2; Клок. 1967, Укр. бот. журн. 24, 1 : 76; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149. — Д. песчаный.

Т и п: Румыния, Добруджа («In arenis mobilibus regionis maritimae. Ad Mare Nigrum in Dobrogea, inter Tuzla et Tekirghiol»).

З. (Молд.: юг; Причерн.: юго-зап.). — На песках близ морского побережья и в дельте Дуная. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (сев.-вост. Балканского п-ова).

7. *M. altissimus* Thuill. 1800, Fl. Env. Paris, ed. 2 : 378; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 184; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149. — *M. macrorrhizus* Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 348. — Д. высокий. (Табл. 35, 2).

Т и п: Франция, окр. Парижа («a Montmorency»).

П. (заносное); Ц. (Лад.-Ильм.: заносное в Ленинграде и Выборге; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); З. (Карп.; Днепр., заносное; Молд.); В. (Заволж.; Нижн.-Волж.). — На влажных лугах, по берегам водоемов, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. — 2n=16.

8. *M. tauricus* (Bieb.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 188; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 188; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149. — *Trifolium* (= *Melilotus*) *tauricum* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 506. — *Melilotus besserianus* Ser. 1825, in DC. l. c. : 188. — *M. plicatus* Stev. ex Ser. 1825, in DC. l. c. : 188. — *M. imbricatus* Ser. 1825, in DC. l. c. : 188. — Д. крымский. (Табл. 35, 4).

Т и п: Крым («in Tauriae meridionalis»).

К. (Южн. берег; известен также из Керчи и Симферополя). — На каменистых и мелкоземистых склонах, среди кустарников, на лесных полянах, у дорог, в садах и виноградниках. — **Общ. распр.:** Малоаз. — 2n=16.

9. *M. neapolitanus* Ten. 1811, Fl. Napol. Prodr. 1 : 62; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 188; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149. — *M. gracilis* DC. 1815, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 6 (5) : 565. — *M. parviflorus* Stev. ex Trautv. 1841, Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 8 : 271, nom. nud., non Desf. 1800. — ? *M. globulosus* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 133. — Д. неаполитанский. (Табл. 35, 5).

Т и п: южн. Италия, окр. Неаполя (без указания точного местонахождения).

К. — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах, в арчовниках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ (вост. и южн. Закавказье); Средиз., Малоаз., Иран. — 2n=16.

10. *M. indicus* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1 : 308; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 189; A. Hansen, 1968, Fl. Europ. 2 : 149; Цвел. 1983, Новости сист. высш. раст. 20 : 232. — *Trifolium* (= *Melilotus*) *indicus* L. 1753, Sp. Pl. : 765. — *Melilotus parviflorus* Desf. 1800, Fl. Atl. 2 : 192; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 538. — Д. индийский.

Т и п: Индия и Африка («in India, Africa»).

К. (окр. Севастополя). — В населенных пунктах, у дорог, на открытых каменистых и мелкоземистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (горы); Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Инд. — 2n=16.

#### Род 42. ПАЖИТНИК — *TRIGONELLA* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 776; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 338

Цветки в кистях, обычно укороченных — головчатых или зонтиковидных, реже цветки расположены по 1—2 (3) в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая или трубчатая, с 5 слабо неравными ланцетными зубцами, обычно равными трубке или немного длиннее ее. Венчик желтый, реже синеватый, голубоватый или белый. Бобы разнообразные по величине и форме, раскрывающиеся 2 створками, но нередко с трудом и поздно. Одно- или многолетние травы, часто обладающие своеобразным ароматом.

Л е к т о т и п: *T. foenum-graecum* L.

Около 130 видов, распространенных в умеренно теплом поясе сев. полушария Старого Света, исключая значительную часть лесной зоны, но преимущественно в странах Средиземноморья; заносное в других внетропических странах.

**Прим.** Систематика рода *Trigonella* еще недостаточно разработана. Многие авторы принимают его в широком объеме и делят на ряд подродов и секций. Другие считают необходимым его «разукрупнение». Так, например, И. Я. Лачавили (1955) при пересмотре кавказских видов этого рода предложил восстановить род *Melissitus* Medik., в который он отнес виды рода *Trigonella* с плоскими по бокам, б. м. полулунными бобами с поперечными жилками. Однако разнообразие бобов в роде *Trigonella* настолько велико, что, руководствуясь формой и строением боба, следует разделить этот род не на 2, а на несколько родов.

**Л и т е р а т у р а:** Буш Н. А. 1902. Таблица для определения крымско-кавказских видов рода *Trigonella* L. Тр. Бот. сада Юрьев. ун-в., 3 : 6—10. — Širjaev G. A. 1928—1933. Generis *Trigonella* Revisio Critica. Pars I. Brno, 1928, 1 : 1—57; 1929, 2 : 1—37; 1930, 3 : 1—31; 1931, 4 : 1—33; 1932, 5 : 1—43; 1933, 6 : 1—37. — Širjaev G. A. 1934. Generis *Trigonella* Revisio Critica. Pars II. Supplementum. Brno : 1—15. — Васильченко И. Т. 1953. Обзор видов рода *Trigonella* L. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 10 : 124—269. — Лачавили И. Я. 1955. Кавказские виды рода *Trigonella* L. Тбилиси : 1—18. — Еленевский А. Г., Купатадзе Г. А. 1968. К систематике однолетних тригонелл секции *Bucerates* Boiss. Биол. журн. Армении, 21, 6 : 66—70. — Baum B. R. 1968. A clarification of the generic limits of *Trigonella* and *Medicago*. Contrib. Pl. Research Inst., 647 : 742—749. — Васильченко И. Т. 1979. О систематическом положении родов *Medicago* и *Trigonella* L. Новости сист. высш. раст., 16 : 130—136.

1. Венчик голубоватый . . . . . 2.
- + Венчик желтый или желтовато-белый . . . . . 3.
2. Флаг около 6 мм дл.; кисти в период цветения шаровидные или овальные, позднее удлинняющиеся; бобы обратнойцевидно-ромбические, неравнобокие, голые, с продольными жилками, 4—5 мм дл., 2—3 мм шир., на верхушке с шиловидным носиком; стебли слабо волосистые или голые . . . . . 11. *T. caerulea*.

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.

- + Флаг 11—13 (16) мм дл.; кисти короткоовальные или обратнояйцевидные, при плодах удлинняющиеся; бобы ланцетные, слегка неравнобокие, (8) 10—15 мм дл. (не считая носика), 2.5—3 мм шир., на верхушке с б. м. согнутым носиком 3—5 мм дл., оттопыренно опушенные, с косопродолжными жилками; все растение мягко оттопыренно опушенное . . . 12. *T. coerulescens*.
- 3 (1). Кисти многоцветковые, густые, головчатые, яйцевидные или эллипсоидальные, после цветения удлинняющиеся. Бобы яйцевидные, (4) 5—6 (7) мм дл., (3) 4—5 мм шир. . . . . 4.
- + Цветки одиночные, пазушные или собранные в не многоцветковые зонтико-видные кисти . . . . . 5.
- 4. Кисти яйцевидные или эллипсоидальные, на длинных цветоносах; носик бобов равный бобу, вниз отогнутый . . . . . 10. *T. spicata*.
- + Кисти головчатые, почти сидячие или на очень коротких (не более 8—10 мм) цветоносах; носик бобов прямой, около 1 мм дл. . . . . 2. *T. brachycarpa*.
- 5. Бобы (15) 20—400 (120) мм дл. и (3.5) 4—7 мм шир. . . . . 6.
- + Бобы не столь длинные, а если и достигают указанной длины, то значительно более узкие . . . . . 7.
- 6. Флаг 9—10 (11) мм дл.; чашечка 6 мм дл.; бобы (15) 20—30 (40) мм дл., на верхушке внезапно суженные в носик (5) 10—20 (25) мм дл. Стебли 5—20 (30) мм дл., густоволосистые . . . . . 13. *T. gladiata*.
- + Флаг 13—18 (19) мм дл.; чашечка 7—8 мм дл.; бобы (60) 70—100 (120) мм дл., с носиком (10) 15—20 (35) мм дл. Стебли (10) 20—50 (170) см дл., голые или слабо волосистые . . . . . 14. *T. foenum-graecum*.
- 7 (5). Венчик простого типа, т. е. крылья лишены зубцов . . . . . 8.
- + Венчик «люцернового» типа, т. е. крылья соединяются с лодочкой с помощью особых отростков (зубцов) . . . . . 9.
- 8. Бобы 6—7 мм дл., 1.75—2 мм шир., с перетяжками между семенами (четковидные); флаг 5 мм дл. . . . . 4. *T. smyrnea*.
- + Бобы (20) 30—50 (75) мм дл., 1—2 мм шир., не четковидные; флаг 13—16 (18) мм дл. . . . . 3. *T. grandiflora*.
- 9 (7). Цветоносы развитые, обычно равные листьям или длиннее их, свыше 15 мм дл. . . . . 10.
- + Цветоносы не развитые (цветки и бобы сидят в пазухах листьев) или слабо развитые (не более 10 мм дл.) . . . . . 12.
- 10. Бобы очень сильно согнутые, до полукольцевидных, 15—20 мм дл., 1.25—1.5 мм шир.; кисти зонтиковидные . . . . . 6. *T. cancellata*.
- + Бобы прямые или почти прямые . . . . . 11.
- 11. Бобы 20—30 мм дл. и 1.75—2 мм шир., в числе 2—3 (4) в кисти; створки их почти плоские, лишь слабо выпуклые против семян; кисти зонтико-видные . . . . . 5. *T. striata*.
- + Бобы (12) 15—25 мм дл., 1—1.5 мм шир.; створки их выпуклые против семян; цветки в более многоцветковых кистях, расположены один ниже другого . . . . . 1. *T. fischeriana*.
- 12 (9). Бобы звездчато растопыренные и отогнутые вниз, прямые, линейные, 7—15 (25) мм дл., на верхушке с очень коротким носиком . . . . . 9. *T. monspeliaca*.
- + Бобы не отогнутые назад . . . . . 13.
- 13. Бобы в числе 4—8, обычно полукольцевидные, до почти кольцевидных, (10) 15—20 мм дл.; ячейки на створках бобов широкие, 5—6-угольные, почти квадратные . . . . . 7. *T. arcuata*.
- + Бобы в числе 1—3 (4), прямые, 20—30 мм дл.; створки бобов при их раскрытии скручивающиеся; ячейки на створках удлиненные, вытянутые вдоль боба . . . . . 8. *T. orthoceras*.

Секция 1. *Bucerates* (Boiss.) Širj. 1928, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 102 : 13. — *Bucerates* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 65.

Кисти укороченные, сидячие или на ножках. Венчик желтый, «люцерново-го» типа. Бобы линейные, по обоим швам утолщенные, с поперечными жилками и ячейками. Однолетники.

Лектотип: *T. striata* L.

1. *T. fischeriana* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 183; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 113; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — **П. Фишера.**

Тип: окр. Тбилиси («Circa Tiflin»).

**К.** (Карадаг). — На каменистых и щебнистых склонах в нижнем горном поясе. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз., заносное в Сев. Афр.

Секция 2. *Lunatae* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 88.

Кисти укороченные, головчато-зонтиковидные, на коротких цветоносах или сидячие, иногда цветки в числе 1—2. Венчик желтый, «люцернового» типа. Бобы плоско-выпуклые, неравнобокие; семена продолговато-овальные. Однолетники.

Тип: *T. lunata* Boiss.

2. *T. brachycarpa* (Fisch.) G. Moris, 1833, Mém. Acad. Torino, 36 : 190; Širj. 1928, Gen. Trigonella Rev. Crit. 1 : 35; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 123; Вас. 1953, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 10 : 182. — *Medicago brachycarpa* Fisch. 1819, in Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 3 : 517. — *Melissitus brachycarpus* (Fisch.) Latsch. 1958, Тр. Тбил. бот. инст. 19 : 19; Голубев и Косых, 1982, Бот. журн. 67, 9 : 1299. — **П. короткоплодный.**

Тип: Закавказье («in montosis prope Tiflin circa Kadschari»).

**К.** (сел. Оборонное). — В можжевельниковых лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье); Малоаз.

Секция 3. *Verae* Širj. 1928, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 102 : 12; id. 1929, ibid. 110 : 14.

Цветки в кистях или сидячие. Венчик желтый, простого типа. Бобы с продольными скрещающимися жилками и вытянутыми вдоль боба ячейками. Однолетники.

Тип: *T. verae* Širj.

3. *T. grandiflora* Bunge, 1847, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1, 2 : 218; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 106; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 151. — **П. крупноцветковый.**

Тип: описан из Кызылкумов, близ колодца Бакали («bei Bakali»).

**В.** (Нижн.-Волж., вероятно заносное). — По берегам Волги от Астрахани до Саратова. — **Общ. распр.:** Ср. Азия; Иран. —  $2n=44$ .

Секция 4. *Cylindricaе* (Boiss.) Širj. 1928, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 102 : 12; id. 1929, ibid. 110 : 22. — *Trigonella* § *Cylindricaе* Boiss. 1972, Fl. Or. 2 : 66.

Кисти головчатые; цветоножки при плодах вниз отогнутые. Венчик простого типа. Бобы цилиндрические, нередко четковидные, с продольными жилками. Однолетники.

Лектотип: *T. cylindrica* Desv.

4. *T. smyrnea* Boiss. 1843, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 2 : 19; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 151. — **П. смирнский.**

Тип: окр. г. Измира в Турции («in umbrosis montis Tartali supra Smyrnam ubi rara»).

**К.** (окр. Балаклавы). — На каменистых склонах и скалах, в арчовниках. — **Общ. распр.:** Малоаз.

5. *T. striata* L. fil. 1781, Suppl. : 340. — *T. tenuis* Fisch. ex Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 514; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 112; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — **П. полосатый.**

Тип: Эфиопия («in Abyssinia»).

**В.** (Нижн.-Волж., заносное); **К.** (горы). — На сухих каменистых и щебнистых склонах, иногда как сорное у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (Балканы), Малоаз. —  $2n=16$ .

6. *T. cancellata* Desf. 1829, Cat. Pl. Horti Paris : 218; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — **П. решетчатый.**

Тип: описан по экземплярам, выращенным в Парижском ботаническом саду из семян неизвестного происхождения («patria ignota»).

**В.** (Нижн.-Волж.: окр. Астрахани и гора Чапчачи). — В степях и полупустынях, на солонцах, галечниках, каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Малоаз., Иран.

7. **T. arcuata** С. А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 136; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 113; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — **П. дугообразный.** (Табл. 34, I).

Тип: юг Азербайджана («In montibus Talüsche prope pagum Swant, locis siccis lapidosis, alt. 670 hexar.»).

**В.** (Нижн.-Волж.: от Астрахани до Волгограда, возможно нахождение в Прикаспийской низменности к югу от Волги). — На солонцеватых лугах, приречных песках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Ср. Азия; Иран.

8. **T. orthoceras** Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14 : 399; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 115; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — **П. прямой.**

Тип: Казахстан, Тарбагатай («Circa montes Tarbagatai, sub finem maji deflorata»).

**В.** (Нижн.-Волж.: к югу от линии Волгоград—Баскунчак; по долине Волги заносится до Саратова). — На каменистых и мелкоземистых склонах, солонцах, в степях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Атл. Евр., Средиз. (заносное), Малоаз., Иран.

Секция 5. **Reflexae** (Širj.) Vass. 1953, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 10 : 228. — *Trigonella* sect. *Bucerates* (Boiss.) Širj. subsect. *Reflexae* Širj. 1928, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 102 : 13; id. 1931, ibid. 136 : 20.

Кисти головчатые, многоцветковые, сидячие или почти сидячие. Венчик желтый, около 4 мм дл. Бобы сидячие, звездчато растопыренные и отогнутые вниз, относительно короткие. Однолетники.

Тип: *T. monspeliaca* L.

9. **T. monspeliaca** L. 1753, Sp. Pl. : 777; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 116; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152; Реммель, 1963, Учен. зап. Тартуск. унив. 136 : 50. — **П. монпельевский.**

Тип: Франция, Монпелье («Monspeli»).

**П.** (заносное в Эстонии); **З.** (Молд.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Волж.: окр. Астрахани); **К.** — На каменистых и щебнистых склонах, в степях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (Копетдаг); Атл. Евр. (заносное); Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ .

Секция 6. **Uncinatae** (Boiss.) Širj. 1928, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 102 : 13; id. 1930, ibid. 128 : 8. — *Trigonella* § *Uncinatae* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 67.

Кисти головчатые; ножки кистей длинные; цветоножки отогнутые. Венчик желтый, простого типа.

Тип: *T. spicata* Sibth. et Smith.

10. **T. spicata** Sibth. et Smith, 1813, Fl. Graec. Prodr. 2 : 108; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 111; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — *T. uncinata* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 181. — **П. колосистый.**

Тип: Греция («in insula Seripho prope Fallor»).

**К.** (горы). — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, обнажениях мела и известняка, среди кустарников, иногда как сорное на полях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (вост.), Малоаз., Иран.

Секция 7. **Capitatae** (Boiss.) Širj. 1928, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 102 : 14. — *Trigonella* § *Capitatae* Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 65.

Кисти головчатые, густые. Венчик голубой, простого типа; чашечка колокольчатая. Однолетники.

Тип: *T. caerulea* (L.) Ser.

11. **T. caerulea** (L.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 181; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 116; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — *Trifolium caeruleum* L. 1753, Sp. Pl. : 764. — **П. голубой.**

Тип: Чехословакия и Ливия («in Bohemia, Lybia»).

a. Subsp. *caerulea*. — Бобы 4—5 мм дл., с тонкими жилками; соцветие компактное.

**П.** (одичавшее и заносное); **Ц.** (Лад.-Ильм., заносное; Верх.-Днепр., заносное; Волж.-Дон., заносное); **З.**; **В.** (Нижн.-Дон.); **К.** — На солонцеватых лугах, окраинах полей, у дорог; культивируется в качестве кормового растения и нередко дичает. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ .

b. Subsp. *procumbens* (Bess.) Vass. comb. nova. — *Melilotus procumbens* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 30. — *Trigonella bessleriana* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 181. — *T. procumbens* (Bess.) Reichenb. 1826, Iconogr. Bot. (Pl. Crit.), 4 : 35; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 117; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — **П. лежачий.** — Бобы 3—4 мм дл., с резко выраженными жилками; соцветие удлиненное.

**Т и п:** юго-зап. Украина и Молдавия («in Podolia australi et in Bessarabia»).

**Ц.** (Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); **З.**; **В.** (Нижн.-Дон.); **К.** — На лугах, окраинах полей, у дорог; иногда культивируется как кормовое растение. — **Общ. распр.:** Кавказ; Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=16$ .

**Прим.** Подвиды *T. caerulea* s. l. часто принимаются за самостоятельные виды. Распространение их в общих чертах совпадает, но subsp. *procumbens* тяготеет к более южным районам. Морфологические отличия между этими подвидами незначительны и недостаточно выражены. Есть основания полагать, что subsp. *procumbens* является непосредственным предком преимущественно культивируемого subsp. *caerulea*. Оба подвида в настоящее время легко различаются человеком.

**Секция 8. Biebersteinianae** (Širj.) Grossh. 1941, Фл. СССР, 11 : 118. — *Trigonella* sect. *Foenum-Graecum* Ser. subsect. *Biebersteinianae* Širj. 1928, Publ. Fac. Sci. Univ. (Brno), 102 : 13.

Цветки в густых головчатых кистях на длинных ножках. Венчик «люцернового типа», голубой; флаг 11—16 мм дл. Бобы ланцетные, суженные в короткий согнутый носик, оттопыренно опушенные. Растения оттопыренно опушенные.

**Лектотип:** *T. coerulescens* (Bieb.) Halácsy.

12. **T. coerulescens** (Bieb.) Halácsy, 1901, Consp. Fl. Graec. 1 : 351; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 118; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — *Trifolium coerulescens* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 503. — **П. голубоватый.**

**Т и п:** Прикаспийская низменность («In deserto Anketeri fluviis Terek et Kumae in terjacente habitat»).

**В.** (Нижн.-Волж.); **К.** (сев. предгорья Крымских гор). — На известняковых и меловых обнажениях, приморских песках, иногда как сорное на окраинах полей, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (зап. Копетдаг); Средиз. (Балканы), Малоаз., Иран.

**Секция 9. Trigonella.** — *Trigonella* sect. *Foenum-Graecum* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 182.

Цветки пазушные, по 1—2, сидячие, без прицветничков. Венчик светло-желтый или бледно-фиолетовый. Бобы (15) 20—100 мм дл., линейно-ланцетные, на верхушке с длинным носиком. Однолетники.

**Т и п:** лектотип рода.

13. **T. gladiata** Stev. ex Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 222; Stev. ex Fisch. 1808, Catal. Horti Gorenki : 112, nom. nud.; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 119; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — **П. мечевидный.**

**Т и п:** Крым и Малая Азия («Crescit in Tauriae campis et collibus apricis ad Bosphorum»).

**К.** (юг). — На сухих каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, иногда как сорное на окраинах полей, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=16$ .

14. **T. foenum-graecum** L. 1753, Sp. Pl. : 777; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 119; Ivimey-Cook, 1968, Fl. Europ. 2 : 152. — **П. сеной, Шамбала.**

**Т и п:** Франция, Монпелье («Monspelii»).

**З.** (Молд.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.); **К.** — Культивируется в качестве кормового растения и иногда дичает. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ , 32.

1979, Новости сист. высш. раст. 16 : 132

Цветки бледно-желтые, в рыхлых кистевидных соцветиях; флаг 7—8 мм дл., продолговатый. Чашечка с зубцами, превышающими трубку. Бобы продолговато-овальные, плоские с боков, неравнобокие, довольно крупные (15—20 мм дл., 7—9 мм шир.), с тонкими поперечными жилками и коротким, вверх загнутым носиком, 4—6-семянные, голые, зрелые чернеющие. Многолетник 50—80 см выс., с довольно крупными (25—35 мм дл., 15—30 мм шир.) листочками.

Т и п: *T. platycarpus* (L.) Vass.

Монотипный род.

1. *T. platycarpus* (L.) Vass. 1979, Новости сист. высш. раст. 16 : 132. — *Trigonella platycarpus* L. 1753, Sp. Pl. : 776; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 128; Вас. 1953, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 10 : 167. — *Medicago platycarpus* (L.) Trautv. 1841, Bull. Sci. Acad. Pétersb. 8 : 271; Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 323. — *Melissitus platycarpus* (L.) Golosk. 1961, Фл. Казахст. 5 : 29. — Т. пло-скоплодная. (Табл. 36).

Т и п: описан из Сибири («in Sibiria»).

В. (Заволж.: известен только в 2 пунктах Башкирии). — На горных лугах и лесных полянах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Ср. Азия (сев.-вост.); Монг., Яп.-Кит. (сев. Китай). —  $2n=16$ .

Род 44. КРЫМКА — CRIMEA Vass.<sup>1</sup>

1979, Новости сист. высш. раст. 16 : 131

Цветки желтые, в густых кистях; флаг 6—8 мм дл. Зубцы чашечки длиннее ее трубки. Бобы почковидно-полулунные, голые, довольно мелкие (5—6 мм дл., 4—5 мм шир.), с утолщенными радиальными жилками, односемянные. Полукустарник с сильно разветвленными, при основании одревесневающими стеблями.

Т и п: *C. cretacea* (Bieb.) Vass.

Монотипный род.

1. *C. cretacea* (Bieb.) Vass. 1979, Новости сист. высш. раст. 16 : 131. — *Medicago cretacea* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 223; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 154. — *Trigonella cretacea* (Bieb.) Taliev, 1905, Раст. мелов. обнаж. Южн. Росс. 2 : 69; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 120; Вас. 1953, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 10 : 175. — *Melissitus cretaceus* (Bieb.) Latsch. 1958, Тр. Тбил. бот. инст. 19 : 13. — К. меловая.

Т и п: Крым, окр. Белогорска («in Tauriae abruptis sterilissimis cretaceis circa Karassubasar»).

К. — На меловых и известняковых обнажениях. — **Общ. распр.:** Кавказ (сев.-зап.). —  $2n=32$ .

Род 45. ЛЮЦЕРНА — MEDICAGO L.<sup>1</sup>

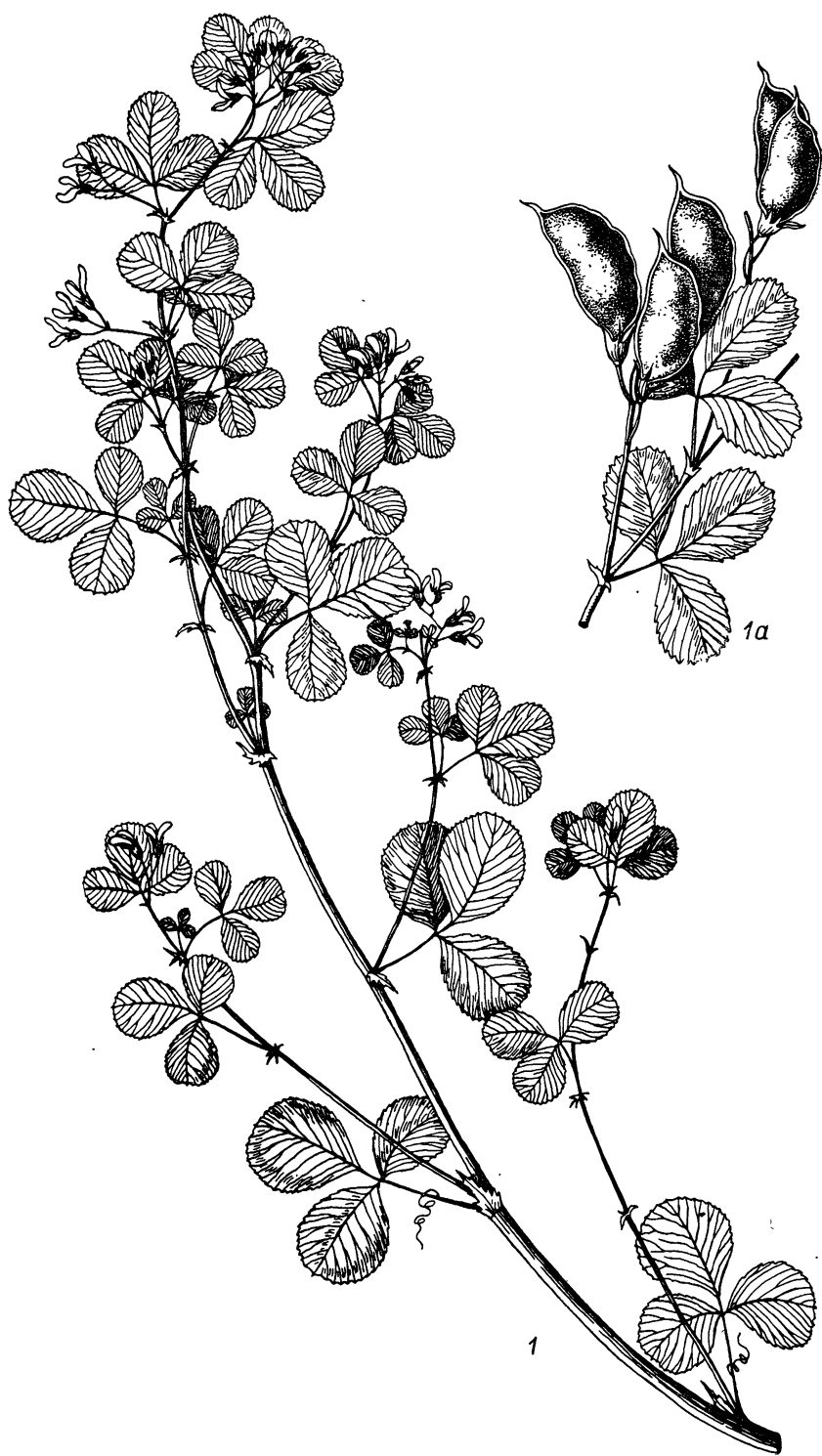
1753, Sp. Pl. : 778; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 339

Цветки в пазушных кистях, многоцветковых или с небольшим (иногда 1—2) количеством цветков. Венчик разнообразно окрашенный; лодочка тупая; крылья с зубцом в нижней части. Бобы много- или немногосемянные (иногда односемянные), раскрывающиеся или нераскрывающиеся, б. м. согнутые или спирально свернутые, реже прямые. Одно- или многолетние травы с тройчатыми листьями; прилистники развитые, приросшие к черешку.

Л е к т о т и п: *M. sativa* L.

Около 60 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических областях Евразии и Африки, но преимущественно в странах Средиземноморья

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.



Т а б л и ц а 36.

1 — *Turukhania platycarpus* (L.) Vass., часть растений, 1a — ветка с плодами.



и юго-зап. Азии. Заносятся в другие внетропические страны, а многолетние люцерны: *M. sativa* L., *M. falcata* L. и их гибриды — широко культивируются в качестве кормовых растений и нередко дичают.

Л и т е р а т у р а: Urban I. 1873. Prodrömus einer Monographie der Gattung *Medicago* L. Verh. Bot. Ver. Brandenb. 15 : 1—85. — Гроссгейм А. А. 1919. Обзор крымско-кавказских представителей рода *Medicago* L. Зап. Науч.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 1 : 1—56. — Klinkowski M. 1933. Lucerne: its ecological position and distribution in the world. Herb. Imp. Bureau Pl. Gen. Herb. Pl. 12 : 1—61. — Васильченко И. Т. 1949. Монографический обзор многолетних видов рода *Medicago* L. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 8 : 8—238. — Синская Е. Н. 1950. Люцерна. В кн.: Культурная флора СССР. 13, 1. М.—Л. : 7—344. — Крюкова И. В. 1961. Материалы по эколого-географической характеристике семейства бобовых, дикорастущих в Крыму. Тр. Никит. бот. сада, 35 : 199—226. — Нейн Ч. С. 1963. The annual species of *Medicago*. Scripta Hierosolymitana, 12 : 1—154. — Лачашвили И. Я. 1964. Дикорастущие люцерны Грузии. Тбилиси : 1—39. — Кожухаров С. И. 1965. Видовые на род *Medicago* L. в Българии. Изв. Бот. инст. Бълг. АН, 15 : 119—188. — Baum В. 1968. A clarification of the generic limits of *Trigonella* and *Medicago*. Canad. Journ. Bot., 46, 6 : 741—749. — Култиасов И. М., Григорьева Н. М. 1978. Род Люцерна — *Medicago* L. В кн.: Бюл. фл. Моск. обл. 4. М. : 96—113. — Васильченко И. Т. 1979. О систематическом положении родов *Medicago* L. и *Trigonella* L. Новости сист. высш. раст. 16 : 130—136. — Lesins K., Lesins J. 1979. Genus *Medicago* (Leguminosae). Boston—London : 1—228.

1. Многолетники <sup>1</sup> . . . . . 2.
- + Однолетники (у *M. lupulina* наблюдаются и двулетние формы) . . . . . 10.
2. Венчик синий или пестроокрашенный, но не желтый . . . . . 3.
- + Венчик желтый . . . . . 5.
3. Венчик 9—10 мм дл. Бобы с (1.5) 2—4 оборотами, (4) 5—6 (7) мм в диам. Культивируемое и нередко дичающее растение . . . . . 1. *M. sativa*.
- + Венчик (4) 5—7 мм дл. . . . . 4.
4. Бобы спирально свернутые, 2—3 мм в диам. . . . . 4. *M. caerulea*.
- + Бобы серповидные, 5—6 мм дл., 1.5—1.75 мм шир. . . . . 5. *M. komarovii*.
- 5 (2). Все растение беловойлочное. Бобы свернутые в 2—4 оборота, 5—6 мм в диам., беловойлочные, с немногими короткими шипиками. Венчик золотисто-желтый; флаг (6) 7—8 мм дл. Стебли простертые или восходящие . . . . . 9. *M. marina*.
- + Все растение и бобы не бывают беловойлочными . . . . . 6.
6. Бобы свернутые в 2—4 оборота, 5—6 мм в диам., по краю усаженные коническими прямыми шипами, по поверхности ячеисто-жилковатые, с узким просветом в центре; флаг (5) 7—9 (10) мм дл., длиннее лодочки и крыльев . . . . . 6. *M. saxatilis*.
- + Бобы без шипов . . . . . 7.
7. Флаг 4—7 мм дл.; бобы почковидные или чечевицеобразные . . . . . 8.
- + Флаг (5) 7—10 мм дл.; бобы прямые или серповидные . . . . . 9.
8. Флаг 4—5 мм дл.; бобы почковидные, 3—4 мм в диам., свернутые в 1—1.5 оборота, с радиальными утолщенными жилками, прижато опушенные; кисти 2—3 (5)-цветковые . . . . . 7. *M. rupestris*.
- + Флаг 5—7 мм дл.; бобы чечевицеобразные, свернутые в 1.5—2.5 (3) оборота, без просвета в центре, голые (но в молодом состоянии мелковолосистые), с утолщенными радиальными жилками, пересеченными 1—2 круговыми концентрическими жилками с образованием квадратных ячеек; кисти 5—10-цветковые . . . . . 8. *M. cancellata*.
- 9 (7). Чашечка, прицветнички и цветоножки железисто опушенные; железистые волоски часто имеются также на стебле и листьях; бобы прямые или слабо согнутые, опушенные простыми и железистыми волосками . . . . . 3. *M. glandulosa*.
- + Железистые волоски отсутствуют; бобы серповидные или прямые, направленные вверх или б. м. отклоненные в сторону или вниз . . . . . 2. *M. falcata*.
- 10 (1). Бобы без шипов или бугорков . . . . . 11.
- + Бобы с шипами или бугорками . . . . . 13.

<sup>1</sup> Для определения многолетних видов люцерны необходимо иметь экземпляры с цветками и зрелыми бобами, причем окраску венчика следует отмечать при сборе растений. Однолетние люцерны легко определяются только при наличии зрелых бобов.

11. Бобы 2—3 мм дл., почковидные, зрелые чернеющие, с сетью выдающихся дугообразных жилок по спинке. Соцветия густые, яйцевидные, 10—30-цветковые; флаг 1—3 мм дл. . . . . 19. *M. lupulina*.
- + Бобы более крупные, в очертании округлые, спирально свернутые, с 3—5 и более оборотами спирали. Соцветия рыхлые, 1—3 (5)-цветковые; флаг 4—6 мм дл. . . . . 12.
12. Бобы книзу расширенные и при основании плоские, кверху слегка суженные и на верхушке выпуклые, с 5—7 налегающими друг на друга оборотами спирали. Венчик 5—6 мм дл. Прилистники зубчатые. Растение железисто опушенное . . . . . 10. *M. scutellata*.
- + Бобы чечевицеобразные, с обеих сторон слегка выпуклые, с 3—4 неплотными оборотами спирали, зрелые желтоватые (позднее чернеющие). Венчик 3—4 мм дл. Прилистники глубоко гребенчато-раздельные. Растение голое . . . . . 11. *M. orbicularis*.
- 13 (10). У зрелого боба по краю оборотов нет бороздок; обороты боба обычно тесно сомкнутые (или даже сросшиеся друг с другом) . . . . . 14.
- + Край оборотов боба и шипы с бороздками; обороты боба обычно не плотно прилегают друг к другу . . . . . 15.
14. Бобы 6—10 мм в диам., на обоих концах плоские, голые или рассеяноволосистые . . . . . 15. *M. truncatula*.
- + Бобы 4—6 мм в диам., на обоих концах выпуклые, густо опушенные . . . . . 16. *M. rigidula*.
15. Бобы дисковидные, на обоих концах плоские . . . . . 16.
- + Бобы шаровидно-овальные, на обоих концах выпуклые . . . . . 17.
16. Бобы (2) 3 (4) мм в диам., состоят из отдаленных друг от друга оборотов спирали (с просветами между ними) . . . . . 12. *M. praecox*.
- + Бобы 4—6 мм в диам., состоят из более тесно расположенных оборотов спирали, без просветов между ними . . . . . 17. *M. denticulata*.
- 17 (13). Бобы 5—8 мм в диам., голые, состоят из 3—7 оборотов спирали, усвоенные длинными и тонкими, обычно б. м. смятыми шипиками; листья часто с желтым пятном при основании . . . . . 14. *M. arabica*.
- + Бобы 2.5—4 мм в диам., мелко опушенные, густо покрытые крючковидно загнутыми на верхушке шипами . . . . . 18.
18. Бобы 3—4 мм в диам.; шипы длинные (длиннее диаметра боба или равны ему), торчащие, на верхушке крючкообразно загнутые . . . . . 13. *M. minima*.
- + Бобы 2.5—3 мм в диам.; шипы очень короткие (короче радиуса боба), отогнутые и прижатые к бобу, на верхушке не загнутые крючкообразно . . . . . 18. *M. meyeri*.

#### Секция 1. *Medicago*.

Бобы многосемянные, спирально свернутые, серповидные или прямые; цветки в кистях; многолетние травы.

Тип: лектотип рода.

1. *M. sativa* L. 1753, Sp. Pl. : 778; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 148; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 154. — Л. посевная, л. синяя.

Тип: Испания («in Hispania»).

С. (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.: юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве ценного кормового растения преимущественно в южной и средней полосе, как в чистом виде, так и в виде гибридов с *M. falcata* L. (*M. × varia* Martyn). Часто дичает и разносится вдоль дорог далеко на север. — **Общ. распр.:** широко культивируется во внетропических странах и часто дичает; родина — зап. Азия. —  $2n=16, 32, 64$ .

2. *M. falcata* L. 1753, Sp. Pl. : 779; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 140; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 154. — *M. procumbens* Bess. 1809, Prim. Fl. Galic. 2 : 127. — *M. borealis* Grossh. 1941, Фл. СССР, 11 : 391, 139. — Л. серповидная, л. желтая.

Тип: Европа («in Europae pratis apricis»).

а. Subsp. *falcata*. — Бобы серповидные, голые или слабо волосистые; листочки сверху голые.

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На лугах, лесных полянах и опушках, в степях, у дорог, в населенных пунктах, на окраинах полей, иногда культивируется. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Джунг.-Кашг., Монг. —  $2n=16$ , 32.

b. Subsp. *romanica* (Prod.) Schwarz et Klinkovski, 1933, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 74, 2 : 180. — *M. romanica* Prodan, 1923, Fl. Det. Descr. România : 617. — *M. erecta* Kotov, 1940, Бот. журн. АН УССР, 1, 2 : 276, nom. nud. — *M. tenderiensis* Opperm. ex Klok. 1948, Укр. бот. журн. 5, 2 : 42. — *M. kotovii* Wissjul. 1954, Фл. УССР, 6 : 367, nom. invalid. — Л. румынская, л. степная. (Табл. 37, I). — Бобы прямые, сильно опушенные; листочки сверху опушенные.

Т и п: Румыния («Dobrudzha»).

П. (заносное); Ц. (Волж.-Дон.: юг и вост.; заносное в Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам.); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В.; К. — В степях, на обнажениях мела и известняка, на открытых песках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Азия (сев.); Ср. Евр., Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=16$ .

**Прим.** Неоднократные попытки расчленения полиморфного вида *M. falcata* L. на ряд видов, с нашей точки зрения, неубедительны, так как все эти виды различимы только в крайнем их выражении. Вместе с тем обилие переходных форм лишает возможности точного определения этих «видов». Так, например, ряд авторов пытался рассматривать степную расу *M. falcata* в качестве вида *M. romanica* Prodan, отличающегося от *M. falcata* опушением верхней поверхности более узких листочков и менее согнутыми спиральными бобами. Однако эти отличия оказались проблематичными. Мы считаем наиболее целесообразным рассматривать *M. romanica* в качестве подвида *M. falcata* s. l. Что касается *M. erecta* Kotov (= *M. kotovii* Wissjul.), то этот вид отличается от *M. romanica* только прямостоячими стеблями, что, на наш взгляд, не может являться достаточным признаком для разграничения этих видов как друг от друга, так и от *M. falcata*. Недостаточно обособлен и вид *M. tenderiensis* Opperm. ex Klok., описанный с побережья Черного моря. Некоторой специфической особенностью его является слабая спиральная изогнутость боба. Однако эта особенность непостоянна и боб у *M. tenderiensis* бывает и прямым. Таким образом, нет оснований для выделения вида *M. tenderiensis*, тем более что спиральная изогнутость боба наблюдается и у ряда форм *M. falcata* — *M. romanica*. Остается остановиться еще на *M. borealis* Grossh. Основным признаком, отличающим этот вид от *M. falcata*, по данным его автора, является отогнутость ножек бобов вниз (в период плодоношения) при приподнимающихся вверх самих бобах («бобы восходящие на отогнутых цветоножках»). Изучение нами этого признака на большом материале (Васильченко, 1949) показало необоснованность и вида *M. borealis*, который должен быть отнесен в число синонимов *M. falcata*. Таким образом, мы приходим к заключению, что существует один полиморфный вид *M. falcata*, в пределах которого в качестве более ксерофильного подвида может быть выделена subsp. *romanica*.

3. *M. glandulosa* (Mert. et Koch) Davidov, 1902, Österr. Bot. Zeitschr. 52 : 492. — *M. falcata* L. var. *glandulosa* Mert. et Koch, 1839, Deutschl. Fl. 5 : 318. — Л. железистая.

Т и п: Болгария, Варна («in dumosis ad Avrenska-Planina prope Dere-Kjoj, district Varna»).

К. (Южн. берег). — На открытых травянистых склонах, иногда как сорное на полях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ (Черноморское побережье); Ср. Евр. (заносное), Средиз.

4. *M. caerulea* Less. ex Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 526; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 150. — *M. sativa* subsp. *caerulea* (Less. ex Ledeb.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 226; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 154. — Л. голубая.

Т и п: Прикаспийская низменность («ad mare Caspium»).

В. (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.). — На песках, в песчаных степях. — **Общ. распр.:** Кавказ (вост. низменная часть), Ср. Азия (зап.). —  $2n=16$ .

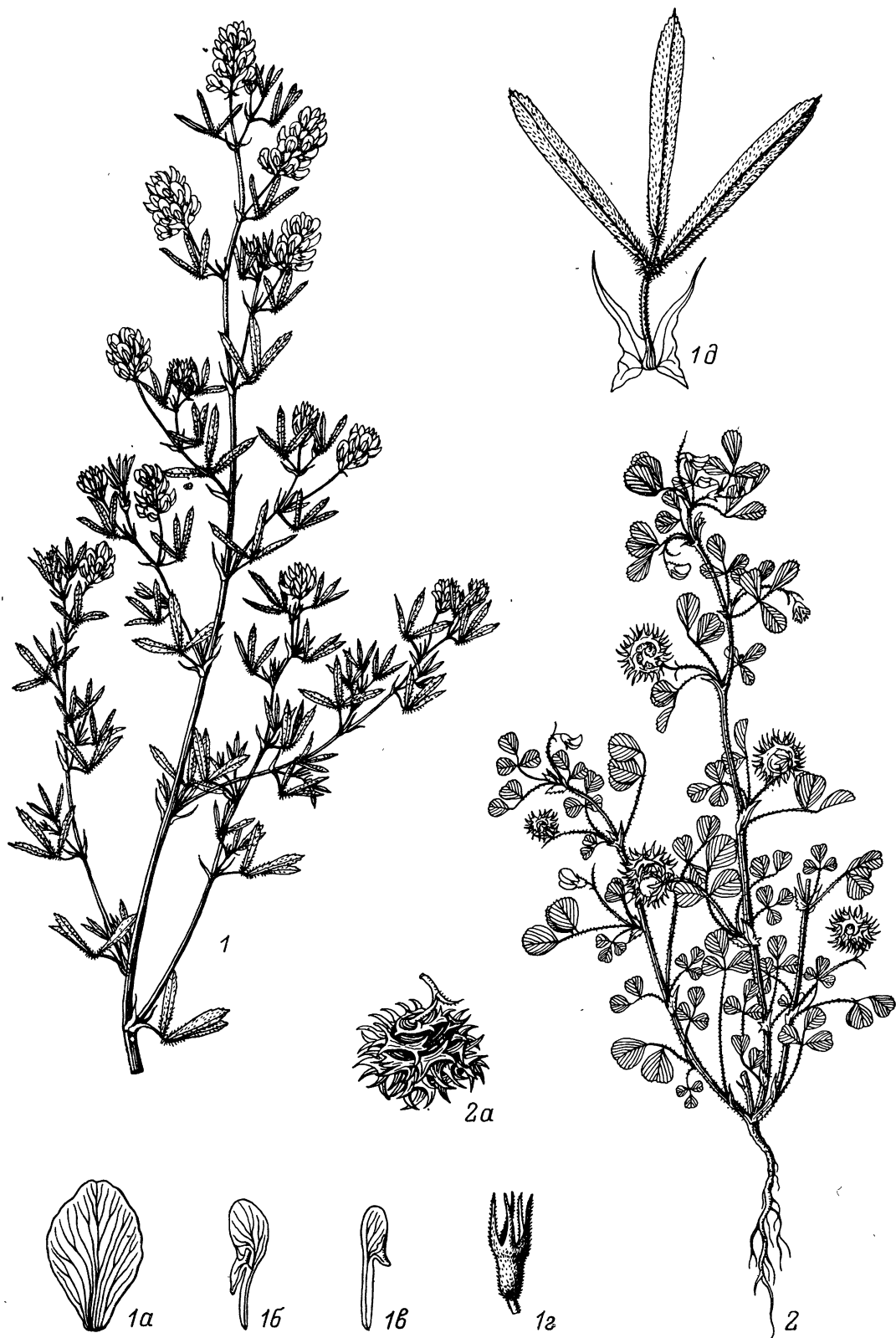
5. *M. komarovii* Vass. 1946, в Сб. науч. раб. 1941—1943 : 101; Вас. 1949, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 8 : 54. — Л. Комарова.

Т и п: Прикаспийская низменность («in desertis regionis Ural—Emba»).

В. (Нижн.-Волж.: по р. Урал). — В степях и полупустынях, на обнажениях мела и песчаника, галечниках и отмелях, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Азия (сев.-зап.).

6. *M. saxatilis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 225; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 136; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 155. — Л. каменистая.

Т и п: Крым («in Tauriae saxosis»).



Т а б л и ц а 37.

1 — *Medicago falcata* L. subsp. *romanica* (Prod.) Schwarz et Klinkovski, верхняя часть растения, 1a — флаг, 1b — крыло, 1c — лодочка, 1d — лист с прилистниками; 2 — *M. rigidula* (L.) All., общий вид растения, 2a — плод.

**К.** — На известняковых склонах в среднегорном поясе. — Эндемик. —  $2n=48$ .

7. **M. rupestris** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 225; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 136; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 154. — **Л. скальная.**

**Т и п:** Крым («in rupestribus calcareis Tauriae, circa Karassubasar et Sympheropolin»).

**К.** — На известняковых склонах в нижнегорном поясе. — **Общ. распр.:** Кавказ (Черноморское побережье от Тамани до Геленджика). —  $2n=16, 48$ .

8. **M. cancellata** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 226; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 137; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 155. — **Л. решетчатая.**

**Т и п:** Нижняя Волга («in deserto Caucasico-caspio rarius, necnon in campestribus wolgicis circa coloniani Sareptanam»).

**В.** (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.). — На открытых каменистых склонах, преимущественно на песчанниках и продуктах их разрушения. — **Общ. распр.:** Кавказ (Ставропольская возвышенность). —  $2n=48$ .

9. **M. marina** L. 1753, Sp. Pl. : 779; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 160; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 156. — **Л. приморская.**

**Т и п:** побережье Средиземного моря («in maris Mediterranei littoribus»).

**К.** — На приморских песках и галечниках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Черноморское побережье); Атл. Евр. Средиз., Малоаз. —  $2n=16$ .

**Секция 2. Orbiculares** Urb. 1873, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 15 : 48. Бобы плоские, в очертании круглые, без шипок или щетинок, в каждом обороте боба 2 семени. Одно- и многолетние травы.

**Т и п:** *M. orbicularis* (L.) Bartalini.

10. **M. scutellata** (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. 8 : n° 2; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 161; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 155. — *M. polymorpha* var. *scutellata* L. 1753, Sp. Pl. : 779. — **Л. щитковидная.**

**Т и п:** Италия (Morison, 1715, Pl. Hist. 2 : tab. 15, fig. 3).

3.; **К.** — На лесных полянах и опушках, лугах, иногда как сорное на полях, у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (заносное), Средиз., Малоаз. —  $2n=32$ .

11. **M. orbicularis** (L.) Bartalini, 1776, Cat. Piante Città Siena : 60; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 161; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 155. — *M. polymorpha* var. *orbicularis* L. 1753, Sp. Pl. : 779. — **Л. округлая.**

**Т и п:** Южн. Европа (Morison, 1715, Pl. Hist. 2 : tab. 15, fig. 1).

**К.** — На открытых травянистых склонах, в арчовниках, нередко как сорное в садах, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. Евр. (заносное), Средиз., Малоаз. —  $2n=14, 16$ .

**Секция 3. Spirocarpos** Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 174.

Бобы спирально свернутые, усаженные шипами или бугорками. Однолетники.

**Лектотип:** *M. polymorpha* L.

12. **M. praecox** DC. 1813, Cat. Pl. Horti Monsp. : 123; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 172; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 157. — **Л. ранняя.**

**Т и п:** южн. Франция («S. France. In locis sterilibus circa Forum-Julium»).

**К.** — На сухих каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, в садах и виноградниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Средиз. —  $2n=16$ .

13. **M. minima** (L.) Bartalini, 1776, Cat. Piante Città Siena : 60; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 174; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 157, p. p. — *M. polymorpha* var. *minima* L. 1753, Sp. Pl. : 780. — **Л. маленькая.**

**Т и п:** побережье Средиземного моря («in Mediterranei littoralibus»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: юго-вост., заносное); **З.** (Днепр.; Молд.; Причерн.); **К.** — На каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах, песках, в степях, нередко как сорное на полях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., заносится в другие страны. —  $2n=16$ .

14. **M. arabica** (L.) Huds. 1762, Fl. Angl. : 288; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 166; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 156; Реммель, 1963, Учен. зап. Тартуск.

унив. 336 : 50. — *M. polymorpha* L. var. *arabica* L. 1753, Sp. Pl. : 780. — **Л. аравийская.**

Т и п: Южн. Европа (Morison, 1715, Pl. Hist. 2 : tab. 15, fig. 17).

**П.** (заносное в Эстонии); **К.** (Южн. берег). — На лесных полянах и опушках, открытых каменистых и мелкоземистых склонах, песках и галечниках, иногда как сорное у дорог, в садах и виноградниках. — **Общ. распр.:** Кавказ (Закавказье); Атл. и Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз. —  $2n=16$ .

15. *M. truncatula* Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2 : 350; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 156. — *M. tribuloides* Desr. 1792, in Lam. Encycl. Méth. Bot. 3 : 635; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 163. — **Л. слабоусеченная.**

Т и п: Европа (Gaertn. 1791, l. c. : tab. 155).

**К.** (Южн. берег). — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, галечниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Аравия. —  $2n=16$ .

16. *M. rigidula* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1 : 316; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 164; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 156. — *M. polymorpha* var. *rigidula* L. 1753, Sp. Pl. : 780. — *M. agrestis* Ten. 1811, Fl. Napol. : 45. — **Л. жестковатая.** (Табл. 37, 2).

Т и п: Средиземноморье («*Medica hirsuta echinis rigidioribus*. I. Bauhin et Chorler, 1651, Hist. Pl. 2 : 386»).

**З.** (Молд.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); **К.** — На щебнистых, каменистых и мелкоземистых склонах, иногда как сорное в садах, виноградниках, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ .

**Прим.** Вид *M. agrestis* Ten. при монографической обработке однолетних люцерн (Неуп, 1963) отнесен к разновидности *M. rigidula* (L.) All. Тютин (Tutin, 1968, l. c.) отнес *M. agrestis* в число синонимов *M. rigidula*. Ареалы обоих названных видов не разграничены, морфологические отличия дискуссионны и сводятся к большей опушенности боба у *M. rigidula*. Кроме того, шипы боба у этого вида б. м. прямые, иногда слабо крючковидно согнутые, а у *M. agrestis* крючковидно согнутые. Некоторые мелкие отличия наблюдаются также в характере жилкования бобов обоих видов и в величине угла прикрепления шипов к поверхности боба.

17. *M. denticulata* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1414; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 168; Афанас. 1937, Фл. Тадж. 5 : 188. — *M. polymorpha* L. var. *vulgaris* (Benth.) Shin, 1956, Rhodora, 58 : 310, p. p. — *M. polymorpha* auct. non L.: Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 156, p. p. — **Л. мелкозубчатая.**

Т и п: Средиземноморье («in Europa australi»).

**К.** — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, как сорное в садах, виноградниках, у дорог, до 300 м над ур. м. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ .

**Прим.** К типичным формам этого вида относятся растения с бобами 4—6 мм в диам. и шиповидными шипами, б. м. равными радиусу боба. В Крыму встречается еще разновидность var. *apiculata* (Willd.) Burnat — с бобами более мелкими (4 мм диам.), а шипами на них более короткими (короче радиуса боба), бугорковидными.

18. *M. meyeri* Grun. 1867, Bull. Soc. Nat. Moscou, 60, 2 : 416; Афанас. 1937, Фл. Тадж. 5 : 190. — *M. minima* var. *brachyodon* Reichenb. 1832, Fl. Germ. Exkurs. 2 : 502; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 175. — *M. inconspicua* Nevski, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4 : 250. — *M. minima* auct. non Bartalini : Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 157, p. p. — **Л. Мейера.**

Т и п: Кавказ — окр. Грозного и Баку («prope Grosnaja et Baku»).

**З.** (Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.; Нижн.-Волж.); **К.** — В степях и полупустынях, на песках, иногда как сорное на полях. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ .

**Прим.** Этот вид впервые был упомянут К. Ф. Ледебуром (1843, Fl. Ross. 1 : 530) как разновидность *M. minima*. Позднее Л. Ф. Грунер описал *M. meyeri* по сборам Брунса близ Баку со ссылкой на упомянутый Ледебуром экземпляр Мейера, который, очевидно, и должен считаться типом вида.

Секция 4. *Lupularia* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 172.

Бобы почковидные, дугообразно сетчатые, без придатков, односемянные. Одно- или двулетники.

Монотипная секция.

Т и п: *M. lupulina* L.

19. *M. lupulina* L. 1753, Sp. Pl. : 779; Гроссг. 1941, Фл. СССР, 11 : 134; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2 : 154. — Л. хмелевидная. (Табл. 38, 2).

Т и п: Европа («in Europae pratis»).

С. (Кар.-Мурм.: юг Кольского п-ова, заносное; Дв.-Печ.); П.; Ц.; З.; В.; К. — На лугах, лесных полянах и опушках, а также как сорное на полях, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (заносное на юге), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам. (заносное). —  $2n = 16, 32$ .

**Прим.** У типовой разновидности — var. *lupulina* бобы голые или покрытые простыми волосками. Другая разновидность — var. *willdenowii* Boenn. имеет бобы, покрытые простыми и железистыми волосками.

#### Род 46. КЛЕВЕР — *TRIFOLIUM* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 764; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 337

Цветки сидячие или на цветоножках до 3 мм дл., расположенные в пазухах прицветников или без прицветников, собранные в головковидные или зонтиковидные, обычно густые соцветия. Чашечка трубчатая или трубчато-колокольчатая, обычно с 5 почти равными или неравными ланцетными или шиловидными зубцами, иногда после цветения равномерно или неравномерно вздувающаяся. Венчик почти всегда сохраняющийся при плодах, розовый, красный или белый, редко беловато-желтый, (3) 4—20 (25) мм дл. Тычинки двубратственные. Бобы с 1—3 (5) семенами, заключенные в трубку чашечки или немного выступающие из нее, обычно окруженные засохшим венчиком, иногда (у клейстогамных цветков) развивающиеся подземно. Много- или однолетние травы с тройчато-сложными листьями; все листочки сидячие или на очень коротких черешочках одинаковой длины.

Л е к т о т и п: *T. pratense* L.

Около 160 видов, распространенных в умеренно теплых и субтропических областях Евразии и Африки, но особенно многочисленных в странах Средиземноморья. В качестве культивируемых, одичавших или заносных растений встречаются во многих других внетропических странах.

Л и т е р а т у р а: Бобров Е. Г. 1947. Виды клеверов СССР. Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 6 : 164—336. — Бобров Е. Г. 1950. Новые для культуры виды клевера. М. — Л. : 1—68. — Hossain M. 1961. A revision of *Trifolium* in the Nearen East. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 23, 3 : 387—481. — Soják I. 1963. Kollektivart *Trifolium pratense* L. in der Tschechoslowakei. Novit. Bot. Horti Bot. Univ. Prag., 1963 : 48—49. — Бобров Е. Г. 1967. Об объеме рода *Trifolium* s. l. Бот. журн., 52, 11 : 1593—1599. — Zohary M. 1972. A revision of the species of *Trifolium* sect. *Trifolium* (*Leguminosae*). II. Taxonomic treatment. Candollea, 27, 1 : 99—158. — Nielsen I. 1975. Chromosome counts in the genus *Trifolium*. Bot. Tidsskr., 70, 2—3 : 180—183. — Казаков А. Л., Джумырко С. Ф. 1979. Хемотаксономическое изучение рода *Trifolium* L. Раст. ресурсы, 15, 3 : 344—355. — Zohary M., Cheller D. 1984. The genus *Trifolium*. Jerusalem : 1—606.

1. Все цветки в головке расположены в пазухах ланцетных или ланцетно-яйцевидных прицветников. Листочки по всему краю, реже только в нижней половине мелко пильчато-зубчатые; кончики боковых жилок выдаются на верхушке зубцов в виде шпиковидного острия . . . . . 2.
- + Все цветки в головке без прицветников, или только самые нижние цветки с прицветниками. Листочки цельнокрайные или мелкозубчатые, но кончики боковых жилок не выдаются на верхушке зубцов в виде острия . . 11.
2. Чашечка при плодах вздувается, сильно изменяя форму; цветки почти сидячие (на цветоножках 0.2—1 мм дл.); прицветники равны чашечке или не больше чем в 2 раза короче ее . . . . . 3.
- + Чашечка при плодах не изменяющая формы (не вздувающаяся); цветки на коротких, но хорошо заметных цветоножках 0.5—3 мм дл.; прицветники обычно в несколько раз короче чашечки (включая ее зубцы) . . 6.

<sup>1</sup> Обработал Е. Г. Бобров (1902—1983). Автор обработки считал необходимым выделение всех подродов рода *Trifolium* в самостоятельные роды, однако редакция с ним не согласилась.



Т а б л и ц а 38.

1 — *Lupinus polyphyllus* Lindl., верхняя часть растения, 1а — лист, 1б — цветок, 1в — плоды; 2 — *Medicago lupulina* L., общий вид растения, 2а — плод.



3. Однолетник с прямостоячим стеблем. Головки при плодах обычно 3—5 см дл. Чашечка с 5 одинаковыми зубцами, при плодах сильно и равномерно вздувающаяся; венчики после цветения не опадают . . . . . 33. *T. vesiculosum*.
- + Многолетники или однолетники с лежачими, реже восходящими стеблями. Головки при плодах 1—3 см дл. Чашечка двугубая; при плодах ее верхняя губа пузыревидно разрастается; венчики после цветения опадают . . . . . 4.
4. Прицветники нижних цветков крупные, травянистые. Цветки не перевернутые, обращенные флагом кверху, 6—8 мм дл. Стебли стелющиеся и укореняющиеся в узлах. Соцветия при плодах 1.5—3 см шир. . . . . 5.
- + Прицветники нижних цветков мелкие, перепончатые. Цветки перевернутые, обращенные флагом книзу, а лодочкой кверху, 3—6 (7) мм дл. Стебли восходящие или лежачие, но не укореняющиеся в узлах. Соцветия при плодах 1—2 см шир. . . . . 32. *T. resupinatum*.
5. Чашечка при цветках 3.5—4, при зрелых плодах 4—6 мм дл.; зубцы чашечки не превышают по длине ее трубку; соцветия при плодах продолговатые . . . . . 30. *T. bonannii*.
- + Чашечка при цветках 4—5.5, при зрелых плодах 8—10 мм дл.; зубцы чашечки длиннее ее трубки; соцветия при плодах шаровидные . . . . . 31. *T. fragiferum*.
- 6 (2). Венчик в 2 раза или более длиннее чашечки; соцветия 10—25 (30) мм шир. Бобы кожистые, длина их в 3—5 раз превышает ширину . . . . . 7.
- + Венчик розовый или беловатый, равный по длине чашечке или едва длиннее ее; соцветия почти шаровидные, 7—11 мм шир., на коротких (1—1.5 см) толстых цветоносах. Бобы перепончатые, длина их не более чем в 2 раза превышает ширину. Однолетник . . . . . 28. *T. retusum*.
7. Стебли прямостоячие, по всей длине густо прижато-волосистые. Соцветия яйцевидные или эллиптические, густые; цветки на цветоножках около 1 мм дл., при плодах немного в сторону и вниз отклоненные. Венчик белый, 7—9 мм дл. . . . . 24. *T. montanum*.
- + Стебли обычно восходящие или лежачие, голые или только в верхней части рассеяннo-волосистые. Соцветия б. м. рыхлые; цветоножки обычно более 1 мм дл., при плодах вниз отгибающиеся . . . . . 8.
8. Венчик 12—16 мм дл., вначале белый, затем немного краснеющий. Соцветия 25—40 мм шир., в начале цветения почти шаровидные, позднее продолговато-яйцевидные; цветоножки 1—2 мм дл. . . . . 25. *T. ambiguum*.
- + Венчик 5—12 мм дл. Соцветия 15—25 мм шир., б. м. шаровидные, во время цветения не удлинняющиеся; цветоножки обычно более длинные . . . . . 9.
9. Стебли лежачие, укореняющиеся в узлах, лишь в верхней части восходящие. Венчик белый, очень редко с бледно-розовым оттенком. Чашечка с 10 жилками. Многолетник . . . . . 26. *T. repens*.
- + Стебли б. м. восходящие, реже прямостоячие или лежачие, но не укореняющиеся в узлах. Венчик розовато-белый, бледно-розовый или красноватый. Чашечка с 5 жилками . . . . . 10.
10. Многолетник, редко двулетник. Ножки соцветий 4—7 см дл. Венчик розовато-белый или бледно-розовый . . . . . 27. *T. hybridum*.
- + Однолетники, обычно сильно разветвленные от основания. Ножки соцветий 1—3 см дл. Венчик красноватый . . . . . 29. *T. angulatum*.
- 11 (1). Наружные в головке цветки с вполне развитым, беловатым или розоватым венчиком, плодущие; внутренние, позднее развивающиеся, стерильные и липенные венчика; плодоносящие головки обычно погружаются в землю. Стебли стелющиеся; листочки обратносердцевидные, с широкой выемкой в верхней части . . . . . 34. *T. subterraneum*.
- + Все цветки в головках одинаковые, плодущие, с развитым венчиком; плодоносящие головки в землю не погружаются. Стебли прямостоячие или восходящие; листочки различной формы, иногда на верхушке немного выемчатые, но не бывают обратносердцевидными . . . . . 12.
12. Многолетники с б. м. развитыми корневищами . . . . . 13.
- + Однолетники с тонким корнем . . . . . 21.

13. Венчик беловато-желтый, 15—25 мм дл. Соцветия 20—40 мм дл. . . . . 14.
- + Венчик розовый, красноватый, розовато-белый, редко белый . . . . . 16.
14. Венчик 20—25 мм дл. Нижний зубец чашечки прямостоячий. Стебли от-  
стояще-волосистые . . . . . 1. **T. pannonicum.**
- + Венчик 15—18 мм дл. Нижний зубец чашечки при плодах книзу отгибаю-  
щийся. Стебли прилегающе-волосистые . . . . . 15.
15. Зубцы чашечки с 3 ясными жилками, равные по длине трубке или не-  
много ее превышающие . . . . . 2. **T. caucasicum.**
- + Зубцы чашечки обычно с 1 ясной жилкой и короче трубки; лишь нижний  
зубец иногда почти равный ей по длине . . . . . 3. **T. ochroleucon.**
16. Чашечка с 20 жилками. Стебли прямостоячие. Венчик 13—16 мм дл. . . 17.
- + Чашечка с 10 жилками. Стебли обычно б. м. восходящие, редко (у культи-  
вируемого вида) почти прямостоячие . . . . . 18.
17. Растение волосистое. Прилистники в свободной части шиловидные; лис-  
точки ланцетные. Трубка чашечки волосистая. Венчик темно-красный  
. . . . . 15. **T. alpestre.**
- + Растение голое. Прилистники в свободной части ланцетные; листочки про-  
долговато-ланцетные. Трубка чашечки голая. Венчик красноватый . .  
. . . . . 16. **T. rubens.**
18. Трубка чашечки снаружи голая (но зубцы ее по краю реснитчатые). Соце-  
тия 25—50 см дл. Венчик ярко-красный, 15—18 мм дл. . . . . 14. **T. medium.**
- + Трубка чашечки снаружи волосистая . . . . . 19.
19. Стебли довольно толстые, полые, обычно почти прямостоячие, голые или  
очень слабо волосистые. Листочки обычно 3—5 см дл. Соцветия часто  
сближены попарно и обычно без обертки из верхушечных листьев . . .  
. . . . . 18. **T. sativum.**
- + Стебли более тонкие, но жесткие, без полости или с очень узкой полостью,  
обычно восходящие, довольно густо покрытые волосками. Листочки  
обычно 1.5—3.5 см дл. Соцветия обычно одиночные и с оберткой из 1—  
2 верхушечных листьев . . . . . 20.
20. Прилистники яйцевидные, внезапно суженные в тонкое острие. Венчик  
розовый, красноватый, редко белый, 13—15 мм дл. Листочки обычно  
выемчатые на верхушке . . . . . 17. **T. pratense.**
- + Прилистники постепенно суженные в шиловидное острие. Венчик белова-  
тый или бледно-розовый, 11—12 мм дл. Листочки на верхушке закруг-  
ленные . . . . . 19. **T. borysthenicum.**
- 21 (12). Соцветия обычно одиночные, окутанные у основания несколькими  
верхушечными листьями, яйцевидные или шаровидные. Венчик 6—  
7 мм дл., короче зубцов чашечки . . . . . 22.
- + Соцветия одиночные или более многочисленные, у основания без обертки  
из верхушечных листьев . . . . . 23.
22. Венчик беловатый. Листочки довольно жесткие, с дуговидно изогнутыми  
у края утолщенными боковыми жилками. Зубцы чашечки при плодах  
очень жесткие, назад отогнутые. Шероховато опушенное растение . . .  
. . . . . 12. **T. scabrum.**
- + Венчик розоватый. Листочки тонкие, с прямыми, у края не утолщенными  
боковыми жилками. Зубцы чашечки при плодах травянистые, прямые.  
Мягко опушенное растение . . . . . 13. **T. striatum.**
23. Венчик не длиннее зубцов чашечки (хотя бы одного из зубцов) . . . 24.
- + Венчик (хотя бы 1/3) длиннее зубцов чашечки . . . . . 28.
24. Венчик 12—14 мм дл., розовый, лишь немного короче более длинного ниж-  
него зубца чашечки. Листочки линейно-ланцетные. Стебель прямостоя-  
чий, обычно с 1 соцветием 30—70 мм дл. и 15—25 мм шир. . . . . 8. **T. angustifolium.**
- + Венчик 5—10 мм дл. Соцветия до 30 мм дл. . . . . 25.
25. Чашечка с 20 жилками. Венчик 7—8 мм дл., розоватый. Листочки широко-  
овальные (до почти округлых), на верхушке выемчатые . . . . . 22. **T. lappaceum.**
- + Чашечка с 10 жилками . . . . . 26

26. Венчик розовый, 8—10 мм дл., почти равный по длине чашечке с зубцами. Листочки овальные или обратнояйцевидные . . . . . 20. *T. diffusum*.
- + Венчик 5—7 мм дл., короче всех зубцов чашечки . . . . . 27.
27. Зубцы чашечки при основании расширенные, ланцетно-шиловидные, при плодах звездчато растопыренные. Венчик бледно-розовый. Соцветия вначале яйцевидные, позднее цилиндрические, до 2.5 мм дл. . . . . 11. *T. phleoides*.
- + Зубцы чашечки шиловидные, при плодах не растопыренные звездчато. Венчик вначале беловатый, позднее красноватый. Соцветия продолговато-цилиндрические . . . . . 23. *T. arvense*.
- 28 (23). Чашечка с 20 жилками и шиловидными зубцами. Венчик темно-розовый, 10—13 мм дл. Листочки обратнояйцевидные. Растение густо и отстояще опушенное . . . . . 21. *T. hirtum*.
- + Чашечка с 10 жилками и ланцетными или ланцетно-линейными зубцами. Венчик розовый, реже беловатый, 8—12 мм дл. Растения б. м. прилегающе-волосистые . . . . . 29.
29. Нижние зубцы чашечки вдвое или почти вдвое длиннее верхних зубцов. Соцветия 10—20 мм дл., при плодах становятся колючими от очень жестких зубцов чашечки . . . . . 30.
- + Нижние зубцы чашечки лишь немного длиннее верхних. Соцветия не колючие . . . . . 31.
30. 2 верхних зубца чашечки в нижней части сросшиеся друг с другом. Крылья равны по длине лодочке . . . . . 6. *T. squarrosum*.
- + 2 верхних зубца чашечки не сросшиеся, так что чашечка со всех сторон одинаково глубоко надрезана. Крылья длиннее лодочки (иногда лишь немного) . . . . . 7. *T. echinatum*.
31. Трубка чашечки голая, но в зеве и у основания зубцов с волосками. Листочки продолговато-обратнояйцевидные. Растение рассеянно шероховато-волосистое . . . . . 4. *T. squamosum*.
- + Трубка чашечки не только в зеве, но и по наружной поверхности волосистая . . . . . 32.
32. Соцветия 9—12 мм дл., при плодах не удлинняющиеся. Листья обратнояйцевидные. Растение коротко опушенное . . . . . 5. *T. leucanthum*.
- + Соцветия 20—60 мм дл., при плодах удлинняются и становятся цилиндрическими . . . . . 33.
33. Венчик бледно-розовый. Зубцы чашечки вдвое длиннее ее трубки. Листочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные . . . . . 9. *T. molineri*.
- + Венчик пурпурный. Зубцы чашечки в 1.5 раза длиннее ее трубки. Листочки обратнояйцевидные . . . . . 10. *T. incarnatum*.

#### Подрод 1. TRIFOLIUM

Все цветки сидячие или почти сидячие, без прицветников, редко самые нижние с очень мелкими прицветниками. Чашечка с 5 узколанцетными или шиловидными зубцами, после цветения не вздувающаяся. Венчик розовый, красный, беловатый или желто-белый разных оттенков, после цветения не опадающий, реже опадающий.

Т и п: лектотип рода.

Секция 1. *Stenostoma* Gibelli et Belli, 1888, Mem. Acad. Sci. Torino, ser. 2, 39 : 99, s. restr.; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 232.

Чашечка щелеобразно замкнута в зеве мозолистым утолщением. Венчик опадающий, обычно беловато-желтый, редко розовый.

Лектотип: *T. angustifolium* L.

1. *T. pannonicum* Jacq. 1767, Obs. Bot. 2 : 21, tab. 42; L. 1771, Mant. Pl. 2 : 276; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 544, p. p.; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 233; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 171. — **К. паннонский**. (Табл. 39, 1).

Т и п: Венгрия («in pratis Hungariae inferioris»).

Ц. (Лад.-Ильм.: заносное в окр. Ленинграда и Гатчины); З. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.; Причерн.: зап.). — На лугах, лесных полянах и опушках, в свет-



Т а б л и ц а 39.

1 — *Trifolium ranunculifolium* Jacq., цветок, 1a — крыло; 2 — *T. caucasicum* Tausch, цветок, 2a — крыло, 2б — плодик с чашечкой; 3 — *T. ambiguum* Vieb., общий вид растения, 3a — чашечка, 3б — флаг, 3в — крыло, 3г — лодочка, 3д — завязь с пестиком.

лых лесах, иногда у дорог. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=96, 98, 126, 130, 180$ .

2. *T. caucasicum* Tausch, 1828, Syll. Ratish. 2 : 245; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 234. — *T. ochroleucon* auct. non Huds.: Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 171, p. p. — *T. marschallii* Rouy, 1899, in Rouy et Fouc. Fl. Fr. 5 : 114. — *T. raponicum* auct. non Jacq. : Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 544, p. p. — **К. кавказский.** (Табл. 39, 2).

Т и п: описан с Кавказа, без указания местонахождения.

3. (Причерн.: Донецкая обл.); **К.** (горы). — На лесных полянах и опушках, среди кустарников, в светлых лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз., Иран.

3. *T. ochroleucon* Huds. 1762, Fl. Angl. : 283; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 544, p. p.; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 237; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 171, p. тах. p. — **К. бледно-желтый.**

Т и п: Великобритания («in comitatibus Essexiensi, Cantabrigiensi»).

3. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.; Причерн.: зап.). — На лесных полянах и опушках, лугах, среди кустарников, в светлых лесах. — **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. (сев. и Балканский п-ов). —  $2n=16$ .

4. *T. squamosum* L. 1759, Amoen. Acad. 4 : 105; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 171. — *T. maritimum* Huds. 1762, Fl. Angl. 284; Шмалг. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 241; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 238. — *T. commutatum* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1, 3 : 543. — **К. чешуйчатый.** (Табл. 40, 5).

Т и п: южн. Англия («at Lighe in Essex»).

**К.** (Южн. берег). — На приморских песках, каменистых, мелкоземистых и щебнистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (п-ов Сара в Каспийском море); Атл. Евр. (юг), Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. —  $2n=16$ .

5. *T. leucanthum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 214; id. 1819, ibid. 3 : 510; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 238; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 171. — **К. белопетковый.** (Табл. 40, 4).

Т и п: Кавказ («circa fortalitium Georgopolitanum»).

**К.** (юг). — На открытых каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах, среди кустарников, в светлых лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз., Иран.

6. *T. squarrosus* L. 1753, Sp. Pl. : 768; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 239; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 172. — **К. оттопыренный.** (Табл. 40, 3).

Т и п: Испания («in Hispania»).

3. (Причерн.: на береговых обрывах близ Одессы, заносное). — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз. —  $2n=14$ .

7. *T. echinatum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 216; id. 1819, ibid. 3 : 511; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 240; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 171. — **К. иглистый.** (Табл. 40, 1).

Т и п: Кавказ («ad Caucasum»).

**К.** (окр. Балаклавы). — На лесных полянах и опушках, открытых каменистых склонах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (вост.), Малоаз.

8. *T. angustifolium* L. 1753, Sp. Pl. : 769; Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 213; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 240; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 170. — **К. узколистный.** (Табл. 40, 2).

Т и п: Южн. Европа («in Gallia Narbonensi, Italia»).

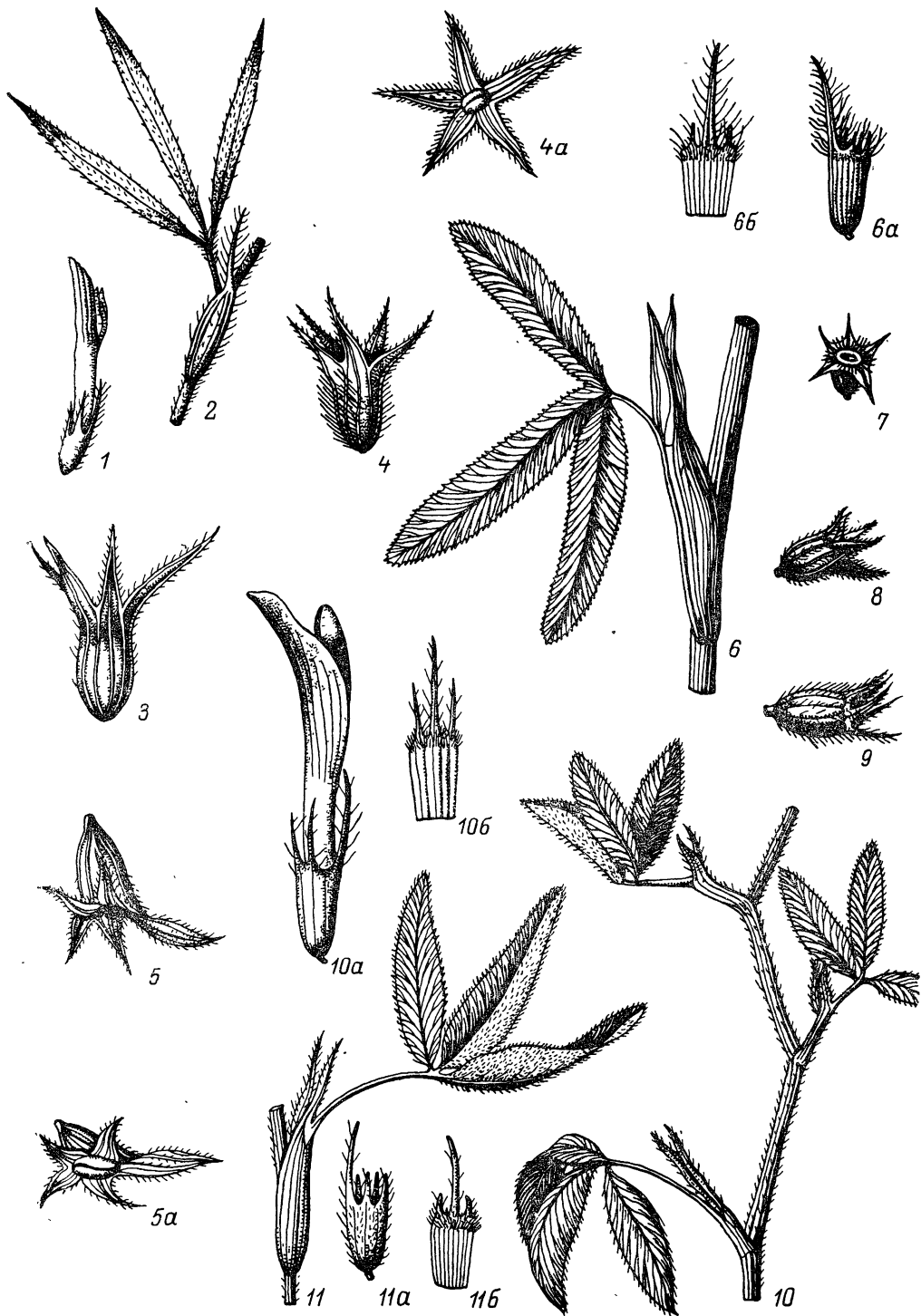
**К.** (горы и Южн. берег). — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=14, 16$ .

Секция 2. *Prosbatoctoma* Gibelli et Belli, 1888, Mem. Acad. Sci. Torino, ser. 2, 39 : 19, s. restr.; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 241.

Чашечка в зеве сужена кольцевым мозолистым утолщением. Бобы в нижней части перепончатые, сверху кожистые или хрящеватые, реже весь боб перепончатый.

Лектотип: *T. incarnatum* L.

9. *T. molineri* Balb. ex Hornem. 1815, Hort. Bot. Hafn. 2 : 715; Balb. 1813, Catal. Horti Acad. Turino, App. 1 : 17, nom. nud.; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 242. — *T. incarnatum* var. *molineri* DC. 1815, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 6 (5) : 556. — *T. incarnatum* subsp. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) Syme, 1864,



Т а б л и ц а 40.

1 — *Trifolium echinatum* Bieb., цветок; 2 — *T. angustifolium* L., часть стебля с листом; 3 — *T. squarrosus* L., чашечка; 4 — *T. leucanthum* Bieb., чашечка, 4a — плод с чашечкой; 5 — *T. squamosum* L., чашечка, 5a — плод с чашечкой; 6 — *T. rubens* L., часть стебля с листом, 6a — чашечка, 6b — разрез части чашечки; 7 — *T. phleoides* Rougt., плод с чашечкой; 8 — *T. scabrum* L., чашечка; 9 — *T. striatum* L., чашечка; 10 — *T. medium* L., часть стебля с листьями, 10a — цветок, 10b — разрез чашечки; 11 — *T. alpestre* L., часть стебля с листом, 11a — чашечка, 11b — разрез чашечки.

in Sowerby, Engl. Bot., ed. 3, 3 : 45; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 168. — **К. Молинери.**

**Т и п:** Италия («in Italy»).

**К.** (Южн. берег). — На травянистых склонах, среди кустарников, в светлых лесах. — **Общ. распр.:** Средиз.

10. **T. incarnatum** L. 1753, Sp. Pl. : 769; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 243. — *T. incarnatum* var. *elatus* Gibelli et Belli, 1889, Mem. Acad. Sci. Torino, ser. 2, 39 : 54. — *T. incarnatum* var. *sativum* Ducommun, 1869, Taschenbuch : 169. — *T. incarnatum* subsp. *incarnatum*; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 168. — **К. мясочерный.**

**Т и п:** Италия («in Italia»).

**С.** (Дв.-Печ.: заносное в окр. пос. Усть-Цильма); **П.; Ц.; З.; В.** (Нижн.-Дон.); **К.** — Иногда культивируется в качестве кормового растения, нередко дичает или заносится вдоль дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ (в культуре и заносное); Ср. и Атл. Евр., Средиз.; культивируется и дичает во многих других внетропических странах. —  $2n=14$ .

11. **T. phleoides** Pourr. 1802, in Willd. Sp. Pl. 3, 2 : 1377; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 243; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 167. — *T. erinaceum* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 510. — **К. тимофеевковидный.** (Табл. 40, 7).

**Т и п:** Испания («in Hispania»).

**К.** (горы, редко). — На каменистых склонах, известняковых скалах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Малоаз.

12. **T. scabrum** L. 1753, Sp. Pl. : 770; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 244; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 167. — **К. шершавый.** (Табл. 40, 8).

**Т и п:** Зап. Европа («in Anglia, Gallia, Italia»).

**К.** (горы и Южн. берег). — На сухих каменистых склонах, лесных полянах, среди кустарников, в разреженных лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Атл. Евр., Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран. (сев.-зап.). —  $2n=10$ .

13. **T. striatum** L. 1753, Sp. Pl. : 770; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 245; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 166. — **К. ребристый.** (Табл. 40, 9).

**К.** — На травянистых склонах, в светлых сосновых и дубовых лесах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юг), Средиз. —  $2n=14$ .

### Секция 3. *Trifolium*.

Чашечка в зеве без мозолистого утолщения, но с кольцом густых волосков, а иногда с кольцеобразной кожистой складкой. Венчик неоппадающий, красный или розовый разных оттенков, редко беловатый.

**Т и п:** лектотип рода.

14. **T. medium** L. 1759, Amoen. Acad. 4 : 105; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 246; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 169. — *T. flexuosum* Jacq. 1776, Fl. Austr. 4 : 45; Rupr. 1860, Fl. Ingr. : 257. — **К. средний.** (Табл. 40, 10).

**Т и п:** Европа («Anglia»).

**С.** (Кар.-Мурм.: юг; Дв.-Печ.); **П.; Ц.; З.; В.; К.** — На лугах, лесных полянах и опушках, в светлых лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг); Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. (сев.-зап.). —  $2n=80$ .

15. **T. alpestre** L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1082; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 247; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 170. — **К. альпийский.** (Табл. 40, 11).

**Т и п:** Европа («in Europa, etiam in Svecia»).

**П.; Ц.** (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); **З.; В.** (Нижн.-Дон.; Заволж.); **К.** — На сухих лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, в луговых степях. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=16$  (20).

16. **T. rubens** L. 1753, Sp. Pl. : 768; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 247; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 170. — **К. краснеющий.** (Табл. 40, 6).

**Т и п:** Зап. Европа («in Italia, Gallia Narbonensi, Helvetia»).

**Ц.** (Верх.-Днепр.: юго-зап.); **З.** (Карп.; Днепр.: зап.). — На лугах, лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз. —  $2n=16$ .

17. **T. pratense** L. 1753, Sp. Pl. : 768; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 248; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 168. — **К. луговой.**

Т и п: Европа («in Europae graminosis»).

А. (Аркт.-Евр., заносное); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На лугах, лесных полянах и опушках, в светлых лесах, на окраинах полей, у дорог, в населенных пунктах; нередко культивируется в качестве кормового растения. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Вост. Сиб. (юг), Дальн. Восток (заносное), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран.; культивируется и дичает во многих других внетропических странах. —  $2n=14$ .

18. **T. sativum** (Schreb.) Crome, 1824, in Boenn. Prodr. Fl. Monast. Westph. : 222; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 252. — *T. pratense* var. *sativum* Schreb. 1804, in Sturm, Deutsch. Fl. 1, 4, 15 : 12; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 168. — *T. pratense* subsp. *sativum* (Schreb.) Schübl. et Mart. 1834, Fl. Würtemb. : 465. — **К. полевой.**

Т и п: Зап. Европа, ФРГ («Westphalia»).

С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — Культивируется в качестве кормового растения, нередко дичает или заносится. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб. (юг); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. —  $2n=14$ .

**Прим.** Нередко присоединяется к предыдущему виду в качестве разновидности — *T. pratense* var. *sativum* Schreb. или подвида — *T. pratense* subsp. *sativum* (Schreb.) Schübl. et Mart. Возможно, возник в культуре. Типичный *T. sativum* — 2—3-летнее растение 30—60 (80) см выс. со стеблями с 5—7 междоузлиями, быстро отрастающее после скашивания и потому обычно скашиваемое в сезон дважды (двухукосное). Другая группа культурных этого вида, известная под названиями *T. sativum* subsp. *serotinum* (Witte) Bobr., *T. pratense* var. *foliosum* Brand = *T. foliosum* (Brand) Min., плохо отрастает после скашивания и потому скашивается один раз в сезон (одноукосное растение), но имеет более высокие (50—120 см выс.) и более густо облиственные стебли с 7—12 междоузлиями. В культуре и как примесь к другим культивируемым клеверам может встретиться еще *T. expansum* Waldst. et Kit. = *T. pratense* subsp. *expansum* (Waldst. et Kit.) Simonk., отличающийся от *T. pratense* и *T. sativum* более обильным и несколько отстоящим (а не прилегающим) жестковатым опушением всего растения. Он имеет крупные ярко-пурпурные соцветия и узкие, постепенно заостренные прилистники средних и нижних стеблевых листьев (как у следующего вида).

○ 19. **T. borysthenticum** Grun. 1869, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 2 : 140; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 251. — *T. pallidum* auct. non Waldst. et Kit. : Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 543. — **К. днепровский.**

Т и п: Запорожская обл. («окр. д. Веселой в долине р. Конской, к югу от Запорожья»).

Ц. (Волж.-Дон.: заносное близ ст. Дон Орловской обл.); З. (Днепр.: юг; Малоаз.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.; Заволж.). — На степных склонах, солонцеватых лугах, у дорог. — Эндемик.

20. **T. diffusum** Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 165; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 543; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 253; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 169. — **К. раскидистый.**

Т и п: Венгрия? («Hungaria?»).

З. (Днепр.: юго-вост.; Молд.; Причерн.); К. — На степных западинах, солонцеватых лугах, степных склонах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз., Малоаз. —  $2n=16$ .

21. **T. hirtum** All. 1789, Auct. Fl. Pedem. : 20; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 256; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 169. — *T. pictum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 210. — **К. жестковолосистый.**

Т и п: Италия, Пьемонт («in Monteserrato secus agros»).

К. — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах низкогорий, в светлых лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (вост.), Малоаз. —  $2n=10$ .

22. **T. lapraceum** L. 1753, Sp. Pl. : 768; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 257; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 169. — **К. репейниковый.**

Т и п: Франция, Монпелье («Monspeli»).

К. (Южн. берег). — На сухих каменистых и мелкоземистых склонах, среди кустарников, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (юг); Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ .

23. **T. arvense** L. 1753, Sp. Pl. : 769; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 540; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 257; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 167. — **К. пашенный, Котики.**

Т и п: Европа и Сев. Америка («Europa, America septentrionali»).



С. (Кар.-Мурм.; Дв.-Печ.: зап. и юг); П.; Ц.; З.; В.; К. — На сухих лугах, лесных полянах и опушках, степных склонах, окраинах полей, у дорог, преимущественно на песчаных и супесчаных почвах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (заносное), Дальн. Восток (юг, заносное), Ср. Азия (сев. и юго-зап.); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран.; заносное в других внетропических странах. —  $2n=14$ .

Подрод 2. AMORIA (C. Presl) Hossain

1961, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 23, 3 : 459. — *Amoria* C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 47; Бобр. 1967, Бот. журн. 52, 11 : 1598. — *Trifolium* L. sect. *Amoria* (C. Presl) Lojac. 1883, Nuovo Giorn. Bot. Ital. 15 : 288

Все цветки на цветоножках 0.5—3 мм дл., с хорошо развитыми прицветниками. Чашечка с 5 ланцетными или узколанцетными зубцами, из которых 2 верхних часто более длинные, после цветения не вздувающаяся. Венчик белый, реже розовый или красноватый, после цветения не опадающий.

Лектотип: *T. repens* L.

24. *T. montanum* L. 1753, Sp. Pl. : 770, non 772; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 206; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 161. — *Amoria montana* (L.) Soják, 1979, Čas. Nár. Muz. Praze, řada přír. 148, 2 : 78. — **К. горный, Белоголовка.**

Тип: Сев. Европа («in pratis siccis Europae septentrionalis»).

С. (Кар.-Мурм., заносное; Дв.-Печ.: зап. и по р. Ижме); П.; Ц.; З.; В.; К. (горы). — На сухих лугах, лесных полянах и опушках, в луговых степях, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юг), Дальн. Восток (юг, заносное), Ср. Азия (сев.); Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=16$ .

25. *T. ambiguum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 208; id. 1819, ibid. 3 : 507; Бобров, 1941, Фл. СССР, 11 : 207; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 161. — *Amoria ambigua* (Bieb.) Soják, 1979, Čas. Nár. Muz. Praze, řada přír. 148, 2 : 78. — **К. сомнительный.** (Табл. 39, 3).

Тип: Крым и Кавказ («in Tauriae et Caucasi pratis»).

3. (Днепр.: юго-зап.; Молд.; Причерн.); В. (Нижи.-Дон.: юго-зап.); К. — На степных склонах, лесных полянах и опушках, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Малоаз. —  $2n=16$ .

26. *T. repens* L. 1753, Sp. Pl. : 767; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 211; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 162. — *T. nothum* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 3 : 137. — *Amoria repens* (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 47. — **К. ползучий, к. белый.**

Тип: Европа («in Europae pascuis»).

А. (Аркт.-Евр., заносное); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На лугах, лесных полянах и опушках, приречных отменях и галечниках, у дорог, в населенных пунктах. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран.; заносное или интродуцированное во многих других внетропических странах. —  $2n=32$ .

27. *T. hybridum* L. 1753, Sp. Pl. : 766; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 212; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 162. — *T. elegans* Savi, 1798, Fl. Pis. 2 : 161; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 555. — *Amoria hybrida* (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 47. — *Trifolium hybridum* var. *elegans* (Savi) Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 145. — *T. hybridum* subsp. *elegans* (Savi) Aschers. et Graebn. 1907, Syn. Mitteleur. Fl. 6, 2 : 496. — **К. гибридный, к. розовый.**

Тип: Европа («in Europae cultis»).

А. (Кар.-Мурм.: заносное в сев.-зап. части Кольского п-ова); С.; П.; Ц.; З.; В.; К. — На лугах, лесных полянах и опушках, окраинах полей, у дорог; культивируется в качестве кормового растения. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия (заносное); Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз.; культивируется и дичает во многих других внетропических странах. —  $2n=16$ .

**Прим.** На более сухих местообитаниях встречается разновидность var. *elegans* (Savi) Boiss. l. c., нередко принимаемая за подвид subsp. *elegans* (Savi) Aschers. et Graebn. l. c. Она отличается от типовой разновидности — var. *hybridum* лежащими или восходящими, заполненными сердцевинной, в верхней части рассеянно-волосистыми стеблями, соцветиями

16—20 мм шир. и светло-розовыми венчиками 5—7 мм дл., в 4—5 раз длиннее трубки чашечки (у var. *hybridum* стебли прямостоячие или восходящие, полые и голые, соцветия 20—27 мм шир., а венчики вначале белые, затем розовые, 7—12 мм дл., в 6—7 раз длиннее трубки чашечки).

28. *T. retusum* L. 1753, in Höjer, Demonstr. Pl. : 21. — *T. parviflorum* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 165. — *Amoria retusa* (L.) Dostál, 1982, Seznam Cěvn. Rostl. Květ. Českoslov. : 143. — *Trifolium strictum* auct. non L. : Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 214; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 163. — **К. притупленно-лиственный.**

Т и п: Венгрия? («Hungaria?»).

З. (Молд.; Причерн.: юг); В. (Нижн.-Дон.: юг); К. — На сухих лугах, степных склонах, выгонах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз., Ср. Евр. (юг), Малоаз. — 2n=16.

29. *T. angulatum* Waldst. et Kit. 1800, Icon. Descr. Pl. Rar. Hung. 1 : 26; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 214; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 163; Протопоп. и др. 1971, Укр. бот. журн. 28, 3 : 381. — *Amoria angulata* (Waldst. et Kit.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 47. — **К. угловатый.**

Т и п: Венгрия («Crescit locis salsis et subsalsis comitatus Békesiensis et Szathmariensis»).

З. (Причерн.: Черноморское побережье к югу от Днепровского лимана); В. (Нижн.-Дон.: юго-вост. побережье Азовского моря). — На солонцеватых западинах близ морского побережья, влажных песчаных местах. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Предкавказье и окр. Тбилиси); Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканы).

#### Подрод 3. GALEARIA (C. Presl) Hossain

1961, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33, 3 : 446. — *Galearia* C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 49; Бобр. 1967, Бот. журн. 52, 11 : 1599. — *Trifolium* L. sect. *Vesicastrum* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 202, s. restr.; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 164. — *Trifolium* L. sect. *Galearia* (C. Presl) Godr. 1848, in Gren. et Godr. Fl. Fr. 1 : 413; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 226

Все цветки на цветоножках до 1 мм дл., расположенные в пазухах прицветников. Чашечка двугубая; при плодах верхняя губа ее пузыревидно вздувающаяся, перепончатая. Венчик розовый, розово-белый или красноватый, после цветения обычно опадающий.

Лектотип: *T. fragiferum* L.

30. *T. bonannii* C. Presl, 1822, Delic. Prag. : 51. — *Galearia bonannii* (C. Presl) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 50. — *Trifolium neglectum* C. A. Mey. 1844, Index Sem. Horti Bot. Petropol. 9, Suppl. : 21; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 226. — *T. fragiferum* L. subsp. *bonannii* (C. Presl) Soják, 1963, Novit. Bot. Horti Bot. Univ. Prag. 1963 : 50; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 165. — **К. Бонанна.** (Табл. 41, 2).

Т и п: Сицилия («in pascuis maritimis ad Cephalu»).

З. (Молд.: юг); К. — На влажных солонцеватых лугах, по берегам водоемов. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия; Средиз., Малоаз., Иран. — 2n=16.

31. *T. fragiferum* L. 1753, Sp. Pl. : 772; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 226; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 165. — *Galearia fragifera* (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 50. — **К. земляничный, Пустоягодник.** (Табл. 41, 1).

Т и п: Европа («in Suecia, Gallia, Anglia»).

С. (Кар.-Мурм.: окр. Кандалакши; Дв.-Печ.: близ пос. Ошта у берега Онежского озера); П.; Ц. (Лад.-Ильм.: заносное в Ленинграде и у оз. Ильмень; Верх.-Днепр.: юг; Верх.-Волж.: у оз. Неро; Волж.-Кам.: крайний юг; Волж.-Дон.); З.; В.; К. — На солонцеватых лугах, прибрежных отмелях и галечниках, по берегам водоемов, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия; Сканд. (юг), Ср. Евр., Средиз., Дж.-Кашг.; заносное или интродуцированное в других внетропических странах. — 2n=16.

32. *T. resupinatum* L. 1753, Sp. Pl. : 774; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 230; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 165. — *Galearia resupinata* (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 50. — **К. перевернутый, к. персидский.**

Т и п: Зап. Европа («in Anglia, Belgia»).



Т а б л и ц а 41.

1 — *Trifolium fragiferum* L., общий вид растения; 2 — *T. bonannii* C. Presl, головка; 3 — *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv., цветок; 4 — *C. aurea* (Poll.) Greene, цветок; 5 — *Trifolium vesiculosum* Savi, сухой цветок со зрелым плодом.

3. (Причерн.: близ устья Днепра); К. (окр. Симферополя). — На влажных солонцеватых лугах, приморских песках. — **Общ. распр.:** Кавказ, Ср. Азия (заносное или интродуцированное); Ср. и Атл. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран.; заносное или интродуцированное во многих других странах. —  $2n=16$ .

Подрод 4. MISTYLLUS (C. Presl) Hossain

1961, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 23, 3 : 455. — *Mistyllus* C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 49; Бобр.: 1967, Бот. журн. 52, 11 : 1599. — *Trifolium* L. sect. *Mistyllus* (C. Presl) Godr. 1848, in Gren. et Godr. Fl. Fr. 1 : 415; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 216

Все цветки почти сидячие, расположенные в пазухах крупных перепончатых прицветников. Чашечка с 5 зубцами, при плодах сильно и равномерно вздувающаяся. Венчик розовый или красноватый, 15—18 мм дл., после цветения не опадающий.

Лектотип: *T. spumosum* L.

33. *T. vesiculosum* Savi, 1798, Fl. Pis. 2 : 165; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 217; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 164. — *T. turgidum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 216. — *Mistyllus turgidus* (Bieb.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 49. — К. **пузырчатый**. (Табл. 41, 5).

Тип: Италия, окр. Пизы (без точного указания местонахождения).

3. (Молд.: юг; Причерн.: окр. Одессы); К. — На степных склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ (зап. Предкавказье); Средиз., Малоаз.

Подрод 5. CALYCOMORPHUM (C. Presl) Peterm.

1847, Deutschl. Fl. : 139. — *Calycomorphum* C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 50; Бобр. 1967, Бот. журн. 52, 11 : 1596. — *Trifolium* L. sect. *Trichocephalum* Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. : 171; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 172; *Trifolium* L. sect. *Calycomorphum* (C. Presl) Griseb. 1843, Spicil. Fl. Rumel. 1 : 31; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 258

Цветки на очень коротких цветоножках, без прицветников; наружные в головковидных или зонтиковидных соцветиях из 3—5 цветков с развитым беловатым или розовато-белым венчиком 10—12 мм дл., внутренние недоразвитые, бесплодные, без венчика; соцветия после цветения прижимаются к земле, и бобы созревают подземно. Чашечка с 5 почти нитевидными зубцами, после цветения не вздувающаяся.

Лектотип: *T. subterraneum* L.

34. *T. subterraneum* L. 1753, Sp. Pl. : 767; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 261; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 172. — *Calycomorphum subterraneum* (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 50; Бобр. 1967, Бот. журн. 52, 11 : 1596. — К. **подземный**.

Тип: Зап. Европа («in Gallia, Italia»).

3. (Причерн.: Херсонская обл.); К. (юг). — На лесных полянах, в луговых степях, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Ср. Евр. (юг), Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=16$ .

Род 47. ЛЮПИНИК — LUPINASTER Adans.<sup>1</sup>

1763, Fam. Pl. 2 : 323; Moench, 1802, Suppl. Meth. Pl. : 50; Бобр. 1967, Бот. журн. 52, 11 : 1597. — *Trifolium* sect. *Lupinaster* (Adans.) Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 203; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 200

Цветки в рыхловатых зонтиковидных верхушечных и пазушных кистях, у основания с очень короткой оберткой из сросшихся перепончатых прицветников. Чашечка с открытым зевом и почти равными зубцами. Венчик 1.2—2.5 см дл., со свободным флагом, розовый, лиловатый или желтовато-белый, после цветения не опадающий. Тычинки двубратственные. Завязь с 2—8 семязачатками. Бобы с 2—6 семенами. Многолетники обычно с прямостоячим стеблем и пальчато-сложными листьями с (3) 5—7 (9) листочками.

<sup>1</sup> Обработал Е. Г. Бобров.

Т и п: *L. pentaphyllus* Moench (= *Trifolium lupinaster* L.).

Около 30 видов, распространенных в зап. половине Сев. Америки и очень спорадично в лесных и лесостепных районах Евразии.

Л и т е р а т у р а: Бобров Е. Г. 1939. О люпиновом клевере *Trifolium lupinaster* L. — В кн.: Президенту АН СССР акад. В. Л. Комарову. М.—Л.: 130—140. — Ильин М. М., Трухалева И. А. 1960. О расах *Trifolium lupinaster* L. s. l. Докл. АН СССР, 132, 1 : 217—219.

1. *L. pentaphyllus* Moench, 1802, Suppl. Meth. Pl. : 50; Бобр. 1967, Бот. журн. 52, 11 : 1598. — *Trifolium lupinaster* L. 1753, Sp. Pl. : 766; Бобр. 1944, Фл. СССР, 11 : 200; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 161. — *Pentaphyllon lupinaster* (L.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 352. — *P. ammanii* Ledeb. 1827, Index Sem. Horti Dorpat. Suppl. : 5. — Л. пятилистный, Клевер люпиновый. (Табл. 42, 1).

Т и п: Сибирь («in Sibiria»).

а. Subsp. *pentaphyllus*. — Листочки ланцетные, относительно широкие, с отношением ширины к длине более чем 1 : 8.

С. (Дв.-Печ.: басс. Печоры); Ц. (Верх.-Волж.: юго-вост.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); В. (Заволж.). — На лесных полянах и опушках, в луговых степях, березовых и осиновых лесах, иногда в борах. — **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Сиб., Дальн. Восток, Ср. Азия (сев.); Дж.-Кашг., Монг. —  $2n=32$ .

Прим. Имеется разновидность с желтовато-белыми цветками и более узкими листочками: *L. pentaphyllus* var. *albiflorus* (Ser.) Bobr. comb. nova. — *Trifolium lupinaster* var. *albiflorum* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 204; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 201. — *Lupinaster albus* Link, 1831, Handb. 2 : 174. — *Trifolium cisvolgense* Spryg. 1936, Учен. зап. Казан. унив. 96, 6 : 86, nom. provis. — *T. spryginii* Belaëva et Sipl. 1975, Бот. журн. 60, 6 : 819. — Она имеет  $2n=16$  и описана из Зап. Сибири («circa Barnaoul»).

б. Subsp. *angustifolius* (Litv.) Soják, 1982, in Dostál, Seznam Cěvn. Rostl. Květ. Českoslov. : 143. — *Trifolium lupinaster* f. *angustifolia* Litv. 1905. Список раст. Герб. русск. фл. 5 : 43. — *T. lupinaster* subsp. *angustifolium* (Litv.) Bobr. 1939, в кн.: Президенту АН СССР Комарову : 140; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 201. — *T. litwinowii* Pjlin, 1963, Мат. ист. фл. и растит. СССР, 4 : 213; Ильин, 1960, Докл. АН СССР, 132, 1 : 219, nom. nud.; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 161. — Л. узколиственный. (Табл. 42, 2). — Листочки узколанцетные, с отношением ширины к длине от 1 : 8 до 1 : 10; стебли более тонкие.

Т и п: окр. г. Лебедянь в Липецкой обл. («prov. Tambov, distr. Lebedjan»).

II. (юг); Ц. (Верх.-Днепр.; Волж.-Дон.); З. (Днепр.: окр. Умани). — На лесных полянах и опушках, лугах, степных склонах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.). —  $2n=32$ .

#### Род 48. ЗЛАТОШИТНИК — *CHRYSASPIS* Desv.<sup>1</sup>

1818, Obs. Pl. Env. Angers : 164; Hendrych, 1976, Preslia, 48, 3 : 218. — *Trifolium* sect. *Chronosemium* Ser. 1825, in DC. Prodr. 2 : 204; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 218; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 165. — *Amareneus* C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1 : 46; Бобр. 1967, Бот. журн. 52, 11 : 1599. — *Trifolium* subgen. *Chronosemium* (Ser.) Peterm. 1847, Deutschl. Fl. : 140

Цветки 3—8 (9) мм дл., на цветоножках до 2 мм дл., собраны в головковидные или зонтиковидные пазушные или верхушечные кисти. Прицветники едва заметные, почти полностью редуцированные. Чашечка с 5 жилками, двугубая, ее нижние зубцы в 2—4 раза превышают по длине верхние. Венчик обычно желтый, реже быстро буреющий или вначале фиолетовый, затем буреющий, всегда сохраняющийся при плодах, причем флаг в сухом состоянии загибается книзу. Бобы на ножке, односемянные. Одно- или двулетники, редко многолетники с тройчато-сложными листьями.

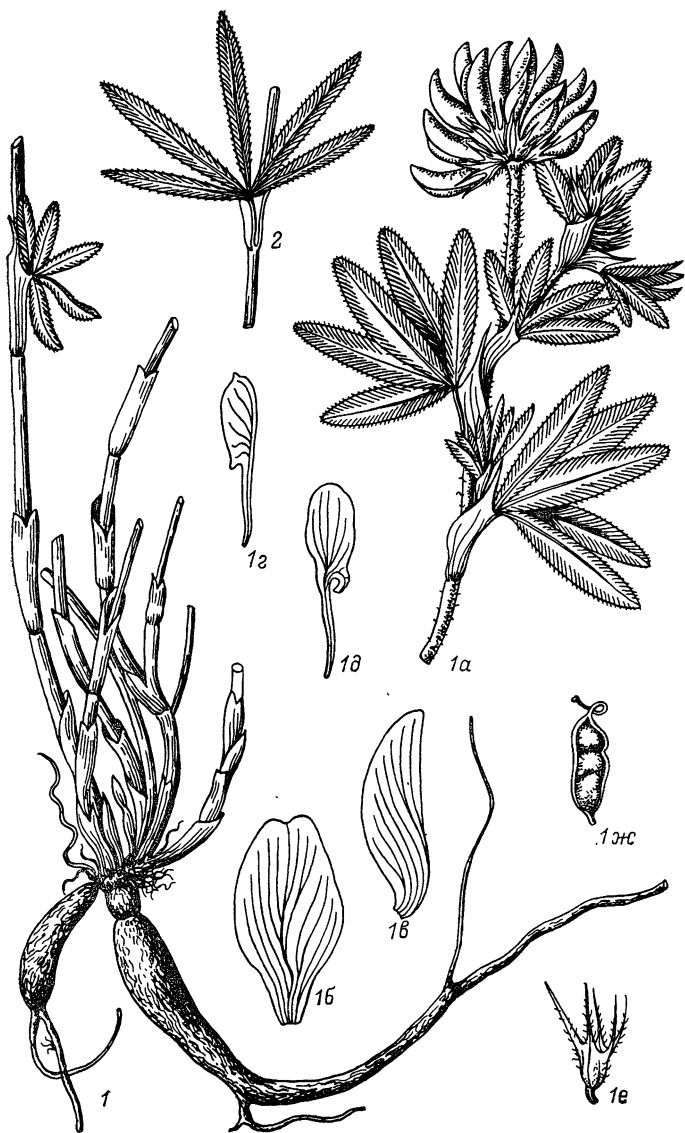
Т и п: *C. dubia* (Sibth.) Desv.

Около 20 видов, распространенных в Европе, Ср. и зап. Азии, а также в Сев. Африке; заносятся в другие внетропические страны.

Л и т е р а т у р а: Hendrych R. 1976. Vorläufige Mitteilung zur Gattung *Chrysaspis* Desvaux (1818). Preslia, 48, 3 : 216—224. — Hendrych R. 1978. Ein Versuch, die Arealentwicklung der Gattung *Chrysaspis* zu erläutern. Preslia, 50, 2 : 119—137.

1. Венчик 8—10 мм дл., с фиолетовым флагом и светло-фиолетовыми крыльями и лодочкой, при плодах фиолетово-коричневый . . . 2. *C. grandiflora*.

<sup>1</sup> Обработал Е. Г. Бобров.



Т а б л и ц а 42.

1 — *Lupinaster pentaphyllus* Moench, нижняя часть растения, 1а — верхняя часть стебля с цветками, 1б — флаг (вид сверху), 1с — флаг (вид сбоку), 1д — лодочка, 1е — чашечка, 1ж — боб; 2 — *L. pentaphyllus* subsp. *angustifolius* (Litv.) Soják, часть стебля с листом.

- + Венчик 2.5—7 мм дл., в начале цветения всегда желтый, но позднее часто буреющий до темно-коричневого . . . . . 2.
- 2. Верхние листья почти супротивные. Цветки на цветоножках до 0.5 мм дл. Венчик лишь в самом начале цветения желтый, затем быстро буреет и становится к концу цветения темно-коричневым . . . . . 1. *C. spadicea*.
- + Все стеблевые листья очередные. Цветки на цветоножках 0.5—2 мм дл. Венчик желтый, лишь в самом конце цветения он становится светло-коричневым . . . . . 3.
- 3. Все 3 листочка листьев почти сидячие, или средний из них на черешочке до 2 мм дл. Цветки 5—7 мм дл. . . . . 4.
- + Средний из 3 листочков листьев на черешочке 2.5—7 мм дл., остальные почти сидячие . . . . . 5.
- 4. Прилистники верхних листьев ланцетно-яйцевидные, у основания не расширенные. Растение 15—30 см выс. . . . . 3. *C. aurea*.
- + Прилистники верхних листьев яйцевидные, у основания расширенные. Растение 20—50 см выс. . . . . 4. *C. patens*.
- 5. Соцветия с 20—40 цветками; цветки 4—6 мм дл.; флаг не сложенный, но с выступающим килем по средней жилке . . . . . 5. *C. campestris*.
- + Соцветия с (5) 10—20 цветками; цветки 2.5—3.5 мм дл.; флаг по средней жилке вдоль сложенный . . . . . 6. *C. dubia*.

1. *C. spadicea* (L.) Greene, 1897, Pittonia, 3 : 205; Hendrych, 1976, Preslia, 48, 3 : 219; id. 1978, ibid. 50, 2 : 133. — *Trifolium spadiceum* L. 1755, Fl. Suec., ed. 2 : 264; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 220; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 165. —

### 3. каштановый.

Т и п: Швеция («ad Gattsundam Upsaliae»).

С. (Дв.-Печ.); П.; Ц.; З. (Карп.; Днепр.; Молд.); В. (Нижн.-Дон.: сев.; Заволж.: сев.). — На влажных лугах, лесных полянах и опушках, иногда на окраинах полей, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Дальн. Восток (юг, заносное); Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (сев.), Малоаз. — 2n=14.

2. *C. grandiflora* (Schreb.) Hendrych, 1976, Preslia, 48, 3 : 220; id. 1978, ibid. 50, 2 : 135. — *Trifolium grandiflorum* Schreb. 1767, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 3 : 477. — *T. speciosum* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1382; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 221; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 165. — *T. gussonei* Tineo, 1817, Pl. Rar. Sic. : 17; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 557. — 3. крупноцветковый.

Т и п: о-в Крит («in Creta»).

К. (горы). — На сухих каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз.

3. *C. aurea* (Poll.) Greene, 1897, Pittonia, 3 : 204; Hendrych, 1976, Preslia, 48, 3 : 219; id. 1978, ibid. 50, 2 : 134. — *Trifolium aureum* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2 : 344; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 166. — *T. agrarium* L. 1753, Sp. Pl. : 772, p. p., nom. ambig.; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 556. — *T. strepens* Crantz, 1769, Stirp. Austr., ed. 2, 2, 5 : 411, nom. illeg.; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 222. — 3. золотистый. (Табл. 41, 4).

Т и п: ФРГ («Circa Lanteren. . . , circa Steinbach»).

С.; П.; Ц.; З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.); К. — На лугах, лесных полянах и опушках, прибрежных песках и галечниках, окраинах полей, у дорог. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб., Дальн. Восток (юг, заносное); Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., заносится в другие внетропические страны. — 2n=14.

4. *C. patens* (Schreb.) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11 : 83. — *Trifolium patens* Schreb. 1804, in Sturm, Deutschl. Fl. 1, 4, 16 : sine pag.; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 166; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 281. — 3. отклоненный.

Т и п: Ср. Европа («Deutschland»).

3. (Молд.). — На лесных полянах и опушках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Малоаз.

5. *C. campestris* (Schreb.) Desv. 1818, Obs. Pl. Env. Angers : 164; Hendrych, 1976, Preslia, 48, 3 : 220; id. 1978, ibid. 50, 2 : 134. — *Trifolium campestre* Schreb. 1804, in Sturm, Deutschl. Fl. 1, 4, 16 : sine pag.; Бобр. 1941, Фл. СССР,

11 : 223; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 166. — *T. agrarium* L. 1753, Sp. Pl. : 772, p. p. — **З. полевой.** (Табл. 41, 3).

**Т и п:** Ср. Европа («in allen Provinzen Deutschlands»).

**П.; Ц.; З.; В.** (Нижн.-Дон. и Заволж., редко); **К.** (юг). — На лугах, лесных полянах и опушках, у дорог, на окраинах полей. — **Общ. распр.:** Кавказ, Дальн. Восток (юг, заносное), Ср. Азия; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. —  $2n=14$ .

**6. С. dubia** (Sibth.) Desv. 1818, Obs. Pl. Env. Angers : 165; Hendrych, 1976, Preslia, 48, 3 : 220; id. 1978, ibid. 50, 2 : 135. — *Trifolium dubium* Sibth. 1794, Fl. Oхon. : 231; Бобр. 1941, Фл. СССР, 11 : 224; Coombe, 1968, Fl. Europ. 2 : 166. — **З. сомнительный.**

**Т и п:** Англия, Оксфорд («Oхonia»).

**П.; Ц.** (Верх.-Днепр.: юг; Волж.-Дон.); **З.** (Карп.; Днепр.; Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.: зап.); **К.** (Южн. берег). — На лугах, лесных полянах и опушках, иногда у дорог. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. —  $2n=28, 32$ .

#### Гриба 15. **THERMOPSISIDEAE** Yakovl.

Цветки в верхушечных или супротивных листьях кистях, с прицветниками, сохраняющимися в период плодоношения. Чашечка колокольчатая, неправильная; зубцы ее почти равные, или 2 верхних зубца между собой сросшиеся. Флаг почти равен крыльям, б. м. округлый; лодочка равна крыльям или немного длиннее. Тычинки все свободные. Бобы одногнездные, многосемянные, раскрывающиеся. Многолетние травы с тройчатыми листьями.

**Т и п:** *Thermopsis* R. Br.

#### Род 49. **ТЕРМОПСИС — THERMOPSIS** R. Br.<sup>1</sup>

1811, Ait. Hort. Kew., ed. 2, 3 : 3

Кисти верхушечные, с мутовчато или супротивно расположенными цветками. Чашечка 14—18 мм дл., колокольчатая, б. м. двугубая, с 5 зубцами, в основании оттянутая, со спинной стороны немного вздутая. Венчик желтый; флаг 22—25 мм дл.; крылья и лодочка одинаковой длины и немного короче флага. Тычинки свободные, с утолщенными нитями, сохраняющиеся при плодах. Бобы линейные, многосемянные, с выпуклыми створками, коротко прижато опушенные. Многолетние травы с длинными корневищами, прямостоячими стеблями и тройчатыми листьями.

**Т и п:** *T. lanceolata* R. Br.

36 видов, распространенных в Евразии и Сев. Америке между 27 и 64° с. ш.

**Л и т е р а т у р а:** Васильченко И. Т. 1936. О видах рода *Thermopsis* флоры СССР. Сов. бот., 3 : 42—49. — Larisey M. M. 1940. A revision of the North American species of the genus *Thermopsis*. Ann. Missouri Bot. Gard., 27, 2 : 245—258. — Thieme H. 1955. Herba *Thermopsidis* Pharm. UdSSR. Pharmazie, 10, 7 : 442—443. — Чефранова З. В. 1958. Материалы к монографии рода Термопсис (*Thermopsis* R. Br.). Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 12 : 7—83. — Чефранова З. В. 1976. Новые виды рода *Thermopsis* R. Br. Новости сист. высш. раст., 13 : 174—192. — Сидякин В. Г., Эркенова Е. М. 1979. К биологии цветения и плодообразования термопсисов. Узб. биол. журн., 1 : 42—44.

**1. Т. schischkinii** Czefr. 1976, Новости сист. высш. раст. 13 : 174. — *T. lanceolata* auct. non R. Br. : Штейнб. 1941, Фл. СССР, 11 : 39, p. p.; Чефр. 1958, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 12 : 43, p. p. — **Т. Шишкина.**

Стебель 15—35 см выс.; листочки 18—60 (70) мм дл., 5—14 мм шир., продолговато-эллиптические. Бобы (45) 52—65 (88) мм дл., 6—7 (8) мм шир., рассеянно прижато опушенные, слегка волнисто-извилистые, б. м. отклоненные.

**Т и п:** Казахстан, Мугоджары («Kasachstania, prov. Aktjubinsk, montes Mugodzharj, praedium Jakshi-Urkacz»).

<sup>1</sup> Обработала З. В. Чефранова.



Ц. (Волж.-Кам.: юго-вост.); В. (Заволж.). — На песчаных и солонцеватых местах в долинах рек и озер, солончаках, степных западинах. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (юг), Вост. Сиб. (юго-зап.), Ср. Азия (сев.); Дж.-Кашг., Монг. — 2п=18.

Триба 16. **LUPINEAE** Hutch.

Чашечка двугубая; зубцы незначительно длиннее трубки; ноготки лепестков свободные. Нити тычинок сросшиеся; пыльники диморфные — поочередно прикрепленные основанием или спинкой; столбик голый. Семена без придатка. Листья пальчато-сложные, с 5 или более листочками, редко тройчатые или простые (однолисточковые); прилистники часто прирастающие к черешку.

Т и п: *Lupinus L.*

Род 50. **ЛЮПИН — LUPINUS L.<sup>1</sup>**

1753, Sp. Pl. : 721; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 322

Цветки в верхушечных кистях. Чашечка двугубая; верхняя губа с 2, нижняя с 3 зубцами. Венчик разнообразно окрашенный. Нити всех тычинок в нижней части сросшиеся в трубочку. Завязь волосистая; рыльце головчатое. Бобы удлиненные, кожистые, волосистые, с 2—многими семенами, с поперечными перегородками между семенами, раскрывающиеся 2 створками. Одно- или многолетние травы с прямостоячими стеблями и пальчато-сложными листьями с 5—15 (20) листочками.

Л е к т о т и п: *L. angustifolius L.*

Около 300 видов, распространенных в Сев. и Южн. Америке, в тропической Африке и Средиземноморье; культивируются и дичают во многих других вне-тропических странах.

Л и т е р а т у р а: Жуковский П. М. 1929. К познанию рода *Lupinus* Tourn. Тр. прикл. бот. ген. сел., 21, 1 : 241—294. — Атабекова А. И. 1962. Кариологическая система рода *Lupinus* (Tourn.) L. Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 67, 5 : 238—246. — Майсунян Н. А., Атабекова А. И. 1974. Люпин. М. : 1—463. — Gladstones J. S. 1974. *Lupinus* of the Mediterranean region and Africa. Techn. Bull. West. Austral. Dep. Agric., 26 : 1—48. — Pazy B. 1977. Studies in populations of the old world *Lupinus* species. Israel Journ. Bot., 26, 3 : 115—127.

1. Многолетники . . . . . 2.
- + Однолетники; листья с 5—10 листочками . . . . . 3.
2. Листочки в числе 10—15, ланцетные, 7—15 см дл., 1.5—3 см шир.; соцветие до 50 см дл.; цветки синие, реже беловатые; верхняя губа чашечки цельная . . . . . 1. *L. polyphyllus*.
- + Листочки в числе 5—9, продолговато-обратнояцевидные, 1.5—5 см дл. и 0.2—1.2 см шир.; соцветие менее крупное; цветки голубые; верхняя губа чашечки выемчатая . . . . . 2. *L. perennis*.
- 3 (1). Венчик ярко-желтый . . . . . 4. *L. luteus*.
- + Венчик синий, голубой, фиолетовый или белый . . . . . 4.
4. Листочки линейные, 2—3 мм шир. . . . . 3. *L. angustifolius*.
- + Листочки более широкие, ланцетные или продолговато-обратнояцевидные . . . . . 5.
5. Стебли покрыты оттопыренными рыжеватыми волосками . . . . . 7. *L. micranthus*.
- + Стебли покрыты прижатыми белыми волосками . . . . . 6.
6. Венчик белый, редко синий; верхняя губа чашечки двузубчатая . . . . . 5. *L. albus*.
- + Венчик голубой или фиолетовый; верхняя губа чашечки двураздельная . . . . . 6. *L. varius*.

1. *L. polyphyllus* Lindl. 1827, Bot. Reg. 13 : tab. 1096; Жук. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 21, 1 : 281; Палиб. 1941, Фл. СССР, 11 : 50; Franco a. P. Silva, 1968, Fl. Europ. 2 : 106. — Л. многолистный. (Табл. 38, 1).

<sup>1</sup> Обработал И. Т. Васильченко.

Т и п: северо-запад Сев. Америки («in the North-West of North America»). П.; Ц.; З.; В. (Заволж.). — Культивируется как декоративное растение и нередко дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает во многих других внетропических странах. —  $2n=48$ .

2. *L. perennis* L. 1753, Sp. Pl. : 721; Жук. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 21, 1 : 262; Franco a. P. Silva, 1968, Fl. Europ. 2 : 106. — Л. многолетний. Т и п: США, штат Вирджиния («in Virginia»).

З.; В. (Нижн.-Дон.); К. — Культивируется в качестве декоративного и кормового растения, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Сев. Ам.; культивируется и дичает во многих других внетропических странах. —  $2n=48, 96$ .

3. *L. angustifolius* L. 1753, Sp. Pl. : 721; Жук. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 21, 1 : 267; Палиб. 1941, Фл. СССР, 11 : 49; Franco a. P. Silva, 1968, Fl. Europ. 2 : 106. — Л. узколистный.

Т и п: не указан, но, вероятно, происходит с Пиренейского п-ова или юга Франции (Gladstones, 1974).

П.; Ц.; З. — Культивируется как кормовое растение, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Средиз.; культивируется во многих других умеренно теплых странах. —  $2n=40$ .

4. *L. luteus* L. 1753, Sp. Pl. : 722; Жук. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 21, 1 : 260; Палиб. 1941, Фл. СССР, 11 : 49; Franco a. P. Silva, 1968, Fl. Europ. 2 : 105. — Л. желтый.

Т и п: Сицилия («in Siciliae arenosis»).

П.; Ц.; З. (Карп.; Днепр.; Молд.). — Культивируется как декоративное и кормовое растение, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Средиз.; культивируется во многих других странах, иногда дичает. —  $2n=52$ .

5. *L. albus* L. 1753, Sp. Pl. : 721; Жук. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 21, 1 : 270; Палиб. 1941, Фл. СССР, 11 : 50; Franco a. P. Silva, 1968, Fl. Europ. 2 : 105. — Л. белый.

Т и п: не указан, но, вероятно, происходит из Средиземноморья.

П.; Ц.; З. — Культивируется как декоративное и кормовое растение. — **Общ. распр.:** Средиз. (зап.); культивируется во многих других странах. —  $2n=50$ .

6. *L. varius* L. 1753, Sp. Pl. : 721; Жук. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 21, 1 : 261; Franco a. P. Silva, 1968, Fl. Europ. 2 : 105. — Л. изменчивый.

Т и п: Франция («Metiainae Monspeli inter segetes»).

П.; Ц.; З.; В. — Культивируется как декоративное растение, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Средиз. (зап.); культивируется во многих других странах. —  $2n=32, 48$ .

7. *L. micranthus* Guss. 1828, Fl. Sic. Prodr. 2 : 400; Franco a. P. Silva, 1968, Fl. Europ. 2 : 105. — *L. hirsutus* auct. non L.: Жук. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 21, 1 : 272. — Л. мелкоцветковый.

Т и п: Сицилия («In collibus et planis aridis subarenosis Siciliae meridionalis; Castelvetro, Marsala, Mazzara, Selinunte, da Vittoria a Siracusa»).

П.; Ц.; З.; К. — Культивируется как декоративное растение и изредка дичает. — **Общ. распр.:** Средиз. (зап.); культивируется во многих других странах. —  $2n=24, 48$ .

**Прим.** В последнее время близ пос. Перемышль Калужской обл. указывается еще близкий вид *L. pilosus* L. (Алексеев Ю. Е., Макаров В. В., 1981, Докл. высш. школы. Биол. науки, 9 : 73—77). Он также имеет мохнато-волосистые стебли, листья и чашечку, но цветки у него розовато-красные и расположены в соцветии не очередно, а мутовчато. Происходит из зап. Средиземноморья, но культивируется во многих других странах в качестве декоративного растения. —  $2n=42, 50$ .

#### Триба 17. GENISTEAЕ (Adans.) Benth.

Цветки в кистях, колосьях, метелках или по 1—3 (4) в пазухах листьев. Чашечка колокольчатая или трубчатая, обычно двугубая. Венчик обычно желтый, реже белый или розовый. Тычинки однобратственные; пыльники диморфные: попеременно прикрепленные основанием или спинной стороной. Столбик голый. Бобы линейные или продолговатые, с (2) 3—15 (20) семенами, раскрывающиеся, реже нераскрывающиеся; семена с придатком вдоль семен-

ного шва или без придатка. Небольшие деревца, кустарники, кустарнички, полукустарники, полукустарнички, редко многолетние травы с тройчато-сложными, реже простыми (однолисточковыми) листьями.

Т и п: *Genista* L.

Род 51. АРГИРОЛОБИУМ — *ARGYROLOBIUM* Eckl. et Zeyh.<sup>1</sup>

1836, Enum. Pl. Afr. Austr. 2 : 184, nom. conserv.

Цветки расположены на верхушках стеблей и их боковых ветвей пучками по (2) 3—8 (9) на цветоножках 1—8 мм дл. Чашечка (у видов флоры СССР) 6—10 мм дл., отстояще-волосистая, двугубая; верхняя губа состоит из 2 широколанцетных лопастей, а нижняя на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  своей длины рассечена на 3 зубца, из которых средний узколанцетный, а боковые широколанцетные. Венчик светло-желтый, 9—12 мм дл.; флаг на верхней поверхности отстояще-волосистый; лодочка немного короче флага, без носика. Тычинки однобратственные. Бобы линейные, 20—30 мм дл. и 3—4 мм шир., с 7—10 семенами, густо и длинно отстояще-волосистые. Сильно разветвленный от основания полукустарничек 10—30 (40) см выс. (за пределами СССР также полукустарники и кустарники); стебли лишь близ основания немного одревесневающие, прямостоячие или восходящие, отстояще-волосистые; листья с 3 листочками, на черешках 8—22 мм дл.; листочки обратнойцевидные, обычно 10—30 мм дл., сверху голые, снизу и по краям отстояще-волосистые; прилистники свободные, узколанцетные.

Лектотип: *A. argenteum* (Jacq.) Eckl. et Zeyh.

Около 70 видов, распространенных главным образом в тропической и Южн. Африке, а также в странах Средиземноморья и юго-зап. Азии (на восток до Индии). Представленная в СССР средиземноморская секция *Eremolobium* Benth. с лектотипом *A. zanonii* (Turra) P. W. Ball, вероятно, заслуживает выделения в особый род — *Trichasma* Walp.

1. *A. biebersteinii* P. W. Ball, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 41; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 106; Чер. 1973, Свод доп. изм. «Фл. СССР» : 241. — *Cytisus pauciflorus* Bieb. ex Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1126. — *C. lotoides* Willd. 1802, l. c. : 1127, non Pourr. 1788. — *C. calycinus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 166, nom. illeg. — *C. nanus* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. : 769, non *Argyranthemum nanum* Schlechter ex Harms, 1917. — *Trichasma calycinum* (Bieb.) Walp. 1839, Linnaea, 13 : 511; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 518. — *Argyrolobium calycinum* (Bieb.) Jaub. et Spach, 1843, Ill. Pl. Or. 1 : 115, nom. illeg. — *A. pauciflorum* (Bieb. ex Willd.) Hayek, 1926, Prodr. Fl. Penins. Balc. 1 : 894, non Eckl. et Zeyh. 1836. — **А. Биберштейна.**

Семена 1.5—2 мм в диам., гладкие, коричневые, сильно сплюснутые с боков.

Т и п: сев. Иран («in Persia boreali»).

К. (Южн. берег и окр. сел. Куйбышево в предгорьях Крымских гор). — На лесных полянах, среди кустарников, в разреженных сосновых и дубовых лесах, на открытых каменистых и глинистых склонах. — **Общ. распр.:** Кавказ; Средиз. (указывается для Югославии), Малоаз., Иран.

Род 52. БОБОВНИК — *LABURNUM* Medik.<sup>1</sup>

1787, Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2 : 362

Цветки собраны безлистными поникающими кистями 10—40 см дл. на прижато-волосистых цветоножках 2—15 мм дл. Чашечка около 5 мм дл., прижато-волосистая, колокольчатая, слабо двугубая; верхняя губа с 2 очень короткими зубчиками, часто почти цельнокраяная, нижняя немного более короткая, с 2—3 зубчиками. Венчик золотисто-желтый, 17—23 мм дл., голый; флаг почти округлый; крылья почти равные флагу; лодочка в 1.5 раза короче крыльев, без носика. Тычинки однобратственные. Бобы линейные, 40—70 мм дл. ■ 5—

<sup>1</sup> Обработан Н. Н. Цвелев.

7 мм шир., с 5—10 семенами, голые или прилегающе-волосистые. Небольшие деревья или кустарники 2—5 (6) м выс.; ветви цилиндрические, коротко прижато-волосистые или голые. Листья с 3 листочками, на черешках 2—8 см дл.; листочки широкоэллиптические или обратнояйцевидные, обычно 3—8 см дл. и 1.5—3 см шир., сверху голые, снизу прилегающе-волосистые; прилистники отсутствуют.

Т и п: *L. anagyroides* Medik.

4 вида, распространенных в Ср. Европе и странах Средиземноморья.

1. Молодые ветви прижато-волосистые, серовато-зеленые; бобы прижато-волосистые, позднее почти голые, по верхнему шву бескрылые; кисти довольно рыхлые; семена черные . . . . . 1. *L. anagyroides*.
- + Молодые ветви голые, реже почти голые, зеленые; бобы голые, по верхнему шву с крылом 1—2 мм шир.; кисти довольно густые; семена коричневые . . . . . 2. *L. alpinum*.

1. *L. anagyroides* Medik. 1787, Vorl. Churpt. Phys.-Ökon. Ges. 2 : 362; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 69; Livena, 1957, Latv. PSR Fl. 3 : 139; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 106; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 42; Михайловская, 1967, Определ. раст. Белорус. : 174; Frodin a. Heywood, 1968, Fl. Europ. 2 : 86; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 351; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 269. — *Cytisus laburnum* L. 1753, Sp. Pl. : 739. — **Б. анагирусовидный, Золотой дождь.** (Табл. 43, 2).

Т и п: Швейцария и Франция («in Helvetia, Sabaudia»).

П.; Ц. (Верх.-Днепр.); З.; К. — Культивируется в садах и парках в качестве декоративного растения, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз.; культивируется во многих других странах, в СССР на Кавказе и в Ср. Азии. — 2n=48.

2. *L. alpinum* (Mill.) Bercht. et J. Presl, 1835, Rostl. 3 : 99; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 109; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 44; Frodin a. Heywood, 1968, Fl. Europ. 2 : 86; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 351; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 77. — *Cytisus alpinum* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8 : n° 2. — **Б. альпийский.**

Т и п: Альпы (без указания местонахождения).

П.; З. (Карп.). — Культивируется в садах и парках; более зимостоек, чем предыдущий вид. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (горы), Средиз. (Апеннины и Балканы); культивируется во многих других странах. — 2n=48.

#### Род 53. РАКИТНИК — СНАМАЕСУТИСУС Link<sup>1</sup>

1831, Handb. 2 : 154. — *Cytisus* L. 1753, Sp. Pl. : 739, p. p.

Цветки расположены по 1—3 (4) в пазухах листьев, обычно образуя облиственные кистевидные соцветия, или собраны в верхушечные головковидные соцветия; цветоножки 1.5—8 мм дл. Чашечка 8—16 мм дл., голая или волосистая, трубчато-колокольчатая, двугубая; верхняя губа с 2 короткими лопастями, нижняя с 3 не всегда развитыми острыми зубчиками. Венчик желтый, белый или розовый, 15—32 мм дл., голый или волосистый; флаг обратнояйцевидный, немного длиннее крыльев и лодочки; лодочка без носика. Тычинки однобратственные. Бобы линейные, 25—50 мм дл. и 4—8 мм шир., с 5—15 семенами, обычно волосистые, реже голые. Кустарники или кустарнички 8—150 см выс.; ветви цилиндрические, б. м. ребристые, с буровой или красновато-бурой корой, часто волосистые; листья с 3 листочками, с черешками 5—30 мм дл.; листочки обычно 10—35 мм дл. и 4—20 мм шир., от ланцетно-линейных до широко-обратнояйцевидных; прилистники отсутствуют.

Л е к т о т и п: *C. supinus* (L.) Link.

Около 40 видов, распространенных в Европе, зап. Азии и Сев. Африке, включая Канарские о-ва.

<sup>1</sup> Обработал Н. Н. Цвелев.



Таблица 43.

1 — *Chamaecytisus skrobiszewskii* (Racz.) Klásková, цветущая ветвь, 1a — цветок; 2 — *Laburnum anagyroides* Medik., часть цветущей ветви, 2a — цветок, 2b — боб; 3 — *Sarothamnus scoparius* (L.) Koch, часть цветущей ветви, 3a — флаг, 3b — лодочка, 3c — боб; 4 — *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb., верхушка цветущей ветви, 4a — цветок.

Л и т е р а т у р а: Пачоский И. К. 1914. Ракитники юго-западной России. Тр. Бот. сада Юрьев. унив., 15, 2—3: 91—100. — Кречетович В. И. 1940. Ракитники восточной Европы. Бот. журн., 25, 3: 252—264. — Алексеев Ю. Е. 1968. Среднерусские ракитники цикла *Diaxylon* (Raf.) Krecz. Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол., 73, 3: 91—96. — Zielinski J. 1975. Rodzaj *Cytisus* L. s. l. w Polsce. Arbor. Kornickie, 20: 47—111. — Семеренко Л. В., Дмитриева С. А., Швеиц И. В. 1977. Карпосистематическое изучение представителей рода *Chamaecytisus* Link во флоре Белоруссии. В кн.: Актуальные вопросы современной ботаники. Киев: 128—130. — Цвелев Н. Н. 1980. О некоторых видах родов дроп (*Genista* L.) и ракитник (*Chamaecytisus* Link) европейской части СССР. Новости сист. высш. раст., 17: 164—173. — Яковлев Г. П., Связева О. А. 1984. О видах секции *Chrysochamaecytisus* рода *Chamaecytisus* (Fabaceae). Бот. журн., 69, 10: 1385—1391.

1. Венчик белый или розовый; ноготки всех лепестков по краям густо- и довольно длиннореснитчатые, но верхняя поверхность флага голая; тычиночная трубка в нижней части б. м. волосистая; кустарнички до 30 (40) см выс. . . . . 2.
- + Венчик желтый, реже белый; ноготки всех лепестков по краям голые, реже ноготок флага в месте его перехода в пластинку с немногими короткими ресничками; тычиночная трубка голая; кустарники или кустарнички . . . . . 4.
2. Венчик розовый; цветки расположены по 1—3 (4) в пазухах листьев, обычно образуя облиственные кистевидные соцветия; листочки голые или почти голые; завязь и бобы голые; культивируемое растение . . . . . 20. *C. purpureus*.
- + Венчик белый, реже розовато-белый; цветки расположены по 1—3 (4) в пазухах самых верхних листьев, не образуя кистевидных соцветий; дикорастущие растения . . . . . 3.
3. Листочки сверху голые; завязь и бобы голые . . . . . 21. *C. graniticus*.
- + Листочки сверху обычно рассеяннo- и прижато-волосистые; завязь и бобы прижато-волосистые . . . . . 22. *C. skrobiszewskii*.
4. Цветки собраны в головковидные соцветия на верхушках стебля и его боковых ветвей и окружены верхушечными листьями; венчик желтый или белый; кустарники или кустарнички 20—60 (80) см выс. . . . . 5.
- + Цветки расположены по 1—3 (4) в пазухах листьев, обычно образуя облиственные кистевидные соцветия; венчик желтый . . . . . 11.
5. Венчик белый, реже желтовато-белый; молодые ветви покрыты короткими прижатыми волосками обычно с примесью немного более длинных отстоящих волосков; листочки от обратнoланцетных до обратнoйцевидных, рассеяннo- и прижато-волосистые, сверху часто почти голые . . . . . 19. *C. albus*.
- + Венчик желтый или светло-желтый . . . . . 6.
6. Молодые (годовые) ветви покрыты короткими прижатыми волосками; флаг сверху б. м. волосистый . . . . . 7.
- + Молодые ветви покрыты довольно длинными оттопыренными волосками, часто с примесью более коротких прилегающих волосков; чашечка мохнато-волосистая . . . . . 9.
7. Листочки обратнoланцетные, с обеих сторон довольно густо покрытые прижатыми волосками; чашечка прилегающе- или отстояще-волосистая . . . . . 13. *C. austriacus*.
- + Листочки от обратнoланцетных до обратнoйцевидных, сверху голые или с одиночными прижатыми волосками, снизу рассеяннo-волосистые, часто немного утолщенные . . . . . 8.
8. Венчик ярко-желтый, 17—19 мм дл.; чашечка покрыта рассеянными отстоящими волосками, часто почти голая . . . . . 14. *C. litwinowii*.
- + Венчик светло-желтый, 19—25 мм дл.; чашечка довольно густо прижато-волосистая . . . . . 15. *C. blockianus*.
9. Флаг сверху голый или с немногими волосками близ кия; опушение молодых ветвей состоит только из относительно длинных оттопыренных волосков; листочки обычно обратнoйцевидные и довольно крупные (7—15 мм шир.), сверху голые или с немногими рассеянными волосками . . . . . 18. *C. supinus*.

- + Флаг сверху довольно обильно волосистый; опушение молодых ветвей состоит из длинных оттопыренных и более коротких прилегающих волосков . . . . . 10.
- 10. Листочки обратноланцетные или узкоэллиптические, с обеих сторон довольно густоволосистые; венчик светло-желтый . . . 16. *C. rochelii*.
- + Листочки (особенно у более крупных листьев) широко-обратноланцетные или обратнойцевидные, сверху рассеяннo-волосистые или голые; венчик ярко-желтый . . . . . 17. *C. podolicus*.
- 11 (4). Завязь и бобы голые; молодые побеги, листья и чашечка голые или с немногими рассеянными волосками; венчик 20—26 мм дл. . . . . 12.
- + Завязь и бобы довольно густоволосистые; молодые побеги, нижняя сторона листьев и чашечка волосистые . . . . . 13.
- 12. Кустарник 40—120 (150) см выс.; основной стебель прямостоячий . . . . . 2. *C. zingeri*.
- + Кустарничек 10—30 (40) см выс.; основной стебель лежащий или восходящий . . . . . 10. *C. leiocarpus*.
- 13. Молодые побеги (1—2-летнего возраста) отстояще- или оттопыренно-волосистые, часто с примесью прилегающих волосков . . . . . 14.
- + Молодые побеги прижато- или прилегающе-волосистые . . . . . 17.
- 14. Кустарничек 8—20 см выс. с лежащими или восходящими стеблями; молодые побеги и черешки листьев покрыты довольно длинными (0.8—1.2 мм) оттопыренными волосками; чашечка оттопыренно-волосистая; венчик 24—32 мм дл.; растение Крымских гор . . . . . 12. *C. polytrichus*.
- + Небольшие кустарники или кустарнички 20—100 (120) см выс. обычно с прямостоячими стеблями; венчик 20—30 мм дл.; растения, отсутствующие в Крыму . . . . . 15.
- 15. Опушение молодых побегов состоит из довольно длинных (0.9—1.2 мм), но не очень густо расположенных оттопыренных волосков, нередко с примесью более коротких отстоящих волосков; чашечка не очень густо покрыта довольно длинными оттопыренными волосками; листочки во время цветения обычно 17—25, при плодах 20—35 мм дл.; растение Закарпатья . . . . . 9. *C. hirsutus*.
- + Опушение молодых побегов состоит из более коротких (до 1 мм), но очень густо расположенных отстоящих волосков; чашечка мохнато-волосистая от густо расположенных отстоящих и оттопыренных волосков; листочки во время цветения обычно 10—17, при плодах 12—25 мм дл.; растения, отсутствующие в Закарпатья . . . . . 16.
- 16. В опушении молодых побегов преобладают короткие и относительно слабо отстоящие волоски 0.4—0.6 мм дл. . . . . 7. *C. lindemannii*.
- + В опушении молодых побегов преобладают довольно сильно отстоящие волоски 0.6—1 мм дл. . . . . 8. *C. paczoskii*.
- 17 (13). Небольшие кустарники обычно 40—120, редко до 150 см выс.; стебли от основания прямостоячие . . . . . 18.
- + Кустарнички 10—30 (40) см выс.; стебли обычно с лежащим или восходящим основанием . . . . . 20.
- 18. Чашечка покрыта только прижатыми волосками; венчик 23—30 мм дл.; верхняя поверхность флага обычно волосистая, реже голая; листочки обратноланцетные или обратноланцетно-линейные, обычно с обеих сторон прижато-волосистые, редко сверху голые; молодые побеги серебристые от густого прижатого опушения . . . . . 4. *C. borysthenicus*.
- + Чашечка покрыта рыхло прилегающими, отстоящими или оттопыренными волосками; венчик 18—25 мм дл.; верхняя поверхность флага обычно голая; листочки обратнойцевидные, сверху обычно голые, редко с рассеянными волосками . . . . . 19.
- 19. Чашечка мохнато-волосистая от оттопыренных волосков; листочки в среднем более крупные; во время цветения обычно 15—25, при плодах 20—35 мм дл. . . . . 1. *C. glaber*.
- + Чашечка покрыта прилегающими или частично отстоящими волосками; листочки в среднем более мелкие, во время цветения обычно 8—17, при плодах 12—25 мм дл. . . . . 3. *C. ruthenicus*.

20. Чашечка 9—12 мм дл., прилежаще-волосистая; венчик 16—22 мм дл.; флаг обычно с оранжево-красным пятном, сверху голый . . . . . 5. *C. ratisbonensis*.  
 + Чашечка 12—16 мм дл., прилежаще-волосистая с примесью отстоящих волосков; венчик 20—32 мм дл.; флаг с не всегда заметным буроватым пятном . . . . . 21.  
 21. Венчик 20—25 мм дл.; флаг сверху голый или с одиночными волосками; листочки сверху голые . . . . . 6. *C. kreczetoviczii*.  
 + Венчик 24—32 мм дл.; флаг сверху волосистый; листочки сверху рассеянно-волосистые . . . . . 11. *C. wulfii*.

Секция 1. *Chrysochamaecytisus* Tzvel. 1980, Новости сист. высш. раст. 17: 170.

Цветки расположены по 1—3 (4) в пазухах листьев, обычно образуя облиственные кистевидные соцветия, желтые; ноготки лепестков по краям без ресничек; тычиночная трубка голая.

Тип: *C. hirsutus* (L.) Link.

1. *C. glaber* (L. fil.) Rothm. 1944, Feddes Repert. 53, 2: 143; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2: 91; Фодор, 1974, Фл. Закарп.: 78. — *Cytisus glaber* L. fil. 1781, Suppl.: 328. — *C. elongatus* Waldst. et Kit. 1805, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2: 200, tab. 183; Б. Федч. 1950, Фл. БССР, 3: 176; Grinț. 1957, Fl. Rep. Pop. Romîne, 5: 89; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4: 351. — *C. hirsutus* subsp. *elongatus* (Waldst. et Kit.) Briq. 1894, Etud. Cytisus: 168. — *C. ratisbonensis* subsp. *elongatus* (Waldst. et Kit.) Gams, 1924, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 4, 3: 1179. — **Р. голый.**

Тип: Австрия («in Austria»).

**П.** (юг, в культуре); **Ц.** (Верх.-Днепр.: зап., в культуре); **З.** (указывается для Карп.; Молд., в культуре). — Культивируется в садах, парках и лесничествах, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов); севернее и западнее в качестве культивируемого и иногда дичающего растения. — **2n=48.**

**Прим.** Типичные экземпляры этого вида (var. *glaber*) имеют голые сверху листочки и вообще слабо опушены. У var. *elongatus* (Waldst. et Kit.) Tzvel. comb. nova (= *Cytisus elongatus* Waldst. et Kit. l. c.) опушение всего растения более обильное и листочки сверху рассеянно-волосистые.

○ 2. *C. zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klásková, 1958, Preslia, 30, 2: 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2: 92. — *Cytisus ruthenicus* var. *zingeri* Nenuk. ex Litv. 1917, в Маевский, Фл. Ср. Росс., изд. 5: 133; Литв. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 83, n° 2552. — *C. zingeri* (Nenuk. ex Litv.) V. Krecz. 1940, Бот. журн. 25, 3: 260, р. min. p.; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11: 80, р. min. p. — **Р. Цингера.** (Табл. 44, 3).

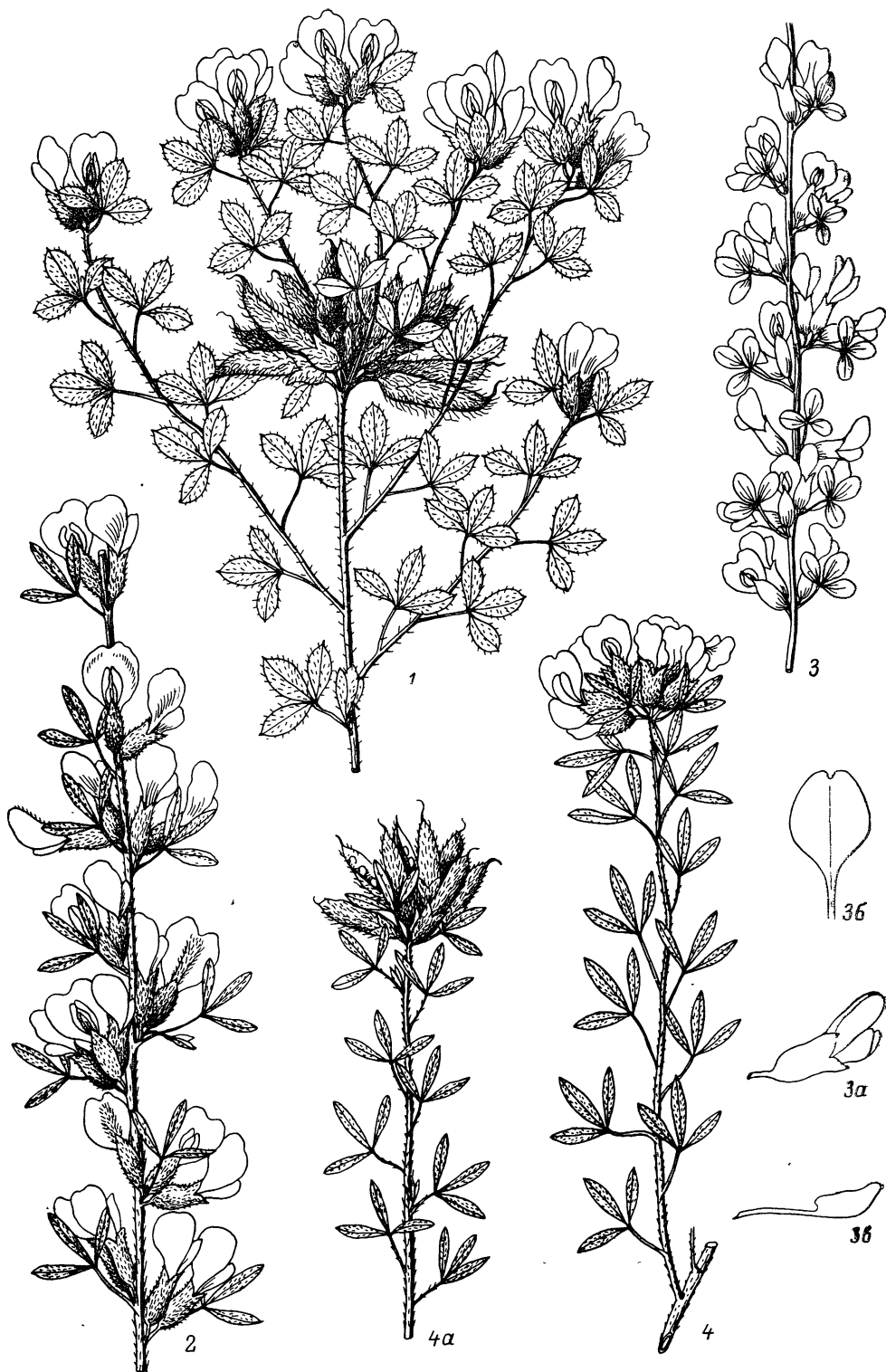
Тип: Горьковская обл. («Нижегородская губ., Балахнинский у., Чернореченская казенная лесная дача, на боровых песчаных местах»).

**Ц.** (Верх.-Волж.: вост.; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.: сев.-вост.). — В борах и на полянах в борах. — **Общ. распр.:** эндемик.

**Прим.** Автор обработки ракатников во «Флоре СССР» В. И. Кречетович относил к этому виду слабо опушенные экземпляры и популяции *C. ruthenicus*, легко отличающиеся от *C. zingeri* s. str. густоволосистыми (а не голыми) завязью и бобами. Принятый нами в значительно более узком объеме *C. zingeri* пока известен лишь из немногих местообитаний близ впадения Оки в Волгу.

3. *C. ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Klásková, 1958, Preslia, 30, 2: 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2: 92. — *Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Wołoszcz. 1886, Österr. Bot. Zeitschr. 36: 151; Fisch. 1824, Index Pl. Herb. Petropol.: 25, nom. nud.; П. Смирн. 1958, Тр. Приокско-терр. запов. 2: 158; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11: 82. — *C. communis* Lindem. 1862, Bull. Soc. Nat. Moscou, 35, 2: 1601, nom. nud. — *C. ratisbonensis* subsp. *ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Syr. 1912, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 13: 209. — *C. caucasicus* Grossh. 1928, in Grossh. et Schischk. Sched. Pl. Or. Exs. 9—16: 10, n° 232. — *Chamaecytisus ratisbonensis* subsp. *ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Zielinsky, 1975, Arbor. Kor-





Т а б л и ц а 44.

1 — *Chamaecytisus albus* (Насе.) Rothm., верхушка цветущей ветви; 2 — *C. borysthenticus* (Grun.) Klásková, верхушка цветущей ветви; 3 — *C. zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klásková, верхушка цветущей ветви, 3a — пестик, 3b — флаг, 3c — лодочка; 4 — *C. austriacus* (L.) Link, верхушка цветущей ветви, 4a — верхушка плодonoсящей ветви.

nickie, 20 : 78. — *Cytisus biflorus* auct. non L'Hér. : Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1, 3 : 520. — **Р. русский.**

**Т и п:** окр. Львова («Patria Galicia», «Janower Wald bei Lemberg»).

**П.** (культивируется и иногда дичает); **Ц.** (Лад.-Ильм.: культивируется, в окр. Луги и Зеленогорска в качестве одичавшего растения; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг и вост.; Волж.-Кам.; Волж.-Дон.); **З.**; **В.**; **К.** — В борах и дубравах, на лесных полянах, песках, сухих травянистых склонах, обнажениях мела и известняка, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (юго-зап.); Ср. Евр. (вост.). —  $2n=48, 50, 100$ .

**Прим.** Слабо опушенные популяции этого вида могут быть выделены в качестве разновидности var. *syreiszczikovii* (V. Krecz.) Tzvel. comb. nova (= *Cytisus syreiszczikovii* V. Krecz. 1940, Бот. журн. 25, 3 : 261). Не исключено, что, хотя бы отчасти, они имеют гибридное происхождение: *C. ruthenicus* s. str.  $\times$  *C. zingeri*, как считал В. И. Кречетович.

4. **C. borysthenticus** (Grun.) Klášková, 1958, Preslia, 30, 2 : 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 91. — *Cytisus borysthenticus* Grun. 1869, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 2 : 137 («*Cytisi* sp. nova?») et 41, 4 : 446, nomen; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 78; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 351. — *C. biflorus* subsp. *borysthenticus* (Grun.) Pacz. 1914, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 15, 2—3 : 95. — **Р. днепровский.** (Табл. 44, 2).

**Т и п:** пески в низовьях Днепра («in collibus arenosis reg. demissae ad Borysthenem satis frequens»).

**П.** (юг — в культуре); **З.** (Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.). — На песках, в песчаных степях. — **Общ. распр.:** Кавказ (по Кубани).

**Прим.** Мы не уверены в том, что этот вид достаточно хорошо отличается от ранее описанного *Cytisus biflorus* L'Hér. с придунайских песков. В зоне контакта *Chamaecytisus borysthenticus* с *C. ruthenicus* встречаются гибриды этих видов.

5. **C. ratisbonensis** (Schaeff.) Rothm. 1944, Feddes Repert. 53, 2 : 143; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 91; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 271. — *Cytisus ratisbonensis* Schaeff. 1760, Bot. Exped. Tit.-Kupf. 1 : 78; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 79, p. max. p.; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 353. — *C. hirsutus* subsp. *ratisbonensis* (Schaeff.) Briq. 1894, Etud. Cytis. : 167. — **Р. регенсбургский.**

**Т и п:** ФРГ, Бавария, окр. Регенсбурга («Stadtamhot, Jurahänge bei Riegling»).

**П.** (в культуре); **Ц.** (Верх.-Днепр.: юго-зап.); **З.** (Карп.; Днепр.: зап. и сев., на восток до Черниговской обл.; Молд.: указывается для окр. пос. Буджак; Причерн.: сев.-зап.). — В сухих борах, на обнажениях известняка, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг и вост.). —  $2n=24, 48, 50$ .

**Прим.** Нам неизвестно, что приводит С. С. Фодор для Закарпатья под названием *Cytisus ratisbonensis* subsp. *cinereus* (Host) Fodor (1974, Фл. Закарп. : 78, comb. invalid.). *C. cinereus* Host является более поздним синонимом вида *C. biflorus* L'Hér., нахождение которого в Закарпатье маловероятно.

○ 6. **C. kreczetoviczii** (Wissjul.) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11, 1 : 83; Цвел. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 170. — *Cytisus kreczetoviczii* Wissjul. 1954, Фл. УРСР, 6 : 586, 336, рис. 105; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 92, in adnot. — *C. ratisbonensis* auct. non Schaeff. : В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 79, p. min. p. — **Р. Кречетовича.**

**Т и п:** Украина, окр. г. Жданова («distr. Zhdaniv, prope flum. Gruzkyi Jelanczyk, loco Charcyska balka dicto, in decliviis calcareis sarmaticis»).

**З.** (Причерн.); **В.** (Нижн.-Дон.: по Миусу). — На обнажениях известняка и мергеля. — **Общ. распр.:** эндемик.

**Прим.** Занимает промежуточное положение между *C. ratisbonensis* и крымским видом *C. wulfii* (V. Krecz.) Klášková.

7. **C. lindemannii** (V. Krecz.) Klášková, 1958, Preslia, 30, 2 : 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 91. — *Cytisus lindemannii* V. Krecz. 1940, Бот. журн. 25, 3 : 259; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 79; Beldie et Vaczy, 1976, Fl. Rep. Soc. România, 13 : 40. — *C. elongata* auct. non Waldst. et Kit. : Lindem. 1867, Bull. Soc. Nat. Moscou, 40, 2 : 494. — **Р. Линдемана.**

Т и п: Украина, окр. Кировограда («Elisabethgrad»).

Ц. (Волж.-Дон.: юг); З. (Днепр.; Молд.; Причерн.); В. (Нижн.-Дон.). — В степях, на сухих травянистых склонах, обнажениях мела и известняка, среди кустарников, в разреженных дубовых лесах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Ср. Евр. (Румыния).

**Прим.** Изредка встречающиеся гибриды этого вида с *C. ruthenicus* имеют название *C. × czerniaevii* (V. Krecz.) Tzvel. comb. nova (= *Cytisus × czerniaevii* V. Krecz. 1940, Бот. журн. 25, 3 : 261).

○ 8. *C. paczoskii* (V. Krecz.) Klásková, 1958, Preslia, 30, 2 : 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 92. — *Cytisus paczoskii* V. Krecz. 1940, Бот. журн. 25, 3 : 261; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 82. — **Р. Пачоского.**

Т и п: Украина, Тернопольская обл. («Тернопольская губ., лес у дер. Киданцы в 2 верстах от ст. Максимовка»).

З. (Днепр.: юго-зап.; Причерн.: зап; Молд.). — В лиственных и смешанных лесах, среди кустарников, на лесных полянах. — **Общ. распр.:** эндемик.

9. *C. hirsutus* (L.) Link, 1831, Handb. 2 : 155; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 91; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 78. — *Cytisus hirsutus* L. 1753, Sp. Pl. : 739. — *C. hirsutus* var. *leucotrichus* Schur, 1859, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 10 : 60. — *C. leucotrichus* (Schur) Schur, 1860, Österr. Bot. Zeitschr. 10 : 179; Grinč. 1957, Fl. Rep. Pop. Romîne, 5 : 86. — *Chamaecytisus hirsutus* subsp. *leucotrichus* (Schur) Ponert, 1973, Feddes Repert. 83, 9—10 : 619; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 78. — *Cytisus lindemannii* auct. non V. Krecz. : Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 334, р. р. — **Р. волосистый.**

Т и п: Европа и «Сибирь» («in Hispania, Sibiria, Austria, Italia»).

З. (Карп.). — На лесных полянах, среди кустарников, в разреженных лиственных лесах, на скалах и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз. —  $2n=46, 48, 96$ .

10. *C. leiocarpus* (A. Kerner) Rothm. 1944, Feddes Repert. 53, 2 : 144; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 91; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 78. — *Cytisus leiocarpus* A. Kerner, 1863, Österr. Bot. Zeitschr. 13 : 90. — *C. hirsutus* subsp. *leiocarpus* (A. Kerner) Briq. 1894, Etud. Cytis. : 168. — **Р. голоплодный.**

Т и п: вост. Карпаты («in locis petrosis regionis fagi Carpatorum orientalium solo calcareo»).

З. (указывается для Карп.). — На известняковых скалах и каменистых склонах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=48$ .

○ 11. *C. wulfii* (V. Krecz.) Klásková, 1958, Preslia, 30, 2 : 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 91. — *Cytisus wulfii* V. Krecz. 1940, Бот. журн. 25, 3 : 262; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 84. — **Р. Вульфа.**

Т и п: Крым, окр. Ялты («Tauria, prope Jalta in pineto supra Utschansu»).

К. (горы). — В сосновых лесах, на лесных полянах, на известняковых скалах и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** эндемик.

12. *C. polytrichus* (Bieb.) Rothm. 1944, Feddes Repert. 53, 2 : 144; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 91. — *Cytisus polytrichus* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 477; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 85. — *C. hirsutus* var. *polytrichus* (Bieb.) Briq. 1894, Etud. Cytis. : 171; Grinč. 1957, Fl. Rep. Pop. Romîne, 5 : 85. — *Chamaecytisus hirsutus* subsp. *polytrichus* (Bieb.) Ponert, 1973, Feddes Repert. 83, 9—10 : 619. — **Р. многоволосый.**

Т и п: Крым («in Tauriae maxime meridionalis montium altiorum pinetis»).

К. (горы). — На известняковых скалах и каменистых склонах, преимущественно на яйле и в сосновых лесах. — **Общ. распр.:** указывается для Румынии.

## Секция 2. *Chamaecytisus*.

Цветки собраны в верхушечные головковидные соцветия, желтые или белые; ноготки лепестков по краям без ресничек; тычиночная трубка голая.

Т и п: лектотип рода.

13. *C. austriacus* (L.) Link, 1831, Handb. 2 : 155; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 92; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 271. — *Cytisus austriacus* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2 : 1041; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 86;

Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 355. — *C. supinus* subsp. *austriacus* (L.) Briq. 1894, Etud. Cytis. : 175. — **Р. австрийский.** (Табл. 44, 4).

**Т и п:** Австрия («in Austria»).

**П.** (иногда культивируется); **Ц.** (Волж.-Дон.: юг); **З.**; **В.** (Нижн.-Дон.); **К.** (окр. Симферополя; возможна ошибка при этикетировании). — В степях, на сухих травянистых склонах, обнажениях мела и известняка, иногда в разреженных лиственных лесах и на лесных полянах. — **Общ. распр.:** Кавказ (Предкавказье); Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=48, 96$ .

○ 14. *C. litwinowii* (V. Krecz.) Klásková, 1958, Preslia, 30, 2 : 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 93. — *Cytisus litwinowii* V. Krecz. 1940, Бот. журн. 25, 3 : 256; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 89. — *C. pallidus* auct. non A. Kerner : Литв. 1916, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 15 : 130. — **Р. Литвинова.**

**Т и п:** Белгородская обл., окр. Корочи («Typus speciei declivii solis subcalcareis in sylva Puschkarny prope urbem Korotscha in Rossia tanaitica. . . legit»).

**Ц.** (Волж.-Дон.: зап.). — На обнажениях мела и известняка. — **Общ. распр.:** эндемик.

○ 15. *C. blockianus* (Pawł.) Klásková, 1958, Preslia, 30, 2 : 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 93. — *Cytisus blockianus* Pawł. 1924, in Szafer, Kulczyński et Pawłowski, Rósl. Polskie : 389; Висюл. 1950, Визн. росл. УРСР : 177. — *C. variabilis* Blocki, 1885, Österr. Bot. Zeitschr. 34 : 427, p. p., nom. illeg. — *C. kernerii* Blocki, 1895, Allg. Bot. Zeitschr. 1 : 137, non Schultz, Kanitz et Knapp, 1866. — *C. blockii* V. Krecz. 1940, Бот. журн. 25, 3 : 256; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 86. — **Р. Блюцкого.**

**Т и п:** Украина, Тернопольская обл. («An den Rändern der Eichenwälder im Tarnopoler Bezirk in Ostgalizien», «Ich entdeckte *C. Kernerii* 1890 in Illeszczawa zwischen Tarnopol und Chodostkow. . . »).

**З.** (Карп.: Предкарпатье; Днепр.: зап.; указывается для Молд.). — На сухих травянистых склонах, обнажениях известняка, лесных полянах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** эндемик.

16. *C. rochelii* (Wierzb.) Rothm. 1944, Feddes Repert. 53, 2 : 144; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 93; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 271. — *Cytisus rochelii* Wierzb. 1852, Arch. Naturg. (Berlin), 18 : 292; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 91. — **Р. Рошеля.**

**Т и п:** Румыния («Bannat, bei Illadia»).

**З.** (Карп.: указывается для окр. г. Черновцы, вероятно, по ошибке вместо *C. podolicus*; Молд.: юг). — На лесных полянах, в разреженных лиственных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Югославия). —  $2n=48, 96$ .

○ 17. *C. podolicus* (Blocki) Klásková, 1958, Preslia, 30, 2 : 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 93. — *Cytisus podolicus* Blocki, 1895, Allg. Bot. Zeitschr. 1 : 137; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 90. — **Р. подольский.**

**Т и п:** Зап. Украина («ist charakteristisch für die Flora von Südostgalizien und der Nordbukowina», «in Probabin bei Horodenka, Dobrowlany bei Zaleszyki (Galicien) und zwischen Werenczanka and Kadobestie (Bukowina)»).

**З.** (Карп.; Днепр.: юго-зап.; Молд.: сев.; Причерн.: Велико-Анадольское лесничество, вероятно, интродуцирован). — На известняковых и гипсовых обнажениях, среди кустарников, на лесных полянах. — **Общ. распр.:** эндемик.

18. *C. supinus* (L.) Link, 1831, Handb. 2 : 155; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 92. — *Cytisus supinus* L. 1753, Sp. Pl. : 740. — *C. aggregatus* Schur, 1866, Enum. Pl. Transs. : 149; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 92. — *Chamaecytisus supinus* subsp. *aggregatus* (Schur) Fodor, 1974, Фл. Закарп.: 78, comb. invalid. — **Р. низкий.**

**Т и п:** Европа и «Сибирь» (in Sibiria, Halia, Sicilia, Galloprovincia»).

**З.** (указывается для Карп., возможно, по ошибке вместо *C. podolicus*). — На каменистых склонах и скалах, среди кустарников, в разреженных лиственных лесах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз. —  $2n=48, 96$ .

**Прим.** Нам неизвестно, что приводит для Закарпатья *C. С. Фодор* (1974, Фл. Закарп. : 78) под названием *C. supinus* subsp. *serotinus* Kit., так как *Cytisus serotinus* Kit. никакого отношения к *Chamaecytisus supinus* не имеет и принадлежит к секции *Chrysochamaecytisus*.

19. *C. albus* (Hacq.) Rothm. 1944, Feddes Repert. 53, 2 : 144; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 93. — *Cytisus albus* Hacq. 1790, Neue Reise Dac. Sarmat. Karp. 1 : 49; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 90. — *C. leucanthus* Waldst. et Kit. 1805, Pl. Rar. Hung. 2 : 141, tab. 132. — *C. supinus* subsp. *albus* (Hacq.) Briq. 1894, Etud. Cytis. : 173. — **Р. белый.** (Табл. 44, 1).

Т и п: Украина, Тернопольская обл. («in der fruchtbaren Ebenen von Podolien, bis zu dem kleinen Markt Zalesczok»).

3. (Карп.; Днепр.: зап; Молд.). — В разреженных лиственных лесах, среди кустарников, на лесных полянах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.). —  $2n=24, 48$ .

Прим. Популяции с голыми сверху листочками выделялись в качестве разновидности *Cytisus albus* var. *bucovinensis* (Simonk.) Wissjul. (1954, Фл. УРСР, 6 : 343), однако базисным этой разновидности — *C. bucovinensis* Simonk. (1888, Math. es Termész. Közlem. 22 : 361), возможно, принадлежит к *Chamaecytisus supinus*. Желтовато-белая окраска венчиков у некоторых экземпляров *Cytisus albus*, вероятно, является результатом гибридизации с близкими видами.

Секция 3. *Erythrochamaecytisus* Tzvel. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 171.

Цветки расположены по 1—3 (4) в пазухах листьев, обычно образуя облиственные кистевидные соцветия, розовые; ноготки лепестков по краям реснитчатые; тычиночная трубка в нижней части б. м. волосистая.

Т и п: *C. purpureus* (Scop.) Link.

20. *C. purpureus* (Scop.) Link, 1831, Handb. 2 : 154; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 91. — *Cytisus purpureus* Scop. 1762, Fl. Carniol., ed. 2, 2 : 89; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 115; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 355. — **Р. пурпурный.**

Т и п: Югославия («in rupibus lateris laevi Lisonii ad Salcanum, prope molam Tabaccariam, penes tractum; et prope aquam in Lifonium sese effundentem, sub nomine fontis Merczliac. Nec non in M. Grösgallenberg»).

II. (юг); 3. (Карп.; Днепр.: зап; Молд.). — Только в качестве культивируемого декоративного растения в садах и парках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Средиз. (Югославия и Албания); севернее и западнее — в культуре. —  $2n=48$ .

Секция 4. *Leucochamaecytisus* Tzvel. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 171.

Цветки расположены по 1—3 (4) в пазухах самых верхних листьев, не образуя многоцветковых соцветий, белые или розовато-белые; ноготки лепестков по краям реснитчатые; тычиночная трубка в нижней части б. м. волосистая.

Т и п: *C. graniticus* (Rehm.) Rothm.

○ 21. *C. graniticus* (Rehm.) Rothm. 1944, Feddes Repert. 53, 2 : 144; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 92; Цвел. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 169. — *Cytisus graniticus* Rehm. 1872, Verh. Naturf. Ver. Brünn, 10 : 59. — **Р. гранитный.**

Т и п: Украина, между Южным Бугом и Днепром («auf Granitfelsen an Ufern des Flusses Hramokleja hinter dem Städtchen Nowosiejack in grosser Menge»).

3. (Причерн.). — На обнажениях гранита. — **Общ. распр.:** эндемик.

○ 22. *C. skrobiszewskii* (Pacz.) Klášková, 1958, Preslia, 30, 2 : 214; Heywood a. Frodin, 1968, Fl. Europ. 2 : 92. — *Cytisus skrobiszewskii* Pacz. 1924, Acta Soc. Bot. Polon. 2, 1 : 65; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 92. — *C. graniticus* auct. non Rehm.: Pacz. 1914, Acta Horti Bot. Jurjev. 15 : 97, p. max. p. — **Р. Скробишевского.** (Табл. 43, 1).

Т и п: Украина, Херсонская обл. («in parte meridionale-orientali provinciae Chersonensis Rossiae, in declivibus lapidosis argilloso-calcareis»).

3. (Причерн.). — На обнажениях известняка и мергеля. — **Общ. распр.:** эндемик.

Прим. Мы не уверены в строгой приуроченности голоплодных популяций (*C. graniticus*) к гранитам, а волосистоплодных (*C. skrobiszewskii*) — к известнякам и мергелям. Если такой приуроченности нет, то *C. skrobiszewskii* придется принять за разновидность *C. graniticus*.

Безлистные кисти с 3—12 цветками расположены на верхушках облиственных веточек; цветоножки 2—5 мм дл., с приближенными к основанию претков прицветником и 2 прицветничками. Чашечка 2.5—4 мм дл., голая, колокольчатая, слабо двугубая; верхняя губа с 2 едва заметными зубчиками или цельнокрайная, нижняя немного длиннее, почти цельнокрайная. Венчик желтый, 11—14 мм дл., голый; флаг почти округлый; крылья почти равные флагу; лодочка у верхушки изогнутая, с намекающимся носиком, немного короче крыльев. Тычинки однобратственные. Бобы от продолговатых до линейных, 25—40 мм дл. и 8—10 мм шир., с 6—15 семенами, голые. Кустарник 0.8—2 м выс.; ветви голые, цилиндрические, с буровой или красно-бурой корой. Листья голые, с 3 листочками, на цветоносных ветвях с черешками 1.5—3 мм дл., на вегетативных сидячие или почти сидячие; листочки 7—20 мм дл., обратнойцевидные или эллиптические; прилистники отсутствуют.

Л е к т о т и п: *C. sessilifolius* L.

Монотипный род.

1. *C. sessilifolius* L. 1753, Sp. Pl. : 739; Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. Podol. : 73; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 116; Frodin a. Heywood, 1968, Fl. Europ. 2 : 87; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 268. — Ц. **сидячелистный**.

Т и п: Италия и Франция («in Italia, Galloprovincia»).

3. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.); К. — Культивируется в садах и парках, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Средиз.; культивируется и иногда дичает в Ср. и Атл. Евр. —  $2n=50$ .

#### Род 55. КОРОТАМНУС — COROTHAMNUS (Koch) C. Presl<sup>1</sup>

1844, Abh. Böhm. Ges. Wiss. (Math.-Nat.), 5, 3 : 567. — *Genista* sect. *Coroethamnus* Koch, 1839, in Mert. et Koch, Deutschl. Fl. 5 : 92

Цветки расположены по 1—3 в пазухах листьев в верхней части веточек на цветоножках 5—10 мм дл. Чашечка 4—5 мм дл., рассеянно-волосистая (до почти голый), колокольчатая, двугубая; верхняя губа с 2, нижняя с 3 не всегда развитыми зубчиками. Венчик желтый, (8) 12—15 мм дл., голый; флаг почти равный по длине крыльям и лодочке; лодочка на верхушке немного оттянутая. Тычинки однобратственные. Бобы линейные, 25—32 мм дл. и 4.5—5 мм шир., прижато-волосистые, с 5—15 семенами. Сильно разветвленные кустарнички 20—50 (80) см выс. с лежащими или восходящими коротковолосистыми ветвями; листья из 1 листочка, собранные в пучки по 3—6; листочки обратно- или продолговато-ланцетные, 12—20 мм дл. и 3—5 мм шир., снизу волосистые, сверху обычно голые; прилистники отсутствуют.

Л е к т о т и п: *C. procumbens* (Waldst. et Kit. ex Willd.) C. Presl.

8—10 видов, распространенных в Ср. и Южн. Европе, а также в юго-зап. Азии.

Л и т е р а т у р а: Skalicka A. 1967. Taxonomische Studie über die Arten der Gattung *Coroethamnus* (W. D. J. Koch) C. B. Presl. Preslia, 39, 1 : 10—29.

1. *C. procumbens* (Waldst. et Kit. ex Willd.) C. Presl, 1844, Abh. Böhm. Ges. Wiss. (Math.-Nat.), 5, 3 : 567. — *Genista procumbens* Waldst. et Kit. ex Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 941. — *Cytisus procumbens* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 224; С. Соколов и Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 114; Frodin a. Heywood, 1968, Fl. Europ. 2 : 88. — К. **лежачий**.

Т и п: Ср. Европа («in sylvis Hungariae, Moraviae»).

3. (?). — В разреженных лесах, на лесных полянах, изредка культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=22$ .

<sup>1</sup> Обработал Н. Н. Цвелев.

Прим. Указывается (и без вопросительного знака!) для юго-запада европейской части СССР во «Flora Europaea» (Frodin a. Heywood, l. c.). Попытки культуры этого вида в качестве декоративного растения имели место в Ленинграде, Эстонии и, вероятно, также в Закарпатье и Молдавии. В Эстонии (Тарту) культивировался также близкий вид *C. decumbens* (Durande) Sprach с оттопыренным (а не прижатым) опушением молодых веточек.

Род 56. ЖАРКОВЕЦ — SAROTHAMNUS Wimm.<sup>1</sup>

1832, Fl. Schles. : 278, nom. conserv.

Цветки расположены по 1—2 в пазухах листьев на цветоножках 1.5—3.5 мм дл. Чашечка 4—5 мм дл., голая, колокольчатая, двугубая; верхняя губа с 2, нижняя с 3 очень короткими зубчиками. Венчик желтый, 16—23 мм дл.; флаг голый; лодочка почти равная по длине флагу и крыльям, без носика, по килю густо-, но коротковолосистая. Тычинки однобратственные. Бобы широколинейные, 25—40 мм дл. и 8—10 мм шир., по бокам голые, по швам мохнато-волосистые, с 6—15 семенами. Кустарники 0.4—1.5 м выс. с буроватой корой; молодые ветви рассеянно- и отстояще-волосистые, с 2—5 сильно выступающими продольными ребрами, относительно слабо облиственные; листья с 3 листочками, на черешках 3—10 мм дл., но на молодых ветвях из 1 листочка и почти сидячие; листочки 5—20 мм дл. и 1.5—9 мм шир., эллиптические или обратнояйцевидные, с обеих сторон отстояще-волосистые; прилистники отсутствуют.

Т и п: *S. scoparius* (L.) Koch.

10—12 видов, распространенных в значительной части Европы и в Сев. Африке, главным образом на Пиренейском п-ове.

1. *S. scoparius* (L.) Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. : 152; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 93. — *Spartium scoparium* L. 1753, Sp. Pl. : 709. — *Cytisus scoparius* (L.) Link, 1822, Enum. Pl. Horti Berol. 2 : 241; Frodin a. Heywood, 1968, Fl. Europ. 2 : 89. — *Sarothamnus vulgaris* Wimm. 1832, Fl. Schles. : 273, nom. illeg. — Ж. метельчатый. (Табл. 43, 3).

Цветоножки голые, с 2—3 прицветниками.

Т и п: Южн. Европа («in Europae australioris arenosis»).

II. (юг, севернее в культуре); II. (Лад.-Ильм.: окр. ст. Толмачево, вероятно, одичавшее; Верх.-Днепр.); 3. (Карп.; Днепр.: зап; указывается для севера Молд.). — В борах, лиственных и смешанных лесах, среди кустарников. — Общ. распр.: Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап.). — 2n=46, 48.

Род 57. ОСТРОКИЛЬНИЦА — LEMBOTROPIS Griseb.<sup>1</sup>

1843, Spicil. Fl. Rumel. 1 : 10

Цветки расположены безлистными верхушечными кистями с 15—30 цветками на цветоножках 3—6 мм дл. Чашечка 2.5—3 мм дл., полуприжато-волосистая, колокольчатая, двугубая; верхняя губа с 2, нижняя с 3 не всегда развитыми зубчиками. Венчик желтый, 8—11 мм дл.; флаг голый; лодочка почти равная флагу и крыльям по длине, на верхушке клювообразно оттянутая, лишь близ основания кия очень коротковолосистая. Тычинки однобратственные. Бобы продолговато-линейные, 20—35 мм дл. и 5—6 мм шир., прижато-волосистые, с 5—8 семенами. Кустарники 0.3—1 (1.5) м выс. с буровато-серой корой; молодые ветви прижато-волосистые, ребристые. Листья с 3 листочками, на черешках 6—15 мм дл.; листочки обычно эллиптические, 10—25 мм дл. и 5—10 мм шир., сверху почти голые, снизу прижато-волосистые; прилистники отсутствуют.

Т и п: *L. nigricans* (L.) Griseb.

2—3 вида, распространенных в Ср., Южн., а отчасти и в Вост. Европе.

1. *L. nigricans* (L.) Griseb. 1843, Spicil. Fl. Rumel. 1 : 10; В. Креч. 1941, Фл. СССР, 11 : 74; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 45; Heywood, 1968, Fl. Europ. 2 : 86; Босек, 1975, Раст. Брянск. обл. : 253. — *Cytisus nigricans* L. 1753, Sp. Pl. : 739; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 351. — *C. unibracteatus* Lindem. 1850, Bull. Soc. Nat. Moscou, 23, 3 : 471. — О. чернеющая. (Табл. 43, 4).

<sup>1</sup> Обработал Н. Н. Цвелев.

Чашечка у основания с 1 линейным прицветником.

Т и п: Европа (in Austria, Pannonia, Bohemia, Italia).

П. (культивируется и дичает); Ц. (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: вост.; Волж.-Кам.: юго-зап.; Волж.-Дон.: зап. и окр. Пензы); З. (Карп.; Днепр.: зап.; Молд.: сев.). — В борах, лиственных и смешанных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (вост.). — 2n=48, 96.

Род 58. МЕТЕЛЬНИК — SPARTIUM L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 708; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 317.

Цветки расположены рыхлыми безлистными верхушечными кистями на цветоножках 2—6, при плодах до 12 мм дл. Чашечка 7—9 мм дл., голая, травянисто-перепончатая, с верхней стороны на  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  своей длины с выемкой, влагалищеобразная, с 3—5 очень короткими зубчиками. Венчик желтый, 20—25 мм дл.; флаг голый; лодочка почти равная флагу, по килю густо-, но коротковолосистая, с довольно длинным коротковолосистым носиком. Тычинки однобратственные. Бобы линейные, 50—80 мм дл. и 5—7 мм шир., густо полуприлегающе-волосистые, с 10—20 семенами. Кустарник 1—2.5 (3) м выс. с голыми толстоватыми прутьевидными ветвями, обычно почти лишенными листьев; листья из 1 листочка, ланцетные или эллиптические, 10—35 мм дл. и 2—5 мм шир., немного мясистые, сверху голые, снизу с рассеянными прилегающими волосками, на черешках 1—4 мм дл. или почти сидячие, быстро опадающие; прилистники отсутствуют.

Т и п: *S. junceum* L.

Монотипный род.

1. *S. junceum* L. 1753, Sp. Pl. : 708; Лозинск. 1941, Фл. СССР, 11 : 54; Neuwood, 1968, Fl. Europ. 2 : 101. — М. прутьевидный, Испанский дрок.

Т и п: Южн. Европа, Турция (in G. Narbonensi, Italia, Sicilia, Turcia).

К. — Культивируется в садах и парках и часто дичает на каменистых склонах, у дорог, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Кавказ; Атл. Евр. (юг), Средиз., Малоаз.; культивируется и дичает во многих других странах. — 2n=48, 52, 54.

Род 59. ДРОК — GENISTA L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 709; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 318

Цветки расположены в пазухах листьев, часто образуя многоцветковые кистевидные или метелковидные соцветия на верхушках стебля и его боковых ветвей; цветоножки 1—6 мм дл. Чашечка 4—5.5 мм дл., обычно прилегающе-или оттопыренно-волосистая, реже голая, колокольчатая, двугубая; верхняя губа до основания рассечена на 2 ланцетные или треугольно-ланцетные доли, нижняя почти до основания рассечена на 3 ланцетные или линейно-ланцетные доли. Венчик желтый, 8—15 мм дл., голый или волосистый; лодочка относительно узкая, без носика, обычно короче флага. Тычинки однобратственные. Бобы линейные или продолговатые, 8—30 мм дл. и 3—5 мм шир., голые или волосистые, с (2)3—10 семенами. Полукустарники или полукустарнички, реже кустарники или кустарнички 5—150 см выс.; молодые ветви обычно волосистые, редко почти голые, ребристые; листья из 1 листочка, сидячие или на черешках до 2 мм дл., от линейных до широкоэллиптических или обратнойцевидных, голые или волосистые, у основания обычно с очень мелкими шиловидными прилистниками.

Л е к т о т и п: *G. tinctoria* L.

Около 75 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и зап. Азии.

Л и т е р а т у р а: Gibbs P. E. 1966. A revision of the genus *Genista* L. Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 27, 1 : 11—19. — Цвелев Н. Н. 1980. О некоторых видах родов дроков (*Genista* L.) и ракитник (*Chamaecytisus* Link) европейской части СССР. Новости сист. высш. раст., 17 : 164—173.

<sup>1</sup> Обработал Н. Н. Цвелев.



1. Кустарник 20—100 см выс. с простыми или разветвленными колючками в пазухах листьев; бобы продолговатые, 8—12 мм дл. и 4—5 мм шир., мохнато-волосистые; цветки в рыхлых кистях 1.5—5 см дл.; венчик 8—10 мм дл.; флаг отстояще-волосистый; листья 8—20 мм дл., эллиптические или широколанцетные, преимущественно снизу покрытые длинными извилистыми волосками . . . . . 15. *G. germanica*.
- + Растения без колючек; бобы линейные, 12—30 мм дл. . . . . 2.
2. Флаг голый; завязь и бобы голые, реже волосистые; растения 5—150 см выс. . . . . 3.
- + Флаг снаружи густоволосистый; завязь и бобы по всей поверхности волосистые; растения 5—30 см выс. . . . . 9.
3. Листья на прямостоячих не одревесневающих ветвях отчасти супротивные или почти супротивные, 5—20 мм дл. и 2—3.5 мм шир.; ветви с сильно выступающими продольными ребрами, часто четырехгранные; полукустарничек 7—20 см выс.; бобы прижато-волосистые, но часто не по всей поверхности; венчик 8—10 мм дл. . . . . 6. *G. tetragona*.
- + Листья очередные, расположенные на б. м. одинаковых расстояниях друг от друга, ветви с менее выступающими продольными ребрами . . . . 4.
4. Завязь и бобы по всей поверхности густоволосистые . . . . . 5.
- + Завязь и бобы голые, очень редко отчасти слабо волосистые . . . . . 6.
5. Прямостоячий полукустарник 20—60 см выс.; листья эллиптические или обратнойцевидные, обычно с обеих сторон рассеянно-волосистые; завязь и бобы мохнато-волосистые; венчик 12—14 мм дл. . . . . 5. *G. ovata*.
- + Полукустарничек 5—25 см выс. с лежащим или восходящим основанием стеблей; листья ланцетные или линейно-ланцетные, обычно лишь по краю и средней жилке волосистые; завязь и бобы прилежаще-волосистые; венчик 10—12 мм дл. . . . . 7. *G. depressa*.
6. Высокогорное растение Карпат до 20 см выс. со стелющимся стволиком и восходящими или прямостоячими ветвями; листья эллиптические или ланцетные; венчик 12—14 мм дл. . . . . 4. *G. rupestris*.
- + Равнинные и низкогорные растения выше 20 см выс., обычно от основания прямостоячие . . . . . 7.
7. Листья ланцетные или эллиптические, обычно по краю и средней жилке волосистые; зрелые бобы 3.7—5 мм шир.; широко распространенное растение . . . . . 1. *G. tinctoria*.
- + Листья ланцетно-линейные или линейные, нередко почти голые; зрелые бобы 2.5—3.7 мм шир. . . . . 8.
8. Растение песков юга европейской части СССР 40—120 (150) см выс.; листья не мясистые, зеленые . . . . . 2. *G. sibirica*.
- + Растение меловых обнажений в бассейне Дона 20—50 (70) см выс.; листья немного мясистые, тускло-зеленые . . . . . 3. *G. tanaitica*.
- 9 (2). Листья сверху довольно густо, но относительно коротко отстояще-волосистые; чашечка и бобы мохнато-волосистые . . . . . 10.
- + Листья сверху голые, реже с одиночными волосками . . . . . 11.
10. Листья снизу мохнатые от довольно длинных оттопыренных волосков . . . . . 14. *G. albida*.
- + Листья снизу шелковистые от довольно длинных прилежающих волосков . . . . . 12. *G. godetii*.
11. Листья снизу мохнатые от довольно длинных оттопыренных волосков; чашечка и бобы мохнато-волосистые . . . . . 13. *G. pontica*.
- + Листья снизу шелковистые от довольно длинных прилежающих волосков . . . . . 12.
12. Цветоножки, чашечки и бобы мохнато-волосистые от оттопыренных волосков; листья снизу густоволосистые . . . . . 11. *G. juzepczukii*.
- + Цветоножки и чашечки прилежаще-волосистые . . . . . 13.
13. Бобы отстояще-волосистые, 3—4 мм шир., с 5—8 семенами; листья снизу относительно слабо волосистые, тускло-зеленые . . . . . 8. *G. pilosa*.
- + Бобы прилежаще-волосистые, 4—5 мм шир., с 3—5 семенами; листья снизу серебристые от довольно густого опушения . . . . . 14.

14. Цветоножки 1—3 мм дл.; чашечка 4.5—6 мм дл.; венчик 12—14 мм дл.  
 + Цветоножки 2—6 мм дл.; чашечка 6.5—7.5 мм дл.; венчик 14—15 мм дл.  
 . . . . . 10. *G. verae*.

### Секция 1. *Genista*.

Флаг и лодочка снаружи голые, реже лодочка лишь по шву коротковолосистая. Бобы обычно голые, реже волосистые. Полукустарники или полукустарнички без колючек, с цветками, собранными в верхушечные кистевидные или метелковидные соцветия.

Тип: лектотип рода.

1. *G. tinctoria* L. 1753, Sp. Pl. : 710; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 65; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 40; P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 95, p. max. p. — *Genistoides elata* Moench, 1794, Meth. Pl. : 133. — *Genista virgata* Willd. 1796, Berl. Baumz. : 160. — *G. pubescens* Lang, 1824, Syll. Ratisb. 1 : 181. — *G. elata* (Moench) Wend. 1841, Linnaea, 15 : 100; М. Поп. 1949, Очерк растит. фл. Карп. : 191; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 327. — *G. elatior* Koch, 1845, Syn. Fl. Germ., ed. 2 : 441. — *G. marginata* Bess. 1860, в Андрж. Исчисл. раст. Подольск. губ. : 29; Bess. 1830, in Andrj. Rys Bot. 2 : 39, nom. seminud.; Висюл. 1954, цит. соч. : 327. — *G. donetzica* Kotov, 1940, Бот. журн. АН УРСР, 1, 2 : 276. — *G. tinctoria* subsp. *elata* (Moench) Aschers. et Graebn. ex Morariu, 1957, Fl. Rep. Pop. Romîne, 5 : 65. — *G. tinctoria* subsp. *elatior* (Koch) Simonk. ex Fodor, 1974, Фл. Закарп. : 78. — **Д. красильный.**

Тип: Европа («in Germania, Anglia»).

II. (юг; севернее культивируется и иногда дичает); Ц. (Лад.-Ильм., заносное близ Пскова и в культуре; Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: юг, севернее заносное; Волж.-Кам.: юг; Волж.-Дон.); З.; В. (Нижн.-Дон.; Заволж.; Нижн.-Волж.: сев.). — В сосновых и дубовых лесах, среди кустарников, на открытых травянистых склонах и лесных полянах, обнажениях мела и известняка, песках; в более северных районах культивируется в качестве декоративного растения и нередко дичает, а также заносится по железным дорогам. — **Общ. распр.:** Кавказ, Зап. Сиб. (в бассейне р. Тобол и в предгорьях Южн. Урала); Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр. —  $2n=48$ .

**Прим.** Отличается большим полиморфизмом. По более высоким (до 120—150 см выс.) экземплярам были описаны виды *G. elata* (Moench) Wend., *G. virgata* Willd. и *G. elatior* Koch. Они указывались для юго-западных районов европейской части СССР, однако приуроченности более высоких экземпляров *G. tinctoria* s. l. именно к этим районам нам обнаружить не удалось. В отношении степени опушенности всего растения можно выделить 2 крайние разновидности. Одна из них — var. *pubescens* (Lang) Neuff. 1858, Enum. Pl. Banat. : 85 (= *G. pubescens* Lang, = *G. marginata* Bess.) имеет листья по краям с более длинными и более густыми волосками, а часто и по всей поверхности с рассеянными волосками (иногда и на бобах имеются рассеянные волоски). Экземпляры var. *pubescens* особенно часто встречаются на юго-западе европейской части СССР, и очень вероятно, что они являются результатом гибридизации *G. tinctoria* s. str. с относительно близким видом *G. ovata* Waldst. et Kit. Другая разновидность — var. *donetzica* (Kotov) Wissjul. 1954, Фл. УРСР, 6 : 326 (= *G. donetzica* Kotov) имеет, напротив, очень слабо опушенные (до совсем голых) листья и приурочена в основном к меловым обнажениям в бассейне Северского Донца, легко отличаясь от распространенной также на мелах *G. tanaitica* P. Smirn. значительно более широкими листьями и более широкими бобами.

○ 2. *G. sibirica* L. 1771, Mant. 2 : 571; Jacq. 1772, Hort. Bot. Vindob. 2 : 89, tab. 190; Литв. 1916, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 15 : 131; Цвел. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 167. — *G. tinctoria* var. *rossica* Litv. 1917, в Маевский, Фл. Ср. Росс., изд. 5 : 132. — *G. borysthenica* Kotov, 1940, Бот. журн. АН УРСР, 1, 2 : 275; Висюл. 1954, Фл. УРСР, 6 : 326. — *G. tinctoria* auct. non L.: Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 65, p. min. p.; P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 95, p. min. p. — **Д. сибирский.**

Тип: «Сибирь» («in Sibiria»), вероятно, пески близ устья р. Иловли.

З. (Причерн.: пески в низовьях Днепра); В. (Нижн.-Дон.: пески по Дону между устьями Хопра и Иловли). — На песках приречных террас, в песчаных степях. — **Общ. распр.:** эндемик.

**Прим.** Отсутствие слабо опушенных и узколистных популяций *G. tinctoria* в Сибири и очень большое сходство экземпляров *Genista* с песков левобережья Дона между Хопром и

Иловлей с описанием и изображением *G. sibirica* в книге Жакена (Jacquin, l. c.) свидетельствуют о происхождении типового материала по *G. sibirica* именно из этого района, на что указывал еще Д. И. Литвинов (1916, цит. соч.). Популяции с песков в низовьях Днепра (*G. borysthénica* Kotov) имеют в среднем более обильное опушение листьев, чем придонские популяции, но вряд ли заслуживают выделения в качестве самостоятельного вида.

○ 3. *G. tanaitica* P. Smirn. 1940, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 49, 2 : 86; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 67. — *G. tinctoria* auct. non L.: P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 95, p. min. p. — Д. донской. (Табл. 45, 2).

Т и п: Волгоградская обл., р. Голубая («Ad fontes fl. Golubaja prov. Stalingradensis, distr. Ssirotinskij... Declivitas cretacea lapidosa meridionalis»).

Ц. (Волж.-Дон.: юг); З. (Днепр.: вост.; Причерн.: вост.); В. (Нижн.-Дон.). — На меловых обнажениях. — **Общ. распр.:** эндемик.

4. *G. rupestris* Schur, 1866, Enum. Pl. Transs. : 145. — *G. tinctoria* var. *oligosperma* Andrae, 1853, Bot. Zeit. 11 : 440. — ? *G. sigeriana* Fuss, 1866, Fl. Transs. : 145. — *G. oligosperma* (Andrae) Simonk. 1886, Enum. Fl. Transs. : 169, nom. illeg.; Висюл. 1977, Визн. росл. Укр. Карп. : 172. — *G. tinctoria* subsp. *oligosperma* (Andrae) Malinovskiy, 1962, Укр. бот. журн. 19, 3 : 75, comb. invalid.; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 78. — *G. tinctoria* var. *prostrata* auct. non Bab.: P. Gibbs, 1966, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 1 : 36, p. p. — *G. tinctoria* auct. non L.: P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 95, p. min. p. — Д. скальный.

Т и п: Вост. Карпаты («Auf Kalkfelsen; Piatra-mare und Schulergebirge, auf dem Kapellenberg bei Kronstadt. Kalk. 3000—4000»).

3. (Карп.: указывается для гор Поп Иван и Берлибашки). — На известняковых скалах и каменистых склонах в среднем и верхнем горных поясах. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карпаты).

5. *G. ovata* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1 : 86, tab. 84; Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 940; Morariu, 1957, Fl. Rep. Pop. Romîne, 5 : 58; Полетико, 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 103; Чер. 1973, Свод доп. изм. «Фл. СССР»: 257. — *G. tinctoria* var. *ovata* (Waldst. et Kit.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital. : 151; P. Gibbs, 1966, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 1 : 36, p. p. — *G. tinctoria* auct. non L.: P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 95, p. min. p. — Д. яйцевиднолистный.

Т и п: Румыния («in montibus et collibus apricis aliisque locis siccis Banatus»).

3. (указывается для СССР, вероятно, Молд. — Morariu, l. c.). — На лесных полянах, в лиственных лесах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Средиз. (вост.).

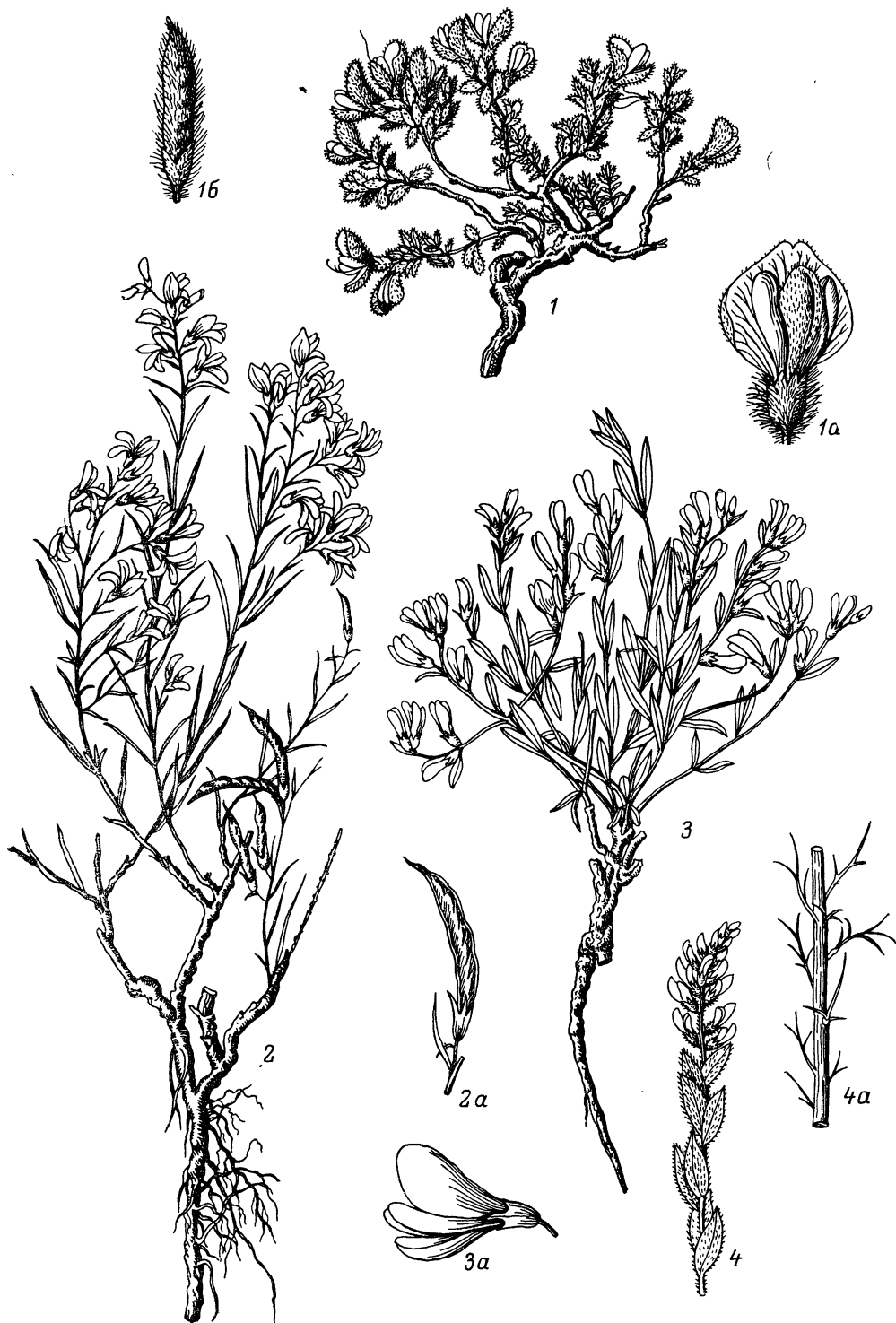
**Прим.** Изредка культивируется в садах и парках и может быть встречен в качестве одичавшего растения. Для Закарпатья (окр. Ужгорода и Виноградова) в качестве одичавшего растения приводился еще (Малиновский, 1962, Укр. бот. журн. 19, 3 : 75) вид *G. mayeri* Janka (1859, Österr. Bot. Zeitschr. 9 : 41), представляющий собой не более чем разновидность *G. ovata* с менее развитым опушением на листьях и боках. В этом отношении он уклоняется к *G. tinctoria* var. *pubescens* (Lang) Neuff. и, возможно, является результатом древней гибридизации *G. tinctoria* × *G. ovata*.

○ 6. *G. tetragona* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 73; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 64; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 269. — *G. tinctoria* var. *decumbens* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 517, p. p. — *G. tinctoria* var. *depressa* (Bieb.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 215, p. p.; P. Gibbs, 1966, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 1 : 36, p. p. — *G. tinctoria* auct. non L.: P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 95, p. min. p. — Д. четырехгранный. (Табл. 45, 3).

Т и п: бассейн Днепра («Ad Tyram a Jaorlik ad Paszkow spatio 7 milliarium frequens»).

3. (Молд.; Причерн.: зап.). — На известняковых скалах, каменистых и щебнистых склонах. — **Общ. распр.:** эндемик.

○ 7. *G. depressa* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 460; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 60; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 269. — *G. tinctoria* var. *decumbens* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 517, p. p. — *G. tinctoria* var. *depressa* (Bieb.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 215, s. restr.; P. Gibbs, 1966, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 1 : 36, p. p. — *G. tinctoria* auct. non L.: P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 95, p. min. p. — Д. прижатый.



Т а б л и ц а 45.

1 — *Genista albida* Willd., общий вид, 1a — цветок, 1b — боб; 2 — *G. tanaitica* P. Smirn., общий вид, 2a — боб; 3 — *G. tetragona* Bess., общий вид, 3a — цветок; 4 — *G. germanica* L., верхняя часть ветви с соцветием, 4a — часть ветви с колючками.

Т и п: Крым («in Tauriae maxime meridionalis montosis»).

З. (указывается для Молд. — Кодры); В. (Нижн.-Дон.: низовья Северского Донца и Маныча); К. (горы). — На известняковых скалах, каменистых склонах и осыпях, в разреженных лесах, среди кустарников, на лесных полянах. — **Общ. распр.:** эндемик.

Секция 2. *Spartioides* Spach, 1845, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 3, 3 : 113.

Флаг и лодочка снаружи густоволосистые. Бобы густоволосистые. Кустарнички или полукустарнички без колючек, с цветками, расположенными в пазухах листьев, но нередко сближенными в верхней части ветвей.

Лектотип: *G. ramosissima* (Desf.) Poir.

8. *G. pilosa* L. 1753, Sp. Pl. : 710; Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1 : 518; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 68; Morariu, 1957, Fl. Rep. Pop. Romîne, 5 : 58; Полетико, 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 103; P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 97. — Д. волосистый.

Т и п: Европа («in Pannonia, G. Narbonensi, Germania»).

П. (указывается для Латвии, возможно, в культуре на альпийских горках); З. (указывается под сомнением для Карп.). — На открытых травянистых склонах, обнажениях известняка и других пород; иногда культивируется в садах и парках. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (Балканский п-ов). —  $2n=24$ .

Прим. Экземпляров этого вида с территории СССР мы не видели, хотя возможность нахождения его в Закарпатье и Молдавии не исключена.

○ 9. *G. scythica* Pacz. 1889, Зап. Киев. общ. естествоисп. 10, 2 : 424, табл. 7, fig. 8—9, s. restr.; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 58. — *G. albida* var. *scythica* (Pacz.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 215. — *G. albida* auct. non Willd. : P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 97, p. p. — Д. скифский.

Т и п: низовья Днепра, Ингула и Буга («При Днепре (Качкаровка, Меловое, Софиевка, Осокоревка), при Буге (Вознесенск. . .) и при Ингуле около Николаева»); лектотип из Качкаровки).

З. (Причерн.); К. (окр. Феодосии). — На обнажениях известняка и мергеля. — **Общ. распр.:** эндемик.

10. *G. verae* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 13. — *G. scythica* auct. non Pacz. : Н. Чернова, 1960, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 112. — *G. albida* auct. non Willd. : P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 97, p. min. p. — Д. Веры.

Т и п: Крым, гора Аюдаг («Гора Аюдаг, скалистое место в дубово-грабниновом лесу»).

К. (гора Аюдаг). — На скалах и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** эндемик (но, возможно, встречается в Турции).

○ 11. *G. jurepczukii* Tzvel. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 166. — *G. godetii* auct. non Spach : Юз. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 11, p. p. — *G. pilosa* auct. non L. : Віскул. 1965, Визн. росл. Укр., изд. 2 : 395; Н. Чернова, 1972, Опред. высш. раст. Крыма : 248. — *G. albida* auct. non Willd. : P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 97, p. p. — Д. Юзепчука.

Т и п: Крым («Крым, на лесном склоне к р. Зоя выше сел. Кипчак»).

К. (предгорья, Караби-Яйла, окр. Старого Крыма и гора Кастель). — На известняковых скалах и каменистых склонах. — **Общ. распр.:** эндемик.

○ 12. *G. godetii* Spach, 1845, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 3, 3 : 118; Юз. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 11, p. p. — *G. albida* var. *godetii* (Spach) Boiss. 1872, Fl. Or. 2 : 42; P. Gibbs, 1966, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 27, 1 : 49, p. p. — *G. albida* auct. non Willd. : Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 57, p. p.; P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 97, p. p. — Д. Годэ.

Т и п: Крым, окр. Белогорска («In Tauria legit cl. Godet!»).

К. (предгорья, Байдарская яйла, Карадаг, Кастель). — На каменистых склонах и скалах (преимущественно меловых и известняковых). — **Общ. распр.:** эндемик (но, возможно, встречается в Турции).

○ 13. *G. pontica* (Zelenezky) Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 14. — *G. albida* var. *pontica* Zelenezky, 1906, Мат. для фл. Крыма : 236. — *G. albida*

auct. non Willd. : Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 57, р. р.; P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 97, р. р. — **Д. понтийский**.

Т и п: Южн. берег Крыма («Южный Крым, Никита»).

3. (Причерн.: низовья Буга в окр. Николаева); К. (южн. склоны Крымских гор, Южн. берег, Тарханкутский п-ов). — **Общ. распр.:** на известняковых скалах, каменистых склонах, обнажениях ракушняка, в каменистых степях. — **Общ. распр.:** эндемик (но, возможно, встречается в Турции).

14. *G. albida* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 942; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 57, р. р.; Morariu, 1957, Fl. Rep. Pop. Romîne, 5 : 61; P. Gibbs, 1967, Fl. Europ. 2 : 97, р. р. — **Д. беловатый**. (Табл. 45, 1).

Т и п: Крым («in Tauria»).

К. (горы; преимущественно на яйлах, но также близ побережья Черного моря между мысом Айя и Судаком). — На известняковых скалах, каменистых и глинистых склонах, осыпях. — **Общ. распр.:** указывается для юго-востока Ср. Евр. (Добруджа) и Малоаз., но не исключено, что эти указания принадлежат другим видам секции.

**Прим.** По предположению Н. М. Черновой (1960, В. Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 2 : 110), виды *G. godetii* и *G. pontica*, признаки которых представляют разные комбинации признаков *G. albida* и *G. scythica*, происходят от гибридизации этих последних видов. Мы считаем предположение о гибридном происхождении *G. godetii* и *G. pontica* (как и *G. juzepczukii*) вполне обоснованным, однако эти виды не являются современными гибридами и потому заслуживают признания.

Секция 3. *Voglera* (Gaertn., Mey. et Scherb.) Spach, 1844, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 3, 2 : 257. — *Voglera* Gaertn., Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wetter. 2 : 480.

Флаг и лодочка снаружи отстояще-волосистые. Бобы мохнато-волосистые. Кустарники 20—100 см выс. с простыми или разветвленными колючками в пазухах листьев. Цветки в рыхлых кистях на верхушках облиственных веточек.

Т и п: *G. germanica* L.

15. *G. germanica* L. 1753, Sp. Pl. : 710; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 57; Talts, 1959, Eesti NSV Fl. 3 : 39; P. Gibbs, 1968, Fl. Europ. 2 : 98; Stancev. 1971, Lietuv. TSR Fl. 4 : 349. — *G. spinosa* Gilib. 1787, Fl. Lithuan. 4 : 78, nom. invalid. — *Voglera spinosa* Gaertn., Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wetter. 2 : 500, nom. illeg. — *V. germanica* (L.) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, N. S. 17 : 195. — **Д. германский**. (Табл. 45, 4).

Т и п: Ср. Европа («in Germania»).

П. (культивируется и дичает); Ц. (Верх.-Днепр.; Верх.-Волж.: вост.; Волж.-Кам.: зап. и юг; Волж.-Дон.: сев. и зап.); З. (Карп.; Днепр.: зап., на восток до Сумской и Полтавской обл.). — В сосновых и дубовых лесах, на лесных полянах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. Евр., Атл. Евр. (юг), Средиз. (сев.). —  $2n=46-48$ .

#### Род 60. ГЕНИСТЕЛЛА—GENISTELLA Ortega<sup>1</sup>

1773, Tab. Bot. : 39; Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 266. — *Chamaespartium* Adans. 1763, Fam. Pl. 2 : 321, 536, р. р. (excl. lectotypo: *Genista pilosa* L.)

Цветки расположены густыми верхушечными кистями в пазухах узколанцетных прицветников на цветоножках 1—2 мм дл. Чашечка 5—8 мм дл., шелковисто-волосистая, колокольчатая, двугубая; верхняя губа из 2 широколанцетных лопастей, нижняя на  $\frac{1}{3}-\frac{2}{5}$  своей длины рассечена на 3 лопасти, из которых средняя линейная, а остальные ланцетные. Венчик желтый, 10—12 мм дл., почти голый; флаг почти равный по длине крыльям и лодочке; лодочка по килю отстояще-волосистая, без носика. Тычинки однобратственные. Бобы узкопродолговатые, 12—20 мм дл. и 4—5 мм шир., отстояще-волосистые, с 2—5 семенами. Полукустарники 10—40 см выс., от основания сильно разветвленные, с лежащими или восходящими одревесневающими ветвями, от которых отходят прямостоячие, листообразно расширенные травянистые по-

<sup>1</sup> Обработал Н. Н. Цвелев.

беги — кладодии, часть которых несет на верхушке соцветия. Листья из 1 листочка 6—20 мм дл. и 4—7 мм шир., сверху голые или почти голые, снизу рассеянно-волосистые; прилистники отсутствуют.

Т и п: *G. sagittalis* (L.) Gams.

4—5 видов, распространенных в Ср. и Южн. Европе.

1. *G. sagittalis* (L.) Gams, 1923, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 4, 3 : 1196; Артемчук, 1959, Укр. бот. журн. 16, 2 : 77; Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9 : 266. — *Genista sagittalis* L. 1753, Sp. Pl. : 710; Висюл. 1965, Визн. росл. Укр., вид. 2 : 395. — *Chamaespartium sagittale* (L.) P. Gibbs, 1968, Feddes Repert. 79, 1—2 : 54; id. 1968, Fl. Europ. 2 : 100; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 79; Гейдеман, 1975, Опред. высш. раст. МолдССР, изд. 2 : 269. — Г. крылато-стебельная.

Листья на одревесневших ветвях короткочерешковые, на кладодиях немногочисленные, сидячие или почти сидячие.

Т и п: юг Ср. Европы («in Germania, Gallia»).

3. (Карп.; Молд.: Кодры). — В лиственных лесах, на лесных полянах, среди кустарников. — **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. —  $2n=44, 46, 48$ .

#### Род 61. УЛЕКС — *ULEX* L.<sup>1</sup>

1753, Sp. Pl. : 741; id. 1754, Gen. Pl., ed. 5 : 329

Цветки расположены в пазухах колючек — видоизмененных листьев по 1—3 на цветоножках 3—9 мм дл. Чашечка 12—15 мм дл., мохнато-волосистая, желтая, почти до основания рассеченная на 2 губы; верхняя губа с 2, нижняя с 3 зубчиками. Венчик желтый, 14—20 мм дл., остающийся при плодах; флаг голый; лодочка без носика, немного короче флага, по килю густоволосистая. Тычинки однобратственные. Бобы продолговатые или продолговато-линейные, 12—20 мм дл. и 5—6 мм шир., мохнато-волосистые, с 2—4 семенами. Сильно разветвленные, очень колючие кустарники 0.6—2 м выс.; ветви оттопыренно-волосистые, густо усаженные колючками, образованными укороченными веточками разных порядков и черешками листьев, лишенных пластинок. Не видоизмененные в колючки листья с 3 листочками имеются только на проростках; прилистники отсутствуют.

Лектотип: *U. europaeus* L.

Около 20 видов, распространенных в Атл. и Южн. Европе (на север до Британских о-вов, на восток до Италии включительно), а также в Сев. Африке. Особенно богат видами *Ulex* Пиренейский п-ов.

1. *U. europaeus* L. 1753, Sp. Pl. : 741; Зеленецкий, 1906, Мат. для фл. Крыма : 237; Шишк. 1941, Фл. СССР, 11 : 72; Шипч. 1958, Дер. и куст. СССР, 4 : 111; Guinea a. D. A. Webb, 1968, Fl. Europ. 2 : 102; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 79. — У. европейский, Колючий дрок.

Цветоножки густоволосистые, с широкотреугольными прицветничками, приближенными к основанию чашечки.

Т и п: Атл. Европа («in Anglia, Gallia, Brabantia»).

3. (Карп.); К. — Культивируется в садах и парках, у дорог, иногда дичает. — **Общ. распр.:** Атл. Евр., Средиз. (зап.); в культуре во многих других внетропических странах, в том числе на Кавказе. —  $2n=64, 96$ .

<sup>1</sup> Обработал Н. Н. Цвелев.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Акация амурская 24  
 — белая 29  
 — желтая 41  
 — шелковая 15  
 Альбиция 15  
 — ленокранская 15  
 Аморфа 33  
 — кустарниковая 33  
 Арахис 34  
 — подземный 34  
 Аргиролобиум 215  
 — Биберштейна 215  
 Астрagal 47  
 — австрийский 67  
 — беловатый 76  
 — белостебельный 75  
 — бесстебельный 59  
 — бледноватый 74  
 — бороздчатый 67  
 — влагалищный 57  
 — волжский 59  
 — галеговидный 56  
 — Гельма 70  
 — Геннинга 59  
 — Горчаковского 57  
 — горький 70  
 — датский 60  
 — длиннолепестный 59  
 — длиннолистный 72  
 — длинноножковый 74  
 — днепровский 69  
 — донской 59  
 — древообразный 74  
 — дугообразный 69  
 — зонтичный 56  
 — Игопиной 72  
 — изменчивый 74  
 — изогнутый 69  
 — камнеломковый 71  
 — Карелина 73  
 — Клера 67  
 — колючковый 64  
 — коротколопастный 73  
 — Краины 57  
 — крымский 67  
 — крючконосный 75  
 — кунгурский 60  
 — Леманна 65  
 — лисий 65  
 — лисохвостный 65  
 — ложносызый 76  
 — ложносладолистный 58  
 — ложнотатарский 73  
 — монпельский 72  
 — мохнатолистный 71  
 — мугоджарский 74  
 — новоасканийский 60  
 — норвежский 57  
 — путовый 60  
 — остроплодный 63  
 — перевернутый 69  
 — песчаный 67  
 — подобный 70  
 — полосатый 61  
 — понтийский 65  
 — пузыристый 59  
 — пузырчатый 71  
 — пушистоцветковый 59  
 — рогоплодный 73  
 — рожковый 73  
 — свернутый 61  
 — сверхуволосястый 71  
 — серповидный 63  
 — серпоплодный 66  
 — сетчатый 63  
 — сизый 76  
 — синайский 64  
 — сладколистный 58  
 — смешанный 63  
 — средний 75  
 — Сталинского 63  
 — субарктический 56  
 — темирский 72  
 — узколистный 67  
 — украинский 73  
 — холодный 56  
 — Цингера 75  
 — чашечковый 76  
 — шерстистоветковый 58  
 — шершавый 66  
 — шиловидный 73  
 — щетинистый 61  
 — эспарцетный 69  
 — яичкоплодный 72  
 — якорный 63  
 — якорцевидный 64
- Белая акация 29  
 Белоголовка 205  
 Бобовник 215  
 — альпийский 216  
 — анагирусовидный 216  
 Бобовые 15  
 Бундук 11
- Вексбия 26  
 — Жобера 27  
 — лисохвостная 27  
 Верблюжья колючка 81  
 — ложная 82  
 — обыкновенная 82  
 Вика 127



Вистерия 27  
 — китайская 28  
 Вязель 120  
 — завитой 123  
 — изящный 122  
 — критский 122  
 — носатый 123  
 — пестрый 122  
 — увенчанный 122  
 — эмеровидный 122  
 Галега 82  
 — лекарственная 84  
 Генистелла 234  
 — крылатостебельная 235  
 Гимнокладус 11  
 — двудомный 11  
 Гледичия 11  
 — крупноколючковая 14  
 — обыкновенная 11  
 — трехколючковая 11  
 Глициния 28  
 Горох 172  
 — высокий 173  
 — полевой 173  
 — посевной 173  
 Горошек 127  
 — азиатский 142  
 — Биберштейна 144  
 — Буассье 136  
 — вифинский 146  
 — волосистоплодный 138  
 — волосистый 145  
 — гибридный 142  
 — гороховидный 133  
 — грязноватый 144  
 — двоякоплодный 145  
 — двулетний 135  
 — душистый 153  
 — желтый 143  
 — заборный 140  
 — зарослевый 133  
 — изменчивый 137  
 — изящный 136  
 — иноземный 143  
 — кашубский 133  
 — конские бобы 147  
 — крупноцветный 143  
 — лесной 133  
 — Луазелёра 137  
 — многостебельный 135  
 — мохнатый 137  
 — мышиный 135  
 — надрезанный 144  
 — нарбонский 147  
 — ольбийский 146  
 — паннонский 142  
 — полосатый 142  
 — посевной 144  
 — редкоцветковый 133  
 — реснитчатый 143  
 — сердцевидный 144  
 — серо-зеленый 135  
 — сорный 145  
 — тонколистный 136  
 — тончайший 138  
 — узколистный 145  
 — четкообразный 140  
 — четырехсемянный 138  
 — чинovidный 146  
 — членистый 140

Дереза 43  
 Донник 178  
 — белый 179

— волжский 181  
 — высокий 181  
 — зубчатый 179  
 — индийский 182  
 — каспийский 181  
 — крымский 181  
 — лекарственный 179  
 — неаполитанский 182  
 — песчаный 181  
 — польский 181  
 Дрок 228  
 — беловатый 234  
 — Веры 233  
 — волосистый 233  
 — германский 234  
 — Годэ 233  
 — доносной 231  
 — колючий 235  
 — красильный 230  
 — понтийский 234  
 — прижатый 231  
 — сибирский 230  
 — скальный 231  
 — скифский 233  
 — четырехгранный 231  
 — Юзепчука 233  
 — яйцевиднолистный 231  
 Душистый горошек 153

Жарковец 227  
 — метельчатый 227  
 Желтая акация 41

Земляной орех 34  
 Златоштитник 209  
 — золотистый 211  
 — каштановый 211  
 — крупноцветковый 211  
 — отклоненный 211  
 — полевой 212  
 — сомнительный 212  
 Золотой дождь 216

Испанский дрок 228  
 Иудино дерево 14

Карагана 39  
 — балхашская 43  
 — древовидная 41  
 — карликовая 43  
 — колючая 41  
 — крупноцветковая 45  
 — кустарниковая 43  
 — мелколистная 41  
 — мягковолосистая 43  
 — оранжевая 43  
 — скифская 45  
 Кладрастис 24  
 — кентуккский 26  
 Клевер 195  
 — альпийский 230  
 — белоцветковый 201  
 — белый 205  
 — бледно-желтый 201  
 — Бонанна 206  
 — гибридный 205  
 — горный 205  
 — днепровский 204  
 — жестковолосистый 204  
 — земляничный 206  
 — иглистый 201

- Клевер кавказский 201
  - краснеющий 203
  - луговой 203
  - люпиновый 209
  - Молинери 203
  - мясо-красный 203
  - оттопыренный 201
  - паннонский 199
  - пашенный 204
  - перевернутый 206
  - персидский 206
  - подземный 208
  - ползучий 205
  - посевной 204
  - притупленнолистный 206
  - пузырчатый 208
  - пустоягодник 206
  - раскидистый 204
  - ребристый 203
  - репейниковый 204
  - розовый 205
  - сомнительный 205
  - средний 203
  - тимopheевковидный 203
  - угловатый 206
  - узколистный 201
  - чешуйчатый 201
  - шершавый 203
- Козлятник 82
  - лекарственный 84
- Колючий дрок 235
- Копеечник 87
  - альпийский 90
  - арктический 89
  - белый 93
  - Биберштейна 93
  - Гмелина 90
  - копеечниковый 89
  - крупноцветковый 93
  - крымский 90
  - меловой 90
  - Разумовского 90
  - серебристолистный 93
  - украинский 90
- Коротамнус 226
  - лежащий 226
- Котики 204
- Крымка 187
  - меловая 187
- Люпин 213
  - белый 214
  - желтый 214
  - изменчивый 214
  - мелкоцветковый 214
  - многолетний 214
  - многолистный 213
  - узколистный 214
- Люпинник 208
  - пятилистный 209
  - узколистный 209
- Люцерна 187
  - аравийская 194
  - голубая 191
  - железистая 191
  - желтая 190
  - жестковатая 194
  - каменистая 191
  - Комарова 191
  - маленькая 193
  - Мейера 194
  - мелкозубчатая 194
  - округлая 193
  - посевная 190
  - приморская 193
  - ранняя 193
  - решетчатая 193
  - румынская 191
  - серповидная 190
  - синяя 190
  - скальная 193
  - слабоусеченная 194
  - степная 191
  - хмелевидная 195
  - щитковидная 193
- Лядвенец 103
  - балтийский 113
  - верещатниковый 112
  - высокогорный 110
  - Елизаветы 114
  - жигулевский 113
  - Комарова 113
  - Крылова 115
  - крымский 112
  - норвежский 110
  - облистненный 115
  - Ольги 113
  - пещорский 112
  - полевой 112
  - просмотренный 108
  - птиценогий 115
  - рогатый 110
  - Рупрехта 108
  - северодвинский 114
  - сомнительный 112
  - тонкий 114
  - топяной 108
  - узкий 108
  - украинский 114
- Маакия 24
  - амурская 24
- Майкараган 45
  - волжский 45
- Маш 32
- Метельник 228
  - прутьевидный 228
- Мимозовые 14
- Мотыльковоцветные 10
- Мотыльковые 15
- Нут 175
  - бараний 175
  - культурный 175
  - рогаобразный 175
- Острокильница 227
  - чернеющая 227
- Остролодочник 76
  - близкий 79
  - волосистый 81
  - Галлера 79
  - Гмелина 79
  - голый 78
  - грязноватый 78
  - Ипполита 79
  - карпатский 78
  - колосистый 79
  - меловой 78
  - Мертенса 81
  - Палласа 81
  - полевой 79
  - пышноцветущий 81
  - сходный 79
  - уральский 79

**Пажитник** 182  
 — голубоватый 186  
 — голубой 185  
 — дугобразный 185  
 — колосистый 185  
 — короткоплодный 184  
 — крупноцветковый 184  
 — лежачий 186  
 — мечевидный 186  
 — монпельевский 185  
 — полосатый 184  
 — пряморогий 185  
 — решетчатый 184  
 — сенной 186  
 — смировский 184  
 — Фишера 184  
**Подковник** 124  
 — однострочковый 125  
 — реснитчатый 125  
 — хохлатый 124  
**Псоралеа** 32  
 — смолистая 32  
**Пузырник** 35  
 — восточный 37  
 — древовидный 35  
 — киликийский 35  
**Пустоягодник** 206  
**Пуэрария** 30  
 — лопастная 30  
**Пятилистник** 115  
 — греческий 116  
 — промежуточный 118  
 — пятилисточковый 118  
 — травянистый 119  
  
**Ракитник** 216  
 — австрийский 224  
 — белый 225  
 — Блоцкого 224  
 — волосистый 223  
 — Вульфа 223  
 — голоплодный 223  
 — голый 220  
 — гранитный 225  
 — днепровский 222  
 — Кречетовича 222  
 — Линдемана 222  
 — Литвинова 224  
 — многоволосый 223  
 — низкий 224  
 — Пачоского 223  
 — подольский 224  
 — пурпурный 225  
 — регенсбургский 222  
 — Рошеля 224  
 — русский 222  
 — Скрибишевского 225  
 — Цингера 220  
**Робиния** 28  
 — клейкая 29  
 — лжеакация 29  
 — новомексиканская 29  
 — щетинистоволосая 29  
  
**Секироплодный** 123  
 — вязелевидный 123  
**Сераделла** 125  
 — маленькая 126  
 — посевная 126  
**Скорпионица** 125  
 — колючая 125  
**Солодка** 84  
 — голая 85

— Коржинского 85  
 — македонская 86  
 — шишоватая 85  
 — щетинистая 86  
**Софора японская** 26  
**Соя** 30  
 — культурная 31  
**Стальник** 176  
 — гладкосемянный 178  
 — маленький 176  
 — пашенный 176  
 — полевой 178  
 — ползучий 176  
 — промежуточный 178  
**Стифнолобиум** 26  
 — японский 26

**Тепари** 32  
**Термопсис** 212  
 — Шишкина 212  
**Турухания** 187  
 — плоскоплодная 187

**Улекс** 235  
 — европейский 235

**Фасоль** 31  
 — золотистая 32  
 — обыкновенная 31  
 — огненно-красная 32  
 — остролистная 32  
**Французская чечевица** 140

**Хлопунец** 60  
**Цезальпиниевые** 10  
**Церцис** 14  
 — розжовый 14  
**Цитизус** 226  
 — сидячелистный 226

**Черная чечевица** 140  
**Четырехкрыльник** 119  
 — приморский 120  
 — пурпурный 120  
**Чечевица** 170  
 — восточная 172  
 — крупносеменная 172  
 — культурная 170  
 — ложная 172  
 — французская 140  
 — черная 140  
 — черноватая 172  
**Чилига** 41  
**Чина** 147  
 — алеутская 165  
 — безлисточковая 169  
 — бледноватая 167  
 — болотная 160  
 — венгерская 166  
 — весенняя 163  
 — волнистая 153  
 — волосистая 160  
 — гладкая 157  
 — Гмелина 157  
 — гороховидная 165  
 — душистая 153  
 — жестковолосистая 156  
 — злаколистная 169  
 — золотистая 157  
 — клубненосная 153

Чина круглолистная 153  
— Лакайта 168  
— Ледебуря 166  
— лесная 151  
— Литвинова 153  
— луговая 165  
— льнолистная 160  
— молочно-белая 166  
— нутовая 156  
— пальчатая 167  
— посевная 156  
— приземистая 163  
— приморская 163  
— рыхлоцветковая 165  
— синеватая 163  
— скальная 167  
— согнутая 163  
— субальпийская 157  
— трансильванская 157  
— черная 160  
— шаровидная 169  
— широколистная 153  
— щетинолистная 156  
Чингиль 37  
— серебристый 39

Шамбала 186  
Шелковая акация 15

Эверсмания 86  
— почти колючая 87

Эremosпартон 37  
— безлистный 37  
Эспарцет 93  
— Васильченко 98  
— виколистный 96  
— грациозный 95  
— днепровский 95  
— закавказский 96  
— изящный 95  
— киноварно-красный 96  
— невооруженный 96  
— Палласа 98  
— песчаный 96  
— посевной 96  
— сибирский 98  
— яйлинский 96

Язвенник 98  
— Биберштейна 100  
— карпатский 103  
— крупноголовчатый 102  
— крымский 102  
— Кузенева 100  
— окрапанный 100  
— песчаный 102  
— приальпийский 103  
— приморский 103  
— ранозаживляющий 100  
— финский 103  
— Шиверека 102  
— ярко-красный 100  
Янтак 82

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ <sup>1</sup>

- Adenocarpus wolgensis* Spreng. 45  
*Aeschinomene* L. 33  
*Aeschinomeneae* (Benth.) Hutch. trib. 33  
*Albizia* Durazz. 15  
— *julibrissin*\* Durazz. 15  
*Alhagi* Gagneb. 17, 81  
— *camelorum* Fisch. 82  
— *mannifera* Desv. 82  
— *pseudalhagi* (Bieb.) Fisch. 82  
*Alopecias* Stev. 65  
*Amarens* C. Presl 209  
*Amoria* C. Presl 205  
— *ambigua* (Bieb.) Soják 205  
— *angulata* (Waldst. et Kit.) C. Presl 206  
— *hybrida* (L.) C. Presl 205  
— *montana* (L.) Soják 205  
— *repens* (L.) C. Presl 205  
— *retusa* (L.) Dostál 206  
*Amorpha* L. 15, 21, 33  
— *fruticosa*\* L. 33  
*Amorpheae* Boriss. trib. 33  
*Ankylotus* Stev. 63, 75  
— *hamosus* (L.) Stev. 75  
*Anthyllis* L. 17, 22, 98  
— *affinis* Britting. ex A. Kerner 103  
— *alpestris* (Kit. ex Schult.) Reichenb. 100, 103  
— *arenaria*\* (Rupr.) Juz. 99, 100, 102  
— — var. *fennica* (Jalas) Kloczkova 103  
— × *baltica* Juz. ex Kloczkova 99, 100  
— *biebersteiniana*\* Popl. 99, 100, 102  
— *carpatica* Pant. 100, 103  
— *coccinea* (L.) G. Beck 99, 100, 102, 103  
— *colorata* Juz. 99, 100  
— *dillenii* Schult. 102  
— — subsp. *boissieri* Sagor. 102  
— *fennica* (Jalas) Akulova 99, 103  
— *kuzenevae* Juz. 99, 100  
— *linnaei* (Sagor.) Juz. 100  
— *macrocephala*\* Wend. 100, 102, 103  
— *maritima*\* Schweigg. ex Hagen 99, 100, 102, 103  
— *polyphylla* (DC.) Kit. 102  
— × *polyphylloides* Juz. 99, 102  
— *schiwereckii* (DC.) Błocki 100, 102  
— *taurica* Juz. 100, 102  
— *vulneraria*\* L. 99, 100, 102, 103  
— *vulneraria* auct. 100  
— — subsp. *alpestris* (Kit. ex Schult.) Aschers. et Graebn. 103  
— — subsp. *boissieri* (Sagor.) Bornm. 102  
— — subsp. *carpatica* (Pant.) Nym. 103  
— — subsp. *fennica* Jalas 103  
— — subsp. *lapponica* (Hyl.) Jalas 100  
— — — var. *fennica* (Jalas) Cullen 103  
— — subsp. *maritima* (Schweigg. ex Hagen) Corb. 103  
— — subsp. *polyphylla* (DC.) Nym. 102  
— — — var. *schiwereckii* (DC.) Hayek 102  
— — subsp. *pulchella* (Vis.) Bornm. 100  
— — subsp. *vulneraria* 100  
— — — var. *alpestris* Kit. ex Schult. 103  
— — — var. *biebersteiniana* Taliev 100  
— — — var. *coccinea* L. 100  
— — — var. *langei* 100  
— — — var. *lapponica* Hyl. 100  
— — — var. *polyphylla* DC. 102  
— — — var. *schiwereckii* DC. 102  
*Aphaca* Mill. 169  
*Arachis* L. 21, 34  
— *hypogaea* L. 34  
*Argyranthemum nanum* Schlechter ex Harms 215  
*Argyrolobium* Eckl. et Zeyh. 18, 215  
— sect. *Eremolobium* Benth. 215  
— *argenteum* (Jacq.) Eckl. et Zeyh. 215  
— *biebersteinii* P. W. Ball 215  
— *calycinum* (Bieb.) Jaub. et Spach 215  
— *pauciflorum* (Bieb. ex Willd.) Hayek 215  
— *zanonii* (Turra) P. W. Ball 215  
*Arthrolobium* Desv. 123  
— *scorpioides* (L.) Desv. 123  
— *tauricum* Kalen. 123  
*Asphaltium* Medik. 32  
— *bituminosum* (L.) Medik. 32  
*Astracantha* Podlech 64  
*Astragalus* L. 20, 22, 47  
— subgen. *Astragalus* 58  
— subgen. *Calycocystis* Bunge 75  
— subgen. *Calycophysa* Bunge 64  
— subgen. *Caprinus* Bunge 58  
— subgen. *Cercidotrix* Bunge 66  
— subgen. *Epiglottis* (Bunge) Boiss. 74  
— subgen. *Hypoglottis* Bunge 60  
— subgen. *Phaca* (L.) Bunge 55  
— subgen. *Phaca* (L.) Bunge p. p. 58  
— subgen. *Tragacantha* Bunge 64  
— subgen. *Triminiaeus* Bunge 61  
— sect. *Acmothrix* Bunge 69  
— sect. *Alopecias* (Stev.) Bunge 65  
— sect. *Ammodendron* Bunge 74  
— sect. *Ankylotus* (Stev.) Bunge 63  
— sect. *Aulacolobus* Bunge 61  
— sect. *Borodiniiana* B. Fedtsch. 71  
— sect. *Buceras* DC. 74  
— sect. *Cenantrum* Koch 56

<sup>1</sup> Жирным шрифтом отмечены названия семейств и родов, курсивом — синонимы. Звездочка при названии вида или подвида указывает на наличие рисунка.

- Astragalus* sect. *Craccina* (Stev.) Bunge 66  
 — sect. *Cycloglottis* Bunge 61  
 — sect. *Cystium* Bunge 70  
 — sect. *Cystodes* Bunge 75  
 — sect. *Epiglottis* Bunge 74  
 — sect. *Eremophysa* Bunge 65  
 — sect. *Erioceras* Bunge 69  
 — sect. *Erionotus* Bunge 58  
 — sect. *Euhypoglottis* Bunge 60  
 — sect. *Euodmus* Bunge 66  
 — sect. *Galegiformis* Gontsch. 55  
 — sect. *Glycyphylla* Bunge 58  
 — sect. *Harpilobus* Bunge 61  
 — sect. *Helmia* Bunge 70  
 — sect. *Hemiphragmium* Koch 57  
 — sect. *Hypoglottioidei* DC. 60  
 — sect. *Komaroviella* Gontsch. 56  
 — sect. *Laguropsis* Bunge 76  
 — sect. *Microthrix* Sirj. 64  
 — sect. *Myobroma* (Stev.) Bunge 59  
 — sect. *Oliganthos* Boriss. 64  
 — sect. *Onobrychium* Bunge 67  
 — sect. *Orobella* Gontsch. 57  
 — sect. *Oxyglottis* Bunge 63  
 — sect. *Paracystium* Gontsch. 71  
 — sect. *Pedina* (Stev.) Bunge 66  
 — sect. *Picrophace* Bunge 70  
 — sect. *Proselius* Bunge 72  
 — sect. *Sphaerocystis* Bunge 76  
 — sect. *Stenonychium* Bunge 64  
 — sect. *Stereothrix* Bunge 61  
 — sect. *Trachycercis* Bunge 71  
 — sect. *Xiphidium* Bunge 72  
 — *abruptus* Krytzka 73  
 — *acmotrichus* Fenzl 69  
 — *albicaulis* DC. 52, 75  
 — *albicaulis* auct. 75  
 — *albidus* Waldst. et Kit. 52, 76  
 — *alopecias* Pall. 65  
 — *alopecurus* Pall. 49, 65  
 — *alpinus* L. 56  
 — — subsp. *arcticus* Lindm. 56  
 — *amarus* Pall. 53, 70  
 — *ambiguus* Pall. 69  
 — *ammodendron* Bunge 54, 74  
 — *ankylostus*\* Fisch. et Mey. 48, 63  
 — *arcuatus* Kar. et Kir. 53, 69  
 — *arenarius*\* L. 53, 67  
 — *arnacantha* Bieb. 20, 49, 64  
 — *asper* Jacq. 53, 66  
 — *aulacolobus* Boiss. 61  
 — *australis* (L.) Lam. 54, 57  
 — *australis* auct. 57  
 — *austriacus*\* Jacq. 54, 66  
 — *borystheneus* Klok. 53, 69  
 — *brachyceras* Ledeb. 75  
 — *brachylobus* DC. 54, 73  
 — *brachymorphus* Nikif. 63  
 — *buceras* Willd. 75  
 — *buchtarmensis* auct. 60  
 — *calycinus* Bieb. 51, 76  
 — *campestris* L. 79  
 — *caudatus* Pall. 79  
 — *christianus* L. 47  
 — *cicer* L. 51, 60  
 — *clerceanus* Iljin et Krasch. 54, 67  
 — *coluteoides* Willd. 65  
 — *commixtus* Bunge 48, 63  
 — — var. *abbreviatus* M. Pop. 63  
 — *concavus* Boriss. 69  
 — *contortuplicatus*\* L. 48, 61  
 — *corniculatus* Bieb. 55, 73  
 — *cornutus* Pall. 54, 73  
 — *creticus* Lam. 64  
 — *cretophilus* Klok. 73  
 — *cysticalix* Ledeb. 75  
 — *danicus* Retz. 51, 60  
 — *dasyanthus* Pall. 50, 58  
 — *dealbatus* Pall. 75, 76  
 — *dolichophyllus* Pall. 53, 71, 72  
 — *epiglottis* L. 74  
 — *erioceras* Fisch. et Mey ex Ledeb. 69  
 — *erionotus* Benth. 58  
 — *exscapus* L. 51, 59  
 — *falcatus* Lam. 53, 66  
 — *floribundus* Pall. 81  
 — *fragrans* auct. 69  
 — *frigidus* (L.) A. Gray 50, 55, 56  
 — — subsp. *grigorjevi* (B. Fedtsch.) Chater 56  
 — *galegiformis* L. 50, 56  
 — *glaber* Lam. 78  
 — *glaucus* Bieb. 52, 76  
 — *glycyphyllodes* DC. 50, 58  
 — *glycyphyllos* L. 50, 58  
 — *gorczakovskii* L. Vassil. 50, 57  
 — *grigorjevi* B. Fedtsch. 56  
 — *hamosus* L. 48, 75  
 — *harpilobus* Kar. et Kir. 49, 63  
 — *hedysaroides* L. 89  
 — *helmii* Fisch. 52, 70  
 — — var. *permiensis* (C. A. Mey.) Korsh. 70  
 — *henningii* (Stev.) Boriss. 51, 59  
 — *henningii* (Stev.) Klok. 59  
 — *hirtus* Bunge 61  
 — *hypanicus* Krytzka 74  
 — *hypoglottis* L. 60  
 — *hypoglottis* auct. 60  
 — *igoschinae* R. Kam. et Jurtz. 54, 72  
 — *incanus* L. 66  
 — *karelinianus* M. Pop. 55, 72  
 — *kolaensis* Kuzen. 56  
 — *krajinae* Domin 50, 57  
 — *kungurensis* Boriss. 51, 60  
 — *laguroides* Pall. 76  
 — *lastophyllus* Ledeb. 52, 71  
 — *lehmannianus* Bunge 49, 65  
 — *longiflorus* Pall. 59  
 — *longipetalus* Chater 51, 59  
 — *macrolobus* ? *nigropilosus* Bunge 72  
 — *macropus* Bunge 55, 74  
 — *medius* Schrenk 52, 75  
 — *microcephalus* Willd. 64  
 — *monspessulanus* L. 53, 72  
 — *mugodsharicus* Bunge 55, 74  
 — *norvegicus* Grauer 50, 57  
 — *novoascanicus* Klok. 51, 60  
 — *odessanus* Bess. 73  
 — *olgianus* Krytzka 74  
 — *onobrychis* L. 53, 69  
 — *oroboides* Hornem. 57  
 — *ortholobus* Bunge 73  
 — *oxyglottis* Stev. 48, 61, 63  
 — *pallesens* Bieb. 55, 74  
 — *permiensis* C. A. Mey. ex Rupr. 70  
 — *physodes* L. 52, 70, 71  
 — *physodes* auct. 71  
 — — var. *tauricus* Pall. 71  
 — *pilosus* L. 81  
 — *ponticus* Pall. 49, 65  
 — *pseudoglaucus* Klok. 52, 76  
 — *pseudotataricus* Boriss. 55, 73  
 — *pubiflorus* DC. 51, 59  
 — *reduncus* Pall. 53, 69  
 — *reduncus* auct. 70  
 — *resupinatus* Bieb. 53, 69  
 — *reticulatus* Bieb. 48, 63  
 — *rupifragus* Pall. 52, 71  
 — *sareptanus* A. Beck. 71  
 — *scopiformis* Ledeb. 67  
 — *sericeus* Lam. 79

-- setosulus Gonsch. 51, 61  
 -- similis Boriss. 53, 70  
 -- sinaicus Boiss. 49, 64  
 -- sordidus Willd. 78  
 -- spicatus Pall. 79  
 -- stalinskyi\* Širj. 48, 63  
 -- striatellus\* Pall. ex Bieb. 48, 61  
 -- subpolaris Schischk. et Boriss. 50, 56  
 -- subulatus Pall. 73  
 -- -- var. *tataricus* DC. 73  
 -- subuliformis DC. 55, 73  
 -- subuliformis auct. 73  
 -- sulcatus L. 54, 67  
 -- suprapilosus Gontsch. 52, 71  
 -- tanaiticus C. Koch 51, 58  
 -- tarchancticus Boriss. 76  
 -- tauricus Pall. 54, 67  
 -- -- subsp. *scopiformis* (Ledeb.) L. Vassil. 67  
 -- -- subsp. *tauricus* 67  
 -- *tauricus* auct. 67  
 -- temirensis M. Pop. 54, 72  
 -- tenuifolius L. 54, 67  
 -- *tenuifolius* auct. 67  
 -- testiculatus Pall. 53, 72  
 -- tribuloides Delile 49, 64  
 -- ucrainicus M. Pop. et Klok. 55, 73  
 -- uliginosus L. 66  
 -- umbellatus Bunge 50, 56  
 -- uralensis L. 79  
 -- uralensis Litv. 57  
 -- utriger Pall. 51, 59  
 -- vaginatus Pall. 50, 57  
 -- varius C. G. Gmel. 55, 74  
 -- vesicarius L. 75  
 -- *vesicarius* auct. 76  
 -- *virgatus* Pall. 74  
 -- vulpinus Willd. 49, 65  
 -- wolgensis Bunge 51, 59  
 -- xiphidium Bunge 72  
 -- zingeri Korsh. 52, 75  
*Astrolobium scopioides* (L.) DC. 123  
*Atossa* Alef. 140

*Baguenaudiera* Bubani 35  
*Bona* Medik. 146  
 -- *narbonensis* (L.) Medik. 147  
*Bonaveria* Scop. 123  
 -- *securidaca* (L.) Reichenb. 123  
*Bonjeania* Reichenb. 116  
 -- *graeca* (L.) Griseb. 116  
*Bucerates* Boiss. 183

*Caesalpinia* L. 11  
*Caesalpinaceae* R. Br. 10  
*Caesalpinieae* trib. 11  
*Calophaca* Fisch. ex DC. 22, 45  
 -- *wolgarica*\* (L. fil.) Fisch. ex DC. 45  
*Calycomorphum* C. Presl 208  
 -- *subterraneum* (L.) C. Presl 208  
*Caragana* Lam. 20, 39  
 -- sect. *Altaganae* (Kom.) Sancz. 41  
 -- sect. *Caragana* 41  
 -- sect. *Chamlagu* (Pojark.) Tzvel. 41  
 -- sect. *Frutescentes* (Kom.) Sancz. 41  
 -- sect. *Longispina* Gorbunova 41  
 -- sect. *Tragacanthoides* (Pojark.) Sancz. 41  
 -- ser. *Altaganae* Kom. 41  
 -- ser. *Frutescentes* Kom. 41  
 -- ser. *Pygmaeae* Kom. 41  
 -- *altagana* (L'Her.) Poir. 41  
 -- *arborescens*\* Lam. 40, 41  
 -- *aurantiaca*\* Koehne 40, 43  
 -- *balchaschensis*\* (Kom.) Pojark. 40, 43

-- *bicolor* Kom. 41  
 -- *boisii* C. K. Schneid. 39  
 -- *brevispina* Royle 39  
 -- *bungei* Ledeb. 39  
 -- *chamlagu* Lam. 39, 41  
 -- *decorticans* Hemsl. 39  
 -- *frutescens* (L.) DC. 43  
 -- -- var. *mollis* (Bieb.) DC. 43  
 -- *frutex*\* (L.) C. Koch 40, 43  
 -- *frutex* auct. 43  
 -- -- var. *latifolia* (DC.) C. K. Schneid. 43  
 -- -- var. *xerophytica* C. K. Schneid. 43  
 -- *fruticosa* (Pall.) Bess. 41  
 -- *grandiflora* DC. 40, 45  
 -- *grandiflora* auct. 45  
 -- -- var. *balchaschensis* Krassn. ex Kom. 43  
 -- -- var. *scythica* Kom. 45  
 -- *jubata* (Pall.) Poir. 39  
 -- *microphylla* Lam. 40, 41  
 -- *mollis* (Bieb.) Bess. 40, 43  
 -- *pygmaea* (L.) DC. 40, 43  
 -- *pygmaea* auct. 45  
 -- *scythica*\* (Kom.) Pojark. 40, 43  
 -- *spinosa* (L.) DC. 40, 41  
 -- *spinossissima* (Laxm.) C. Koch 41  
 -- *tragacanthoides* (Pall.) Poir. 39  
 -- *turkestanica* Kom. 39  
 -- *ussuriensis* (Regel) Pojark. 39, 41  
 Cercideae (Bronn) Baill. trib. 14  
*Cercis* L. 10, 14  
 -- *canadensis* L. 14  
 -- *chinensis* Bunge 14  
 -- *griffithii* Boiss. 14  
 -- *siliquastrum*\* L. 14  
*Chamaecytisus* Link 18, 216  
 -- sect. *Chamaecytisus* 223  
 -- sect. *Chrysochamaecytisus* Tzvel. 220, 224  
 -- sect. *Erythrochamaecytisus* Tzvel. 225  
 -- sect. *Leucochamaecytisus* Tzvel. 225  
 -- *albus*\* (Hacq.) Rothm. 218, 225  
 -- *austriacus*\* (L.) Link 218, 223  
 -- *blockianus* (Pawl.) Klásková 218, 224  
 -- *borysthenticus*\* (Grun.) Klásková 219, 222  
 -- *czerniaevii* (V. Krecz.) Tzvel. 223  
 -- *glaber* (L. fil.) Rothm. 219, 220  
 -- -- var. *elongatus* (Waldst. et Kit.) Tzvel. 220  
 -- -- var. *glaber* 220  
 -- *graniticus* (Rehm.) Rothm. 218, 225  
 -- *hirsutus* (L.) Link 219, 220, 223  
 -- -- subsp. *leucotrichus* (Schur) Ponert 223  
 -- -- subsp. *polytrichus* (Bieb.) Ponert 223  
 -- *kreczetoviczii* (Wissjul.) Holub 220, 222  
 -- *leiocarpus* (A. Kerner) Rothm. 219, 223  
 -- *lindemannii* (V. Krecz.) Klásková 219, 222  
 -- *litwinowii* (V. Krecz.) Klásková 218, 224  
 -- *paczoskii* (V. Krecz.) Klásková 219, 223  
 -- *podolicus* (Błocki) Klásková 219, 224  
 -- *polytrichus* (Bieb.) Rothm. 219, 223  
 -- *purpureus* (Scop.) Link 218, 225  
 -- *ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm. 220, 222  
 -- -- subsp. *cinereus* (Host) Fodor 222  
 -- -- subsp. *ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Zielinsky 220  
 -- *rochelii* (Wierzb.) Rothm. 219, 224  
 -- *ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Klásková 219, 220, 222, 223  
 -- -- var. *syreiszczikovii* (V. Krecz.) Tzvel. 222  
 -- *skrobiszewskii*\* (Pacz.) Klásková 218, 225  
 -- *supinus* (L.) Link 216, 218, 224, 225  
 -- -- subsp. *aggregatus* (Schur) Fodor 224  
 -- -- subsp. *serotinus* Kit. 224  
 -- *wulfii* (V. Krecz.) Klásková 220, 222, 223

- Chamaecytisus zingeri* \* (Nenuk. ex Litv.) Klásková 219, 220  
*Chamaespartium* Adans. 234  
— *sagittale* (L.) P. Gibbs 235  
*Chrysaspis* Desv. 20, 209  
— *aurea* \* (Poll.) Greene 211  
— *campestris* \* (Schreb.) Desv. 211  
— *dubia* (Sibth.) Desv. 209, 211, 212  
— *grandiflora* (Schreb.) Héndrych 209, 211  
— *patens* (Schreb.) Holub 211  
— *spadicea* (L.) Greene 211  
*Cicer* L. 23, 175  
— *arietinum* L. 175  
— — subsp. *arietinum* 175  
— — subsp. *asiaticum* G. Pop. 175  
— — subsp. *eurasiaticum* G. Pop. 175  
— — — var. *brunneoviolaceum* G. Pop. et A. Pavl. 175  
— — — var. *carnosum* G. Pop. et A. Pavl. 175  
— — — var. *rubescens* G. Pop. et A. Pavl. 175  
— — — var. *rufescens* G. Pop. et A. Pavl. 175  
— — subsp. *mediterraneum* G. Pop. 175  
— — subsp. *orientale* G. Pop. 175  
— — subsp. *pisiformis* G. Pop. 175  
— *ervoides* Brign. 172  
— *sativum* Schkuhr 175  
*Citrcula* Medik. 156  
*Cicereae* Hutch. trib. 173  
*Cladrastis* Rafin. 22, 24  
— *amurensis* (Rupr. et Maxim.) C. Koch 24  
— *fragrans* Rafin. 26  
— *kentuckea* \* (Dum.-Cours.) Rudd 26  
— *lutea* (Michx. fil.) C. Koch 26  
*Colutea* L. 22, 35  
— *aperta* Moench 37  
— *arborescens* \* L. 35  
— *cilicica* \* Boiss. et Bal. 35  
— — var. *shaporenkoi* Browicz 35  
— *cruenta* Aiton 37  
— *orientalis* \* Mill. 37  
— *sanguinea* Pall. 37  
*Colutea volgarica* (L. fil.) Lam. 45  
*Coronilla* L. 17, 19, 22, 23, 120  
— sect. *Coronilla* 122  
— sect. *Emerus* Desv. 122  
— sect. *Eucoronilla* Benth. 122  
— sect. *Scorpioides* Benth. 123  
— *coronata* L. 121, 122  
— *cretica* L. 121, 122  
— *elegans* Panč. 121, 122  
— *emeroides* Boiss. et Sprun. 22, 121, 122  
— *emerus* L. 122  
— — subsp. *emeroides* (Boiss. et Sprun.) Hayek 122  
— *latifolia* (Hazsl.) Jáv. 122  
— *montana* Scop. 122  
— *parviflora* Bieb. 123  
— *parviflora* Moench 122  
— *parviflora* Willd. 123  
— *rostrata* Boiss. et Sprun. 122, 123  
— *scorpioides* (L.) Koch 17, 19, 121, 123  
— *securidaca* L. 123  
— *varia* L. 120—122  
— — var. *hirta* (Bunge) Boiss. 122  
*Coronilleae* (Adans.) Boiss. trib. 120  
*Corothismus* (Koch) C. Presl 17, 226  
— *decumbens* (Durande) Spach 227  
— *procumbens* (Waldst. et Kit. ex Willd.) C. Presl 226  
*Cracca* sect. *Ervoides* Godr. 138  
*Craccina* Stev. 66  
— *austriaca* (Jacq.) Stev. 66  
— *taurica* (Pall.) Stev. 67  
*Crimea* Vass. 20, 187  
— *cretacea* (Bieb.) Vass. 187  
*Cystium* Stev. 60  
— *cicer* (L.) Stev. 60  
*Cytisus* L. 18, 216, 226  
— *aggregatus* Schur 224  
— *albus* Hacq. 225  
— — var. *bucovinensis* (Simonk.) Wissjul. 225  
— *alpinum* Mill. 216  
— *austriacus* L. 223  
— *biflorus* L'Her. 222  
— *biflorus* auct. 222  
— — subsp. *borysthénicus* (Grun.) Pacz. 222  
— *blockianus* Pawl. 224  
— *blockii* V. Krecz. 224  
— *borysthénicus* Grun. 222  
— *bucovinensis* Simonk. 225  
— *calycinus* Bieb. 215  
— *caucasicus* Grossh. 220  
— *cinereus* Host 220  
— *communis* Lindem. 220  
— × *czerniaevii* V. Krecz. 223  
— *elongata* auct. 222  
— *elongatus* Waldst. et Kit. 220  
— *glaber* L. fil. 220  
— *graniticus* Rehm. 225  
— *graniticus* auct. 225  
— *hirsutus* L. 223  
— subsp. *elongatus* (Waldst. et Kit.) Briq. 220  
— — subsp. *leiocarpus* (A. Kerner) Briq. 223  
— — subsp. *ratisbonensis* (Schaeff.) Briq. 222  
— — — var. *leucotrichus* Schur 223  
— — — var. *polytrichus* (Bieb.) Briq. 223  
— *kerneri* Błocki 224  
— *kreczetoviczii* Wissjul. 222  
— *laburnum* L. 216  
— *leiocarpus* A. Kerner 223  
— *leucanthus* Waldst. et Kit. 225  
— *leucotrichus* (Schur) Schur 223  
— *lindemannii* V. Krecz. 222  
— *lindemannii* auct. 223  
— *litwinowii* V. Krecz. 224  
— *lotoides* Willd. 215  
— *nanus* Willd. 215  
— *nigricans* L. 227  
— *nigricans* auct. 45  
— *paczoskii* V. Krecz. 223  
— *pallidus* auct. 224  
— *pauciflorus* Bieb. ex Willd. 215  
— *podolicus* Błocki 224  
— *polytrichus* Bieb. 223  
— *procumbens* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Spreng. 226  
— *purpureus* Scop. 225  
— *ratisbonensis* Schaeff. 222  
— *ratisbonensis* auct. 222  
— — subsp. *cinereus* (Host) Fodor 222  
— — subsp. *elongatus* (Waldst. et Kit.) Gams 220  
— — subsp. *ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Syr. 220  
— *rochellii* Wierzb. 224  
— *ruthenicus* Fisch. ex Wołoszcz. 220  
— — var. *zingeri* Nenuk. ex Litv. 220  
— *scoparius* (L.) Link 227  
— *serotinus* Kit. 224  
— *sessilifolius* L. 226  
— *skrobiszewskii* Pacz. 225  
— *supinus* L. 224  
— — subsp. *albus* (Hacq.) Briq. 225  
— — subsp. *austriacus* (L.) Briq. 224  
— *syrejszczikowii* V. Krecz. 222



- *unibracteatus* Lindem. 227
- *variabilis* Błocki 224
- *wolgaricus* L. fil. 45
- *wulffii* V. Krecz. 223
- *zingeri* (Nenuk. ex Litv.) V. Krecz. 220

*Dolichos hirsutus* Thunb. 30

- *lobatus* Willd. 30

- *soja* L. 31

*Dorycnium* Mill. 19, 115

- sect. *Bonjeania* (Reichenb.) Boiss. 116
- sect. *Dorycnium* 118
- sect. *Eudorycnium* Boiss. 118
- *anatolicum* Boiss. et Heldr. 119
- *germanicum* (Gremli) Rikli 118
- *graecum*\* (L.) Ser. 116, 119
- *herbaceum* Vill. 116, 119
- *herbaceum* auct. 118
- — f. *intermedium* (Ledeb.) Rikli 118
- *intermedium*\* Ledeb. 116, 118, 119
- *intermedium* auct. 119
- *jordanii* subsp. *germanicum* Gremli 118
- *latifolium* Willd. 116
- *monspeliense* auct. 118
- *pentaphyllum* Scop. 116, 118
- — subsp. *germanicum* (Gremli) Gams 118
- — subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy 119
- — subsp. *herbaceum* auct. 118
- — subsp. *suffruticosum* f. *germanicum* (Gremli) Rouy 118
- — β. *adpresse-pilosum* Ledeb. 119
- — β. *hirtum* Neir. 118
- — α. *patenti-pilosum* Ledeb. 118
- — α. *sericeum* Neir. 118
- *rectum* (L.) Ser. 116
- *suffruticosum* Vill. 118
- *suffruticosum* auct. 118
- — var. *sericeum* (Neir.) G. Beck 118

*Eremosparton* Fisch. et Mey. 16, 37

- *aphyllum*\* (Pall.) Fisch. et Mey. 37

*Ervilia* Link 140

- *sativa* Link 140

*Ervum* L. 137, 138

- sect. *Ervoides* (Godr.) Stankev. 138
- sect. *Subsessilis* Stankev. 146
- c. *Lenticula* Endl. 137
- *ervilia* L. 140
- *hirsutum* L. 138
- *lathyroides* (L.) Stankev. 146
- *lens* L. 170
- *lenticula* Schreb. 172
- *loiseleurii* Bieb. 137
- *monanthos* L. 140
- *nigricans* Bieb. 172
- *orientale* Boiss. 172
- *sylvaticum* Fisch. 172
- *tenuissimum* Bieb. 138
- *terronii* Ten. 137
- *tetraspermum* L. 138

*Euilus* Stev. 72

*Eulotus* Ser. 108

*Ewersmannia* Bunge 22, 86

- *astragaloides* Regel et Schmalh. 87
- *hedysaroides* Bunge 86, 87
- *subspinosa* (Fisch. ex DC.) B. Fedtsch. 86, 87

*Faba* Mill. 146, 147

- *bona* Medik. 147
- *equina* Medik. 147
- *vulgaris* Moench 147

*Fabaceae* Lindl. 15

- trib. *Aeschinomeneae* (Benth.) Hutch. 33
- trib. *Amorpheae* Boriss. 33
- trib. *Cicereae* Hutch. 173
- trib. *Coronilleae* (Adans.) Boiss. 120
- trib. *Fabeae* 126
- trib. *Galegeae* (Bronn.) Torr. et Gray 34
- trib. *Genisteae* (Adans.) Benth. 214
- trib. *Hedysareae* DC. 86
- trib. *Loteae* DC. 98
- trib. *Lupineae* Hutch. 213
- trib. *Phaseoleae* DC. 29
- trib. *Psoraleae* (Benth.) Rydb. 32
- trib. *Robinieae* (Benth.) Hutch. 28
- trib. *Sophoreae* (Bronn.) DC. 24
- trib. *Tephrosieae* (Benth.) Hutch. 27
- trib. *Thermopsidaeae* Yakovl. 212
- trib. *Trifolieae* (Bronn.) Benth. 175
- trib. *Vicieae* Bronn 126

*Fabales* 10

*Fabeae* trib. 126

*Feidanthus* Stev. 61

- *striatellus* (Pall. ex Bieb.) Stev. 61

*Galearia* C. Presl 206

- *bonannii* (C. Presl) C. Presl 206

- *fragifera* (L.) C. Presl 206

- *resupinata* (L.) C. Presl 206

*Galega* L. 23, 82

- *officinalis*\* L. 84

*Galegeae* (Bronn) Torr. et Gray trib. 34

*Genista* L. 17, 215, 228

- sect. *Coroethamnus* Koch 226
- sect. *Genista* 230
- sect. *Spartioides* Spach 233
- sect. *Voglera* (Gaertn., Mey. et Scherb.) Spach 234
- *albida*\* Willd. 229, 234
- *albida* auct. 233
- — var. *godetii* (Spach) Boiss. 233
- — var. *pontica* Zelenezky 233
- — var. *scythica* (Pacz.) Schmalh. 233
- *borysthena* Kotov 230, 231
- *depressa* Bieb. 229, 231
- *donetzica* Kotov 230
- *elata* (Moench) Wend. 230
- *elatio* Koch 230
- *germanica*\* L. 229, 234
- *godetii* Spach 229, 233, 234
- *godetii* auct. 233
- *juzepczukii* Tzvel. 229, 233, 234
- *marginata* Bess. 230
- *mayeri* Janka 231
- *oligosperma* (Andrae) Simonk. 231
- *ovata* Waldst. et Kit. 229—231
- *pilosa* L. 229, 233, 234
- *pilosa* auct. 233
- *pontica* (Zelenezky) Juz. 229, 233, 234
- *procumbens* Waldst. et Kit. ex Willd. 226
- *pubescens* Lang 230
- *ramosissima* (Desf.) Poir. 233
- *rupestris* Schur 229, 231
- *sagittalis* L. 235
- *scythica* Pacz. 230, 233, 234
- *scythica* auct. 233
- *sibirica* L. 229—231
- *sigeriana* Fuss 231
- *spinosa* Gilib. 234
- *tanaitica*\* P. Smirn. 229—231
- *tetragona*\* Bess. 229, 231
- *tinctoria* L. 228—230
- *tinctoria* auct. 230, 231
- — subsp. *elata* (Moench) Aschers. et Graebn. ex Morariu 230

- Genista tinctoria* subsp. *elatio*r (Koch) Simonk. ex Fodor 230  
 — subsp. *oligosperma* (Andrae) Malinovsky 231  
 — var. *decumbens* Ledeb. 231  
 — var. *depressa* (Bieb.) Schmalh. 231  
 — var. *donetzica* (Kotov) Wissjul. 230  
 — var. *oligosperma* Andrae 231  
 — var. *ovata* (Waldst. et Kit.) Arcang. 231  
 — var. *prostrata* auct. 231  
 — var. *pubescens* (Lang) Heuff. 230, 231  
 — var. *rossica* Litv. 230  
 — varae Juz. 230, 233  
 — *virgata* Willd. 230  
*Genisteae* (Adans.) Benth. trib. 214  
*Genistella* Ortega 17, 234  
 — *sagittalis* (L.) Gams 235  
*Genistoides elata* Moench 230  
*Gl ditsia* L. 11  
 — *aquatica*\* Marsh. 14  
 — *racracantha* Desf. 14  
 — *triacanthos*\* L. 11  
*Glycine* Willd. 18, 30  
 — *clandestina* Wendl. 30  
 — *hispid*a (Moench) Maxim. 31  
 — *max* (L.) Merr. 30  
 — *sinensis* Sims 28  
 — *soja* auct. 31  
*Glycyphylla* Stev. 58  
*Glycyrrhiza* L. 23, 84  
 — sect. *Euglycyrrhiza* Boiss. 85  
 — sect. *Glycyrrhiza* 85  
 — sect. *Pseudoglycyrrhiza* Krug. 85  
 — *aspera* Pall. 85  
 — *echinata* L. 85, 86  
 — *foetidissima* Tausch 85, 86  
 — *glabra* L. 84, 85  
 — *glandulifera* Waldst. et Kit. 85  
 — *korshinskyi* Grig. 85  
 — *macedonica* Boiss. et Orph. 86  
*Goebelia* Bunge 26  
 — *alopecurioides* (L.) Bunge 27  
*Guilandina dioica* L. 11  
*Gymnocladus* Lam. 10, 11  
 — *canadensis* Lam. 11  
 — *dioicus*\* (L.) C. Koch 11  
*Halimodendron* Fisch. ex DC. 20, 37  
 — *argenteum* DC. 39  
 — *halodendron*\* (Pall.) Voss. 39  
*Hedyphylla* Stev. 58  
*Hedysareae* DC. trib. 86  
*Hedysarum* L. 23, 86, 87  
 — sect. *Gamotion* Basin. 89  
 — § 3. *Multicaulia* Boiss. 90  
 — § 2. *Subacaulia* Boiss. 93  
 — sect. *Multicaulia* (Boiss.) B. Fedtsch. 90  
 — sect. *Obscura* B. Fedtsch. 89  
 — sect. *Subacaulia* (Boiss.) B. Fedtsch. 93  
 — *alhagi* L. 82  
 — *alpinum* L. 88, 90  
 — var. *albiflorum* B. Fedtsch. 90  
 — var. *trichocarpum* (Basin.) B. Fedtsch. 90  
 — *arcticum* B. Fedtsch. 88, 89  
 — *arenarium* Kit. 96  
 — *argenteum* Bieb. 93  
 — *argyrophyllum*\* Ledeb. 89, 93  
 — var. *violaceum* B. Fedtsch. 93  
 — *biebersteinii* Chrtková-Žertová 89, 93  
 — *candidum* Bieb. 89, 93  
 — *coronarium* L. 87  
 — *cretaceum*\* Fisch. 88, 90  
 — *elongatum* Fisch. ex Basin. 90  
 — *formosum* Fisch. et Mey. ex Basin. 90  
 — *gmelinii* Ledeb. 88, 90  
 — var. *prostratum* Ledeb. 90  
 — *grandiflorum*\* Pall. 89, 93  
 — *grandiflorum* auct. 93  
 — subsp. *argenteum* (Bieb.) B. Fedtsch. 93  
 — subsp. *grandiflorum* f. *violaceum* B. Fedtsch. 93  
 — *hedysaroides* (L.) Schinz et Thell. 88, 89  
 — subsp. *arcticum* (B. Fedtsch.) P. W. Ball 89  
 — subsp. *hedysaroides* 89  
 — *obscurum* L. 89  
 — *onobrychis* L. 96  
 — *pallasii* Willd. 98  
 — *polymorphum* Ledeb. 90  
 — *pseudalhagi* Bieb. 82  
 — *razoumovianum* Helm et Fisch. ex DC. 88, 90  
 — *roseum* Sims 90  
 — *subspinosa* Fisch. ex DC. 87  
 — *tauricum* Pall. ex Willd. 89, 90  
 — *ucrainicum*\* Kaschm. 88, 90  
*Hippocrepis* L. 23, 124  
 — *ciliata* Willd. 124  
 — *comosa* L. 124  
 — *unisiliquosa* L. 124, 125  
*Hypechusa* Alef. 142  
*Ingeae* Benth. trib. 15  
*Laburnum* Medik. 18, 215  
 — *alpinum* (Mill.) Bercht. et J. Presl 216  
 — *anagyroides*\* Medik. 216  
*Lathyrus* L. 16, 17, 21, 147  
 — subgen. *Aphaca* (Mill.) Peterm. 169  
 — subgen. *Cicerula* (Medik.) Czeffr. 156  
 — subgen. *Lathyrus* 151  
 — subgen. *Nissolia* (Reichenb.) Peterm. 169  
 — subgen. *Orob*us (L.) Peterm. 157  
 — subgen. *Pseudorob*us Czeffr. 156  
 — sect. *Apteri* (Czeffr.) Czeffr. 153  
 — sect. *Cicerula* (Medik.) Gren. et Godr. 156  
 — sect. *Eulathyrus* Ser. 151  
 — sect. *Eurytrichon* Bässler 165  
 — sect. *Lathyr*ostylis (Griseb.) Bässler 166, 167  
 — sect. *Lathyrus* 151  
 — sect. *Maritimi* (Czeffr.) Czeffr. 163  
 — sect. *Odorati* Czeffr. 153  
 — sect. *Orobastrum* Boiss. 160  
 — sect. *Orob*us (L.) Gren. et Godr. 160  
 — sect. *Pisiformes* (Czeffr.) Czeffr. 165  
 — sect. *Platystylis* (Sweet) Bässler 167  
 — sect. *Pratenses* Bässler 165  
 — sect. *Rotundifolii* Czeffr. 153  
 — sect. *Saxatiles* Czeffr. 166  
 — sect. *Setifolii* Gzeffr. 156  
 — sect. *Sphaerici* Czeffr. 167  
 — sect. *Variiflori* (Czeffr.) Czeffr. 166  
 — subsect. *Annui* Czeffr. 156  
 — subsect. *Apteri* Czeffr. 153  
 — subsect. *Maritimi* Czeffr. 163  
 — subsect. *Pisiformes* Czeffr. 165  
 — subsect. *Variiflori* Czeffr. 166  
 — ser. *Albi* Fritsch ex Czeffr. 166  
 — c. *Nissolia* Reichenb. 169  
 — *aleuticus* (Greene) Pobed. 150, 165  
 — *angustifolius* Medik. 151, 167  
 — *aphaca*\* L. 16, 148, 169  
 — *aureus*\* (Stev.) Brandza 148, 157  
 — *bithynicus* L. 146  
 — *cicera*\* L. 151, 156  
 — *digitatus*\* (Bieb.) Fiori 149, 167

— *gmelinii*\* Fritsch 148, 157  
 — *hirsutus* L. 151, 156  
 — *hispanicus* Rouy 166  
 — *hultenii* Rousseau et Raymond 165  
 — *humilis* (Ser.) Spreng. 150, 163  
 — *incurvus*\* (Roth) Roth 150, 163  
 — *intermedius* Wallr. 166  
 — *japonicus* Willd. subsp. *maritimus* (L.) P. W. Ball 163  
 — — var. *aleuticus* (Greene) Fern. 165  
 — *lacaitae* Czeffr. 149, 166  
 — *lacteus*\* (Bieb.) Wissjul. 149, 166  
 — *laevigatus*\* (Waldst. et Kit.) Gren. 149, 157  
 — *latifolius*\* L. 150, 151  
 — *laxiflorus*\* (Desf.) O. Kuntze 149, 165  
 — *ledebourii* Trautv. 149, 166  
 — *linifolius*\* (Reichard) Bässler 149  
 — — var. *linifolius* 160  
 — — var. *montanus* (Bernh.) Bässler 160  
 — *litvinovii*\* Iljin 150, 153  
 — *luteus* (L.) Peterm. 157  
 — *maritimus*\* Bigel. 150, 163  
 — — *aleuticus* Greene 165  
 — *megalanthus* Steud. 151  
 — *montanus* Bernh. 160  
 — *niger*\* (L.) Bernh. 149, 160  
 — *nissolia*\* L. 17, 148, 169  
 — — subsp. *pubescens* (G. Beck) Soják 170  
 — — var. *nissolia* 170  
 — — var. *pubescens* G. Beck. 170  
 — *odoratus*\* L. 151, 153  
 — *pallescens*\* (Bieb.) C. Koch 149, 167  
 — — var. *glabratus* Trautv. 167  
 — — var. *pallescens* 167  
 — — var. *pilosior* (Širj.) Czeffr. 167  
 — — f. *pilosior* Širj. 167  
 — *palustris*\* L. 150, 160  
 — *palustris* auct. 160  
 — — subsp. *pilosus* (Cham.) Hult. 160  
 — — var. *latifolius* Lambertye 160  
 — — var. *linearifolius* Ser. 160  
 — — var. *palustris* 160  
 — *pannonicus*\* (Jacq.) Garcke 149, 166  
 — — subsp. *collinus* (Ortmann) Soó 166  
 — — subsp. *hispanicus* (Lacaita) Bässler 166  
 — — subsp. *longestipalutus* Lainz 166  
 — — subsp. *pannonicus* B. W. Ball 166  
 — *pilosus* Cham. 150, 160  
 — — var. *pilosus* 160  
 — *pisiformis*\* L. 150, 165  
 — *pratensis* L. 149, 165  
 — *rotundifolius*\* Willd. 150, 153  
 — *sativus* L. 151, 156  
 — *saxatilis*\* (Vent.) Vis. 148, 167  
 — *setifolius* L. 151, 156  
 — *sphaericus*\* Retz. 151, 169  
 — *subalpinus* (Herbich) G. Beck 148, 157  
 — *sylvestris*\* L. 147, 150, 151  
 — — subsp. *angustifolius* (Medik.) Rothm. 151  
 — — — subsp. *platyphyllos* (Retz.) Vollm. 151  
 — — — subsp. *sylvestris* 151  
 — — — var. *angustifolius* (Medik.) Moriss. 151  
 — — — var. *platyphyllos* Retz. 150  
 — — — var. *sylvestris* 151  
 — *transsylvanicus*\* (Spreng.) Reichenb. 148, 157  
 — *tuberosus*\* L. 149, 153  
 — *undulatus* Boiss. 150, 153  
 — *venetus*\* (Mill.) Wöhlf. 149, 163  
 — *vernus*\* (L.) Bernh. 149, 163  
 — — var. *flaccidus* (Ser.) Czeffr. 163  
 — — var. *latifolius* (Schur) Rouy 163  
 — — var. *vernus* 163

*Leguminosae* Juss. 15  
*Lembotropis* Griseb. 18, 227  
 — *nigricans*\* (L.) Griseb. 227  
*Lens* Mill. 21, 170  
 — sect. *Ervoides* Czeffr. 172  
 — sect. *Lens* 170  
 — *culinaris*\* Medik. 170  
 — — subsp. *culinaris* 170  
 — — subsp. *macrosperma* (Baumg.) Czeffr. 170  
 — *ervoides* (Brign.) Grande 170, 172  
 — *esculenta* Moench. 170  
 — — subsp. *macrosperma* (Baumg.) Barul. 170  
 — — subsp. *microsperma* (Baumg.) Barul. 170  
 — — var. *macrosperma* Baumg. 170  
 — — var. *microsperma* Baumg. 170  
 — *lenticula* (Schreb.) Webb et Berth. 172  
 — *nigricans* (Bieb.) Webb et Berth. 170, 172  
 — *orientalis* (Boiss.) Schmalh. 170, 172  
*Lotea* Medik. 115  
*Loteae* DC. trib. 98  
*Lotus* L. 19, 22, 103  
 — subgen. *Tetragonolobus* (Scop.) Callen 119  
 — sect. *Eulotus* Ser. 108  
 — sect. *Lotea* (Medik.) Ser. 115  
 — sect. *Lotus* 108  
 — sect. *Tetragonolobus* (Scop.) Benth. et Hook. 119  
 — *alpicola* (G. Beck) Min. 106, 110  
 — *alpinus* auct. 110  
 — *ambiguus* Bess. ex Spreng. 107, 112, 113  
 — *angustissimus* L. 104, 108  
 — *angustissimus* auct. 108  
 — — var. *praetermissus* (Kuprian.) Wissjul. 108  
 — *arvensis* Pers. 106, 110, 112  
 — *arvensis* auct. 112  
 — *balticus* Min. 107, 110, 112, 113  
 — *callunetorum* (Juxip) Min. 106, 112, 113  
 — *caucasicus* auct. 112  
 — *ciliatus* Schur 112  
 — *confusus* Serg. 115  
 — *corniculatus*\* L. 103, 106, 110, 113  
 — *corniculatus* auct. 108, 112—114  
 — — subsp. *alpinus* auct. 110  
 — — subsp. *frondosus* Freyn 115  
 — — subsp. *tenuis* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Briq. ex Rech. fil. 114  
 — — var. *alpicola* G. Beck 110  
 — — var. *arenosus* Jalas 110, 112  
 — — var. *arvensis* (Pers.) Ser. 110  
 — — var. *borealis* Hyl. 112  
 — — var. *carnosus* C. Hartm. 113  
 — — var. *corniculatus* Chrtková-Žertová 110, 112  
 — — var. *fallax* Chrtková-Žertová 110  
 — — var. *invisitatus* Opperm. ex Wissjul. 112  
 — — var. *kochii* Chrtková-Žertová 112  
 — — var. *maritimus* (Rupr.) Jalas 108, 110  
 — — var. *norvegicus* Chrtková-Žertová 110  
 — — var. *sativus* Hyl. 110  
 — — e. *versicolor* Bong. et C. A. Mey. 115  
 — — f. *callunetorum* Juxip 112  
 — — β. *ciliatus* auct. 113  
 — — β. *major* Ser. 108  
 — — β. *tenuifolius* L. 114  
 — — \**maritimus* Rupr. 108  
 — *dorycnium* L. 116, 118  
 — *dvinensis* Min. et Ullé 107, 114  
 — *elisabethae* Opperm. ex Wissjul. 105, 114  
 — *frondosus* (Freyn) Kuprian. 105, 115  
 — *graecus* L. 116  
 — *komarovii* Min. 107, 113

- Lotus krylovii* Schischk. et Serg. 105, 114  
 — *krylovii* auct. 115  
 — *maritimus* L. 120  
 — *norvegicus* (Chrtková-Žertová) Min. 106, 110  
 — *olgae* Klok. 107, 113  
 — *ornithopodioides* L. 104, 115  
 — *peczoricus* Min. et Ulle 106, 112  
 — *pedunculatus* auct. 108  
 — *praetermissus*\* Kuprian. 104, 108  
 — *ruprechtii* Min. 106, 108, 113  
 — *siliquosus* L. 120  
 — *tauricus* Juz. 107, 112  
 — *tenuis*\* Waldst. et Kit. ex Willd. 105, 114  
 — *tenuis* auct. 110, 114  
 — *tetragonolobus* L. 120  
 — *ucrainicus* Klok. 106, 113, 114  
 — *uliginosus*\* Schkuhr 104, 108  
 — *zhegulensis* Klok. 107, 113, 114  
**Lupinaster** Adans. 21, 208  
 — *albus* Link 209  
 — *pentaphyllus*\* Moench 209  
 — — subsp. *angustifolius*\* (Litv.) Soják 209  
 — — subsp. *pentaphyllus* 209  
 — — var. *albiflorus* (Ser.) Bobr. 209  
**Lupineae** Hutch. trib. 213  
**Lupinus** L. 21, 213  
 — *albus* L. 213, 214  
 — *angustifolius* L. 213, 214  
 — *hirsutus* auct. 214  
 — *luteus* L. 213, 214  
 — *micranthus* Guss. 213, 214  
 — *perennis* L. 213, 214  
 — *pilosus* L. 214  
 — *polyphyllus*\* Lindl. 213  
 — *varius* L. 213, 214  
**Maackia** Rupr. et Maxim. 22, 24  
 — *amurensis*\* Rupr. et Maxim. 24  
**Macrosema** Stev. 67  
**Medicago** L. 20, 187  
 — sect. *Lupularia* Ser. 194  
 — sect. *Medicago* 190  
 — sect. *Orbiculares* Urb. 193  
 — sect. *Spirocarpos* Ser. 193  
 — *agrestis* Ten. 194  
 — *arabica* (L.) Huds. 190, 193  
 — *borealis* Grossh. 190, 191  
 — *brachycarpa* Fisch. 184  
 — *caerulea* Less. ex Ledeb. 189, 191  
 — *cancellata* Bieb. 189, 193  
 — *cretacea* Bieb. 187  
 — *denticulata* Willd. 190, 194  
 — — var. *apiculata* (Willd.) Burnat 194  
 — *erecta* Kotov 191  
 — *falcata* L. 189—191  
 — — subsp. *falcata* 190  
 — — subsp. *romanica*\* (Prodan) Schwarz et Klinkovski 191  
 — — var. *glandulosa* Mert. et Koch 191  
 — *glandulosa* (Mert. et Koch) Davidov 189, 191  
 — *inconspicua* Nevski 194  
 — *komarovii* Vass. 189, 191  
 — *kotovii* Wissjul. 191  
 — *lupulina*\* L. 190, 195  
 — — var. *lupulina* 195  
 — — var. *willdenowii* Boenn. 195  
 — *marina* L. 189, 193  
 — *meyeri* Grun. 190, 194  
 — *minima* (L.) Bartalini 190, 193  
 — *minima* auct. 194  
 — — var. *brachyodon* Reichenb. 194  
 — *orbicularis* (L.) Bartalini 190, 193  
 — *platycarpus* (L.) Trautv. 186  
 — *polymorpha* L. 193  
 — *polymorpha* auct. 194  
 — — var. *arabica* L. 194  
 — — var. *minima* L. 193  
 — — var. *orbicularis* L. 193  
 — — var. *rigidula* L. 194  
 — — var. *scutellata* L. 193  
 — — var. *vulgaris* (Benth.) Shin 194  
 — *praecox* DC. 190, 193  
 — *procumbens* Bess. 190  
 — *rigidula*\* (L.) All. 190, 194  
 — *romanica* Prodan 191  
 — *rupestris* Bieb. 189, 193  
 — *sativa* L. 187, 189, 190  
 — — subsp. *caerulea* (Less. ex Ledeb.) Schmalh. 191  
 — *saxatilis* Bieb. 189, 191  
 — *scutellata* (L.) Mill. 190, 193  
 — *tenderiensis* Opperm. ex Klok. 191  
 — *tribuloides* Desr. 194  
 — *truncatula* Gaertn. 190, 194  
 — × *varia* Martyn 190  
**Melilotus** Mill. 19, 178  
 — *albus*\* Medik. 179  
 — *altissimus*\* Thuill. 179, 181  
 — — var. *robustus* S. Korov. 181  
 — *arenarius* Grec. 179, 181  
 — *arvensis* Wallr. 179  
 — *bessarianus* Ser. 181  
 — *brachystachys* Bunge 179  
 — *caspius* Grun. 181  
 — *dentatus*\* (Waldst. et Kit.) Pers. 179  
 — *globulosus* Stev. 182  
 — *gracilis* DC. 182  
 — *imbricatus* Ser. 181  
 — *indicus* (L.) All. 179, 182  
 — *macrorrhizus* Pers. 181  
 — *neapolitanus*\* Ten. 179, 182  
 — *officinalis*\* (L.) Pall. 178, 179  
 — *parviflorus* Desf. 182  
 — *parviflorus* Stev. ex Trautv. 182  
 — *plicatus* Stev. ex Ser. 181  
 — *polonicus*\* (L.) Pall. 179, 181  
 — *procumbens* Bess. 186  
 — *rariflorus* Ledeb. 181  
 — *ruthenicus* (Bieb.) Ser. 181  
 — × *scythicus* O. E. Schulz 181  
 — *tauricus*\* (Bieb.) Ser. 179, 181  
 — *wolgicus*\* Poir. 179, 181  
**Melissitus** Medik. 182  
 — *brachycarpus* (Fisch.) Latsch. 184  
 — *cretaceus* (Bieb.) Latsch. 187  
 — *platycarpus* (L.) Golosk. 187  
**Melletia** Wight et Arn. 27  
**Mimosaceae** R. Br. 14  
**Mistyllus** C. Presl 208  
 — *turgidus* (Bieb.) C. Presl 208  
**Myobroma** Stev. 59  
 — *hennigii* Stev. 59  
 — *utrigera* Pall. 59  
**Nissolia** Jacq. 169  
**Nissolia** Mill. 169  
**Onobrychis** Mill. 24, 93  
 — subgen. *Euonobrychis* (Bunge) Širj. 95  
 — subgen. *Hymenobrychis* (DC.) Peterm. 98  
 — subgen. *Onobrychis* 95  
 — subgen. *Sisyrosema* (Bunge) Širj. 98  
 — sect. *Eubrychis* DC. 95  
 — sect. *Euonobrychis* Bunge 95  
 — sect. *Hymenobrychis* DC. 98  
 — sect. *Onobrychis* 95  
 — sect. *Sisyrosema* Bunge 98

- *arenaria*\* (Kit.) DC. 94, 96
- — subsp. *arenaria* 95, 96
- — subsp. *miniata* (Stev.) P. W. Ball 96
- — subsp. *sibirica* (Širj.) P. W. Ball 96
- — f. *borysthénica* Širj. 95
- — var. *sibirica* Širj. 96
- *borysthénica* (Širj.) Klok. 95
- *gracilis* Bess. 95
- — var. *longeaculeata* Pacz. 95
- *inermis* Stev. 95, 96
- *jailae* Czernova 95, 96
- *longeaculeata* (Pacz.) Wissjul. 95
- *miniata* Stev. 95, 96
- *paczoskiana* Krytzka 95
- *pallasii*\* (Willd.) Bieb. 94, 98
- *radiata* auct. 98
- *sibirica* Turcz. ex Bess. 98
- *sibirica* (Širj.) Turcz. ex Grossh. 98
- *tanaitica* Spreng. 96
- *tesquicola* Krytzka 96
- *transcaucasica* Grossh. 95, 96
- *vassilczenkoi*\* Grossh. 95, 98
- *viciifolia* Scop. 94—96
- Ononis** L. 17, 19, 176
- *arvensis*\* L. 176
- *arvensis* auct. 178
- *campestris* Koch 176, 178
- — subsp. *campestris* 178
- — subsp. *leiosperma* (Boiss.) Širj. 178
- *hircina* Jacq. 176
- — var. *intermedia* (C. A. Mey. ex Becker) Širj. 178
- *intermedia* C. A. Mey. ex Rouy 176
- *leiosperma* Boiss. 178
- *pusilla* L. 176
- *repens* L. 176
- *spinosa* L. 176, 178
- Ornithopus** L. 22, 125
- *perpusillus* L. 126
- *sativus* Brot. 126
- *scorptoides* L. 123
- Orobus** L. 157, 160
- sect. *Lathyrostylis* Griseb. 167
- sect. *Orobulus* Tamamsch. 167
- *angustifolius* L. 167
- *aphaca* (L.) Döll 169
- *aureus* Stev. 157
- *canescens* L. fil. 167
- *canescens* auct. 167
- — var. *pallens* (Bieb.) Ser. 167
- *digitatus* Bieb. 167
- *gmelinii* Fisch. ex DC. 157
- *hispanicus* Lacaita 166
- *humilis* Ser. 163
- *incurvus* (Roth) A. Br. 163
- *intermedius* Ledeb. 166
- *lacteus* Bieb. 166
- *laevigatus* Waldst. et Kit. 157
- *laxiflorus* Desf. 165
- *linifolius* Reichard 160
- *luteus* L. 157
- *maritimus* (L.) Reichenb. 163
- *niger* L. 160
- *nissolia* (L.) Döll 169
- *ochroleucus* Waldst. et Kit. 133
- *pallens* Bieb. 167
- *palustris* (L.) Reichenb. 160
- *pannonicus* Jacq. 166
- — var. *collinus* Ortmann 166
- *pratensis* (L.) Döll 165
- *saxatilis* Vent. 167
- *subalpinus* Herbach 157
- *transsylvanicus* Spreng. 157
- *tuberosus* L. 160
- *venetus* Mill. 163
- *vernus* L. 163
- — var. *flaccidus* Ser. 163
- Oxytropis** DC. 17, 24, 76
- sect. *Caeciabia* Bunge 81
- sect. *Chrysanthia* Vass. 81
- sect. *Mesogaea* Bunge 78
- sect. *Orobia* Bunge 78
- sect. *Ortholoma* Bunge 81
- sect. *Oxytropis* 78
- *ambigua* (Pall.) DC. 78, 79
- *approximata* Less. 77, 79
- *campestris* (L.) DC. 77, 79
- — subsp. *sordida* (Willd.) C. Hartm. 78
- *carpatia* Uechtr. 77, 78
- *cretacea* Basil. 77, 78
- *floribunda* (Pall.) DC. 77, 81
- *glabra* (Lam.) DC. 77, 78
- *gmelinii* Fisch. ex Boriss. 77, 79
- *halleri* Bunge ex Koch 77, 79
- *hippolytii* Boriss. 77, 79
- *mertensiana* Turcz. 17, 77, 81
- *montana* (L.) DC. 77
- — var. *carpatia* (Uechtr.) Hausskn. 78
- *pallasii* Pers. 77, 81
- *pilosa*\* (L.) DC. 77, 81
- *revoluta* Ledeb. 81
- *sericea* (Lam.) Simonk. 79
- *sordida* (Willd.) Pers. 77, 78
- *spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. 77, 79
- *uralensis* (L.) DC. 78, 79
- *velutina* Schur 79
- Papilionaceae** Giseke 15
- Pedina** Stev. 66
- *aspera* (Jacq.) Stev. 66
- Pentaphyllum** *ammanii* Ledeb. 209
- *lupinaster* (L.) Pers. 209
- Phaca** L. 55
- *australis* L. 57
- *frigida* L. 56
- Phaseoleae** DC. trib. 29
- Phaseolus** L. 18, 29, 31
- *acutifolius* A. Gray 31, 32
- *aureus* Roxb. 31
- *coccineus* L. 31, 32
- *max* L. 31
- *multiflorus* Lam. 32
- *mungo* auct. 32
- *vulgaris* L. 31
- Picraena** Stev. 70
- Pisum** L. 21, 172
- *arvense*\* L. 173
- *elatius*\* Bieb. 173
- *maritimum* L. 163
- *sativum* L. 172, 173
- — subsp. *elatius* (Bieb.) Aschers. et Graebn. 173
- — subsp. *sativum* 173
- — var. *arvense* (L.) Trautv. 173
- Platystylis** Sweet 167
- Prosopis** Stev. 72
- Pseudosophora** (DC.) Sweet 26
- *alopcuroides* (L.) Sweet 27
- Psoralea** L. 19, 32
- *bituminosa*\* L. 32
- — var. *albiflora* Boiss. 33
- *palaestina* Gouan 32
- *pinnata* L. 32
- Psoraleae** (Benth.) Rydb. trib. 32
- Pueraria** DC. 17, 30
- *hirsuta* (Thunb.) Matsum. 30
- *lobata* (Willd.) Ohwi 30
- *tuberosa* DC. 30

- Robinia** L. 22, 28  
 — *altagana* L'Her. 41  
 — *caragana* L. 39, 41  
 — *frutescens* L. 43  
 — *frutex* L. 43  
 — *grandiflora* Bieb. 45  
 — *halodendron* Pall. 39  
 — *hispida* L. 28, 29  
 — *luxurians* (Dieck) Schneid. 29  
 — *microphylla* (Lam.) Pall. 41  
 — *mollis* Bieb. 43  
 — *neomexicana* A. Gray 29  
 — — var. *luxurians* Dieck 29  
 — — var. *neomexicana* 29  
 — *pseudoacacia* L. 28, 29  
 — — var. *monophylla* Kirchn. 29  
 — *pygmaea* L. 43  
 — *spinosa* L. 41  
 — *spinosissima* Laxm. 41  
 — *viscosa* Vent. 29  
**Robinieae** (Benth.) Hutch. trib. 28
- Sarothamnus** Wimm. 17, 227  
 — *scoparius*\* (L.) Koch 227  
 — *vulgaris* Wimm. 227  
**Scorpiurus** L. 17, 125  
 — *minimus* Losinsk. 125  
 — *muricatus* L. 125  
 — — var. *subvillosus* (L.) Fiori 125  
 — *subvillosa* L. 125  
 — *sulcatus* L. 125  
**Securigera** DC. 23, 123  
 — *coronilla* DC. 123  
 — *securidaca*\* (L.) Degen et Doerfl. 123  
**Soja hispida** Moench 31  
**Sophora** L. 24  
 — sect. *Pseudosophora* DC. 26  
 — *alopecuroides* L. 27  
 — — subsp. *jaubertii* (Spach) Borza 27  
 — *japonica* L. 26  
 — *jaubertii* Spach 27  
 — *kentuckea* Dum.-Cours. 26  
 — *prodanii* E. Anders. 27  
**Sophoreae** (Bonn) DC. trib. 24  
**Spartium** L. 17, 228  
 — *aphyllum* Pall. 37  
 — *juncum* L. 228  
 — *scoparium* L. 227  
**Styphnolobium** Schott 22, 26  
 — *japonicum*\* (L.) Schott 26
- Tephrosieae** (Benth.) Hutch. trib. 27  
**Tetragonolobus** Scop. 19, 119  
 — *maritimus* (L.) Roth 119  
 — *prostratus* Moench 120  
 — *purpureus* Moench 119  
 — *scandalida* Scop. 119  
 — *siliquosus* (L.) Roth 120  
 — *tauricus* Bunge ex Nyman 120  
**Thermopsideae** Yakovl. trib. 212  
**Thermopsis** R. Br. 18, 212  
 — *lanceolata* R. Br. 212  
 — *lanceolata* auct. 212  
 — *schischkinii* Czefr. 212  
**Tragacantha** auct. 64  
**Trichasma** Walp. 215  
 — *calycinum* (Bieb.) Walp. 215  
**Trifolieae** (Bonn) Benth. trib. 175  
**Trifolium** L. 20, 195  
 — subgen. *Amoria* (C. Presl) Hossain 205  
 — subgen. *Calycomorphum* (C. Presl) Peterm. 208  
 — subgen. *Chronosemium* (Ser.) Peterm. 209  
 — subgen. *Galearia* (C. Presl) Hossain 206  
 — subgen. *Mistyllus* (C. Presl) Hossain 208  
 — subgen. *Trifolium* 199  
 — sect. *Amoria* (C. Presl) Lojac 205  
 — sect. *Calycomorphum* (C. Presl) Griseb. 208  
 — sect. *Chronosemium* Ser. 209  
 — sect. *Galearia* (C. Presl) Godr. 206  
 — sect. *Lupinaster* (Adans.) Ser. 208  
 — sect. *Mistyllus* (C. Presl) Godr. 208  
 — sect. *Probatostoma* Gibelli et Belli 201  
 — sect. *Stenostoma* Gibelli et Belli 199  
 — sect. *Trichocephalum* Koch 208  
 — sect. *Trifolium* 203  
 — sect. *Vesicastrum* Ser. 206  
 — *agrarium* L. 211, 212  
 — *alpestre*\* L. 198, 203  
 — *ambiguum*\* Bieb. 197, 205  
 — *angulatum* Waldst. et Kit. 197, 206  
 — *angustifolium*\* L. 198, 199, 201  
 — *arvense* L. 199, 204  
 — *aureum* Poll. 211  
 — *bonanni*\* C. Presl 197  
 — *borysthenticum* Grun. 198, 204  
 — *caeruleum* L. 185  
 — *campestre* Schreb. 211  
 — *caucasicum*\* Tausch 198, 201  
 — *ciswolgense* Spryg. 209  
 — *coerulescens* Bieb. 186  
 — *commutatum* Ledeb. 201  
 — *dentatum* Waldst. et Kit. 179  
 — *diffusum* Ehrh. 199, 204  
 — *dubium* Sibth. 212  
 — *echinatum*\* Bieb. 199, 201  
 — *elegans* Savi 205  
 — *erinaceum* Bieb. 203  
 — *expansum* Waldst. et Kit. 204  
 — *flexuosum* Jacq. 203  
 — *foliosum* (Brand) Min. 204  
 — *fragiferum*\* L. 197, 206  
 — — subsp. *bonannii* (C. Presl) Soják 206  
 — *grandiflorum* Schreb. 211  
 — *gussoni* Tineo 211  
 — *hirtum* All. 199, 204  
 — *hybridum* L. 197, 205  
 — — subsp. *elegans* (Savi) Aschers. et Griseb. 205  
 — — var. *elegans* (Savi) Boiss. 205  
 — — var. *hybridum* 205, 206  
 — *incarnatum* L. 199, 201, 203  
 — — subsp. *incarnatum* 203  
 — — subsp. *molineri* (Balb. ex Horn.) Syme 201  
 — — var. *elatius* Gibelli et Belli 203  
 — — var. *molineri* DC. 201  
 — — var. *sativum* Ducommun 203  
 — *indicus* L. 182  
 — *lappaceum* L. 198, 204  
 — *leucanthum*\* Bieb. 199, 201  
 — *litwinowii* Iljin 209  
 — *lupinaster* L. 209  
 — — subsp. *angustifolium* (Litv.) Soják 209  
 — — var. *albiflorum* Ser. 209  
 — — f. *angustifolia* Litv. 209  
 — *maritimum* Huds. 201  
 — *marschallii* Rouy 201  
 — *medium*\* L. 198  
 — *molineri* Balb. ex Hornem. 199, 201  
 — *montanum* L. 197, 205  
 — *neglectum* C. A. Mey. 206  
 — *nothum* Stev. 205  
 — *ochroleucon* Huds. 198, 201  
 — *ochroleucon* auct. 201  
 — *officinalis* L. 179  
 — *pallidum* auct. 204  
 — *pannonicum*\* Jacq. 198, 199

— *pannonicum* auct. 201  
 — *parviflorum* Ehrh. 206  
 — *patens* Schreb. 211  
 — *phleoides*\* Pourr. 199, 203  
 — *pictum* Bieb. 204  
 — *polonicum* L. 181  
 — *pratense* L. 195, 198, 203  
 — subsp. *expansum* (Waldst. et Kit.) Simonk. 204  
 — — subsp. *sativum* (Schreb.) Schübl. et Mart. 204  
 — — var. *foliosum* (Brand) Min. 204  
 — — var. *sativum* Schreb. 204  
 — *repens* L. 197, 205  
 — *resupinatum* L. 197  
 — *retusum* L. 197, 206  
 — *rubens*\* L. 198, 203  
 — *ruthenicum* (Bieb.) Ser. 181  
 — *sativum* (Schreb.) Crome 198, 204  
 — — subsp. *serotinum* (Witte) Bobr. 204  
 — *scabrum*\* L. 198, 203  
 — *spadiceum* L. 211  
 — *speciosum* Willd. 211  
 — *sprygini* Belaëva et Sipl. 209  
 — *spumosum* L. 208  
 — *squamosum*\* L. 199, 201  
 — *squarrosum*\* L. 199, 201  
 — *strepens* Crantz 211  
 — *striatum*\* L. 198, 203  
 — *strictum* auct. 206  
 — *subterraneum* L. 197, 208  
 — *tauricum* Bieb. 181  
 — *turgidum* Bieb. 208  
 — *vesiculosum*\* Savi 197, 208  
**Trigonella** L. 20, 182  
 — sect. *Biebersteinianae* (Širj.) Grossh. 186  
 — sect. *Bucerates* (Boiss.) Širj. 183, 185  
 — sect. *Capitatae* (Boiss.) Širj. 185  
 — — subsect. *Reflexae* Širj. 185  
 — sect. *Cylindricae* (Boiss.) Širj. 184  
 — sect. *Foenum-Graecum* Ser. 186  
 — sect. *Lunatae* Boiss. 184  
 — sect. *Reflexae* (Širj.) Vass. 185  
 — sect. *Trigonella* 186  
 — sect. *Uncinatae* (Boiss.) Širj. 185  
 — sect. *Verae* Širj. 184  
 — — subsect. *Biebersteinianae* Širj. 186  
 — § *Capitatae* Boiss. 185  
 — § *Cylindricae* Boiss. 184  
 — § *Uncinatae* Boiss. 185  
 — *arcuata*\* C. A. Mey. 183, 185  
 — *besseriana* Ser. 186  
 — *brachycarpa* (Fisch.) G. Moris 183, 184  
 — *caerulea* (L.) Ser. 186  
 — — subsp. *caerulea* 186  
 — — subsp. *procumbens* (Bess.) Vass. 186  
 — *cancellata* Desf. 183, 184  
 — *coerulescens* (Bieb.) Halász 183, 186  
 — *cretacea* (Bieb.) Taliev 187  
 — *cylindrica* Desv. 184  
 — *fischeriana* Ser. 183, 184  
 — *foenum-graecum* L. 182, 183, 186  
 — *gladiata* Stev. ex Bieb. 183, 186  
 — *grandiflora* Bunge 183, 184  
 — *lunata* Boiss. 184  
 — *monspeliaca* L. 183, 185  
 — *orthoceras* Kar. et Kir. 183, 185  
 — *platycarpus* L. 187  
 — *procumbens* (Bess.) Reichenb. 186  
 — *smyrnea* Boiss. 183, 184  
 — *spicata* Sibth. et Smith 183, 185  
 — *striata* L. fil. 183, 184  
 — *tenuis* Fisch. ex Bieb. 184

— *uncinata* Ser. 185  
 — *verae* Širj. 184  
**Turukhania** Vass. 20, 187  
 — *platycarpus*\* (L.) Vass. 187

**Ulex** L. 16, 235  
 — *europaeus* L. 235

**Vexibia** Rafin. 23, 26  
 — *alopecuroides* (L.) Yakovl. 27  
 — — subsp. *alopecuroides* 27  
 — — subsp. *jaubertii* (Spach) Yakovl. 27  
 — *nuttalliana* (Turner) Yakovl. 27  
**Vicia** L. 21, 127  
 — subgen. *Cracca* Peterm. 132  
 — subgen. *Ervilia* (Link) Rouy 140  
 — subgen. *Ervoidea* Rouy 138  
 — subgen. *Ervum* (L.) S. F. Gray 137  
 — subgen. *Faba* (Mill.) Peterm. 146  
 — subgen. *Vicia* 140  
 — subgen. *Vicilla* (Schur) Rouy 132  
 — sect. *Atossa* (Alef.) Aschers. et Graebn. ex Kupicha 140  
 — sect. *Cassubicae* Radzhi 133, 135  
 — sect. *Cracca* C. F. Gray 135  
 — sect. *Ervilia* (Link) Koch 140  
 — sect. *Ervoides* (Godr.) Kupicha 138  
 — sect. *Ervum* (L.) Taub. 138  
 — sect. *Faba* (Mill.) Ledeb. 146  
 — sect. *Hypechusa* (Alef.) Aschers. et Graebn. ex Kupicha 142  
 — sect. *Lathyroides* (Buchenau) Tzvel. 146  
 — sect. *Lenticula* (Endl.) Aschers. et Graebn. 137  
 — sect. *Oroboidea* Stankev. 133  
 — sect. *Peregrinae* Kupicha 142  
 — sect. *Pseudolathyrus* Tzvel. 146  
 — sect. *Sepium* Radzhi 140  
 — sect. *Sylvaticae* (Tzvel.) Nikif. 133  
 — sect. *Vicia* 143  
 — sect. *Vicilla* (Schur) Aschers. et Graebn. ex Kupicha 133  
 — sect. *Volutae* Kupicha 135  
 — subsect. *Bithynicae* Radzhi 146  
 — f. *Faba* S. F. Gray 146  
 — grex *Hypechusa* (Alef.) Aschers. et Graebn. 142  
 — grex *Lathyroides* Buchenau 146  
 — b. *Ervum* S. F. Gray 138  
 — *amphicarpa* Dorthes 130, 145, 146  
 — *anatolica* Turrill 129, 142  
 — *angustifolia* Reichard 130, 145  
 — — subsp. *bobartii* (E. Forst.) Arcang. 145  
 — — subsp. *cordata* (Wulf. ex Hoppe) Janchen 144  
 — — subsp. *segetalis* (Thuill.) Arcang. 145  
 — — var. *pusilla* Boiss. 145  
 — *articulata* Hornem. 130, 140  
 — *biebersteinii* Bess. ex Bieb. 144  
 — *biennis* L. 132, 135  
 — *bithynica* (L.) L. 128, 146, 147  
 — *bobartii* E. Forst. 145  
 — *boissieri* Freyn 136  
 — *brachytropis* Kar. et Kir. 136  
 — *cassubica*\* L. 132, 133  
 — — var. *villosa* Čelak. 135  
 — *ciliata* Lipsky 143  
 — *ciliatula* Lipsky 129, 143  
 — *cordata* Wulf. ex Hoppe 130, 144, 145  
 — *cracca*\* L. 132, 133, 135, 136  
 — — subsp. *gerardii* (All.) Gaud. 135  
 — — subsp. *incana* (Gouan) Rouy 135  
 — — subsp. *oreophila* (Žertová) A. et D. Löve 135

- Vicia cracca* subsp. *tenuifolia* (Roth) Gaud. 136  
 — *dalmatica* A. Kern. 136  
 — *dalmatica* auct. 136  
 — *dasycarpa* Ten. 137  
 — *dasycarpa* auct. 137  
 — *dumetorum* L. 131, 133  
 — — var. *grandifolia* Schur 133  
 — *elegans* Guss. 132, 136  
 — *ervilia*\* (L.) Willd. 130, 140  
 — *faba* L. 128, 147  
 — — subsp. *minor* (Peterm.) Rothm. ex Hanelt 147  
 — — var. *equina* (Medik.) Pers. 147  
 — — var. *faba* 147  
 — — var. *minor* Peterm. 147  
 — *gerardii* All. 135  
 — *glabrescens* (Koch) Heimerl 137  
 — *gracilis* Loisel. 138  
 — *grandiflora* Scop. 129, 143  
 — *grandiflora* auct. 144  
 — — subsp. *biebersteinii* (Bess. ex Bieb.) Dostál 144  
 — — subsp. *grandiflora* 143  
 — — subsp. *sordida* (Waldst. et Kit.) Dostál 144  
 — — var. *biebersteinii* (Bess. ex Bieb.) Griseb. 144  
 — — var. *kitaibeliana* Koch 144  
 — *hajastana* Grossh. 142  
 — *heracleotica* Juz. 136  
 — *hirsuta*\* (L.) S. F. Gray 131, 137, 138  
 — — var. *terranti* (Ten.) Burnet 137  
 — *hybrida* L. 129, 142  
 — *incana* Gouan 132, 135  
 — *incisa* Bieb. 129, 144  
 — *incurva* Roth 163  
 — *kitaibeliana* (Koch) Stank. 144  
 — *lathyroides* L. 128, 146  
 — *lathyroides* auct. 146  
 — — subsp. *olbiensis* (Reut. et Shuttlew. ex Rouy) Smejkal 146  
 — — f. *olbiensis* Reut. et Shuttlew. ex Rouy 146  
 — *lineata* Bieb. 143  
 — *litvinovii* Boriss. 137, 138  
 — *loiseleurii* Bieb. 138  
 — *loiseleurii* (Bieb.) Litv. 131, 137  
 — *lutea* L. 129, 142, 143  
 — — var. *hirta* Loisel 143  
 — — var. *lutea* 143  
 — *megalosperma* Bieb. 143  
 — *melanops* Sibth. et Smith 143  
 — *meyeri* Boiss. 137, 138  
 — *monanthos* (L.) Desf. 140  
 — *multicaulis* Ledeb. 132, 135  
 — *narbonensis* L. 128, 147  
 — *neglecta* Hanelt et Mettin 135  
 — *ochroleuca* Spreng. 133  
 — *olbiensis* Reut. ex Timb.-Lagr. 128, 146  
 — *oreophila* Zertová 135  
 — *pannonica* Crantz 129, 142  
 — — subsp. *striata* (Bieb.) Nym. 142  
 — — var. *purpurascens* (DC.) Ser. 142  
 — — var. *striata* (Bieb.) Griseb. ex B. Fedtsch. 142  
 — *peregrina* L. 129, 143  
 — *picta* Fisch. et Mey. 135  
 — *pilosa* Bieb. 130, 145  
 — — var. *amphicarpa* Krjuk. 146  
 — *pimpinelloides* Seb. et Mauri 144  
 — *pisiformis* L. 131, 133  
 — *pseudovillosa* Schur 137  
 — *pubescens* (DC.) Link 138  
 — *pubescens* auct. 137  
 — *purpurascens* DC. 142  
 — *sativa*\* L. 127, 130, 144, 145  
 — — subsp. *amphicarpa* (Dorthe) Aschers. et Graebn. 145  
 — — subsp. *angustifolia* (Reichard) Gaud. 145  
 — — subsp. *cordata* (Wulf. ex Hoppe) Aschers. et Graebn. 144  
 — — subsp. *incisa* (Bieb.) Arcang. 144  
 — — subsp. *nigra* (L.) Ehrh. 145  
 — — subsp. *nigra* auct. 145  
 — — subsp. *notata* Aschers. et Graebn. 144  
 — — subsp. *pilosa* (Bieb.) Zohary et Plitmann 145  
 — — subsp. *segetalis* (Thuill.) Gaud. 145  
 — — var. *amphicarpa* (Dorthe) Alef. 145  
 — — var. *cordata* (Wulf. ex Hoppe) Arcang. 144  
 — — var. *incisa* (Bieb.) Boiss. 144  
 — — var. *nigra* L. 145  
 — — var. *segetalis* (Thuill.) Ser. 145  
 — *saxatilis* (Vent.) Tropea 167  
 — *segetalis* Thuill. 130, 145  
 — *sepium*\* L. 128, 140  
 — — subsp. *montana* (Koch) Hämet-Ahti 142  
 — — subsp. *sepium* 142  
 — — var. *montana* Koch 142  
 — *sordida* Waldst. et Kit. 144  
 — *sparsiflora* Ten. 131, 133  
 — *striata* Bieb. 129, 142  
 — *sylvatica*\* L. 131, 133  
 — *tenuifolia* Roth 132, 136  
 — *tenuifolia* auct. 136  
 — — subsp. *boissieri* (Freyn) Radzhi 136  
 — — subsp. *stenophylla* (Boiss.) Velen. 136  
 — — subsp. *tenuifolia* 136  
 — — var. *latifolia* Lange 136  
 — — var. *stenophylla* Boiss. 136  
 — *tenuissima* (Bieb.) Schinz et Thell. 131, 138  
 — *tetrasperma*\* (L.) Schreb. 131, 137, 138  
 — *truncatula* Fisch. ex Bieb. 142  
 — *varia* Host 132, 137  
 — *villosa* Roth 132, 137  
 — — subsp. *varia* (Host) Corb. 137  
 — — var. *glabrescens* Koch 137  
*Vicieae* Bronn trib. 126  
*Vicilla* Schur 132  
*Voglera* Gaertn., Mey. et Scherb. 234  
 — *germanica* (L.) Fourr. 234  
 — *spinosa* Gaertn., Mey. et Scherb. 234  
*Vulneraria rustica* Genser f. *arenaria* Rupr. 102  
  
*Wisteria* Nutt. 21, 27  
 — *floribunda* (Willd.) DC. 28  
 — *frutescens* (L.) Poir. 28  
 — *sinensis* (Sims) Sweet 28  
 — — var. *alba* Lindl. 28  
 — *speciosa* Nutt. 28  
  
*Xanthobrychis vassilczenkoi* (Grossh.) Galushko 98  
*Xerophysa physodes* Stev. 71



# О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Предисловие . . . . .	5
Перечень семейств «Флоры европейской части СССР» . . . . .	6
Районы «Флоры европейской части СССР» . . . . .	7
Отдел 5. Magnoliophyta (=Angiospermae) — Покрывтосеменные . . . . .	10
Класс 7. Magnoliopsida (=Dicotyledones) — Двудольные . . . . .	10
Пор. 45. Fabales — Мотыльководцветные . . . . .	10
Сем. 90. Caesalpinziaceae — Цезальпиниевые . . . . .	10
Сем. 91. Mimosaceae — Мимозовые . . . . .	14
Сем. 92. Fabaceae (Papilionaceae, Leguminosae) — Бобовые . . . . .	15
Триба 1. Sophoreae . . . . .	24
1. Maackia — Маакия . . . . .	24
2. Cladrastis — Кладрастис . . . . .	24
3. Styphnolobium — Стифнолобиум . . . . .	26
4. Vexibia — Вексбия . . . . .	26
Триба 2. Tephrosieae . . . . .	27
5. Wisteria — Вистерия . . . . .	27
Триба 3. Robinieae . . . . .	28
6. Robinia — Робиния . . . . .	28
Триба 4. Phaseoleae . . . . .	29
7. Pueraria — Пузария . . . . .	30
8. Glycine — Соя . . . . .	30
9. Phaseolus — Фасоль . . . . .	31
Триба 5. Psoraleae . . . . .	32
10. Psoralea — Псоралея . . . . .	32
Триба 6. Amorpheae . . . . .	33
11. Amorpha — Аморфа . . . . .	33
Триба 7. Aeschinomeae . . . . .	33
12. Arachis — Арахис . . . . .	34
Триба 8. Galegeae . . . . .	34
13. Colutea — Пузырник . . . . .	35
14. Eremosparton — Эремоспартон . . . . .	37
15. Halimodendron — Чингиль . . . . .	37
16. Caragana — Карагана . . . . .	39
17. Calophaca — Майкараган . . . . .	45
18. Astragalus — Астрагал . . . . .	47
19. Oxytropis — Остролодочник . . . . .	76
20. Alhagi — Верблюжья колючка . . . . .	81
21. Galega — Галега, Козлятник . . . . .	82
22. Glycyrrhiza — Солодка . . . . .	84
Триба 9. Hedysareae . . . . .	86
23. Ewersmannia — Эверсмания . . . . .	86
24. Hedysarum — Копеечник . . . . .	87
25. Onobrychis — Эспарцет . . . . .	93
Триба 10. Loteae . . . . .	98
26. Anthyllis — Язвенник . . . . .	98
27. Lotus — Лядвенец . . . . .	103
28. Dorycnium — Пятилистник . . . . .	115

29. Tetragonolobus — Четырехкрыльник . . . . .	119
Триба 11. Coronilleae . . . . .	120
30. Coronilla — Вязель . . . . .	120
31. Securigera — Секироплодник . . . . .	123
32. Hippocrepis — Подковник . . . . .	124
33. Scorpiurus — Скорпионница . . . . .	125
34. Ornithopus — Сераделла . . . . .	125
Триба 12. Fabeae . . . . .	126
35. Vicia — Горошек, Вика . . . . .	127
36. Lathyrus — Чина . . . . .	147
37. Lens — Чечевица . . . . .	170
38. Pisum — Горох . . . . .	172
Триба 13. Cicereae . . . . .	173
39. Cicer — Нут . . . . .	175
Триба 14. Trifolieae . . . . .	175
40. Ononis — Стальник . . . . .	176
41. Melilotus — Донник . . . . .	178
42. Trigonella — Пажитник . . . . .	182
43. Turukhanian — Турухания . . . . .	187
44. Crimea — Крымка . . . . .	187
45. Medicago — Люцерна . . . . .	187
46. Trifolium — Клевер . . . . .	195
47. Lupinaster — Люпинник . . . . .	208
48. Chrysaspis — Златоштитник . . . . .	209
Триба 15. Thermopsidae . . . . .	212
49. Thermopsis — Термопсис . . . . .	212
Триба 16. Lupineae . . . . .	213
50. Lupinus — Люпин . . . . .	213
Триба 17. Genisteae . . . . .	214
51. Argyrolobium — Аргиролобиум . . . . .	215
52. Laburnum — Бобовник . . . . .	215
53. Chamaecytisus — Ракитник . . . . .	216
54. Cytisus — Цитизус . . . . .	226
55. Corotheramnus — Коротамнус . . . . .	226
56. Sarotheramnus — Жарковец . . . . .	227
57. Lembotropis — Острокильница . . . . .	227
58. Spartium — Метельник . . . . .	228
59. Genista — Дрок . . . . .	228
60. Genistella — Генистелла . . . . .	234
61. Ulex — Улекс . . . . .	235
Алфавитный указатель русских названий растений . . . . .	236
Алфавитный указатель латинских названий растений . . . . .	241

# ФЛОРА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Т о м VI

*Утверждено к печати  
Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова  
Академии наук СССР*

Редактор издательства Г. Т. Никиторова  
Технический редактор Л. М. Семенова  
Корректоры Г. А. Адейкина, Г. А. Лебедева  
и Л. Б. Наместникова

ИБ № 33043

Сдано в набор 13.2.87. Подписано к печати 17.6.87.  
М-17185. Формат 70×108 1/16. Бумага книжно-журнальная.  
Гарнитура обыкновенная. Печать высокая.  
Усл. печ. л. 22,4. Усл. кр.-от. 22,4. Уч.-изд. л. 26,6.  
Тираж 3150. Тип. зак. № 1222. Цена 3 р. 10 к.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Наука».  
Ленинградское отделение.  
199034, Ленинград, В-34, Менделеевская линия, 1.

---

Ордена Трудового Красного Знамени  
Первая типография издательства «Наука».  
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12.

КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «НАУКА»  
МОЖНО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАКАЗАТЬ В МАГАЗИНАХ  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОНТОРЫ «АКАДЕМКНИГА»,  
В МЕСТНЫХ МАГАЗИНАХ КНИГОТОРГОВ  
ИЛИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ

*Для получения книг почтой заказы просим направлять по адресу:*

**117192 Москва, Мичуринский пр., 12, магазин «Книга — почтой»  
Центральной конторы «Академкнига»;**

**197345 Ленинград, Петрозаводская ул., 7, магазин «Книга — почтой»  
Северо-Западной конторы «Академкнига»  
или в ближайший магазин «Академкнига», имеющий отдел  
«Книга — почтой»:**

- 480091 Алма-Ата, ул. Фурманова, 91/97 («Книга — почтой»);  
370005 Баку, ул. Джапаридзе, 13 («Книга — почтой»);  
232600 Вильнюс, ул. Университето, 4;  
690088 Владивосток, Океанский пр., 140;  
320093 Днепропетровск, пр. Гагарина, 24 («Книга — почтой»);  
734001 Душанбе, пр. Ленина, 95 («Книга — почтой»);  
375002 Ереван, ул. Туманяна, 31;  
664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 289 («Книга — почтой»);  
420043 Казань, ул. Достоевского, 53;  
252030 Киев, ул. Ленина, 42;  
252142 Киев, пр. Вернадского, 79;  
252030 Киев, ул. Пирогова, 2;  
252030 Киев, ул. Пирогова, 4 («Книга — почтой»);  
277012 Кишинев, пр. Ленина, 148 («Книга — почтой»);  
343900 Краматорск Донецкой обл., ул. Марата, 1 («Книга — почтой»);  
660049 Красноярск, пр. Мира, 84;  
443002 Куйбышев, пр. Ленина, 2 («Книга — почтой»);  
191104 Ленинград, Литейный пр., 57;  
199164 Ленинград, Таможенный пер., 2;  
199004 Ленинград, 9 линия, 16;  
220012 Минск, Ленинский пр., 72 («Книга — почтой»);  
103009 Москва, ул. Горького, 19а;  
117312 Москва, ул. Вавилова, 55/7;  
630076 Новосибирск, Красный пр., 51;  
630090 Новосибирск, Академгородок, Морской пр., 22 («Книга — почтой»);  
142284 Протвино Московской обл., «Академкнига»;  
142292 Пущино Московской обл., МР «В», 1;  
620151 Свердловск, ул. Мамина-Сибиряка, 137 («Книга — почтой»);  
700029 Ташкент, ул. Ленина, 73;  
700100 Ташкент, ул. Шота Руставели, 43;  
700187 Ташкент, ул. Дружбы народов, 6 («Книга — почтой»);  
634050 Томск, наб. реки Ушайки, 18;  
450059 Уфа, ул. Р. Зорге, 10 («Книга — почтой»);  
450025 Уфа, ул. Коммунистическая, 49;  
720001 Фрунзе, бульв. Дзержинского, 42 («Книга — почтой»);  
310078 Харьков, ул. Чернышевского, 87 («Книга — почтой»).