

К. Г. ТАМАНЯН

КОНСПЕКТ СЕМЕЙСТВА BORAGINACEAE В АРМЕНИИ

В статье приводится конспект представителей сем. *Boraginaceae* Армении (25 родов и 82 вида). Для каждого вида указаны синонимика, распространение по республике и по Земному шару. Даются экологические характеристики видов, их высоты над уровнем моря, время цветения и плодоношения. Пересмотрен видовой состав всех родов семейства. Выявлено 9 новых для флоры Армении видов: *Argusia sibirica* (L.) Dandy, *Heliotropium szovitsii* (Steven) Bunge, *Lappula heteracantha* (Ledeb.) Guerke, *Rochelia persica* Bunge ex Boiss., *Onosma dichroantha* Boiss., *Cerinth glabra* Miller, *Nonea persica* Boiss., *N. polychroma* Selvi & Bigazzi и *Myosotis densiflora* K. Koch. Исходя из современных представлений вид *Tournefortia sibirica* L. рассматривается в пределах рода *Argusia*. Из рода *Lithospermum* по новой трактовке выделен род *Buglossoides* Moench. Вид *Aipyanthus pulcher* вслед за W. Greuter (1981) выделяется в самостоятельный род *Huynhia* Greuter.

Армения, *Boraginaceae*, таксономия, экология, распространение

Թամանյան Կ. Գ. Նայասարանում Boraginaceae Juss. (Գաղտրոփկազգիներ) ընդամենի ներկայացուցիչների համառոտագիր: Հողվածում բերվում է Նայասարանում *Boraginaceae* ընդամենի (25 ցեղ և 82 տեսակ) ներկայացուցիչների համառոտագիրը: Յուրաքանչյուր տեսակի համար նշված են սինոնիմները, փարածվածությունը հանրապետությունում և ներկայգրում: Տրվում են տեսակների էկոլոգիական բնութագրերը, նրանց փարածվածությունը ըստ ծովի մակերևույթի բարձրության, ծաղկման և պտղաբերման ժամանակը: Վերանայված է ընդամենի տեսակային կազմը: Նայասարանում է 9 նոր տեսակ Նայասարանի ֆլորայի համար՝ *Argusia sibirica* (L.) Dandy, *Heliotropium szovitsii* (Steven) Bunge, *Lappula heteracantha* (Ledeb.) Guerke, *Rochelia persica* Bunge ex Boiss., *Onosma dichroantha* Boiss., *Cerinth glabra* Miller, *Nonea persica* Boiss., *N. polychroma* Selvi & Bigazzi և *Myosotis densiflora* K. Koch.: Ելնելով ժամանակակից պատկերացումներին *Tournefortia sibirica* տեսակը դիտվում է *Argusia* ցեղի սահմաններում: Նամանայն նոր տեսակների *Lithospermum* ցեղից առանձնացված է *Buglossoides* Moench. ցեղը: Ներկայումս Կ. Գրոյտերին (1981) *Aipyanthus pulcher* տեսակը ընդունվում է նոր *Huynhia* Greuter ցեղի կարգավիճակում:

Նայասարան, *Boraginaceae*, փարածվածություն, էկոլոգիա, փարածվածություն

Tamanyan K. G. Checklist of Boraginaceae Juss. family in Armenia. The article presents a checklist of the representatives of *Boraginaceae* family (25 genera and 82 species) in Armenia. The species' taxonomy, their distribution in Armenia and worldwide, ecological characteristics, altitudinal distribution, flowering and fructification periods have been defined. The list of species composition of all the genera of the family has been revised. Nine new for the flora of Armenia species have been found: *Argusia sibirica* (L.) Dandy, *Heliotropium szovitsii* (Steven) Bunge, *Lappula heteracantha* (Ledeb.) Guerke, *Rochelia persica* Bunge ex Boiss., *Onosma dichroantha* Boiss., *Cerinth glabra* Miller, *Nonea persica* Boiss., *N. polychroma* Selvi & Bigazzi and *Myosotis densiflora* K. Koch. According to the modern conception, species *Tournefortia sibirica* L. is considered within genus *Argusia*. Genus *Buglossoides* Moench was singled out from genus *Lithospermum*. According to W. Greuter (1981) species *Aipyanthus pulcher* is considered as an independent genus *Huynhia* Greuter.

Armenia, *Boraginaceae*, taxonomy, ecology, distribution.

Обширное семейство *Boraginaceae* все еще недостаточно изучено в сравнительно-морфологическом отношении. По данным А. Л. Тахтаджяна (1966) оно включает в себя около 100 родов и более 2000 видов. Представители этого семейства широко распространены по всему Земному шару, хотя, главным образом, занимают северную умеренную зону, особенно Средиземноморье и Западную и Среднюю Азию, а также тихоокеанскую Северную Америку. На территории Армении по последним данным встречается почти четверть (25) родов представителей семейства и 82 вида, один из которых принимается с указанием «возможно нахождение».

В связи с обработкой семейства *Boraginaceae* для «Определителя флоры Армении» проведен сравнительно-морфологический анализ признаков строения плодов и цветков на материале из Армении, что послужило дополнительными критериями при составлении настоящего конспекта. На основании новых данных рядом авторов внесены некоторые изменения в систему семейства, описа-

ны новые виды, произведены номенклатурные изменения ряда таксонов и приняты новые комбинации для ряда видов. Мы приводим конспект семейства *Boraginaceae* в соответствии с современными взглядами.

Семейство *Boraginaceae* Juss.

Подсемейство *Heliotropioideae*

Род 1. *Argusia* Boehm., **Аргусия**

Boehm. 1760, in Ludw., Def. Gen. Pl. 3: 507; idem. 1976, Fl. Nouvelle-Caledonie et Dependances 7: 108 (— *Messerschmidia* Hebenstr., — *Tournefortia* L. p.p.)

1. A. sibirica (L.) Dandy 1972, Bot. Journ. Linn. Soc. (London), 65: 256; Галушко 1980, Фл. Сев. Кавк. 2: 309; Муртазалиев 2009, Консп. Фл. Даг. 3: 146. — *Tournefortia sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 141; Попов 1953, Фл. СССР, 19: 119; Гроссгейм 1967, Фл. Кавк. 7: 244. — *Messerschmidia sibirica* (L.) L. 1771, Mantissa 2: 334; Riedl. 1967, Fl. Iranica 48/15: 8. — **А. сибирская**

Мн. 20—40 см выс. Мезоксерофит. На песчаных местах. В нижнем горном поясе, на высоте 700—800 м над ур. м. V, VI. — Армения: Мегри. — Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Вост. Кавказ, Сев.-Зап., Вост. и Южн. Закавказье, Талыш); Вост. Европа, Азия.

Описан: «Habitat in Dauria apricis glareosis aridis.» Лектотип (Majorov 2004, Taxon 53: 804): Gerber, Herb. Linn. No. 192.1 (LINN).

Род 2. *Heliotropium* L., **Гелиотроп**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 130

1. H. europaeum L. 1753, Sp. Pl. 1: 130; Попов 1953, Фл. СССР, 19: 145; Гроссгейм 1967, Фл. Кавк. 7: 246. — **Г. европейский**

Одн. 10—40 см выс. Мезоксерофит. На сухих каменистых и песчаных склонах. До среднего горного пояса, на высоте 800—1200 м над ур. м. V, VI. — Армения: Иджев., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка.

Описан из Южной Европы. Синтип: LINN 179.5, 179.7, photo!

2. H. dolosum De Not. 1844, Repert. Fl. Ligust.: 284. — *H. macrocarpum* Guss. 1854, Enum. Pl. Inar.: 214, tab. 7, fig. 2. — **Г. обманчивый**

Одн. или мн. 10—20 см выс. Мезоксерофит. На полях, в степях, по обочинам дорог, на песках. На высоте 800—1000 м над ур. м. V, VI. — Армения: Иджев., Ерев., Дар., Занг. — Кавказ (Южн. Закавказье), Южн. Европа, Юго-Зап. Азия до Афганистана.

Описан из Италии. Тип: «In litore Liguriae occidentalis prope il Cereale legit hortulanus H. R. bot genuensis», GE?

3. H. ellipticum Ledeb. 1831—1833, in Eichw., Pl. Nov. It. Casp.-Cauc. 10, tab. 4. — *H. eichwaldii* Steud. 1840—1841, Nomencl. Bot. 2, 1: 744. — *H. littorale* Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24, 1: 565. — **Г. эллиптический**

Одн. 10—40 см выс. Мезоксерофит. На сухих каменистых склонах в полупустыне. На высоте 700—1100 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Араг., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Вост. Кавказ, Даг., Зап., Центр., Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Турция, Иран, Ср. Азия, Пакистан.

Описан из Туркмении. Голотип: «Ad litus orientale maris Caspii prope Krasnowodsk, Eichwald», LE.

4. H. lasiocarpum Fisch. & C. A. Mey. 1837, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 4: 38. — *H. tenuiflorum* Bunge

1869, Bull. Soc. Nat. Moscou, 42, 2: 293. — **Г. опушенноплодный**

Одн. 10—40 см выс. Мезоксерофит. В степях, на песчаных местах, в полях. На высоте 700—1400 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Ерев., Дар. — Кавказ (Вост. Предкавказ., Даг., Вост. и Южн. Закавказ.), Юго-Зап. и Центр. Азия, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан.

Описан из Туркмении. Тип: "In litore orientalis maris Caspii (Dardscha peninsula), Eichwald", LE.

5. **H. tzvelevii** T. N. Popova 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 270. — *H. kowalenskyi* auct. non Stschegl.: Попов 1953, Фл. СССР, 19: 135. — **Г. Цвелева**

Одн. 15—30 см выс. Мезоксерофит. На сухих каменистых склонах, вдоль дорог, сорное в виноградниках. На высоте 1200—1900 м над ур. м. V, VI. — Армения: Дар., Мегри. — Эндемик Южного Закавказья.

Описан из Армении. Тип: «Закавказье, Армения, Мегринский р-н, окр. Мегри, по виноградникам, у дороги, 20.06.1934, И. Карягин», LE!

6. **H. suaveolens** M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 116. — *H. commutatum* K. Koch 1849, Linnaea 12: 627, p. p., non Roem. et Schult. 1819. — *H. intermedium* Andrzej. 1830, in Eichw., Skizze: 140. — *H. odorum* Szov. ex Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24, 1: 563. — **Г. душистый**

Мн. 10—20 см выс. Мезоксерофит. На сухих каменистых склонах, на сорных местах, выгонах, вдоль дорог. На высоте 600—1400 м над ур. м. V, VI. — Армения: Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (все районы, кроме Зап. Закавказья), Вост. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. Азия.

Описан из Дербента. Синтип: «[Caucasia] circa Derbent; circa Kisljar, Steven», LE!

7. **H. supinum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 130. — **Г. низкий**
Одн. 20—60 см выс. Мезофит. На влажных местах, по берегам каналов. В нижнем горном поясе на высоте 700—800 м над ур. м. V, VI. — Армения: Ерев. — Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Средиземноморье, Юго-Зап. Азия до Индии.

Описан с севера Испании «Habitat in Salmanticae juxta agros, Monspeli in littore». Лектотип (Verdcourt 1988 in Kew Bull. 42: 710): Herb. Burser XIV(2): 2 (UPS)

8. **H. szovitsii** (Steven) Bunge 1869, Bull. Soc. Nat. Moscou, 42: 308. — *Bucanion szovitsii* Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24: 568. — **Г. Шовица**

Мн. 20—30 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых склонах в полупустыне. На высоте 500—1200 м над ур. м. V, VI. — Армения: Ерев., Дар., Мегри. — Эндемик Южного Закавказья.

Описан из Нахичевана. Тип: «Transcaucasia, Nachitschevan in collibus vicinis lapidosis ad urb. Nakicivan. N428. Szovits. 18.06.1829», LE!

Подсемейство *Boraginoideae*

Триба *Trigonotideae*, Подтриба *Eretrichiinae*

Род 3. *Lappula* Gilib., Липучка Gilib. 1781, Fl. Lithuan.: 25

1. **L. spinocarpos** (Forssk.) Aschers. ex O. Kuntze 1887, Acta Horti. Petropol. 10: 215. — *Anchusa spinocarpos* Forssk. 1775, Fl. Aeg.-Arab.: 41. — *Echinosperrum vahlianum* Lehm. 1818, Asperif. 1: 132. — *E. tuberculatum* Ledeb. 1831 in Eichw., Pl. Casp.-Cauc. 2: 11. — *E. spinocarpos* (Forssk.) Boiss. 1875, Fl. Or. 4: 249. — *Sclerocaryopsis spinocarpos* (Forssk.) Brand 1931, in Engl., Pflanzenreich, 97, IV, 252: 98. — **Л. колючеполюдная**

Одн. 5—15 см выс. Ксерофит. В пустынях и полупустынях, на сухих бесплодных склонах, на высоте 600—1000 (2000) м над ур. м. IV, V. — Армения: Шир., Севан., Дар., Занг. — Кавказ: [Южн. (Нахичеван) и Вост. За-

кавказье], Анатолия, Иран, Ирак, Ср. Азия, Зап. Сибирь, Сев. Африка.

Описан из Египта. Тип: «Alexandria, Forsskal», (Holo. C)

2. **L. sinaica** (DC.) Aschers. ex Schweinf. 1887, Mém. Inst. Egypt. 2: 111. — *Echinosperrum sinaicum* DC. 1846, Prodr. 10: 141. — *E. kotschyi* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Ser. 1, 7: 29. — *E. divaricatum* Bunge 1851, Mém. Sav. Etr. Acad. Pétersb. 7: 410. — **Л. синайская**

Одн. 10—30 см выс. Ксерофит. На скалах, в расщелинах камней, в кустарниках. На высоте 900—1900 м над ур. м. IV—V, V—VI. — Армения: Севан., Ерев., Дар., Мегри. — Кавказ: Сев. Кавказ (Дагестан), Южн. Закавказье (Нахичеван), Анатолия, Палестина, Сирия, Иран, Ирак, Пакистан, Ср. Азия.

Описан с Синая. Тип: «Sinai, Auch. 118, 2289» G.

3. **L. sessiliflora** (Boiss.) Guerke 1895, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107. — *Echinosperrum sessiliflorum* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Ser. 1, 11: 124. — *Heterocaryum divaricatum* Stock ex Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 253. — **Л. сидячецветковая**

Одн. 5—10 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых склонах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1600 м над ур. м. IV, V. — Армения: Ерев., Занг., Мегри. — Кавказ: Южн. Закавказье (Нахичеван), Иран, Ирак, Ср. Азия.

Описан из Ирана. Тип: «Persia, Ispahan, Aucher 5017», holo. G.

4. **L. barbata** (M. Bieb.) Guerke 1895, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107. — *Myosotis barbata* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 121. — *Echinosperrum barbatum* (M. Bieb.) Lehm. 1818, Pl. Asperif. 2: 128. — *Myosotis saxatilis* Pall. 1792, Nova Acta Acad. Sci. Petropol.: 306. — *Lappula saxatilis* (Pall.) Kusn. 1913, Fl. Cauc. Crit. 4, 2: 183. — **Л. бородчатая**

Одн. или дв. 40—60 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых местах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1900 м над ур. м. IV—V, V—VI. — Армения: Шир., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг. — Кавказ (весь), Крым, Балканы, Анатолия, Иран, Ирак, Туркмения, Афганистан.

Описан из Крыма. Синтипы: «[Crimea] in Tauria circa Karassubasar; [Caucasia] ad Caucassum, nec non in Iberia circa oppidulum Mosdok, Marschall von Bieberstein», LE!

5. **L. squarrosa** (Retz.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 40. — *Myosotis squarrosa* Retz. 1781, Obs. Bot. 2: 9. — *Lappula myosotis* Moench. 1794, Met. Plant.: 417. — *L. echinata* Gilib. 1781, Fl. Lituan.: 25, nom. illegit. — *L. consanguinea* (Fisch. et C. A. Mey.) Guerke 1895, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107. — **Л. оттопыренная**

Одн. или дв. 15—30 см выс. Ксерофит. На сухих сорных местах. До среднего горного пояса, на высоте 800—1900 м над ур. м. IV, V. — Армения: Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Занг. — Кавказ (Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Европа, Сибирь, Анатолия, Иран, Афганистан, Пакистан, Ср. Азия.

Тип не установлен.

6. **L. heteracantha** (Ledeb.) Guerke 1897 in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107. — *Echinosperrum heteracanthum* Ledeb. 1823, Suppl. Index Sem. Hort. Bot. Dorpat: 3. — *Lappula echinata* Gilib. var. *heteracantha* (Ledeb.) Brandt 1931, in Engl. Pflanzenreich, 4, 252: 139 p.p. — *Echinosperrum semicinctum* Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24/1: 605. — **Л. разношипая**

Дв. 30—40 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых, иногда травянистых склонах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. IV, V—VI. — Армения: Лори., Иджев., Шир., Севан., Дар., Занг. — Кавказ (весь), Вост. Европа, Крым, Иран.

Описан с Нижней Волги: «Habitat prope Astrachan». LE?

7. **L. marginata** (M. Bieb.) Guerke 1897, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107. — *Myosotis marginata* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 120. — **Л. окаймленная**

Одн. 10—20 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых и песчаных склонах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—2000 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Севан., Ерев. — Кавказ (Даг., Вост. Кавк., Южн. и Вост. Закавказье), Европа, Азия, Сев. Америка.

Описан из Польши. Тип: «Poloniae australiore etiam indigena secundum, Besser».

8. **L. patula** (Lehm.) Aschers. ex Gurke 1897, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107. — *Echinosperrum patulum* Lehm. 1818, Asperif.: 124. — *Myosotis squarrosa* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 120, non Retz. 1781. — **Л. поницкая**

Одн. 10—25 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых склонах и осыпях, у дорог, жилищ и в посевах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1300 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Иджев, Севан., Ерев., Дар. — Кавказ (весь, кроме Зап. Закавказья), Европа, Средиземноморье, Сибирь, Иран, Афганистан, Ср. Азия.

Описан с Северного Кавказа. Синтип: «In deserto Caucasico-Caspico, ad Kumam et Terek nec non ad Wolgam inferiorem area Sareptanam coloniam et urbem Astrachan, Lehmann», НВ.

Проявляет инвазивные свойства.

Подтриба *Heterocaryinae*

Род 4. *Heterocaryum* A. DC., **Гетерокарий**

A. DC. 1846, Prodr. 10: 144

1. **H. szovitsianum** (Fisch. et C. A. Mey.) A. DC. 1846, Prodr. 10: 145. — *Echinosperrum szovitsianum* Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol.: 36. — *Lappula echinophora* Kusn. 1913, Fl. Cauc. Crit. 4, 2: 167. — **Г. Шовица**

Одн. 10—40 см выс. Мезоксерофит. Сорное, в полупустынях, на каменистых склонах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. IV—V, V—VI. — Армения: Ерев., Дар. — Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Южн., Вост. и Центр. Азия.

Описан из Сев. Ирана. Тип: «In Persia boreali ad margines agrorum, Szov.», LE!

Подтриба *Rochelinae*

Род 5. *Rochelia* Reichenb., **Рохелия**

Reichenb. 1824, Flora, 7: 243

1. **R. cardiosepala** Bunge 1851, Mém. Sav. Etr. Pétersb. 7: 420; idem., 1852, Beitr. Fl. Russl.: 244. — **Р. сердцевидночашечная**

Одн. 5—20 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых склонах, в нижнем горном поясе. На высоте 600—1200 м над ур. м. IV—V, V—VI. — Армения: Ерев. — Кавказ (Южн. Закавказье), Анатолия, Иран, Ирак, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан.

Описан из Кызыл-кума. Тип: «in rubibus graniticis ad Bakali Turkestanie, Lehman», holo. LE.

2. **R. disperma** (L. f.) K. Koch 1849, Linnaea 22: 649. — *Lithosperrum disperma* L. f. 1762, Decas Pl. Rar. 13, tab. 7. — **Р. двусемянная**

Одн. 10—20 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых склонах, вдоль дорог и на сорных местах. На высоте 600—2000 м над ур. м. IV—V, V—VI. — Армения: Шир., Араг., Апар., Ерев., Дар., Мегри. — Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Ср. и Юго-Вост. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ср. Азия.

Описан из Испании: «Habitat in Hispania inter Gaditanum et Madritium». Лектотип (Kazmi 1971 in J. Arnold Arbor. 52: 114): Herb. Linn. No. 181.11 (LINN)

3. **R. retorta** (Pall.) Lipsky 1910, Тр. Петерб. бот. сада, 26: 455, emend. Karjagin 1945, Изв. АН Азерб. ССР, 12: 13—14. — *Lithosperrum retortum* Pall. 1776, It. III, app. 718, tab. 1, f. 2. — *R. disperma* subsp. *retorta* (Pall.) E. Koteeva, 1963, Pawl. Fl. Polska 10: 217. — **Р. согнутая**

Одн. 10—25 см выс. Ксерофит. На сухих склонах и сорных местах. До среднего горного пояса, на высоте 800—2000 м над ур. м. IV, V. — Армения: Шир., Ерев., Севан., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (весь), Ср. и Вост. Европа, Балканский п-ов, М. и Ср. Азия.

Описан из Прикаспийских степей.

Довольно сложный в таксономическом отношении вид. Он не принимается во «Flora of Turkey» (Edmondson, 1978, 6: 262) и во «Flora of Iran» (Riedl, 1967, 48/15, 4: 89), однако приводится многими кавказскими авторами (Гроссгейм, 1967; Галушко, 1980; Муртазалиев, 2009; Зернов, 2006), которые при этом не принимают вид *R. disperma*, а также М. Г. Поповым во «Флоре СССР» (1953, 19: 552). На нашем материале эти два вида различаются общим габитусом. *R. disperma* — более низкие растения, часто растопыренно ветвистые почти от основания стебля, с густо расположенными, почти прилегающими друг к другу и более крупными плодами. У *R. retorta* стебли значительно выше, ветвление не раскидистое, начинающееся с половины стебля или немного выше, с сильно растянутыми цветущими побегами и более мелкими плодами, расположенными на значительном расстоянии друг от друга. Однако ареалы этих двух видов на территории Армении несколько перекрываются, совместно они встречаются в четырех флористических районах: Ширакском, Ереванском, Дарелегисском и Мегринском.

4. **R. persica** Bunge ex Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 244. — **Р. персидская**

Одн. 6—15 (20) см выс. Ксерофит. На сухих каменистых склонах. На высоте 600—800 м над ур. м. IV, V. — Армения: Мегри. — Кавказ (Южн. Закавказье), Иран, Туркмения, Сибирь.

Описан из Ирана. Тип: «Prope Tehran et ad Sertschah, Bunge», G.

Подтриба *Asperuginae*

Род 6. *Asperugo* L., **Острица**

L. 1753, Sp. Pl.: 198; idem., 1754, Gen. Pl. ed. 5: 67

1. **A. procumbens** L. 1753, Sp. Pl.: 198. — **О. простертая**

Одн. Стебли стелющиеся, слабые, более 80 см дл. Мезофит. В садах, кустарниках, на сорных местах. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 1000—2000 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Лори., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (весь), Европа, Сибирь, Средиземноморье, Ср., П. и Ц. Азия.

Описан из Европы «Habitat in Europae ruderatis pinguis.» Лектотип (Moberg & Jonsell 2004, Taxon 53: 800): Herb. Burser XIV(2): 28 (UPS). Photo!

Триба *Cynoglosseae*

Род 7. *Paracaryum* (DC.) Boiss., **Паракариум**

Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Ser. 1, 11: 128

1. **P. strictum** (K. Koch) Boiss. 1875, Fl. Or. 4: 256. — *Omphalodes stricta* K. Koch 1843, Linnaea, 17: 302.

— *O. hirsuta* DC. 1846, Prodr. 10: 159. — *Paracaryum undulatum* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Ser. 1, 11: 129, nomen confusum. — *P. rugulosum* Kuzn. non Boiss. — **П. прямой**

Одн. 20—30 см выс. Мезоксерофит. На каменистых склонах и осыпях. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1900 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Арме-

ния: Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Анатолия, Иран, Ирак.

Описан из Армении. Тип: «In Armenia trans Araxem sita, K. Koch» Holo. B, iso. LE!

2. **P. laxiflorum** Trautv. 1875, Тр. Петерб. Бот. Сада, 3, 2: 274 — П. рыхлоцветковый

Дв. 20—30 см выс. На каменистых вулканических склонах и осыпях. В среднем горном поясе, на высоте 1000—2500 м над ур. м. VI—VII; VII—VIII. — Армения: Шир. — Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Анатолия.

Описан из Турецкой Армении (Эрзерум). Тип: «Armenia turcica, in montibus Palanteken, districtus Erserum 1920 m, Radde», Holo LE!

Род 8. **Rindera** Pall., **Риндера**
Pall. 1771, Reise Versch. Prov. Russl. 1: 486

R. lanata (Lam.) Bunge 1851, Мém. Sav. Étr. Pétersb. 7: 415. — *Mattia lanata* (Lam.) Schult. 1809, Obs. Bot.: 31. — *Cynphomattia lanata* (Lam.) Boiss. 1875, Fl. Or. 4: 272. — *Cynoglossum lanatum* Lam. 1786, Encycl. II: 238. — Р. шерстистая

Мн. 30—40 см выс. Мезоксерофит. На каменистых склонах, в степях, в среднем горном поясе. На высоте 1200—2500 м над ур. м. VI, VII. — Армения: Шир., Араг., Лори., Апар., Гег., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Южн. Закавказье), Анатолия, Иран, Ирак.

Описан из Турецкой Армении (Левант). Тип: «Dans le Levante, Tournefort», Holo. P.

Род 9. **Solenanthus** Ledeb., **Соленантус**
Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. tabl. 26

1. **S. stamineus** (Desf.) Wettst. 1885, Denkschr. Acad. Wiss. (Mat. Natur. Wien), 50, 2: 88. — *Cynoglossum stamineum* Desf. 1807, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 10: 431, t. 36. — *S. tournefortii* DC. 1846, Prodr. 10: 164. — **С. тычиночный**

Мн. 20—60 см выс. Мезофит. По каменистым склонам, в кустарниках. В верхнем горном поясе, на высоте 1800—2500 м над ур. м. V, VI. — Армения: В. Ахур., Араг., Апар., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье, Талыш), Балканы, Зап., Ср. и Центр. Азия.

Описан из Каппадокии. Тип: «Cappadocica, Tournefort», P.

2. **S. circinnatus** Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 194; idem., 1829, Icon. Pl. Fl. Ross.: Tab. 26. — *S. petiolaris* DC. 1846, Prodr. 10: 164. — *S. amplifolius* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 11: 126. — *S. ramificolius* Boiss. 1875, Dec. Pl. Nov. Or. 2: 9 — **С. завитковый**

Мн. 50—100 см выс. Мезофит. В редколесьях, на сухих каменистых местах. На пастбищах, в среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1000—2300 м над ур. м. IV, V. — Армения: Араг., Апар., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Даг., Южн. Закавказье), Вост. Анатолия, Иран, Ирак, Афганистан, Ср. Азия, Зап. Сибирь.

Описан из Сибири. Тип: «In regionibus orientalibus ad Fl. Irtysch, С.А.Мей.», LE.

Род 10. **Cynoglossum** L., **Чернокорень**
L. 1753, Sp. Pl.: 134; idem. 1737, Gen. Pl.: 36

1. **C. officinale** L. 1753, Sp. Pl.: 134; Ledeb. 1846—1851, Fl. Ross. 3: 165. — **Ч. лекарственный**

Дв. 40—100 см выс. Мезофит. В лиственных лесах, на каменистых известковых склонах, по берегам рек, сорное. От нижнего до среднего горного пояса, на высоте 900—2000 м над ур. м. VI, VII. — Армения: Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кав-

каз (весь), Центр. Европа, Зап. Центр. и Южн. Азия до Тянь-Шаня.

Описан из Европы. «Habitat in Europae ruderatis». Лектотип (Verdcourt 1993, Regnum Veg. 127: 40): Herb. Clifford: 47, Cynoglossum 1 (BM-000557917). Photo!

2. **C. creticum** Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, N 3. — *C. pictum* Aiton 1789, Hort. Kew 1, 1: 179. — **Ч. критский**

Дв. 20—50 см выс. Мезофит. Во фриганоидах, на известковых склонах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 1000—1500 м над ур. м. V, VI. — Армения: Араг., Занг. — Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост. и Южн. Закавказье), Южн. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран, Ирак, Ср. Азия.

Описан по культивированным образцам. Тип, видимо, не выявлен. BM?

3. **C. montanum** L. 1756, Amoen. Acad. 3: 402. — *C. germanicum* Jacq. 1767, Obs. Bot. 2: 31. — *C. parviflorum* K. Koch 1849, Linnaea 22: 645. — *C. teheranicum* Riedl 1963, Österr. Bot. Zeitschr. 110: 512. — **Ч. горный**

Дв. 50—70 см выс. Мезофит. В степях, на каменистых склонах, на лугах, по берегам рек. От среднего до субальпийского горного пояса, на высоте 1200—2500 м над ур. м. V, VI. — Армения: Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Предкавказье, Зап. и Южн. Закавказье, Талыш), Южн. Европа, Зап. и Южн. Азия.

Описан из Италии. Лектотип (Lacaita 1913, Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli 3: 291)

= «Cynoglossa med. mont. rub. flore» in Colonna, Ekphr., 176, 175, 1606.

Триба Lithospermeae
Подтриба Moltkiainae

Род 11. **Moltkia** Lehm., **Мольткия**
Lehm. 1817, Neue Schrift. Naturf. Ges. Halle 3, 2: 3

1. **M. caerulea** (Willd.) Lehm. 1817, Neue Schrift. Naturf. Ges. Halle 3, 2: 6. — *Onosma caeruleum* Willd. 1799, Sp. Pl. 1, 2: 775. — *Moltkia punctata* Lehm. 1817, Neue Schrift. Naturf. Ges. Halle 3, 2: 3. — *M. anatolica* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 11: 114. — **М. голубая**

Мн. 15—30 см выс. Мезоксерофит. В полупустынях, степях, на сухих каменистых местах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 700—2000 м над ур. м. IV, V. — Армения: Севан., Ерев., Дар. — Кавказ (Центр., Южн. и Вост. Закавказье), Анатолия, Сев. Сирия, Сев-Зап. и Зап. Иран.

Описан из Армении: «Habitat in Armenia», B.

Подтриба Lithosperminae

Род 12. **Lithospermum** L., **Воробейник**
L. 1753, Sp. Pl. 1: 132; idem., 1754, Gen. Pl. 5: 64

1. **L. officinale** L. 1753, Sp. Pl. 1: 132. — **В. лекарственный**

Мн. 30—100 см выс. Мезофит. По опушкам, в кустарниках и садах. До среднего горного пояса, на высоте 1000—1400 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Армения: Лори., Иджев., Ерев., Дар., Занг. — Кавказ (все районы), Ср. и Вост. Европа, Средиземноморье, Зап., Ср. и Центр. Азия.

Описан из Европы. «Habitat in Europae ruderatis». Лектотип (Kazmi 1971, J. Arnold Arbor. 52: 358): Herb. Linn. No. 181.1 (LINN). Photo!

2. **L. purpurocaeruleum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 132. — *Buglossoides purpurocaeruleum* (L.) Jonst. 1954, Journ. Agr. Arbor. 35: 44. — *Aegonichon purpuro-caeruleum* (L.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 165. — **В. фиолетово-синий**

Мн. 20—40 см выс. Мезофит. В лесах и кустарниках. В среднем горном поясе, на высоте 1200—1700 м над ур. м. V, VI. — Армения: Иджев., Занг. — Кавказ (Южн. Закавказье), Ср. и Зап. Европа, Средиземноморье, Анатолия, Иран.

Описан из Европы: «Habitat in Ungariae, Angliae, Galiae nemoralis». Лектотип (Selvi 2004, Taxon 53: 802): Herb. Linn. No. 181.8 (LINN). Photo!

Род 13. **Buglossoides** Moench, **Буглоссоидес**
Moench 1794, Meth.: 418; Johnst. 1954,
Journ. Arn. Arbor. 35: 38

1. **B. arvensis** (L.) Johnst. 1954, Journ. Arn. Arbor. 35: 42. — *Lithospermum arvense* L. 1753, Sp. Pl. 1: 132. —

Б. полевой

Мн. 20—40 см выс. Мезоксерофит. На каменистых склонах, в кустарниках, на полях. В среднем горном поясе, на высоте 1200—2000 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Армения: В. Ахур., Шир., Лори., Апар., Севан., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (все районы), Ср. Европа, Средиземноморье, Зап., Ср. и Центр. Азия.

Описан из Европы. «Habitat in Europae agris et arvis». Лектотип (Kazmi 1971, J. Arnold Arbor. 52: 356): Herb. Linn. No. 181.4 (LINN). Photo!

2. **B. tenuiflorum** (L. f.) Johnst. 1954, Journ. Arn. Arbor. 35: 42. — *Lithospermum tenuiflorum* L. f. 1781, Suppl. 1: 130. — **Б. тонкоцветковый**

Мн. 10—15 см выс. Ксерофит. В полупустынях и на сорных местах. В нижнем горном поясе на высоте 800—1000 м над ур. м. V, VI. — Армения: Ерев., Занг., Мегри. — Кавказ (Зап. и Вост. Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье), Балканы, Вост. Европа, Средиземноморье, Зап. и Ср. Азия, Сев. Африка.

Описан из Египта: «Habitat in Aegypto, Latourette», Лектотип: LINN 181.3. Photo!

Род 14. **Huynhia** Greuter, **Гуйния**
Greuter 1981, Willdenowia, 11, 1: 37

1. **H. pulchra** (Willd. ex Roem. & Schult.) Greuter & Burdet 1981, Willdenowia, 11, 1: 37. — *Lycopsis pulchra* Willd. ex Roem. & Schult. 1819, Syst. 4: 756. — *Lycopsis echioides* L. 1762, Sp. Pl. 2, 1: 199. — *Anchusa echioides* (L.) M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 123. — *Nonea echioides* (L.) Roem. & Schult. 1819, Syst. 4: 71. — *Arnebia echioides* (L.) DC. 1846, Prodr. 10: 96. — *Munbia echioides* (L.) Boiss. 1849, Diagn. Ser. 1 (11): 116. — *Arnebia longiflora* K. Koch 1849, Linnaea 23: 640. — *Aipyanthus echioides* (L.) Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24: 600. — *Macrotomia echioides* (L.) Boiss. 1875, Fl. Or., 4: 211. — *Aipyanthus cyrousiana* Parsa 1948, Kew Bull.: 211. — *Lithospermum tournefortii* I. M. Jonst. 1952, Journ. Arn. Arbor. 33: 336. — *Lithospermum cyrousianum* (Parsa) I. M. Jonst. 1953, op. cit. 34: 7. — *Echioides longiflorum* (K. Koch) I. M. Jonst. 1954, op. cit. 35: 58. — *Arnebia pulchra* (Willd. ex Roem. et Schult.) Edmondson 1977, Willdenowia, 8: 23. — *Aipyanthus pulcher* (Willd. ex Roem. & Schult.) Avet. 1980, Фл. Арм. 7: 200. — **Г. прекрасная**

Мн. 20—40 см выс. Мезофит. На субальпийских лугах. На высоте 2500—3000 м над ур. м. VI, VII—VIII. — Армения: все районы, кроме Ерев. — Кавказ (Зап., Центр., Вост. Кавказ, Зап., Центр., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Сев-Вост. Анатолия, Сев. Иран.

Описан с Кавказа. Тип: «[USSR] ad Caucasum, Adams», Holo. Herb. Willd. 3396, В Plate 1, p.30.

Номенклатурное положение этого вида было очень сложным. В различных флорах принимались различные родовые и видовые эпитеты, что приводило к большим сложностям при его идентификации. I. R. Edmondson (1977) осуществил практически исчерпывающее изучение

номенклатуры данного вида, исследовав весь типовой материал, и дал свою новую комбинацию для этого вида в роде *Arnebia*. Несколько позднее W. Greuter (1981) выделил его в самостоятельный род *Huynhia*, который мы и принимаем в нашем исследовании.

Род 15. **Arnebia** Forssk., **Арнебия**
Forssk. 1775, Fl. Aegipt.-Arab.: 62

1. **A. decumbens** (Vent.) Coss. et Kralik 1857, Bull. Soc. Bot. Hort. Fr. 4: 402. — *Lithospermum decumbens* Vent. 1801, Descr. Pl. Nouv. Jard. Cels.: 37. — *Onosma divaricatum* Lehm. 1818, Asperif.: 372. — *Arnebia cornuta* (Ledeb.) Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Petropol. 1: 22. — *Arnebia orientalis* Lipsky 1910, Acta Horti Petropol. 26: 513. — **А. простертая**

Одн. 7—20 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых местах, в полупустыне, в степях. В нижнем горном поясе, на высоте 700—1200 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Армения: Ерев., Мегри. — Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье), Нижн. Волга, Зап. и Центр. Азия, Сев.Африка.

Описан по растениям, выращенным в Ботаническом саду Цельзиуса в Париже из семян, собранных в Ираке. Тип: «Inter Baghdad et Hit, Oliver & Bruguère», P.

2. **A. linearifolia** DC. 1846, Prodr. 10: 95. — *A. flavescens* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Nov. 1, 11:117. — *Lithospermum aucheri* I. M. Jonst. 1952, Journ. Arn. Arbor. 33: 328. — **А. линейнолистная**

Одн. 3—10 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых местах, в полупустыне. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1300 м над ур. м. IV—V, V—V. — Армения: Ерев., Дар., Мегри. — Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Анатолия, Сирия, Иран, Пакистан, Центр. Азия, Египет.

Описан из Сирии. Тип: «In deserto Syriaco, Aucher 2368», G-DC.

Подтриба Onosminae

Род 16. **Onosma** L., **Оносма**

L. 1762, Sp. Pl. 2, 1: 186; idem, 1764, Gen. Pl. 6: 76

1. **O. sericea** Willd. 1798, Sp. Pl. 1, 2: 774. — **О. шелковистая**

Мн. 30—50 см выс. Ксерофит, гемикриптофит. На сухих каменистых склонах. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900—2300 м над ур. м. V, VI. — Армения: все районы, кроме Мегри. и Занг. — Кавказ (Предкавказье, Вост. и Южн. Закавказье), Вост. Средиземноморье, Иран, Ирак.

Описан с востока. Тип: «Orient, Labillardière», holo B-Willd. 3370.

2. **O. setosa** Ledeb. 1820, Pander's Beitr. Naturk. Ostseeprov. Russl.: 70. — *O. hispidum* Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24: 587, 592, non Wall. — *O. armeniacum* Klokov ex Popov. 1953, Фл. СССР 19: 214. — **О. щетинистая**

Дв. 20—40 см выс. Ксерофит, гемикриптофит. На сухих каменистых склонах, в среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2300 м над ур. м. VI, VI. — Армения: Шир., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар. — Кавказ (Даг., Южн., Вост. и Зап. Закавказье), Юго-вост. Россия, Казахстан.

Описан с Нижней Волги из Астрахани. LE.

Положение этого вида в системе рода *Onosma* не совсем понятно. Для флор Турции (Edmondson, 1978) и Ирана (Riedl, 1967) принимается вид *O. dichroanthum* Boiss., а *O. setosa* Ledeb. var. *dichroanthum* Boiss. рассматривается в качестве синонима последнего. Во «Флоре СССР» М. Г. Попов (1953) принимает *O. setosa* в качестве самостоятельного, но с указанием его распространения

только для Нижней Волги и по морскому побережью Дагестана. В более поздних работах (Муртазалиев, 2009) этот вид приводится для прибрежных песков на низменностях Дагестана. Во «Флоре Армении» Т. Н. Попова (1980) приводит этот вид как самостоятельный, принимая его более широко. Ознакомившись с оригинальным рисунком Ледебера, мы склонились к признанию его в трактовке Поповой.

3. **O. microcarpa** Steven ex DC. 1846, Prodr. 10: 62; Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24: 588, 591. — *O. microspermum* Steven 1838, in Hohen., Bull. Soc. Nat. Moscou 3: 305, nom. nud.; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 191; Grossg. 1932, Фл. Кавк. 3: 273. — **O. мелкоплодная**

Мн. 25—30 см выс. Ксерофит, гемикриптофит. На сухих щебнистых, каменистых и песчаных склонах, среди каменистой степи и фриганы, в зарослях можжевельников, вдоль дорог. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 700—2400 м над ур. м. VI, VII. — Армения: все районы, кроме Араг. и Мегри. — Кавказ (Даг., Центр., Вост. и Южн. Закавказье), Анатолия, Иран.

Описан из Карабаха. Лектотип: «In collibus apricis lapidosis ferr. Elisavetpolensis, prov. Karabach et tractus Suvant, Hohenacker», LE!

Steven (1851) в своей работе «Observationes in Asperifolias Taurico-Caucasicas» приводит 16 видов рода *Onosma*, среди которых не указывается *O. microspermum*, однако в обсуждении видов рода приводятся аргументы в пользу различий 3-х видов — *O. microspermum*, *O. microcarpum*, *O. gmelini*. В гербарии LE, среди типового материала находится 4 экземпляра определенных рукой Steven'a как *O. microspermum*: 1. «*Onosma microspermum* m., ex h. propriis ex Iberia», 2. «In collibus apricis lapidosis ferr. Elisavetpolensis, prov. Karabach et tractus Suvant», 3. «In campii et collibus siccis lapidosis pr. pag. Perimbal, Swant, 6 Junii 1830, !Enum. cauc. Casp. N 846, *Onosma microspermum* Steven», 4. «Iberia, acc. a Dr. Fischer 1833». На всех 4х экземплярах имеются более поздние определения Э. Г. Левина и М. Г. Попова, принимающими этот вид как *O. microcarpa*. Одновременно с этим в протологе вида *O. microcarpum*, на который ссылаются практически все авторы, цитируются образцы «In collibus aridis lapidosis Georgiae, prope Helenendorf, circa Elisabethpol et in prov. Karabach et Talysch, Hohenacker», т.е. практически те же, которые хранятся в гербарии LE. На основании проведенного исследования мы пришли к выводу, что вид *O. microspermum* должен рассматриваться как *nom. nudum*.

4. **O. tenuifolia** Willd. 1798, Sp. Pl. 1, 2: 775. — *O. rupestre* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 132. — **O. мелкоцветковая**

Мн. 8—30 см выс. Ксерофит, гемикриптофит. На скалах и каменистых склонах. В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 900—2000 м над ур. м. V, VI. — Армения: все районы, кроме В. Ахур. и Араг. — Кавказ (Вост. и Южн. Закавказье), Вост. Анатолия.

Описан с Востока. Тип: «In Oriente, Tournefort» holo. B — Willd. 3372, iso. P-Tourn. 630.

5. **O. gracilis** Trautv. 1873, Acta Horti Petropol. 2: 478. — **O. изящная**

Мн. 20—40 см выс. Ксерофит, гемикриптофит. На каменистых склонах, по пестроцветным породам. В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1300—2100 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг. — Кавказ (Южн. Закавказье), Вост. Анатолия (гора Арапат).

Описан из Нахичевана. Тип: «In Armenia, prope pagum Belaw, 17.6.1871, Radde», LE!

6. **O. isaurica** Boiss. et Heldr. 1849, in Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov. 1, 2: 101. — *O. sericeum* var. *isauricum* (Boiss. et Heldr.) Levin, 1950, Бот. Мат. (Ленинград), 12: 237. — **O. исаурская**

Мн. 20—40 см выс. Ксерофит, гемикриптофит. На сухих каменистых склонах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 800—1200 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Армения: Дар. — Кавказ (Южн. Закавказье), Анатолия, Сирия? Ирак?,

Описан из Турции. Тип: «In rupestribus apricis Isauriae supra Bounarbaschi (Bunarbasi) inter Karaman et Eremek, VI 1845, Heldreich», holo G.

7. **O. gehardica** T. N. Popova 1978, Новости сист. высш. раст. 15: 208 — *O. caucasica* auct. non Levin ex Popov 1953, Фл. СССР, 19: 231. — *O. zangezura* T. N. Popova., 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 133. — *O. гехардская*

Мн. 15—30 см выс. Ксерофит, гемикриптофит. На лугах и травянистых склонах. В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1400—2000 м над ур. м. VI, VII. — Армения: В. Ахур.?, Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Южн. Закавказье). Эндемик Южного Закавказья.

Описан из Армении. Тип: «Армянская ССР, окр. монастыря Гехард, в горной степи, у подножья вулканической горы Уч-тапа Агмаганского хребта, 9.VII. 1938, n° 27100? А. Федоров», LE!

8. **O. dichroantha** Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Nov. 1, 11: 106. — **O. двуцветная**

Мн. 30—40 см выс. Ксерофит, гемикриптофит. На сухих каменистых склонах. В среднем горном поясе, на высоте 1500—2100 м над ур. м. VI—VII, VIII—IX. — Армения: Севан., Ерев. — Кавказ (Даг., Вост. Закавказье), Ср. Азия, Иран.

Описан из окр. Баку и Сев. Ирана. Синтипы: «Transcaucasia, in Iberia prope Baku, С. А. Меу»; «N. Iran Persia borealis in monte Demavend prope Ask, 23.06.1843, Kotschy 383 », LE! G.

В Турции и Иране этот вид принимается как самостоятельный, но безусловно близкий к *O. setosa*.

Род 17. *Cerintho L.*, **Восковник**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 136; idem., 1754, Gen. Pl. 5: 66

1. **C. glabra** Mill. 1768, Gard. Dict. 8, no 2. — *C. alpina* Kit. 1814, in Schult., Österreich. Fl. 2, 1: 353. — **В. гладкий**

Дв. или мн. 14—50 см выс. Мезофит. В лесах, по верхней границе леса. В верхнем горном поясе, на высоте 1300—2200 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Армения: Иджев., Занг. — Кавказ (Б. Кавказ, Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Центр. и Южн. Европа, Балканы.

Описан из Италии и Франции

2. **C. minor** L. 1753, Sp. Pl. 1: 137. — **В. малый**

Дв. или мн. 20—40 см выс. Мезофит. В полупустынях, степях и на лугах. От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1000—2300 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Армения: все районы — Кавказ (весь), Европа, Средиземноморье, Иран.

Описан из Австрии: «Habitat in Austriae, Styriae agris.» Лектотип (Edmondson 2004, Taxon 53: 801): Herb. Burser XIV(2): 35 (UPS). Photo!

Подтриба *Echiinae*

Род 18. *Echium L.*, **Синяк**

1753 Sp. Pl. 1, 1: 139; idem., 1754, Gen. Pl. 5: 68

1. **E. maculatum** L. 1759, Amoen. Acad. 4: 478. — *E. russicum* J. F. Gmel. 1791, Syst. 13, 2: 323. — *E. rubrum* Jacq. 1788, Fl. Austr. 5: 27, App. T. 3, non Forssk. 1775. — *E. linearifolium* K. Koch 1850, Linnaea, 23: 629. — **С. пятнистый**

Дв. 30—60 см. выс. Мезоксерофит. На травянистых склонах и на лугах. В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1800—2700 м над ур. м. VI, VII. — Армения:

все районы, кроме Мегри. — Кавказ (все районы), Европа, Балканы, Юго-Зап. и Центр. Азия.

Описан по иллюстрации Clusius. Лектотип (Hilger & Böhle 2000, Taxon 49:744) = "Echium rubro flore" in Clusius, Rar. Pl. Hist., 2: 164, 164, 1601.

2. **E. vulgare** L. 1753, Sp. Pl. 1: 139. — **С. обыкновенный**

Дв. 20—50 см выс. Мезоксерофит. На лугах, по опушкам леса, в степях и на сорных местах. В среднем и верхнем горных поясах на высоте 1000—1900 м над ур. м. VI, VII. — Армения: Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Занг. — Кавказ (все районы), Европа, Юго-Зап. и Ср. Азия.

Описан из Европы: «Habitat in Europa ad vias & agros.» Лектотип (Gibbs 1971, Lagascalia 1: 54): Herb. Linn. No. 191.19 (LINN). Photo!

3. **E. italicum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 139. — **С. итальянский**

Дв. 30—50 см выс. Мезоксерофит. По обочинам дорог, среди кустарников, на лугах, в степях, на сорных местах. От нижнего до верхнего горного пояса на высоте 900—2300 м над ур. м. VI—VII, VII—VIII. — Армения: Шир., Лори., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (все районы), Европа, Юго-Зап. и Центр. Азия.

Описан из Италии: «Habitat in Anglia, Italia.» Лектотип (Gibbs 1971, Lagascalia 1: 48): Herb. Linn. No. 191.17 (LINN).

Подтриба *Alkanninae*

Род 19. **Alkanna** Tausch, **Алканна**
Tausch 1824, Flora 7: 234

A. orientalis (L.) Boiss. 1844, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 4: 46. — *Anchusa orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 133. — *Lithospermum orientale* L. 1753, Sp. Pl. 1: 133. — *Camptocarpus orientalis* (L.) K. Koch 1843, Linnaea 17: 305. — **А. восточная**

Мн. 15—40 см выс. Мезоксерофит. В сухих каменистых полупустынях, на скалистых обрывах, в дубовых и можжевеловых редколесьях, в горных степях. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 500—2500 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Южн. и Вост. Закавказье); Балканы, Анатолия, Сев. Иран, Сирия, Палестина, Синайский п-ов.

Описан с Востока: «Habitat in Oriente.» Лектотип (Güner & Duman 2004, Taxon 53: 800): Herb. Clifford: 47, *Anchusa* 2 (BM-000557914)

Триба *Trichodesmeae*

Род 20. **Saccinia** Savi, **Какциния**
Savi 1832, Cose Botanische 1, tab. 1

1. **S. macranthera** (Banks et Sol.) Brand 1921, in Engler Pflazenreich, 78: 90. — *Borago macranthera* Banks et Sol. 1794, in Russel, Aleppo, 2: 246. — *B. crassifolia* Vent. 1803, Descr. Pl. Jard. Cels.: t.100. — *Saccinia crassifolia* (Vent.) K. Koch, 1849, Linnaea, 22: 647. — *S. rauwolfii* K. Koch 1843, Linnaea 17: 303. — *S. russelii* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Nov., Ser. 1, 11: 134. — **К. крупнопольниковая**

Мн. 20—50 см выс. Ксерофит. На песчаных почвах, на холмах, на сухих склонах в полупустынях. В нижнем горном поясе, на высоте 900—1800 м над ур. м. V, VI. — Армения: Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Центр., Южн. и Вост. Закавказье), Сирия, Ирак, Иран, Ср. Азия, Пакистан, Афганистан.

Описан из Сирии. Тип: «Aleppo» Russell, holo. BM.

Триба *Boragineae*

Род 21. **Anchusa** L., **Анхуза**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 133; idem. 1754, Gen. Pl. 5: 64.

1. **A. arvensis** (L.) M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 123. subsp. **orientalis** (L.) Nordh., 1940, Norsk. Fl.: 526. — *Lycopsis arvensis* L. 1753 Sp. Pl. 1: 139. — *Lycopsis orientalis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 139. — *Anchusa orientalis* (L.) Rchb. 1858, Ic. Fl. Germ. 18: 63, non L. 1753. — *Lycopsis arvensis* L. subsp. *orientalis* (L.) O. Kuntze 1911, Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Pétersb. 8: 104. — **А. полевая**

Одн. 10—40 см выс. Ксерофит. На полях, каменистых местах. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2200 м над ур. м. IV—V, V—VI. — Армения: все районы — Кавказ (весь), Южн. и Вост. Европа, Вост. Азия до Тибета, Эфиопия.

Описан с Востока «Habitat in Oriente.» Неотип (Güner & Duman 2004, Taxon 53: 803): Turkey. B5 Nevsehir: Ürgüp, 1,080m, lake shores, wet places, 22 Jun 1989, M. Vural 5360 & Ü. Kol, H. Duman, N. Adýgüzel (GAZI).

2. **A. italica** Retz. 1779, Obs. Bot. 1: 12. — *A. azurea* Mill. 1768, Gard. Dict. 8: 9, nomen confusum. — **А. итальянская**

Дв. или мн. 40—100 см выс. Мезофит. На сорных местах, в посевах. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900—2500 м над ур. м. VI—VII, VII—VIII. — Армения: все районы — Кавказ (Южн., Вост. и Зап. Закавказье), Средиземноморье, Анатолия, Иран, Центр. Азия.

Тип не установлен.

Род 22. **Symphytum** L., **Окопник**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 136; idem., Gen. Pl. 5: 66

1. **S. asperum** Lepech. 1805, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 14: 422. — *S. echinatum* Ledeb. 1811, Index Sem. Horti Acad. Dorpat. Suppl. 5 idem, 1820, ibid. 4. — *S. asperrimum* Sims 1806, Bot. Mag.: Tab. 929. — *S. armeniacum* Bucknall 1913, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 41: 520. — **О. жесткий**

Мн. 1,5- 2 м выс. Мезофит. По влажным местам, берегам рек, ручьев, озер, лесам, лугам. От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1000—2300 м над ур. м. VI, VII. — Армения: все районы — Кавказ (все районы), Европа, Турция, Иран.

Описан по образцам выращенным в Санкт-Петербургском ботаническом саду, привезенным с Кавказа, Lepechin. LE?

2. **S. hajastanum** Gvin. 1967, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 26: 73. — **О. айастанский**

Мн. 40—70 см выс. Мезофит. Среди кустарников. В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500—2100 м над ур. м. V, VI. — Армения: Севан., Ерев. — Эндемик Армении.

Описан из Армении. Тип: «Армения, близ Еревана. Правый борт ущелья р. Азат-гет, окрестности крепости Гарни. Среди кустарников. 30.07. 1964, Ц. Гвиниашвили» ТВ1!

3. **S. caucasicum** M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 128. — **О. кавказский**

Мн. 40—60 см выс. Мезофит. На влажных местах, среди кустарников. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—2200 м над ур. м. V, VI. — Армения: В. Ахур., Лори., Иджев., Севан., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Центр. и Вост. Кавк., Даг., Закавказье.), эндемик Кавказа.

Описан с Северного Кавказа. Тип: «Habitat in dumetis ad fluvium Terec, inter Mosdok et Kisljar». Тип в LE?

Род 23. *Nonea* Medik., **Noneя**
Medik. 1789, Phil. Bot. 1: 31

1. *N. lutea* (Desr.) DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 626. — *Lycopsis lutea* Desr. 1789, in Lam., Encycl. Meth. Bot. 3: 657. — *Anchusa lutea* (Desr.) M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 126. — **Н. желтая**

Одн. 10—20 см выс. Мезоксерофит. На сухих каменистых местах, в посевах, на сорных местах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1600 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Иджев., Занг., Мегри. — Кавказ (все районы), Юго-Вост. Европа, Средиземноморье, Юго-Зап. Азия.

Описан по образцам, выращенным в Париже из семян, происходящих из Югославии.

2. *N. rosea* (M. Bieb.) Link 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 167. — *Anchusa rosea* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 125. — **Н. розовая**

Одн. 20—30 см выс. Мезоксерофит. На каменистых склонах, галечниках, по сорным местам. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 500—1800 м над ур. м. V, VI. — Армения: Лори., Занг., Мегри. — Кавказ (весь, кроме Зап. Закавказья), Сев.-Вост. Анатолия, Сев. Иран, Сев. Ирак.

Описан с Кавказа. Тип: «in hortis et vineis ad fluvium Terek circa Kisiljar. Marschall von Bieberstein», holo. LE!

3. *N. versicolor* (Steven) Sweet 1827, Hort. Brit.: 292. — *Anchusa versicolor* Steven 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou, 3: 254. — **Н. разноцветная**

Одн. 20—35 см выс. Мезофит. По каменистым местам в полях и на лугах. В субальпийском и альпийском поясах, на высоте 2300—3000 м над ур. м. VI, VII. — Армения: В. Ахур., Шир., Араг., Иджев., Апар., Севан., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (весь, кроме Талыша), Сев.-вост. Анатолия.

Описан с Кавказа. Синтип: «in alpinis circa Chinalug et ad agrorum versuras sub pago Kasbek, Steven», Н.

4. *N. pulla* (L.) DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 626. — *Lycopsis pulla* L. 1767, Syst. Veg. 10: 916. — *Anchusa pulla* (L.) M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 125. — **Н. темно-бурая**

Мн. 20—30 см выс. Ксерофит. На сухих каменистых глинистых склонах. До верхнего горного пояса, на высоте 1000—2000 м над ур. м. VII, VII. — Армения: В. Ахур., Шир., Араг., Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Предкавказье — Кубань), Центр. и Вост. Европа, Сибирь, Анатолия, Ирак, Иран.

Описан: «Habitat [in Tataria, Germania.]» Лектотип (Kazmi in J. 1971, Arnold Arbor. 52: 676): Herb. Linn. No. 190.2 (LINN).

5. *N. persica* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 7: 32. — *N. pulla* (L.) DC. var. *persica* (Boiss.) Popov 1953, Фл. СССР, 19: 340. — *N. pulla* (L.) DC. var. *armena* Boiss. et Huet 1856, in Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov., Ser. 2, 3: 133. — *N. armena* (Boiss et Huet) Boiss. 1879, in Boiss. Fl. Or. 4: 167 [pro. Syn. *N. pulla* (L.) DC.], non Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24 (1): 574. — *N. pulla* var. *armeniaca* Kusn. 1913, Fl. Cauc. Crit. 4 (2): 321. — *N. armeniaca* (Kusn.) Grossh. 1949, Опред. раст. Кавказа: 290. — *N. pulla* subsp. *monticola* Rech. f. 1947, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 55: 15, p. p. excl. typ. — **Н. персидская**

Дв. 10—40 см выс. Ксерофит. В степях, вдоль дорог, часто на нарушенных рудеральных местообитаниях. В среднем горном поясе, на высоте 1000—2200 м над ур. м. VI, VII. — Армения: Шир., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг. — Кавказ (Южн. Закавказье), Центр. и Зап. Анатолия, Ирак, Иран, Афганистан.

Описан из Ирана. Лектотип [Iran] «ad receptacula nivis (an den Schneebehältern) n. Kuh Barfi u. Schiras,

3.05.1842» Th. Kotschy 328; iso.: G-Boiss., W, Fl.; синтип «in alpe Kuh-Dalna, prope nives, vii 1842» Kotschy 907. G-Boiss. W.

6. *N. polychroma* Selvi et Bigazzi 2001, Plant. Syst. Evol. 227: 17. — **Н. многоцветная**

Дв. или мн. 10—30 см выс. Мезоксерофит. На сухих каменистых или песчаных местах. В нижнем горном поясе, на высоте 800—1800 м над ур. м. V, VI. — Армения: Ерев. — Кавказ (Армения), Анатолия.

Описан из Турции. Тип: «Kars region, in the ruins of Ani at the Turkish-Armenian border, c. 1730 m, gravelly steppe on igneous soil, 18.06.1998 Selvi & Bigazzi 98.017»; holo. Fl; iso. W, E.

7. *N. melanocarpa* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 11: 96; idem, 1879, Fl. Or. 4: 165. — *N. armena* Steven 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou 24: 574. — *N. caspica* (Willd.) G. Don f. subsp. *melanocarpa* (Boiss.) Riedl 1963, Österr. Bot. Zeitschr. 110: 527. — **Н. темноплодная**

Одн. 10—30 см выс. Мезоксерофит. На пашнях, в садах, огородах, на нарушенных местообитаниях, вдоль дорог. В нижнем горном поясе, на высоте 800—1200 м над ур. м. V, VI. — Армения: Ерев., Занг. — Кавказ (Южн. Закавказье), Передн. и Ср. Азия, Афганистан, Пакистан.

Описан из Палестины. Тип: «Circa Hierusolymam», G-Boiss.

8. *N. caspica* (Willd.) G. Don. f. 1838, Gen. Syst. 4: 336. — *Onosma caspica* Willd. 1797, Sp. Pl. 1, 2: 775. — *Lycopsis caspica* (Willd.) Lehm. 1818, Asperif. 2: 256. — *Anchusa picta* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 127. — *Nonea picta* (M. Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 2: 43. — *N. diffusa* Boiss. et Buhse 1860, Mém. Soc. Nat. Moscou: 152. — **Н. каспийская**

Одн. 5—30 см выс. Мезоксерофит. По сухим каменистым склонам, на пестроцветных породах. В нижнем горном поясе, на высоте 700—1000 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Ерев., Дар., Мегри. — Кавказ (Даг., Южн. и Вост. Закавказье), Анатолия, Иран, Ирак, Ср. Азия, Афганистан, Пакистан.

Описан с берегов Каспийского моря. Тип: «In arenosis versus mare Caspium», Willd., Holo. B-Willd. 3373 foto.

Род 24. *Pulmonaria* L., **Медуница**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 135; idem. 1754, Gen. Pl. 5: 65

1. *P. dacica* Simonkai 1887, Enum. Fl. Transs.: 406; Мцхветадзе 1985, Фл. Грузии, 10: 263. — *P. molissima* auct. Cauc., по А. Kerner. — Армения: возможно нахождение. — Кавказ (Предкавказье, Зап. и Южн. Закавказье), Вост. и Зап. Сибирь, Ср. Европа, Балк. п-ов, М. и Ср. Азия. — **М. дакийская**

Описан из Трансильвании.

Таксономический статус этого вида непонятен. В гербарии ERE этот вид отсутствует, хотя во «Флоре Армении» (1980) он приводится для Иджеванского флористического района с указанием «широко». В первом издании «Флоры Грузии» (1952) приводится вид *P. molissima* A. Kerner, так же он приводится в «Конспекте флоры Дагестана» (Муртазалиев, 2009), а во «Флоре Северо-Западного Кавказа» (Зернов, 2006) принимается вид *P. mollis* Wulf. ex Hornem., при этом вид *P. molissima* Kerner помещается в его синонимы. При просмотре материала в гербарии LE мы убедились, что все эти экземпляры, во всяком случае на кавказском материале, относятся к одному виду и в случае их синонимизации, приоритетным должен быть, по-видимому, *P. mollis*. Однако нами не было обнаружено ни одного экземпляра из Армении и мы сознательно оставляем его пока в рамках ранее приводимых для Флоры Армении. (Аветисян, 1980)

Триба *Myosotideae*Род 25. *Myosotis* L., **Незабудка**

L. 1753, Sp. Pl. 1: 31; idem, 1754, Gen. Pl., 5: 63

1. **М. amoena** (Rupr.) Boiss. 1875, Fl. Or. 4: 241; Попов 1953, Фл. СССР, 19: 359. — *Strophostoma amoenum* Rupr. 1856, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 14: 229. — **Н. при- ятная**

Мн. 10—30 см выс. Мезофит. На травянистых склонах, в тенистых лесах. В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 2400—3000 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Армения: Араг. (известен всего один сбор Лаговского, LE!) — Кавказ (Большой Кавказ, Центр. Южн. и Юго-Зап. Закавказье). Эндемик Кавказа.

Описан с Большого Кавказа. Лектотип: «Caucasus, inter Wladicavcas et Tiflis, inter Quischetes et Kaischaur, 780 inter [далее неразборчиво, однако указанная цифра никак не может означать высоту в футах, так как указанные пункты расположены на Главном Кавказском хребте на высоте не менее 2000 м над ур. м.]», LE!

2. **М. propinqua** (Turcz.) Ledeb. 1847, Fl. Ross. 3, 4: 148; Попов 1953, Фл. СССР, 19: 360. — *Strophostoma propinquum* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13: 259. — *Myosotis sparsiflora* subsp. *propinqua* (Turcz.) Kusn. 1912, Fl. Cauc.-Crit., 4, 2: 351 — **Н. родственная**

Одн. или мн. 10—30 см выс. Мезофит. В лесах, среди кустарников. В среднем горном поясе, на высоте 1200—1900 м над ур. м. V, VI. — Армения: Иджев., Ерев., Занг., Мегри. — Кавказ (Южн. Закавказье, Талыш), Сев. Иран.

Описан с Кавказа. Паратип: «In provinciis Caucasicis: in monte Beschbarmak, n° 193, Karelin», LE!

3. **М. sparsiflora** Pohl 1806, Bot. Zeit. 5: 41. — *Strophostoma sparsiflorum* (Pohl) Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13: 258. — *M. pseudopropinqua* Попов 1951, Бот. Мат. (Ленинград), 14: 305. — **Н. редкоцветная**

Одн. 20—35 см выс. Мезофит. В лесах, кустарниках, на сорных местах, в тени по берегам ручьев и водоемов. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900—2300 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (все районы), Европа, Зап. Сибирь, Анатолия, Иран, Ср. Азия.

Описан из Чехословакии: «Bei Prag, besonders in der Gegend von Procarpi, Baumgarten, Stern, Scharca, usw., Mikan»

4. **М. caespitosa** C. F. Schultz 1819, Fl. Stargard, Suppl. 1: 11. — **Н. дернистая**

Мн. 10—50 см выс. Мезофит. На болотах и заболоченных лугах, по берегам ручьев и водоемов. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900—2300 м над ур. м. V—VI, VI—VII. — Армения: все районы — Кавказ (все районы), Евразия, Сев. Африка, Сев. Америка.

Описан из Германии: «Ad ragum Ballin hinter dem Hofgarten, et prope Neobrandenb. Am kleinen Ihpol.»

5. **М. ucrainica** Czern. 1845, Bull. Soc. Nat. Moscou, 18, 3: 133; Попов 1953, Фл. СССР 19: 372. — **Н. украинская**

Одн. 10—20 см выс. Мезоксерофит. На каменистых склонах. В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—1900 м над ур. м. V, VI. — Армения: В. Ахур., Шир., Апар., Севан., Занг. — Кавказ (Южн. Закавказье), юг Зап. России, Зап. Казахстан (Мугоджарские горы).

Несмотря на то, что данный вид хорошо отличается от других однолетних видов по целому ряду признаков, его общий ареал представляется несколько неестественным, возможно в результате недостаточной изученности.

Описан с Украины: «Charcovia, Czerniaev», LE.

6. **М. sylvatica** Ehrh. ex Hoffm. 1791, Deutschl. Fl. 1: 61. — *M. scorpioides* subsp. *sylvatica* Ehrh. 1782,

Hannover. Mag. 23: 363, nom. nud. — *M. sylvatica* subsp. *rivularis* Vestergren, 1938, Arc. Bot. (Stockholm), 29 A: 8. — **Н. лесная**

Мн. 20—40 см выс. Мезофит. В лесах, кустарниках, на лугах, вдоль ручьев. В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200—2300 м над ур. м. VI, VII. — Армения: все районы — Кавказ (все районы), Европа, Анатолия, Иран, Сев. Африка.

Описан из Германии. Тип: «In sylvaticis umbrosis, Ehrh., hb. 31», В.

7. **М. daralagezica** T. N. Popova 1976, Новости. сист. высш. раст. 13: 224. — **Н. дарелазгезская**

Мн. 25—30 см выс. Мезофит. На травянистых склонах. В верхнем горном и субальпийском поясах, на высоте 2000—2400 м над ур. м. VI, VII. — Армения: Апар., Ерев., Дар., Занг. — Эндемик Армении.

Описан из Армении. Голотип: «Арм. ССР, Ехегнадзорский (Микоянский) р-н, юго-восточный склон Селимского перевала, 14. 06. 1957, В. Аветисян и др.», ERE! Изотип ERE!, LE!

8. **М. alpestris** F. M. Schmidt 1974, Fl. Bohem. Inch. 3: 26. — *M. sylvatica* subsp. *alpestris* (F. W. Schmidt) K. Koch 1837, Syn. Fl. Germ. Helv.: 505. — *M. superalpinus* Khokhr. 1989, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР (Москва) 152: 59. — **Н. альпийская**

Мн. 10—30 см выс. Мезофит. На лугах, каменистых лужайках вблизи ледников. В верхнем и субальпийском горных поясах, на высоте 2000—2400 м над ур. м. VI, VII. — Армения: все районы — Кавказ (все районы), Евразия.

Описан из Европы. Синтип: «Habitat locis paludosis montium Iserae majoris fluvii, Sudetorum, Sylvae Bohemicae».

9. **М. lithospermifolia** (Willd.) Hornem. 1813, Hort. Hafn. 1: 173. — *M. scorpioides* var. *lithospermifolia* Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol.: 175. — *M. montana* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 116. — *M. suaveolens* auct. non Waldst. et Kit.: Попов 1953, Фл. СССР, 19: 476. — **Н. воробейниколистная**

Мн. 20—30 см выс. Мезофит. На лугах, травянистых склонах, среди кустарников. От среднего до верхнего горного пояса, на высоте 1200—2000 м над ур. м. VI, VII. — Армения: все районы — Кавказ (все районы), Анатолия, Иран, Ирак.

Описан с Кавказа. Тип: «Caucasus in herbosis umbrosis ad Achmeta, 3.04.1772, n° 7, Guldenstadt», В.

10. **М. densiflora** K. Koch. 1846, Linnaea 19: 20; idem, 1849, ibid. 22: 641; Попов 1953, Фл. СССР, 19: 385. — **Н. густоцветковая**

Одн. 10—15 см выс. Мезоксерофит. На каменистых местах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1900 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир. — Кавказ (Зап. Кавк., Зап. и Южн. Закавказье); Анатолия, Иран, Ирак.

Описан с Понтийского хребта: «Pontus Gebirge, n° 45, K. Koch»

11. **М. arvensis** (L.) Hill 1764, Veg. Syst. 7: 55, emend. Rendle et Britton 1907, List Brit. Seed. Pl.: 27, non Rchb. 1830, nec Link 1891. — **Н. полевая**

Одн. 10—30 см выс. Мезоксерофит. На полях, в кустарниках и в лесах. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 800—2200 м над ур. м. V, VI. — Армения: В. Ахур., Лори., Иджев., Севан., Ерев., Дар., Занг. — Кавказ (все районы), Европа, Средиземноморье, Азия.

Описан из Европы: «Habitat in Europae campis aridis». Лектотип (Selvi 2004 Taxon 53: 803): Herb. Clifford: 45, Myosotis 1 (BM-000557904)

12. **М. heteropoda** Trautv. 1873, Acta Horti Petropol. 2: 479. — *M. hispida* Schlecht. var. *grandiflora* Boiss. 1849, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser., 1, 11: 12. — **Н. разно- ножковая**

Одн. 10—20 см выс. Мезоксерофит. На каменистых сухих склонах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—1200 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Вост. Кавказ, Вост., Юго-Зап. и Южн. Закавказье), Юго-Зап. Азия.

Описан из Грузии. Тип: «Tiflis, in der Nusimon Manglis, im Dandinskipe Gebirge, 6280', n° 8216, Lagowski», LE!

13. **M. ramosissima** Rochel ex Schult. 1814, Österreich. Fl. 2, 1: 366. — *M. hispida* Schlecht. 1818, Mag. Ges.-Naturf. Berlin 8: 230. — *M. collina* auct. non Hofm. — **Н. многоветвистая**

Одн. 5—30 см выс. Мезоксерофит. На сухих склонах. От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 900—2000 м над ур. м. V, VI. — Армения: Шир., Лори., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (Даг., Закавказье), Европа, Анатолия, Иран, Сев. Африка.

Описан из Австрии. Тип: «Circa Roviye, IV—V 1807, Rochel», W.

14. **M. micrantha** Pall. ex Lehm. 1817, Neue Denkschr. Naturf. Ges. Halle 3, 2: 24; Lehm. 1818, Asperif. 1: 109. — *M. stricta* Link 1819, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 4: 104. — *M. arenaria* Schrad. 1819, in K.F. Schultz, Fl. Stargard., Suppl. 1: 12. — **Н. мелкоцветковая**

Одн. 5—20 см выс. Мезоксерофит. Сорное, на каменистых песчаных склонах. В нижнем и среднем горных поясах, на высоте 900—2000 м над ур. м. IV, V. — Армения: Шир., Араг., Апар., Севан., Ерев., Дар., Занг., Мегри. — Кавказ (все районы), Европа, Сибирь, Средиземноморье, Сев. Америка (заносное).

Описан с берегов Волги. Тип: «Ad Wolgam V, n° 15, Pallas», B.

15. **M. refracta** Boiss. 1839, Voy. Bot. Esp. 2: 433. — **Н. отогнутая**

Одн. 10—20 см выс. Мезоксерофит. На каменистых участках. В среднем горном поясе, на высоте 1200—1900 м над ур. м. IV, V. — Армения: Шир., Иджев., Ерев., Дар., Занг. — Кавказ (Южн. Закавказье), Европа, Крым, Зап. и Ср. Азия.

Описан из Испании. Тип: «In monte Sierra de la Nieve en al Pilar de Tolox, Prolongo», G.

ЛИТЕРАТУРА

- Галушко А. И. 1980. Флора Северного Кавказа. Определитель. Р. н.-Д., 3, 328 с.
- Гроссгейм А. А. 1967. Флора Кавказа, Л., 2 изд., 7: 240—295.
- Зернов А. С. 2006. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 664 с.
- Кутутеладзе А. С. 1952. Сем. *Boraginaceae* // Флора Грузии. Тбилиси, 7: 146—252.
- Муртазалиев Р. А. 2009. Конспект флоры Дагестана, Махачкала, 3: 146—164.
- Мцхветадзе Д. И. 1985. Сем. *Boraginaceae* // Флора Грузии. Тбилиси, 10: 263—264.
- Попов М. Г. 1953. Сем. *Boraginaceae* // Флора СССР, М.-Л., 19: 97—691.
- Попова Т. Н., Аветисян Е. М. 1980. Сем. *Boraginaceae* // Флора Армении, Ереван, 7: 186—276.
- Тахтаджян А. Л. 1966. Система и филогения цветковых растений. Л., 611 с.
- Edmondson J. R. 1977. The correct name for the Prophet Flower: *Arnebia pulchra* (*Boraginaceae*). *Willdenowia*, 8: 23—36.
- Edmondson J. R. 1978. *Boraginaceae* // Flora of Turkey and East Aegean Islands, Edinburgh, 6: 237—437.
- Greuter W. 1981. Med-Checklist Notulae, 3// *Willdenowia*, 11: 23—43.
- Riedl H. 1967. *Boraginaceae* // Flora Iranica, 48/15, 4, 281 p. *Институт ботаники НАН РА, 0063, Ереван, ул. Ачарян 1; ktamanian@yahoo.com*

И. Г. АРЕВШАТЯН

ПОДРОД *ASTRAGALUS* РОДА *ASTRAGALUS* (*FABACEAE*) В ЮЖНОМ ЗАКАВКАЗЬЕ

В результате изучения подрода *Astragalus* рода *Astragalus* L. Южного Закавказья (Армения, Нахичеван) установлено, что он в регионе представлен 61 видом, относящимся к 23 секциям. Эндемичными для Южного Закавказья являются *A. agassii* Manden., *A. karakuschensis* Gontsch., *A. sangezuricus* Boriss., *A. vedicus* Takht. Обнаружено 5 новых видов для флор Южного Закавказья и Кавказа: *A. apricus* Bunge, *A. chrysothrichus* Boiss., *A. amblolepis* Fisch. ex Hohen., *A. basianicus* Boiss. et Hausskn., *A. longifolius* Lam. Приводится новый вид для флоры Армении, *A. divaricatus* Bunge, ранее известный из Нахичевана. Возможно также нахождение *A. tortuosus* DC. Установлены лектотипы *A. aznabjurticus* Grossh., *A. vavilovii* Tamamsch. et Fed., *A. vedicus* Takht. и неотип *A. takhtadzhanii* Grossh. Приводятся конспект подрода Южного Закавказья и оригинальный ключ для определения видов.

Արեւշատյան Ի. Գ. *Astragalus* ցեղի *Astragalus* ենթացեղը Հարավային Անդրկովկասում: Հարավային Անդրկովկասում (Տայասրան, Նախիջևան) աճող *Astragalus* L. ցեղի *Astragalus* ենթացեղի ուսումնասիրությունները պարզեցին, որ այն այսպիսով աճում է 23 սեկցիաներին պարկանող 61 տեսակով, որոնցից 4-ը՝ *A. agassii* Manden., *A. karakuschensis* Gontsch., *A. sangezuricus* Boriss., *A. vedicus* Takht. Հարավային Անդրկովկասի ենդեմիկներ են: Տայասրանում կապարված հերբարիումային հավաքներից Հարավային Անդրկովկասի ֆլորայի համար որոշվել են 5 նոր տեսակներ՝ *A. apricus* Bunge, *A. chrysothrichus* Boiss., *A. amblolepis* Fisch. ex Hohen., *A. basianicus* Boiss. ex Hausskn., *A. longifolius* Lam., որոնք միաժամանակ նոր են նաև Կովկասի ֆլորայի համար: Տայասրանի ֆլորայի համար բերվում է եւս 1 նոր տեսակ՝ նախկինում Նախիջևանից հայտնի *A. divaricatus* Bunge: Հարավոր է նաև *A. tortuosus* DC. գրնվելն այսպիսով: Արանմասցվել են *A. aznabjurticus* Grossh., *A. vavilovii* Tamamsch. et Fed., *A. vedicus* Takht. տեսակների լեկտոտիպերը եւ *A. takhtadzhanii* Grossh. նեոտիպը: Բերվում են ցեղի կոնսպեկտը եւ տեսակների որոշման բանալի:

Arevschatian I. G. The subgenus *Astragalus* of the genus *Astragalus* in Southern Transcaucasia. The subgenus *Astragalus* of the genus *Astragalus* L. in the flora of Southern Transcaucasia (Armenia, Nakhichevan) is represented by 61 species, belonging to 23 sections. The species *A. agassii* Manden., *A. karakuschensis* Gontsch., *A. sangezuricus* Boriss., *A. vedicus* Takht. are endemic species for Southern Transcaucasia. The species *A. apricus* Bunge, *A. chrysothrichus* Boiss., *A. amblolepis* Fisch. ex Hohen., *A. basianicus* Boiss. et Hausskn., *A. longifolius* Lam. are reported for the Caucasus and the Southern Transcaucasian flora for the first time. *A. divaricatus* Bunge is reported the first time for the Armenian flora. *A. tortuosus* DC. can be found here too. The lectotypus of *A. aznabjurticus* Grossh., *A. vavilovii* Tamamsch. et Fed., *A. vedicus* Takht. and neotypus *A. takhtadzhanii* are designated. The conspect of genus for Southern Transcaucasia and identification key for species are enclosed.

Род *Astragalus* L. насчитывает 2500—3000 видов, распространенных главным образом в аридных и семиаридных областях Голарктического царства. Род подразделяют на от 9 (Гончаров, Борисова, 1946) до 2 подродов (Podlech, 1996). А. Bunge, в монографии “Generis *Astragali* species gerontogae” (1868, 1869) выделил 8 подродов. Им были использованы признаки бобов, число семязачатков, признаки цветка, особенности волосков, жизненные формы. Наиболее приемлемым следует считать достаточно естественное подразделение рода D. Podlech на два подрода по константному и четкому признаку волосков, составляющих опушение растения: *Astragalus* и *Cercidothrix* Bunge, где в состав подрода *Astragalus* вошли виды, опушенные простыми волосками; в состав подрода *Cercidothrix* — виды, опушенные двуконечными волосками или сочетанием простых и двуконечных волосков одновременно.

Южное Закавказье богато видами обоих подродов.

В данной статье дается обзор подрода *Astragalus* Южного Закавказья. По материалам гербариев ERE, ERCB, LE, VIR, MHA, MW, TBI, TBM, по личным сборам из Армении и по литературным источникам (Гончаров, Борисова 1946; Гроссгейм 1952; Рзазаде, Федоров 1954; Манденова 1962; Манденова, Иванишвили 1981; Васильева 1987; Townsend 1974; Chamberlain, Matthews 1970; Podlech et al. 1999—2010) установлено, что подрод *Astragalus* в Южном Закавказье представлен 61 видом, относящимся