

Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. : 40. — *P. hamata* var. *pontica* (C. Koch) Grossh. 1928, цит. соч. 1 : 26. — *P. hamata* var. *kochiana* (Klotzsch) Fomin, 1928, Голонас. Кавк. Криму : 25; Гроссг. 1928, цит. соч. 1 : 26; Сосн. 1941, цит. соч. 1 : 58. — *P. armena* var. *parvifolia* Fomin, 1928, цит. соч. : 27. — *P. sylvestris* var. *armena* (C. Koch) Beissn. et Fitch. 1930, Nadelholz. Aufl. 3 : 417. — *P. sosnowskyi* Nakai, 1939, Indig. Sp. Conif. a. Тахадс Кор. а. Manch. 4 : 33; Гулисашвили и Васильев, 1959, Дендрофл. Кавк. 1 : 136; Дмитриева, 1960, Определ. раст. Адж. : 26; Львов, 1960, Определ. раст. Даг. : 60; Кут. 1971, Фл. Груз., изд. 2, 1 : 125; Череп. 1973, Свод доп. и измен. к «Фл. СССР» : 370; Бобр. 1974, Фл. европ. части СССР, 1 : 110; Галушко, 1978, цит. соч. 1 : 40; Greuter et al. 1984, Med-Checklist, 1 : 35, cum '?' — *P. kochiana* var. *parviflora* (Fomin) Grossh. 1939, Фл. Кавк. изд. 2, 1 : 60. — *P. hamata* var. *subalpina* (Fomin) Sosn. 1941, Фл. Груз. 1 : 57. — *P. hamata* var. *armena* (C. Koch) Pravdin, 1964, Сосна обыкн. : 135. — *P. sosnowskyi* var. *subalpina* (Fomin) Kuth. 1971, Фл. Груз., изд. 2, 1 : 126. — *P. sylvestris* subsp. *kochiana* (Klotzsch) Eliçin, 1971, Istanbul Univ. Orman Fak. Derg., ser. A, 20, 2 : 289. — *P. sylvestris* auct. non L.: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 407; C. A. Mey. 1831, Verzeich. Pflanz. Cauc. : 41; Tchich. 1860, As. Min. 2 : 497; C. Koch, 1873, Dendrol. 2, 2 : 273; Boiss. 1884, Fl. Or. 5 : 694; Альбов, 1895, Матер. фл. Колх. : 266; Буш, 1917, Цени. дер. Кавк. (изд. КЕПС, 16) : 5; Медв. 1915, Растит. Кавк. : 565; Coode et Cullen, 1965, Fl. Turk., cum auct. (C. Koch) Grossh., nom. illeg., superfl., 1 : 72, map 7. — *P. montana* auct. non DuRoi : Boiss. 1884, l.c., 5 : 695; Альбов, 1895, цит. соч. : 266; Липский, 1899, цит. соч. : 496.

Описан из Турции («Auf dem Kanly-Dagh ueber den Kurquellen auf Porphyrt, с. 7000' hoch, bei Artahan auf Trachyt, с. 5500' hoch») [C. Koch] (? OSN).

ВП: Тер.-Сулак.; **ЗК;** **ЦК;** **ВК:** В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ:** Анап.-Гел.; **ЗЗ;** **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ:** Месх.; **ЮЗ:** Ерев.

Указан для **ВК:** Ассо-Арг. (Гроссгейм, 1939 : 59; Галушко, 1978 : 40); **СЗЗ:** Пшад.-Джубг.; **ЦЗ:** Триал.-Н. Карт. (Гроссгейм, 1939 : 59), Лори (Степанаванский (близ сел. Гергер и Гюлакарак) и Алавердский р-ны Армении) (Гроссгейм, 1939 : 59; Тахтаджян, 1954 : 86); **ВЗ:** Алаз.-Агрнич., Иорск.-Шек.; **ЮЗЗ:** Джав.-В. Ах. (Ахалкалакский р-н Грузии), Араг.; **ЮЗ:** Севан., Ю. Караб. (Гроссгейм, 1939 : 59; Тахтаджян, 1954 : 86).

Согласно И. С. Сафарову (1967), крайним восточным форпостом сосны на Кавказе является небольшая роща в бассейне р. Филизчай (Белоканчай), расположенная на южном склоне Большого Кавказа. Г. А. Алиевым и М. Ю. Халиловым (1975) обнаружено более восточное местонахождение этого вида, располагающееся на расстоянии 60 км на восток от Филизчайской рощи на склоне левого притока р. Курмухчай (Кахский р-н Азербайджана) на урочище «Дзегам-дара».

Ordo 3. Cupressales

Fam. 21. Cupressaceae S. F. Gray*

Subfam. 1. Thujoideae Pilg.

1.(43). Platycladus Spach

1.(100). ***P. orientalis*** (L.) Franco, 1949, Portug. Acta Biol., sér. B, Sist. vol. «Júlio Henriques» : 33. — *Thuja orientalis* L. 1753, Sp. Pl. : 1002; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1 : 27. — *Platycladus stricta* Spach, 1841, Hist. Nat. Vég. Phan. 11 : 335, nom. illeg. — *Biota*

* Н. Н. Имханицкая (Имханицкая, 1990 а, б)

orientalis (L.) Endl. 1847, Syn. Conif. : 47; Медв. 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 25, табл.; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 192, табл. 7, фиг. 17; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 70.

Описан из Китая («in China»).

СЗЗ: Анап.-Гел. (одич.); **ЗЗ:** Абх. (одич.), Адж. (одич.; близ пос. Махунцети); **ЦК:** В. Кум. (одич.); **ВК:** Ассо-Арг. (одич.); **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос. (одич.); **ВЗ:** Иорск.-Шек. (одич.; Кизики, окр. г. Цители-Цкаро, близ ур. Красные (Царские) колодцы).

Культивируется во всех районах Кавказа.

Вост. и Сев.-Вост. Китай, Корея. Широко культивируется и натурализовался во многих районах Европы и Азии.

Ошибочно указан А. Farjon (2001 : 91) для Российского Дальнего Востока.

Subfam. 2. Juniperoideae C. Koch

2.(44). *Juniperus* L.

Sect. 1. *Juniperus*

1.(101). *J. communis* L. 1753, Sp. Pl.: 1040.

Описан из Северной Европы («in Europae septentrionalis sylvis»).

1а. *J. communis* L. subsp. *oblonga* (Bieb.) Galushko, 1950, Матер. по изуч. Ставроп. края, 2–3 : 165; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 66. — *J. oblonga* Bieb. 1808, Fl. Таур.-Сauc. 2 : 426; id. 1819, l. c. 3, Suppl. : 634; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 62, 376, № 19 («Коммент.»), табл. 5, рис. 7, карта 62, р.р. — *J. communis* var. *caucasica* Endl. 1847, Syn. Conif. : 16. — *J. communis* var. *oblonga* (Bieb.) Parl. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 479, non Loud. 1838; Медв. 1883, Дер. и куст. Кавк. : 307; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 180, pro syn., errore cum auct. Medw. — *J. communis* var. *reflexa* Parl. 1868, l.c.: 479. — *J. wittmanniana* Stev. ex Parl. 1868, l.c.: 479, nom. nud., pro syn., non Fisch. ex Lindl. 1850. — *J. communis* var. *depressa* Boiss. 1884, Fl. Or. 5, 2 : 707, p.p., non *J. depressa* Stev., quoad syn. *J. oblonga* auct. non Pursh, 1814. — *J. communis* f. *globosa* Medw. 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 29, таб., fig. a. — *J. communis* f. *ovata* Medw. 1905, цит. соч.: 29, таб., fig. b. — *J. communis* var. *weckii* Graebn. f. *globosa* (Medw.) A. N. Smirnova, 1923, Бот. матер. (Ленинград) 4, 15–16 : 121, p.p. — *J. communis* var. *weckii* Graebn. f. *ovata* (Medw.) A. N. Smirnova, 1923, цит. соч.: 121, p.p. — *J. communis* var. *typica* Fomin, 1927, Юбил. сб., посвящ. И. П. Бородину : 363, p.p., quoad pl. cauc. — *J. communis* proles *transcaucasica* Fomin, 1927, цит. соч.: 364. — *J. communis* proles *transcaucasica* Fomin f. *compacta* Fomin, 1927, цит. соч. : 365. — *J. oblonga* f. *compacta* (Fomin) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 63, sine auct. comb. — *J. oblonga* var. *globosa* (Medw.) Grossh. 1939, цит. соч.: 63, sine auct. comb. — *J. oblonga* var. *ovata* (Medw.) Grossh. 1939, цит. соч. : 63, sine auct. comb. — *J. oblonga* var. *semi-arida* Burcz.-Abram. 1946, Природа, 8 : 70, descr. ross. et sine typo, nom. invalid. — *J. communis* auct. non L. s. str. : Boiss. 1884, l. c. : 707, p.p.; Липский, 1899, Тр. Тифл. бот. сада, 4 (Фл. Кавк.) : 497; Медв. 1901, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та, 2, 4 : 211; он же, 1905, цит. соч., изд. 2, 1 : 27, табл.; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 179, p.p., quoad pl. cauc.; Riedl, 1968, in Rech. f., Fl. Iran. 50 : 8, p.p., quoad pl. cauc. (ut «subsp. *communis*»); Бобр. 1974, Фл. европ. части СССР, 1 : 114, p.p., quoad pl. cauc.; Farjon, 1998, World Checklist a. bibliogr. Conif. : 59 (ut «var. *communis*»). — *J. communis* var. *saxatilis* auct. non Pall.: Farjon, 2001, l.c., ed. 2 : 63, p.p., quoad syn. *J. oblonga*, *J. communis* var. *caucasica* et *J. communis* subsp. *oblonga*.

Описан с Восточного Кавказа («in Caucasi orientalis collibus apricis lapidosis»). Лектотип (Imchanitzkaja, hoc loco, «holotypus», A. Farjon, 4 VI 1997, in sched.) : «Ex montibus Schirvanicis a. 1796, [fr.], [Bieberstein]» (LE!).

ВП: Тер.-Кум. (южн. ч. — Бажигано-Тереклинский песч. массив, к ю.-в. от сел. Терекли-Мектеб, Терские пески; сел. Червленые Буруны), Тер.-Сулак. (лев. берег р. Сулак, близ сел. Чирюрт); **ЗК:** Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб. (Учкулан, Хурзук); **ЦК; ВК; ЗЗ:** Туап.-Адл. (р. Мзымта, ущ. Ах-цу), Абх. (верх. р. Кодор, бас. р. Клыч), Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ; ВЗ:** Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек. (Гареджийская степь, гора Удабно, хр. Боз-даг), Мург.-Муровд., Н. Кур. (Ширванская равнина, близ г. Геокчай), Караб.; **ЮЗЗ:** Месх., Араг.; **ЮЗ; Т.**

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

Указания для **СЗЗ:** Анап.-Гел. (Гроссгейм, 1939 : 62, карта 62; Косенко, 1970 : 26) и для **ЗЗ:** Адж. (Гроссгейм, 1939 : 63, карта 62; Сахокиа, 19596 : 273, рис 116; Лачашвили, 19716 : 135) основаны на ошибочно определенных гербарных экземплярах, в действительности принадлежащих к *J. communis* subsp. *hemisphaerica*.

В районах совместного произрастания *J. communis* subsp. *oblonga* и subsp. *hemisphaerica* отмечены трудно идентифицируемые переходные экземпляры (**ЗК:** Бело-Лаб.; **ЦК:** Малк., В. Тер.; **ВК:** Ман.-Самур.; **ЗЗ:** Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Караб.; **Т.**)

1b. *J. communis* L. subsp. *hemisphaerica* (J. et C. Presl) Nym. 1881, Consp. Fl. Europ. 3 : 676; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 64, Abb. 1, p. p., excl. syn. *J. pygmaea* et *J. communis* subsp. *pygmaea*. — *J. hemisphaerica* J. et C. Presl, 1822, Delic. Prag. : 142. — *J. depressa* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30, 2 : 398, non Rafin. 1818. — *J. communis* var. *hemisphaerica* (J. et C. Presl) Parl. 1867, Fl. Ital. 4 : 83; id. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 479. — *J. communis* var. *depressa* Boiss. 1884, Fl. Or. 5, 2 : 707, p.p., non Pursh, 1814, quoad syn. *J. depressa*. — *J. communis* proles *depressa* Fomin, 1927, Юбил. сб., посвящ. И. П. Бородину : 366, p.p., excl. syn. *J. pygmaea*, sine auct. comb. — *J. communis* auct. non L. s. str. : Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 425, p.p.; Farjon, 2001, World Checklist a. bibliogr. Conif., ed. 2 : 65 (ut «var. *communis*»), p.p. — *J. pygmaea* auct. non C. Koch: Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 63, 376, № 20 («Коммент.»), табл. 5, рис. 8, карта 43, p.p.; Прил. 1950, Фл. Азерб. 1 : 67, p.p.; Бобр. 1974, Фл. европ. части СССР, 1 : 114, p.p. — *J. communis* subsp. *nana* auct. non (Willd.) Syme: Riedl, 1968, in Rech. f., Fl. Iran. 50 : 9, p.p., quoad pl. cauc.

Описан из Сицилии («in pascuis alpinis siccis Nebrodum et Aetnae ...»).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб. (верх. р. Теберды, у Клухорского пер., окр. сел. Хурзук); **ЦК; ВК:** Ассо-Арг. (Хевсуретия, ущ. Шатилис-цкали), В. Сулак., Ман.-Самур. (ущ. выше сел. Гедим; сел. Лучек, Рутульский р-н), Кубин. (Кубинский горн. массив); **СЗЗ:** Анап.-Гел. (окр. г. Новороссийска); **ЗЗ; ЦЗ; ВЗ:** Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ; ЮЗ:** Ерев. (р. Гарни, близ монаст. Гехард), Севан., Дар. (сел. Кодух-ванк), Нах., Занг., Мегр.-Зан. (сел. Личк; близ сел. Ньюади), Ю. Караб. (Гадрутский р-н, пастб. Кагны-юрд); **Т.**

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Сев.-Вост. Турция, Сев. Иран).

1с. *J. communis* L. subsp. *pygmaea* (C. Koch) Imch. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 10. — *J. pygmaea* C. Koch, 1849, Linnaea, 22 : 302. — *J. communis* var. *depressa* Boiss. 1884, Fl. Or. 5, 2 : 707, p.p., non *J. depressa* Stev., quoad syn. *J. pygmaea*,

non *J. communis* β. *depressa* Pursh, 1814. — *J. communis* proles *depressa* Fomin, 1927, Юбил. сб., посвящ. И. П. Бородину : 366, р.р., non *J. depressa* Stev., quoad syn. *J. pygmaea*, sine auct. comb. — *J. nana* auct. non Willd.: С. Koch, 1849, l.c. : 302; Медв. 1901, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та, 2, 4 : 215, р.р., quoad pl. саус. et turc.; он же, 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 33, табл., р.р., quoad pl. саус. et turc. — *J. sibirica* auct. non Lodd. ex Burgsd.: С. Koch, 1873, Dendrol. 2, 2 : 116, р.р.; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 181, р.р., quoad pl. саус.; Бобр. 1974, Фл. европ. части СССР, 1 : 114, р.р., quoad pl. саус. et syn. *J. pygmaea*; Череп. 1981, Сосуд. раст. СССР : 192, р.р., quoad syn. *J. pygmaea*. — *J. communis* var. *nana* auct. non (Willd.) Boiss. : Липский, 1899, Тр. Тифл. бот. сада, 4 (Фл. Кавк.) : 497. — *J. communis* proles *nana* auct. non (Willd.) Aschers. et Graebn.: Фомин, 1927, Юбил. сб., посвящ. И. П. Бородину : 365, р.р., quoad pl. саус. et turc. — *J. depressa* auct. non Stev.: Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 180, р.р., quoad syn. *J. pygmaea*; Косенко, 1970, Определ. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавказ. : 25, р.р., quoad syn. *J. pygmaea*; Соколов и др., 1977, Ареалы дер. и куст. СССР, 1 : 34, карта 13 В, р.р., quoad pl. саус. et syn. *J. pygmaea*. — *J. communis* subsp. *nana* auct. non (Willd.) Syme: Franco, 1962, Bol. Soc. Brot., sér. 2А, 36 : 112, р.р., quoad syn. *J. pygmaea* et pl. саус.; Coode a. Cullen, 1965, Fl. Turk. 1 : 79, map 13, р.р., quoad syn. *J. pygmaea*; Riedl, 1968, in Rech. f., Fl. Iran. 50 : 9, р.р., quoad syn. *J. pygmaea*; Череп. 1973, Свод доп. и измен. к «Фл. СССР» : 205, р.р., quoad syn. *J. pygmaea*; Browicz a. Zieliński, 1982, Chorol. trees a. shrubs in South-West Asia, 1 : 8, map 2, р.р. — *J. hemisphaerica* auct. non J. et C. Presl: Колак. 1980, Фл. Абх., изд. 2, 1 : 51, р.р., quoad syn. *J. pygmaea*; Череп. 1981, Сосуд. раст. СССР : 192, р.р., quoad syn. *J. pygmaea*. — *J. communis* var. *saxatilis* auct. non Pall.: Farjon, 2001, World Checklist a. bibliogr. Conif., ed. 2 : 63, р.р., quoad syn. *J. pygmaea* et *J. communis* subsp. *pygmaea*.

Описан из Турции, Лазистана («Auf dem pontischen Hochgebirge der Gaue Hemschin und Pertakrek auf Urgestein und Porphyр, 6000–8000' hoch») (В?).

ЗЗ: Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЮЗЗ:** Месх. (Ахалцихский р-н, гора Беок-пикал-баши), Джав.-В. Ах. (Абул-Самсарский хр., гора Тавкветили).

Юго-Зап. Азия (Турция).

Типовой подвид *J. communis* на Кавказе отсутствует. Кавказские подвиды (subsp. *oblonga*, subsp. *hemisphaerica* и subsp. *pygmaea*) составляют эволюционный ряд близкородственных таксонов, тесно связанных друг с другом переходными формами в районах их совместного произрастания, при этом по своим морфологическим признакам subsp. *hemisphaerica* занимает промежуточное положение между двумя другими подвидами (Имханицкая, 1990а).

Указанные выше таксоны А. Farjon (2001 : 61, 63) отнес в синонимы принимаемых им разновидностей *J. communis* — var. *communis* (subsp. *hemisphaerica*) и var. *saxatilis* Pall. (subsp. *oblonga* и subsp. *pygmaea*).

Р. А. Schmidt (2002 : 64, 66) привел для дендрофлоры Кавказа 2 подвида *J. communis* — subsp. *hemisphaerica* (вкл. *J. pygmaea*, *J. communis* subsp. *pygmaea*) и subsp. *oblonga*.

* 2.(102). **J. oxycedrus** L. 1753, Sp. Pl. : 1038; Череп. 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос. : 376; Р. А. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 67, Abb. 3. — *J. rufescens* Link, 1846, Atti 7. Adun. Sci. Ital. (Napoli) : 878, nom. illegit. — *J. rufescens* Link ex Endl. 1847, Syn. Conif. : 11, cum descr. lat.; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 67, карта 14, р.р. — *J. marschalliana* Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 1 : 244. — *J. rhodocarpa* Stev. 1857, l.c. 30, 2 : 397, in textu. — *J. biebersteiniana* Hort. ex С. Koch, 1873, Dendrol. 2, 2 : 112, nom. nud. — *J. oxycedrus* subsp. *rufescens* Aschers. et Graebn.

1897, Syn. Mitteleurop. Fl. 1, 3 : 248; Фомин, 1927, Юбил. сб., посвящ. И. П. Бородину : 366. — *J. oxycedrus* subsp. *rufescens* Deb. 1894, Fl. Kabylie: 411; f. *compacta* Fomin, 1927, цит. соч. : 367.

Описан по материалам из Испании и Южной Франции («in Hispania, G[alliae] Narbonensis»).

J. oxycedrus L. subsp. **oxycedrus**, Franco, 1963, Feddes Repert. 68, 3 : 165; Имх. 1990, Новости сист. высш. раст. 27 : 15.

ЗК: Адаг.-Пшиш.; **ВК:** Ассо-Арг. (Хевсуретия, сел. Ардос), В. Сулак. (?), Ман.-Самур. (?), Кубин. (р. Кусарчай, гора Шахдаг); **СЗЗ;** **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт. (Триалетский хр., верх. р. Алгети); **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек.

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

Указания для **ВК:** В. Сулак. (сел. Гуниб; Радде, 1901 : 178; Медведев, 19056 : 35, 1919 : 414; sub *J. rufescens*, Гроссгейм, 1939 : 67, карта 14) и **ВК:** Ман.-Самур. (г. Буйнакск (бывш. Темир-Хан-Шура); Медведев, 19056 : 35, 1919 : 414) относятся к *J. communis* subsp. *oblonga* (Bieb.) Galushko. Указания для **ВЗ:** Караб. (sub *J. rufescens*, Гроссгейм, 1939 : 67, карта 14; sub *J. rufescens*, Прилипко, 1950 : 68), а также на возможное нахождение этого можжевельника в **ЮЗ:** Ю. Караб. и других местах **ЮЗ** (Прилипко, 1950 : 68) (но он не приведен для указанных выше районов Сахокиа, 19596 : 278, рис. 119, sub *J. rufescens*), по-видимому, также основаны на ошибочно определенных гербарных экземплярах, в действительности принадлежащих к *J. communis* subsp. *oblonga*.

В районах совместного произрастания *J. oxycedrus* гибридизирует с *J. communis* subsp. *oblonga*. Гибрид *J. oxycedrus* L. x *J. communis* subsp. *oblonga* (Bieb.) Galushko (= *J. oxycedrus* subsp. *rufescens* x *J. communis*, Фомин, 1927, Юбил. сб., посвящ. И. П. Бородину : 368. — *J. rufescens* x *J. oblonga*, Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 69) отмечен в **ВК:** Ассо-Арг. (Хевсуретия, р. Андаки, сел. Ардос), В. Сулак. (сел. Гуниб), Ман.-Самур. (близ г. Махачкала), Кубин. (долина р. Гильгильчай, у слияния с р. Зильфичай); **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос. (окр. г. Тбилиси); **ВЗ:** Алаз.-Агрич. (Тушетия, сел. Хисо); **Т** [Диабар (Зуванд), 1835, Hohenacker (LE); N 2504, id. (TGM)], а также в Юго-Зап. Азии (Сев.-Вост. Турция).

Sect. 2. *Sabina* (Mill.) Spach

3.(103). **J. excelsa** Bieb. 1800, Besch. Länd. Terek Casp. : 204; id. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 425; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 185, cum auct. Bieb. 1808.

Описан из Крыма. Лектотип (Имханицкая, 19906 : 404): «in Chersoneso taurica... , Nabliz» (Herb. Pallasii) (LE!).

Вид описан Ф. К. Биберштейном первоначально по гербарным материалам из Крыма и позднее им же указан для флоры Кавказа. Ссылки Н. Riedl (1968 : 5, «Turpus: Tauria, Pallas, LE!») и R. D. Meikle (1977 : 31, «Turpus: Crimea, Pallas (LE)») на тип *J. excelsa* не точны, и в Гербарии LE не обнаружен экземпляр с подобной этикеткой, однако имеется гербарный образец *J. excelsa* из Гербария П. С. Палласа, собранный, вполне возможно, К. И. Габлицом, хотя полной уверенности в этом нет. Два образца *J. excelsa* в Гербарии Биберштейна (LE!) с этикетками «Ex Tauria, m. 1816» и «Ex montibus Schirvanicis, ibericis, tauricis» (последний собран, вероятно, в Крыму и обозначен в LE как «Turpus») не могут рассматриваться в качестве типовых, как, очевидно, и другой образец с этикеткой «Tauria» (рука Биберштейна) в Гербарии МГУ (MW), считавшийся автентичным («Isoturus (?)», Караваев и др., 1977 : 258).

За **J. excelsa** Bieb. subsp. **excelsa**, Р. Кам. 1975, в Габр. и др., Красная книга : 52; Имх. 1990, Бот. журн. 75, 3 : 404; Farjon, 1993 («1992»), Edinb. Journ. Bot. 49, 3 :

255, p.p., excl. syn. *J. isophyllos*; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 66, Abb. 2. — *J. sabina* var. *taurica* Habl. 1785, Физ. опис. Таврич. обл. : 98; Pall. ex Bieb. 1800, Besch. Länd. Terek Casp. : 204, pro syn. *J. excelsa*. — *J. sabina* var. *excelsa* (Bieb.) Georgi, 1800, Besch. Russ. Reiches, 3, 5 : 1358. — *Sabina excelsa* (Bieb.) Ant. 1857, Die Cupress.-Gatt. : 45, tab. 60, p.p. — *J. taurica* (Pall. ex Bieb.) Lipsky, 1912, в Кнорр. и Минкв., Тр. почв.-бот. эксп. по исслед. колониз. р-нов Азиат. России, 2, 6 : 185–186, nom. invalid. et illeg. — *J. sabina* auct. non L. : Pall. 1789 (1788), Fl. Ross. 1, 2 : 15, p.p., quoad pl. taur.; id. 1795, Cat. espèc. végét. spont. Tauride : 59 (ut «*J. sabina* L.?»). — *J. isophyllos* auct. non C. Koch : А. Н. Смирнова, 1922, Бюл. герб. Никитск. бот. сада, 2 : 22; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 186, p.p.

СЗЗ: Анап.-Гел.

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Зап. Сирия, Ливан).

Указание для **ЭК:** Адаг.-Пшип. (Старо-Шабановская; Гроссгейм, 1939 : 68, карта 63) основано на ошибочно определенных гербарных экземплярах, в действительности принадлежащих к *J. sabina* L.

3b. J. excelsa Bieb. subsp. **polycarpus** (C. Koch) Takht. 1972, в Тахт. и Фед., Фл. Ерев., изд. 2 : 53; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 66. — *J. polycarpus* C. Koch, 1849, Linnaea, 22 : 303. — *J. isophyllos* C. Koch, 1849, l.c. : 304. — *Sabina polycarpus* (C. Koch) Ant. 1857, Die Cupress.-Gatt. : 47, tab. 63. — *S. isophyllos* (C. Koch) Ant. 1857, l.c. : 48, tab. 64–66; Медв. 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 40, табл. — *J. macropoda* Boiss. 1884, Fl. Or. 5, 2 : 709, p. max. p. — *J. polycarpus* f. *squarrosa* Pril. 1950, Фл. Азерб. 1 : 72. — *J. polycarpus* var. *pendula* Mulk. 1967, Докл. АН Арм. ССР, 45, 2 : 86. — *J. excelsa* var. *polycarpus* (C. Koch) Silba, 1984, Phytol. Mem. 7 : 34, p.p., excl. syn. *J. seravschanica* Kom. et *J. turcomanica* B. Fedtsch. — *J. excelsa* subsp. *polycarpus* (C. Koch) Takht. var. *pendula* (Mulk.) Imch. 1990, Бот. журн. 75, 3 : 407. — *J. excelsa* auct. non Bieb.: Farjon, 1993, Edinb. Journ. Bot. 49, 3 : 255 («1992»), p.p., quoad syn. *J. isophyllos* et specim. Schelkownikow N 331.

Описан из Турции («Im Tschorukthale sehr häufig, aber mehr im Hochgebirge, z. B. im Gaue Pertakrek, auf Porphyр und Urgestein, с. 6000' hoch. Auf dem Schachjoldagh auf Porphyр, Dolomit und sekundären Kalk, 6000–8000' hoch»). Неотип (Farjon, 1993b : 259): «Turkey, Armenia, Taltaban near Gümüskane, 27 IV 1894, N 5520, P. Sintenis» (L; isoneo. — E, TBI!, TGM!)).

ВП: Тер.-Сулак. (лев. берег р. Сулак, близ сел. Чирюрт); **ВК:** В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос. (г. Мцхета); **ВЗ:** Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ;** **Т.**

Юго-Зап. Азия (Сев.-Вост. Турция, Зап. Ирак, Иран, юго-вост. Аравийского п-ва (Маскат)).

Указания для Зап. Пакистана (Белуджистана) и Афганистана, вероятно, относятся к *J. excelsa* Bieb. subsp. *seravschanica* (Kom.) Imch.

J. excelsa s.l. трактуется (Имханицкая, 1990б) как широко распространенный политипический вид с 4 подвидами — subsp. *excelsa* и subsp. *polycarpus* (вкл. *J. isophyllos* C. Koch; описан из Сев.-Вост. Турции, тип утрачен), встречающимися на Кавказе, а также subsp. *seravschanica* (Kom.) Imch. и subsp. *turcomanica* (B. Fedtsch.) Imch.; последние включены А. Farjon (1993b) в subsp. *polycarpus*, а *J. isophyllos* отнесен в синонимы subsp. *excelsa*.

4.(104). **J. foetidissima** Willd. 1806, Sp. Pl., ed. 4, 4, 2 : 853; Farjon, 1993, Edinb. Journ. Bot. 49, 3 : 265, figs. 3, 6 («1992»). — *J. phoenicea* Pall. 1789 (1788), Fl. Ross. 1, 2 : 16, tab. 57, non L. 1753. — *Sabina foetidissima* (Willd.) Ant. 1857, Die Cupress.-

Gatt. : 49, tab. 67–71. — *Juniperus foetidissima* var. *squarrosa* Medw. 1902, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та, 3, 4 : 229; он же, 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 44, табл.

Описан из Закавказья. Тип: «in Armenia», J. P. Tournefort (P-Herb. Tournefort, N 5718, photo — LE! iso. — В — Herb. Willd. N 18547, photo — LE!).

ЗК: Адаг.-Пшиш.; **ВК:** Кубин.; **СЗЗ:** Анап.-Гел.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос. (Мцхета, окр. Тбилиси), Триал.-Н. Карт.; **ВЗ:** Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ:** Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Указан для **ВК:** Ассо-Арг. (Очиаури, 1981 : 31); **ЦЗ:** Триал.-Н. Карт. (Манглиси; Лачашвили, 19716 : 142, карта 4).

Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Турция, Сев. Ливан, Сев.-Зап. Иран).

5.(105). **J. sabina** L. 1753, Sp. Pl. : 1039; Farjon, 2001, World Checklist a. bibliogr. Conif., ed. 2 : 73 (var. *sabina*). — *J. sabina* var. *cupressifolia* Ait. 1789, Hort. Kew., ed. 1, 3 : 414; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 69. — *J. sabina* var. *vulgaris* Endl. 1847, Syn. Conif. : 22. — *Sabina vulgaris* Ant. 1857, Die Cupress.-Gatt. : 58, tab. 80. — *S. officinalis* Garcke, 1858, Fl. Nord-Mitt. Deutschl., 4. Aufl. : 387. — *Juniperus sabina* proles *cupressifolia* (Ait.) Fomin, 1927, Юбил. сб., посвящ. И. П. Бородину : 369, sine auct. comb. — *J. sabina* var. *abchastica* Kolak. 1938, Фл. Абх. 1 : 57, рис. 11.

Описан по материалам из Европы, Сибири и Малой Азии («in Italia, Sibiria, Olympe, Agarat, Lusitania»).

ЗК: Адаг.-Пшиш. (гора Бараний Рог близ Старо-Шабановской), Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб. (Клухорский р-н, окр. сел. Хурзук); **ЦК; ВК; ЗЗ; ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ:** Алаз.-Агрнич., Ширв., Мург.-Муровд. (р-н г. Кировабада, гора Бурда-даг; близ оз. Гель-Гель), Н. Кур. (близ г. Геокчай, Бабадарвеси, выше сел. Бурадал), Караб. (сев. ч.); **ЮЗЗ:** Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ:** Севан., Мегр.-Зан.; **Т** (Диабар (Зуванд)).

Указан для **ЮЗ:** Ю. Караб. (Гроссгейм, 1939 : 69, карта 63).

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап. (Турция, Сев. Иран), Ср., Центр. Азия.

Phylum Gnetophyta

Classis Ephedropsida

Ordo 1. Ephedrales

Fam. 22. Ephedraceae Dumort.*

1.(45). *Ephedra* L.

Sect. 1. *Ephedra*

Subsect. 1. *Ephedra*

1.(106). **E. distachya** L. 1753, Sp. Pl. : 1040; Фомин, 1928, Голонас. Кавк. Криму : 52, р.р., excl. syn. *E. botryoides*. — *E. monostachya* L. 1753, Sp. Pl. : 1040, s. str., quoad lectotypum, excl. syn. «*Ephedra monospermos*». — *E. vulgaris* Rich. 1826, Comm. bot. Conif. et Cycad. : 26, tab. 4, fig. 1; C. A. Mey. 1846, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6, Sci.

* Н. Н. Имханицкая (Имханицкая, 2003а,б)