

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)

Math. pt 2, Sci. Nat. 5 (7), 3 : 270 (Vers. Monogr. Gatt. *Ephedra* : 80), p.p., excl. syn. et specim. nonnul.; Медв. 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 49, cum tab. et addenda ad p. 50, p.p.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1 : 30, p.p. — *E. vulgaris* var. *media* C. A. Mey. 1846, l. c. : 273 (83), p.p. — *E. vulgaris* var. *submonostachya* C. A. Mey. 1846, l. c. : 274 (84), p.p.; Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3, 2 : 663, p.p., excl. pl. ex Iberia et e territ. Elisabethopol. — *E. distachya* var. *media* (C. A. Mey.) Stapf, 1889, Denkschr. Acad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 56, 2 (Art. Gatt. *Ephedra*) : 35, sine indic. basion. — *E. distachya* subvar. *linnaei* Stapf, 1889, l. c. : 67. — *E. distachya* subvar. *monostachya* (L.) Stapf, 1889, l. c. : 67, s. str., quoad lectotypum, sine indic. basion. — *E. distachya* f. *circinnata* Stapf, 1889, l. c. : 72. — *E. distachya* f. *caspia* Fomin, 1928, цит. соч. : 54, p.p., quoad specim. Kar. ex ins. Swiatoi; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 71 (ut «var. *caspia* Fomin»), p.p.; Кадыров, 1950, Фл. Азерб. 1 : 78 (ut «var. *caspia* Fomin»), p.p.; Сахок. 1959, Дендрофл. Кавк. 1 : 309 (ut «var. *caspia* Fomin»), p.p. — *E. distachya* subsp. *distachya* auct. : Markgraf, 1964, Fl. Europ. 1 : 40; Riedl, 1967, Sci. Pharm. 35, 3 : 227; Freitag a. Maier-Stolte, 1993, Fl. Europ., ed. 2, 1 : 49. — *E. distachya* subsp. *monostachya* (L.) Riedl, 1967, l. c. : 228, p.p. — *E. monostachya* auct. non L. : Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 427, excl. var. β .; id. 1819, l. c. 3 : 635; C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 40, N 299, p.p., excl. loc. «prope acidulam Nartzana»; Hohen. 1838, Enum. pl. Talysch : 27, p.p.; Kar. 1839, Enum. pl. Turcom. et Persiae bor. : 32, N 833, p.p., quoad pl. ex ins. Swiatoi. — *E. procera* auct. fl. cauc. non Fisch. et C. A. Mey.: Медв. 1905, цит. соч., изд. 2, 1 : 49, p.p., quoad pl. e Novorossijsk.

Описан по материалам из Южной Франции и Испании («in G[alliae] Narbonensis, Hispaniae saxosis collibus marinis»). Тип: Herb. Linn. 1200/1 (LINN), photo -LE! (Coode, Cullen, 1965 : 85).

ЗП; ВП; ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК:** В. Кум. (Пятигорск, Кавказские Минеральные Воды — В. И. Липский); **ВК; СЗЗ:** Анап.-Гел.; **ВЗ:** Ширв., Иорск.-Шек., Н. Кур.; **Т.**

Указан (sub *E. distachya*) для **ЗК:** Адаг.-Пшиш. (Сахокиа, 1959а : 309, карта 124), Бело-Лаб. (Сахокиа, 1959а : 309, карта 124; Галушко, 1978 : 41; Freitag, Maier-Stolte, 1994 : map 3 (по лит.)); **ЦК:** Малк. (Галушко, 1978 : 41), В. Тер. (Галушко, 1978 : 41); **СЗЗ:** Пшад.-Джубг. (Гроссгейм, 1939 : 70, карта 65; Сахокиа, 1959а : 309, карта 124; Связева, 1977 : 40, карта 18 А, Аа; Зернов, 2000б : 14; Freitag, Maier-Stolte, 1994 : map 3 (по лит. и герб.)); **ВЗ:** Караб. (Сахокиа, 1959а : 309, карта 124).

Атл., Южн., Юго-Вост. (вкл. Крым) и Вост. (южн. ч., на север до 55° с. ш.) Европа; Средиз.; Сев. (Зап. Сибирь, южн. ч., на восток до Алтая), Юго-Зап. (Турция, Зап. Сирия, Сев. Иран; Freitag, Maier-Stolte, 1994 : 9, map 3) и Ср. (Сев. Казахстан; Зап. Туркмения — Красноводский п-ов) Азия.

Ареал *E. distachya* на Кавказе охватывает все районы **ЗП, ВП, ЗК** (кроме В. Куб.), **ЦК, ВК, СЗЗ, ВЗ** (кроме Алаз.-Агрич. и Мург.-Муровд.) и **Т**; вид отсутствует в **ЗЗ, ЦЗ, ЮЗЗ** и **ЮЗ**. Указания для этих районов, а также для **ВЗ:** Мург.-Муровд. основаны на ошибочно определенных ботаниками как *E. distachya* (а также *E. vulgaris* и *E. monostachya*) гербарных экземплярах, в действительности принадлежащих к *E. procera* Fisch. et C. A. Mey. (**ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ:** Месх.; **ЮЗ:** Ерев., Ю. Караб.) или *E. aurantiaca* Takht. et Pachom. (**ЮЗ:** Нах., Мерг.-Зан.).

2.(107). *E. vvedenskyi* Pachom. 1968, Опред. раст. Ср. Азии, 1 : 198 («Appendix»), 30; Череп. 1973, Свод доп. и измен. к «Фл. СССР» : 233; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 69. — *E. distachya* subvar. *tristachya* Stapf, 1889, Denkschr.

Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 56, 2 (Art. Gatt. *Ephedra*) : 67, p.p.; Фомин, 1928, Голонас. Кавк. Крыму : 54; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 71 (ut «var. *tristachya* Stapf»); Кадыров, 1950, Фл. Азерб. 1 : 78 (ut «var. *tristachya* Stapf»); Сахок. 1959, Дендрофл. Кавк. 1 : 309 (ut «var. *tristachya* Stapf»). — *E. distachya* f. *caspia* Fomin, 1928, цит. соч. : 54, p.p., excl. specim. Kar. ex ins. Swiatoi; Гроссг. 1939, цит. соч., 1 : 71 (ut «var. *caspia* Fomin»), p.p.; Кадыров, 1950, цит. соч., 1 : 78 (ut «var. *caspia* Fomin»); Сахок. 1959, цит. соч., 1 : 309 (ut «var. *caspia* Fomin»), p.p. — *E. distachya* subvar. *linnaei* auct. non Stapf: Фомин, 1928, цит. соч. : 53, p.p. — *E. aurantiaca* auct. non Takht. et Pachom. : Связева, 1977, Ареалы дер. и куст. СССР, 1 : 40, карта 21 А, 3, p.p. — *E. distachya* auct. non L. : Freitag a. Maier-Stolte, 1994, in Browicz, Chorol. trees a. shrubs in South-West Asia, 10 : 8, map 3, p. p., quoad syn. *E. vvedenskyi*.

Описан по материалам из Средней Азии, Кавказа и Северного Ирана («in ... Kopet-dag (fl. Sumbar ejusque affluxuum), in peninsula Krasnovodsk, in Caucasia (fl. Kura ejusque affluxuum, ad littora maris Caspii insulasque adjacentes), nec non in Persia boreali»). Лектотип (Имханицкая, 2003а: 144 ; «typus», Черепанов, 1973 : 233): Туркмения, «Юго-Западный Копет-Даг, Кара-Калинский р-н, долина р. Сумбар, Дайне, вдоль погранполосы, 7 VII («7 VI»), [♀ fr. mat.], Б. В. Билолов и Т. В. Тимошенко» (ASH, isolecto. — LE!).

ВЗ: Ширв. (гора Ильхи-даг бл. ст. Сумгаит, гора Кер-гез (=Уши Бакинские), Бададжары и Хвальнская, бл. сел. Маразы — сб. Ф. Н. Алексеенко, 1900–1902 гг.; между сел. Сабунчи и Сураханы — сб. Г. Петунникова, 1910 г.).

Юго-Зап. (Сев. Иран) и Ср. (Туркмения — Красноводский п-ов; Юго-Зап. Копетдаг, бас. р. Сумбар) Азия.

Изолектотип *E. vvedenskyi* (LE) гестирован Н. Freitag («2 VIII 1994») как «*E. distachya* L.» с указанием: «Perhaps introgression by *E. intermedia*, but similar to other forms of Transcaucasia a[nd] S. Europe».

Н. Freitag a. М. Maier-Stolte (1994 : 8) отнесли *E. vvedenskyi*, а также *E. aurantiaca* (см. далее) в синонимы *E. distachya*, считая эти виды всего лишь более мощными («robust») формами *E. distachya*, развившимися благодаря мягким зимам в южной части ареала этого вида.

3.(108). *E. aurantiaca* Takht. et Pachom. 1967, in Pachom., Бот. матер. (Ташкент), 18 : 53; Пахом. 1968, Опред. раст. Ср. Азии, 1 : 30; D. Heller a. Heun, 1994, Consp. Fl. Or. 9 : 16; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 69. — *E. distachya* auct. non L.: Boiss. 1884, Fl. Or. 5, 2 : 713, p.p., quoad specim. «Armenia Rossica in salsis ad Nackitchewan (Buhse!)»; Stapf, 1889, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 56, 2 (Art. Gatt. *Ephedra*) : 69, p.p., quoad specim. «am Ara[xi]s, auf Salzboden bei Nahitschewan (Buhse, 1847!)»; Радде, 1901, Колл. Кавк. музея, 2 : 178, p.p., quoad coll. «Migri. R[adde]»; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 70, карта 165, p.p., quoad pl. e Nachitch. et Megri; Кадыров, 1950, Фл. Азерб. 1 : 78, p.p., quoad pl. e Nachitch.; Тахт. 1954, Фл. Арм. 1 : 100, p.p., quoad pl. e reg. Megri; Сахок. 1959, Дендрофл. Кавк. 1 : 309, карта 124, p.p., quoad pl. e Nachitch. et Megri; Связева, 1977, Ареалы дер. и куст. СССР, 1 : 40, карта 18 А, Аа, p.p., quoad pl. e reg. Nachitch. et Megri; Freitag a. Maier-Stolte, 1994, in Browicz, Chorol. trees a. shrubs in South-West Asia, 10 : 8, map 3, p.p., quoad syn. *E. aurantiaca*. — *E. vulgaris* auct. non Rich.: Медв. 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 50, p.p., quoad pl. e Nachitch. et «Migri»; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1 : 30, p.p., quoad pl. e reg. Nachitch. — *E. intermedia* auct. non Schrenk et С. А. Меу. : Гроссг. 1939, цит. соч., 1 («Дополн.»): № 562, карта 8, p.p., quoad pl., excl.

descr.; Бобр. 1950, Бот. матер. (Ленинград) 13 : 47, p.p.; Кадыров, 1950, цит. соч., 1 : 76, p.p.; Сахок. 1959, цит. соч., 1 : 308, p.p.

Описан по материалам из Закавказья, Турции, Ирана и Средней Азии (побережье Каспийского моря) («... in Caucasia, Transcaucasia, Turcia, Persia, Asia Media (in maris Caspici litore)»). Лектотип (Имханицкая, 2003а : 145; «typus», Черепанов, 1973 : 232): Южная Армения (ущелье р. Аракс, ст. Мегри), «Migri, 6 VI 1890, [♀ fr.], N 333, G. Radde» (LE!).

ВЗ: Иорск.-Шек. («Казахский р-н, бл. сел. Карасахкал, 26 V 1928, А. А. Коларковский»); **ЮЗ:** Нах., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. (Сев. Турция, Сев. Иран) и Ср. (Зап. Казахстан — п-ов Мангышлак; Туркмения — Красноводский п-ов; Юго-Зап. Копетдаг, долина р. Сумбар) Азия.

4.(109). **E. intermedia** Schrenk et C. A. Mey. 1846, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6, Sci. Math. pt 2, Sci. Nat. 5 (7), 3 : 278 (Vers. Monogr. Gatt. *Ephedra* : 88). — *E. vulgaris* auct. non Rich.: Parl. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 355, p.p., quoad syn. *E. intermedia*.

Описан из Восточного Казахстана (Тарбагатай) («... in Songoriae collibus versus altum montem Tarbagatai»). Лектотип (Имханицкая, 2003а : 146): «Im Hügelland um Tarbagatai, 12 VIII 1840, [♀ fr.], A. Schrenk» (LE!, isolecto. (4) — LE!).

? **ВЗ:** Ширв. (Апшеронский п-ов, И. И. Карягин), Н. Кур. (гора Баба-Занан бл. г. Сальяны, М. И. Котов).

Сев. (Зап. Сибирь), Юго-Зап. (Иран, Вост. Афганистан), Ср. (Вост. Казахстан — Тарбагатай; Туркмения — Красноводский п-ов, Копетдаг) и Центр. Азия.

Указания *E. intermedia* для **ВЗ** (Ширв., Апшеронский п-ов; Иорск.-Шек., бл. сел. Карасахкал, на отрогах третичного плато бл. слияния рек Алазани и Куры; Н. Кур.) и **ЮЗ** (Нах., окр. сел. Неграм и Дорошам) (Гроссгейм, 1939 («Дополн.»): № 562, карта 8; Бобров, 1950 : 47; Кадыров, 1950 : 78; Сахокиа, 1959а : 308; Мусаев, 1978 : 528, рис. 2, 4; 3 (карты); Freitag a. Maier-Stolte, 1994 : таб 6 (по лит.)) основаны на ошибочно определенных гербарных экземплярах, в действительности принадлежащих к *E. aurantiaca* (**ВЗ:** Иорск.-Шек., «prope r. Karasachkal, 26 V 1928, А. А. Kolakovskiy; *E. aurantiaca* Takht., det. Pachomova, 3 VIII 1965, in sched.»; **ЮЗ:** Нах., «prope st. viae ferr. Dorosham, 12 VIII 1937, S. Zakarjan») и, вероятно, к *E. vvedenskyi* (**ВЗ:** Ширв., Н. Кур.); к последнему, по-видимому, относятся отсутствующие в LE и не изученные нами гербарные сборы И. И. Карягина (Апшеронский п-ов) и М. И. Котова (гора Баба-Занан).

Присутствие *E. intermedia* на Кавказе сомнительно и нуждается в подтверждении новыми гербарными материалами. С. К. Черепанов (1995) и Р. А. Schmidt (2002) не привели этот вид для дендрофлоры Кавказа.

Sect. 2. Monospermae Pachom.

Subsect. 2. Monospermae I. Mussajev

5.(110). **E. equisetina** Bunge 1852, Beitr. Kenntn. Fl. Russl. (Lehm. Reliq.) : 324; id. 1854, Mém. Sav. Étr. Pétersb. 7 : 500; Stapf, 1889, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 56, 2 (Art. Gatt. *Ephedra*) : 81, tab. 3, fig. 21, 1-4; Бобр. 1934, Фл. СССР, 1 : 203, p.p., excl. loc. «Зап. Закавказье» (неточн. цит. первоист.); Р. А. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 69. — *E. subalpina* Al. Lehm. 1852, in Halmersen, Al. Lehmann's Reise nach Buchara u. Samark. in den Jahren 1841 u. 1842 : 140, in nota, excl. syn. — *E. procera* Fisch. et C. A. Mey. var. *typica*: Regel, 1880, Acta Horti Petropol. 6, 2 : 480, p.p., quoad syn. «*E. equisetina* Bge. reliq. Lehm. N 1310». — *E. nebrodensis* Tineo ex Guss. subsp. *equisetina* (Bunge) Greuter et Burdet, 1984, Willdenowia, 13, 2 : 278 («1983»). — *E. nebrodensis* auct. non Tineo ex Guss.: Boiss. 1884, Fl. Or. 5, 2 :

713, p.p., quoad syn. *E. equisetina* et pl. e «Karatau (Lehm.)»; Шмальг. 1897, Фл. Ср. и Южн. России, Крыма и Сев. Кавк. 2 : 674. — *E. procera* auct. non Fisch. et C. A. Mey.: Фомин, 1928, Голонас. Кавк. Криму : 55, p. min. p. — *E. major* auct. non Host : Freitag a. Maier-Stolte, 1994, in Browicz, Chorol. trees a. shrubs in South-West Asia, 10 : 12, map 8, p.p., quoad syn. *E. equisetina*.

Описан из Средней Азии (Зап. Памиро-Алай, Зеравшанский хр.) («An den Felsen am oberen Sarafschan bis in die subalpine Region des Karatau um den See Kara-Kulan»). Лектотип (Имханицкая, 20036 : 95): «Alexandri Lehmann Reliquiae botanicae N 1310», [♀ defl. fr. immat.] (P, isolecto. (2) — LE!).

ВК: В. Сулак., Ман.-Самур.

Сев. (Зап. Сибирь — Южн. Алтай; Вост. Сибирь, южн. ч. — Тыва (Тува) (Ханминчун, 1988 : 85, карта 73)), Ср. (Казахстан, Туркмения — Большие Балханы, Копетдаг; Таджикистан, Киргизия) и Центр. Азия.

Ошибочно указан для Зап. Закавказья Е. Г. Бобровым (1934 : 203; см. коммент. А. А. Гроссгейма, 1939 : 377, № 21) и Г. М. Кадыровым (1950 : 79).

Указания *E. equisetina* для Турции (Ольтинский округ, Бардус; Фомин, 1928 : 57; Гроссгейм, 1939 : 71, карта 66) ошибочны и относятся к *E. procera* Fisch. et C. A. Mey. (см.: Медведев, 1905а : 49). *E. equisetina* на Кавказе сравнительно редок и распространен, по видимому, только в Дагестане, где встречается также гибрид *E. procera* x *E. equisetina*. Указания *E. equisetina* для Азербайджана (ВЗ: Ширв.; Ахар-Бахар по р. Чикалчай (=Чикильчай) (Фомин, 1928 : 56, sub *E. procera*; Гроссгейм, 1939 : 71, карта 66; Кадыров, 1950 : 79; Сахокиа, 1959а : 310) относятся к гибриду *E. procera* x *E. equisetina*. Гербарные экземпляры гибридогенного происхождения отмечены также в ВЗ: Мург.-Муровд., Н. Кур.; ЮЗ: Ю. Караб.

6.(111). ***E. procera*** Fisch. et C. A. Mey. 1844, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 10 : 45 («1845»); C. A. Mey. 1846, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6, Sci. Math. pt 2, Sci. Nat. 5 (7), 3 : 281, 296 (Addenda), fig. 6 (tab. 4.) (Vers. Monogr. Gatt. *Ephedra* : 91, 106 (Addenda)). — *E. procera* var. *chrysocarpa* C. A. Mey. 1846, l.c. : 282 (92) («α.»). — *E. procera* var. *erythrocarpa* C. A. Mey. 1846, l.c. : 282 (92) («β.»). — *E. graeca* C. A. Mey. 1846, l.c. : 283 (95), 297 (107) (Addenda), fig. 7 (tab. 5); Медв. 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 49. — *E. nebrodensis* Tineo ex Guss. var. *procera* (Fisch. et C. A. Mey.) Stapf, 1889, Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien), 56, 2 (Art. Gatt. *Ephedra*) : 80, tab. 3, fig. 20, 3-5. — *E. nebrodensis* subsp. *procera* (Fisch. et C. A. Mey.) K. Richt. 1890, Pl. Eur., 1 : 8. — *E. major* Host subsp. *procera* (Fisch. et C. A. Mey.) Bornm. 1928, Bot. Jahrb. 61, 4, Beibl. 140 : 185; Freitag a. Maier-Stolte, 1993, Pl. Europ., ed. 2, 1 : 49; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 69. — *E. major* subsp. *procera* (Fisch. et C. A. Mey.) Markgraf, 1964, Feddes Repert. 70, 1 : 4, comb. superfl.; id. 1964, Fl. Europ. 1 : 40; Тахт. 1972, в Тахт. и Фед., Фл. Ерев., изд. 2 : 53. — *E. monostachya* auct. non L.: Gleditsch. 1787, Reisen d. Russl. u. Kauk. Geb. 1 : 422; C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 40, N 299, p.p., quoad loc. «prope acidulam Nartzana»; Hohen. 1833, Bull. Soc. Nat. Moscou, 6 : 246; id. 1838, Enum. Pl. Talysch : 27, p.p. — *E. vulgaris* Rich. var. *submonostachya* auct. non C. A. Mey.: Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3, 2 : 663, p.p., quoad pl. ex «Iberia» et e «territ. Elisabethopol.». — *E. distachya* auct. non L.: Boiss. 1884, Fl. Or. 5, 2 : 713, p.p.; Радде, 1901, Колл. Кавк. музея, 2 : 178, p.p.; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 70, карта 65, p.p.; Сахок. 1959, Дендротал. Кавк. 1 : 309, карта 124, p.p.; Связева, 1977, Ареалы дер. и куст. СССР, 1 : 40, карта 18А, Аа, p.p. — *E. nebrodensis* auct. non Tineo ex Guss.: Boiss. 1884, l. c. : 713, p.p., quoad syn. *E. procera* et *E. graeca*; Шмальг. 1897, Фл. Ср. и Южн. России, Крыма и Сев. Кавк. 2 : 674, p.p., quoad syn. *E. procera*; Лип-

ский, 1899, Тр. Тифл. бот. сада, 4 (Фл. Кавк.) : 497; D. Heller a. Heyn, 1994, Consp. Fl. Or. : 17, p.p., quoad syn. *E. procera*. — *E. vulgaris* auct. non Rich.: Медв. 1905, Дер. и куст. Кавк., изд. 2, 1 : 49–50, cum tab., p.p.; он же, 1919, цит. соч., изд. 3 : 365, p.p.; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1 : 30, p.p. — *E. major* auct. non Host : Coode a. Cullen, 1965, Fl. Turk. 1 : 85, p.p., quoad «var. *procera*»; Riedl, 1967, Sci. Pharm. 35, 3 : 228, p.p., quoad syn. *E. procera*; Freitag a. Maier-Stolte, 1994, in Browicz, Chorol. trees a. shrubs in South-West Asia, 10 : 12, map 8, p.p., quoad syn. *E. procera*.

Описан по материалам из Центрального, Восточного и Южного Закавказья и Северного Ирана («... in Iberia pr. Tiflis, pr. Helenendorff, in valle Koschadara provinciae Nakitschiwan et in Persiae provincia Aderbeidschan»). Лектотип (H. Freitag, 13 VIII 1994, in sched. ; emend. Имханицкая, 2003б : 97): Вост. Закавказье, «in regionib[us] caucas[icis], [♀ fl.], N 1090, Hohenack[er] (sub nom. *Ephedra procera* Fisch. Mey.!)» (LE!, isolecto. — LE!).

ЗК: В. Куб.; **ЦК;** **ВК;** **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ;** **ЮЗЗ:** Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ;** **Т.**

Указан для **ЦЗ:** Триал.-Н. Карт. (Гроссгейм, 1949 : 40; Сахокиа, 1959а : 310, карта 123; Лачашвили, 1971а : 147, карта 5, 2; Связева, 1977 : 43, карта 20 А, Аа) и **ЮЗЗ:** Араг. (Сахокиа, 1959а : 310, карта 123).

Юго-Вост. Европа (Южн. Югославия, Вост. Греция); Средиз. (Южн. Греция); Юго-Зап. (Турция, Иран, Афганистан, Пакистан) и Ср. (Туркмения — Зап. и Центр. Копетдаг, Большие Балханы) Азия.

Указание *E. procera* для **ЗК:** Уруп-Теб. (sub *E. major*; Воробьева и Онипченко, 2001: 11) в списке видов растений Тебердинского заповедника нуждается в проверке, поскольку этот вид ранее (см.: Галушко, 1978) для этого района не приводился.

E. procera не встречается в Сев.-Зап. и Зап. Закавказье; он не приведен для этих районов А. А. Гроссгеймом (1939), М. Ф. Сахокиа (1959а) и И. Я. Лачашвили (1971а). Указания *E. procera* для **СЗЗ:** Анап.-Гел. (окр. Новороссийска; Медведев, 1905а : 49; Флеров и Флеров, 1926 : 12) основаны на ошибочно определенных гербарных образцах, в действительности принадлежащих к *E. distachya* (см.: Зернов, 2000а : 54; 2000б : 14).

Ошибочные (из-за неточно приведенных ботаниками районов гербарных сборов в Грузии) указания *E. procera* для **ЗЗ** (Рион.-Квир., Инг.-Рион.) (Parlatore, 1868 : 358, «in Imeretia (Güldenst.)»; sub *E. vulgaris*, Гроссгейм, 1928 : 30, «Гр.: Кут.» (Кутаисская губ.)) в действительности относятся к **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос. Именно оттуда происходят гербарные образцы *E. procera*, собранные в 1772 г. И. А. Гильденштедтом (Güldenstädt, 1787 : 422) на р. Ксани (приток Куры) и определенные им как *E. monostachya* L. Эфедра не указана Гильденштедтом в списке видов, собранных им в **ЗЗ** на р. Риони и в Имеретии.

Разновидности *E. procera* — var. *chrysocarpa* С. А. Меу. и var. *erythrocarpa* С. А. Меу., произрастающие вместе, отражают размах изменчивости формы и окраски зрелых собранных мегастробиллов в пределах вида.

ЛИТЕРАТУРА К РАЗДЕЛУ X*

Абдуладзе Э. П., Мирзашвили В. И. Об уточнении восточной границы кавказской пихты (*Abies nordmanniana* Sprach) на Триалетском хребте // Тр. Тбилис. ин-та леса. М., 1967. Т. 16. С. 3–8.

Алиев Г. А., Халилов М. Ю. Новые данные об ареале и смене сосны (*Pinus hamata* Sosn.) в Азербайджане // Докл. АН АзССР. 1975. Т. 31, № 3. С. 78–83.

* Остальные ссылки см. в разделе III.