

Культивируется в садах и парках Кавказа, дает самосев в Батумском ботаническом саду (Морозова, 1968 : 11).

Вост. Китай (пров. Чжэцзян, горы Тяньму-шань) (Самылина, 1978 : 314, карта 12; Тахтаджян, 1978 : 51, 72). Известен, главным образом, в культуре в Японии, Китае и Корее.

Phylum Pinophyta

Classis Pinopsida

Ordo 1. Taxales

Fam. 19. Taxaceae S. F. Gray*

1.(39). Taxus L.

1.(93). *T. baccata* L. 1753, Sp. Pl.: 1040. — *T. baccata* var. *caucasica* Fomin, 1928, Голонас. Кавк. Криму : 12.

Описан из Европы.

ЗК; ЦК: Малк., В. Тер.; **ВК:** Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ:** Занг., Мегр.-Зан.; **Т.**

Указан для: всех горных лесов Кавказа (кроме Дагестана) (Комаров, 1934в : 132); **ЦК:** В. Кум. (Танфильев, Кононов, 1987 : 10); **ВК:** Ассо-Арг. (Галушко, 1978 : 40); **Т.** (Комаров, 1934в : 132).

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

Ordo 2. Pinales

Fam. 20. Pinaceae Adans.**

1.(40). Abies Mill.

1.(94). *A. nordmanniana* (Stev.) Spach, 1842, Hist. Nat. Vég. Phan. 11 : 418. — *Pinus nordmanniana* Stev. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11 : 45, tab. 2. — *P. leioclada* Stev. 1838, l.c., 11 : 44. — *Picea nordmanniana* (Stev.) Loud. 1842, Encycl. Trees Shrubs : 1042. — *P. abies* var. *leioclada* (Stev.) Endl. 1847, Syn. Conif. : 96. — *Pinus picea* var. *leioclada* (Stev.) Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 669. — *Abies picea* var. *leioclada* Lindl. et Gord. 1850, Journ. Hort. Soc. London, 5 : 210. — *A. pectinata* var. *leioclada* (Stev.) Carr. 1855, Traité Gén. Conif. : 207. — *Pinus abies* var. *nordmanniana* (Stev.) F. Muell. 1871, Ann. Rep. Victoria Accl. Soc. 1870–71 (Princip. Timber Trees 8) : 36. — *Abies nordmanniana* var. *leioclada* (Stev.) C. Koch ex Czecz. 1939, Feddés Repert. (Beih.) 107, 2 : 257.

Описан из Аджарии (у р. Натанеби против истока Коблиани, притока Куры) и окр. Ацхура («In jugo Adshariensi Gurieli imminente versus fontes Cyri ad rivum Natanebi alt. 6000 pedum detexit Clar. Nordmann. In declivitate meridionali montium inter Cartaliniam et Achalziche sitorum circa Azchur usque ad regionem alpinam sporadice inter Abietem orientalem observavit D. Wittmann hortulanus nunc Odessae degens, qui

* Ю. Л. Меницкий

** Л. В. Орлова (Орлова, 2001, 2002); Ю. Л. Меницкий (*Pinus*, sect. *Pinus*)

specimina communicavit adjecta schedula ubi sequentia: "Arbor adhuc speciosior praecedente (*P. argentea* infra)..."). Лектотип (Farjon, 1993a : 115): «the Caucasus, Georgia, Kur River, Nordmann (H, herb. Steven, "holotype")». Синтипы: «Adsharia versus fontes Cyri ad rivum Natanebi alt. 6000 pedum. Nordmann», «Adsharia. Nordmann», «Caucasus. Adsharia. Nordmann» (LE! syntypi).

ЗК: Адаг.-Пишиш., Бело-Лаб., Уруп-Тeb.; **ЦК:** Малк.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ:** Месх.

Указан для **ЦК:** В. Тер. (Попов, 1982 : 509); **ЗЗ:** Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1939 : 57); **ЦЗ:** Триал.-Н. Карт. (Абуладзе, Мирзашвили, 1967 : 4).

Юго-Зап. Азия (Сев.-Вост. Турция).

Хотя гербарный образец, хранящийся в Гербарии Хельсинкского университета (H), приводится А. Farjon (1993a) как голотип («holotype») *Abies nordmanniana* (Stev.) Spach, согласно правилам МКБН, его следует считать лектотипом этого вида.

Восточная граница распространения этого вида, согласно Я. С. Медведеву (1919), проходит «по Малому Кавказу — неподалеку от урочища Манглиси (у истоков р. Алгетки)», т. е. через 44°20'14" (в пределах Тетрицкарской административной области, к северо-западу от курорта Манглиси, в бассейне двух основных притоков р. Алгети). Э. П. Абуладзе и В. И. Мирзашвили (1967) указывают более восточное местонахождение пихты Нордмана (ими найден один экземпляр) — окрестности сел. Беврети (Тбилисский административный район) на Триалетском хребте (территория Тбилисского опытно-показательного лесхоза), которое ограничено бассейном верхнего течения р. Дигмисцали по прямой линии в 20 км к востоку от верховьев р. Алгети и проходит через долготу 44°35'10". По данным К. П. Попова (1982), пихта Нордмана спорадически встречается также в Северной Осетии — недалеко от Цейского ледника (правый берег р. Цейдон, 1900 м н. у. м.), а также в Кассарском ущелье (бассейн р. Ардон), на гребне между урочищами «Цилца» и «Сидан».

2.(41). *Picea* A. Dietr.

1.(95). *P. orientalis* (L.) Link, 1847, Linnaea, 20 : 294. — *Pinus orientalis* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2, 2 : 1421. — *Abies orientalis* (L.) Poir. in Lam. 1804, Encycl. 6 : 518. — *Picea wittmanniana* Carr. 1855, Traité Gén. Conif. : 260. — *P. wittmanniana* Fisch. ex Gord. 1875, Pinet., ed. 2 : 15.

Описан с Востока: «Habitat in Oriente».

ЗК: Адаг.-Пишиш., Уруп-Тeb.; **ЗЗ:** Абх., Адж.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ:** Месх.

Указан для **ЗК:** Бело-Лаб. (Гроссгейм, 1939 : 57; Косенко, 1970: 24); **ЦК:** Малк., В. Тер.; **ВК:** Ассо-Арг.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Инг.-Рион., Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1939 : 57); **ЦЗ:** Триал.-Н. Карт. (Метревели, 1984 : 172).

Юго-Зап. Азия (Сев.-Вост. Турция).

По указанию Е. Г. Боброва (1970) этот вид был описан по материалам Турнефора из района Трапезунда, что, однако, не совсем точно. Автор вида, К. Линней, в протологе ссылается на работу J. P. Tournefort (1703) «Corollarium Institutionum Rei Herbariae», в которой не приведено конкретных мест сбора и распространения этого растения. Из предисловия к этой работе ясно только, что образцы эти были собраны L. Magnus в мае 1703 г. в одном (или разных) из многочисленных приводимых автором пунктов Кавказа (в Грузии, Армении и др.) или Турции (Трапезунд).

Согласно данным В. З. Гулисашвили (1941), крайними восточными пунктами распространения ели в Грузии являются на Главном Кавказском хребте сел. Хевша, Архвети, Ципорисхеви и некоторые другие, а на Малом Кавказе — сел. Манглиси, Приюти, Беврети, Бетания и др. П. А. Метревели (1984) указывает еще более восточные местонахождения — отдельные дериваты еловых лесов у населенных пунктов Цинамхари, Цуцхцаури и Кацалхеви (ущелье Пшавской Арагви, Чаргали).

3.(42). *Pinus* L.

Sect. 1. *Pinea* Endl.

Subsect. 1. *Halepenses* Burgh

1.(96). *P. pityusa* Stev. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11 : 49, tab. 2. — *P. pityusa* Strangw. ex Gord. 1840, in Loud. Gard. Mag. 16 : 638, nom. invalid.; Гросср. 1928, Фл. Кавк. 1 : 26; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 171; Долух. и др. 1971, Фл. Груз., изд. 2, 1 : 125. — *P. abasica* Carr. 1855, Traité Gén. Conif. : 352. — *P. abchasica* Hort. ex Carr. 1855, l.c. : 352. — *P. halepensis* var. *pityusa* (Stev.) Gord. 1858, Pinetum : 166. — *P. colchica* Booth ex Gord. 1858, l.c. : 166, nom. nud. — *P. brutia* var. *caucasica* Lipsky, 1898, Тр. Перерб. бот. сада, 14, 2 : 309; он же, 1899, Фл. Кавк. : 496. — *P. brutia* subsp. *pityusa* (Stev.) Holmboe, 1914, Bergens Mus. Skr., ser. 2, 1, 2 : 29; Gauss. et al. 1993, Fl. Europ., ed. 2, 1 : 43. — *P. brutia* subsp. *pityusa* (Stev.) Nahal, 1962, Ann. Ecole Natl. Eaux, 19 : 521; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 74. — *P. halepensis* subsp. *pityusa* (Stev.) E. Murr. 1983, Kalmia, 13 : 22. — *P. brutia* var. *pityusa* (Stev.) Silba, 1985, Phytologia, 58, 6 : 367; Farjon, 1984, Pines : 47; id. 1998, World Checklist a. bibliogr. Conif. : 167. — *P. halepensis* aggr. *brutia* Greuter et al. 1984, Med-Checklist, 1 : 33. — *P. maritima* auct. non Lamb.: Медв. 1883, Дер. и куст. Кавк.: 324, p.p. — *P. halepensis* auct. non Mill.: С. Koch, 1873, Dendrol. 2, 2 : 294; Альбов, 1895, Матер. фл. Кавк. : 266. — *P. brutia* auct. non Ten.: Coode et Cullen, 1965, Fl. Turkey, 1 : 74, p.p., map 74; Бобр. 1978, Лесообр. хвойн. СССР : 134, p.p.

Описан из Западного Закавказья (Абхазия) («In litore Abhasiae circa Pezundam ... Ramulos cum strobilis jam ante plures annos habui ab Exc. Greigh classis rossicae in Ponto Euxino quondam Praefecti; postea communicavit Chirurgus Пjin»). Лектотип (Orlova, Christensen, 2002 : 174): «*Pinus. Pizunda. Пjin*» (H! lectotypus). Эпитип (Orlova, Christensen, 2002 : 174): «*Pinus pityusa* Stev. Abchasia. Pitzunda (loc. class.), ad litus Ponti Euxini. 12/25 I 1907. № 326. Leg. A. Schelkownikow, determ. G. Woronow, Editio Horti Botanici Imperialis Petropolitani. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow. Flora caucasica exsiccata» (H! epitypus; BP!, C et LE!, isoepitypi).

СЗЗ: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; ЗЗ: Туап.-Адл, Абх.

Эндемик.

Согласно нашим исследованиям, наиболее характерными признаками *P. pityusa* Stev., произрастающей от Геленджика до Пицунды, являются крупные (10–17 мм дл., 3.5–4 мм шир.) конические верхушечные почки, с сильно расставленными на оси узколанцетными (почти шиловидными), довольно короткими почечными чешуями, верхушки которых заметно отогнутые и закрученные; серовато-светло-коричневая окраска чешуевидных листьев брахибластов и сероватая или желтоватая окраска бахромок по краям почечных чешуй; довольно тонкие (3–4 мм толщ.), красновато-коричневые молодые побеги. У крымской *P. stankeviczii* (Sukacz.) Fomin верхушечные почки менее крупные (7–10 мм дл., 3–3.5 мм шир.), яйцевидно-конические, их чешуи более широкие (ланцетные), сближенные, по краям с белыми бахромками, чешуевидные листья брахибластов светло-золотистые, с белыми бахромками по краям, а молодые побеги более толстые (4–5 мм толщ.), сизовато-фиолетовые. У популяций *P. pityusa*, произрастающей на Черноморском побережье от Анапы до Джанхота, наблюдаются смешанные признаки вегетативных органов: чешуевидные листья брахибластов у сосен этих популяций, как у экземпляров, произрастающих от Геленджика до Пицунды (серовато-коричневые), а цвет бахромок по их краям (белый), морфология верхушечных почек и цвет молодых побегов (сизовато-фиолетовый), как у крымской *P. stankeviczii*. Морфологические отличия популяций сосны пицундской, расту-

щих от Анапы до Джанхота, от популяций, растущих к югу от Геленджика, отмечались также в работах других авторов (Колесников, 1963; Подгорный, 1973; Истратова, Карпун, 1994) и связывались с приспособлением к несколько иным климатическим условиям, близким к южнокрымским. Мы считаем, что эти популяции являются скорее гибридными между *P. stankewiczii* и *P. pityusa*.

2.(97). *P. eldarica* Medw. 1902, Тр. Тифл. бот. сада, 6, 2 : 21, cum icon.; он же, 1905, Дер. и куст. Кавк. 1, 2 : 12. — *P. halepensis* var. *eldarica* (Medw.) Beissn. 1930, Nadelholzk. Aufl. 3 : 392. — *P. brutia* subsp. *eldarica* (Medw.) Nahal, 1962, Ann. Ecole Natl. Eaux, 19 : 521. — *P. brutia* var. *eldarica* (Medw.) Silba, 1985, Phytologia, 58, 6 : 367; Farjon, 1998, World Checklist a. bibliogr. Conif. : 166; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 72. — *P. maritima* auct. non Lamb.: Медв. 1883, Дер. и куст. Кавк. : 324, р.р. — *P. brutia* auct. non Ten.: Бобр. 1978, Лесообр. хвойн. СССР : 134, р.р.

Описан из Восточного Закавказья («Habitat in Transcaucasia centrali prope desertum Eldar in declivitatibus Eilar — ougi ripae dextrae flum. Jorae»). Лектотип (Farjon, 1993a : 132): «illustration in Trudy Tiflissk. Bot. Sada 6 (2) : 21 (1903)». Синтипы (2): «Тифлисская губ. Гора Эйляр-оуги на Эльдарской степи по р. Иоре. 1500' Я. Медведев s. n. 25 IV 1900» [2 экз.] (LE!, syntypus); «Г. Эйляр-Оуги близ пустыни Эльдар, VII, 1901» (TGM, syntypus) (Лачашвили, 1970).

ВЗ: Иорск.-Шек.

Эндемик.

Юго-Зап. Азия (?Афганистан, ?Иран).

Sect. 2. *Nigria* E. Murr.

3.(98). *P. pallasiana* D. Don, 1824, in Lamb. Descr. Pinus, ed. 1, 2 : 1, tab. 1; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 166, cum auct. Lamb.; Гросср. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 60; он же, 1949, Опред. раст. Кавк. : 38, cum auct. Lamb.; Малеев, 1949, Дер. и куст. СССР, 1 : 264, fig. 67, 6; Кондр. 1960, Дикораст. хвойн. Укр. : 46, рис. 18, 19, 23; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.- Зап. Кавк. и Предкавк. : 24; Бобр. 1974, Фл. европ. части СССР, 1 : 110, табл. 7, рис. 6; он же, 1978, Лесообр. хвойн. СССР : 131, рис. 16. — *P. laricio* var. *taurica* Loud. 1838, Arbor. Frutic. Brit. 4 : 2202, pro syn. — *P. laricio* var. *caramanica* Loud. 1838, l.c. 4 : 2201. — *Pinus laricio* var. *pallasiana* (D. Don) Loud. 1838, l.c. 4 : 2202. — *P. taurica* (Loud.) Steud. 1840, Nomencl. Bot., ed. 2, 2 : 339. — *P. pontica* C. Koch, 1849, Linnaea, 22 : 297. — *P. laricio* subsp. *pallasiana* (D. Don) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1 : 3. — *P. nigra* var. *pallasiana* (D. Don) Aschers. et Graebn. 1896, Syn. Mitteleur. Fl. 1 : 214. — *P. nigra* subsp. *pallasiana* (D. Don) Holmboe, 1914, Bergens Mus. Skr., ser. 2, 1, 2 : 29; Gauss. et al. 1964, Fl. Europ. 1 : 34; id. 1993, l.c., ed. 2, 1 : 42; Coode et Cullen, 1965, Fl. Turkey, 1 : 74, map 8; Greuter et al. 1984, Med-Checklist, 1 : 34; Farjon, 1998, World Checklist a. bibliogr. Conif. : 188; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 75. — *P. nigra* var. *caramanica* (Loud.) Rehder, 1927, Man. Cult. Trees : 61. — *P. nigra* var. *yaltirikiana* C. U. Alptekin, 1987, Istanbul Univ. Orman Fak. Derg., ser. A, 36, 2 : 147. — *P. nigra* var. *columnaris-pendula* Boydak, 1991, Istanbul Univ. Orman Fak. Derg., ser. A, 39, 1 : 122, nom. invalid., Art. 37.1. — *P. nigra* auct. non Arnold: Гросср. 1928, Фл. Кавк. 1 : 26. — *P. laricio* auct. non Poir.: Tchich. 1860, As. Min. 2 : 497; Boiss. 1884, Fl. Or. 5 : 696; Липский, 1899, Фл. Кавк. : 496.

Описан из Крыма («in Tauria Chersonensi regionibus occidentalibus jugi montium excelsiorum ad Maris Nigri littora usque Yalta et Alushta. Pallas, Marschall a Bieber-

stein»). Лектотип (Orlova, Christensen, 2002 : 171): «Table 1 in Lambert (1824)». Синтип: «*Pinus laricio. Ex Tauria meridionalis, a. 1804 [M. Bieberstein]*» (LE! syntypus).

СЗЗ: Пшад.-Джубг. (окр. пос. Архипо-Осиповка).

Юго-Вост. Европа (Балканы, Крым и Южн. Карпаты), Юго-Зап. Азия (Зап. Сирия и Кипр).

Процитированный выше синтип смонтирован на одном листе с другим, не типовым образцом *P. pallasiana* — «*Ex Iberia. a. 1817, [s.n.], Comm. Fischer, [fr.]*». Насколько нам известно, типовой материал этого вида хранится также в Гербарии Кью (К). Однако, к сожалению, оба синтипа (как в К, так и в LE) без шишек. Поэтому нами, совместно с датским ученым, профессором К. И. Христенсеном (K. I. Christensen), был выбран в качестве лектотипа *P. pallasiana* замечательный рисунок этого вида в монографии Ламберта (Lambert, 1824): «Table 1 in Lambert (1824)» (Orlova, Christensen, 2002).

Вид близок южно-европейско-средиземноморскому *P. nigra* Arnold (Орлова, 2002). Отличается от *P. nigra* более тонкими, 5–6 мм толщ. (а не 7–10), молодыми побегами и красно-коричневой (а не темно-серо-коричневой) окраской более старых побегов, более редкозубчатыми, 25–35 зубцов на 1 см края (а не 30–40), по краям хвоинками, более крупными, 1.8–2.5 см дл. (а не 1.5–1.7), влагалищами брахибластов, чешуевидные листья которых (по крайней мере, нижние) имеют более интенсивную рыжеато-золотистую окраску (в отличие от светло-желтой окраски чешуевидных листьев *P. nigra*); менее выступающим наружу (на 0.5 мм) в нижней части килем профиллов (у *P. nigra* киль сильно (на 1 мм) выступающий); менее крупными, 1.3–1.5 см дл. (а не 1.5–2), длиннояйцевидными (а не длинноэллипсоидальными) микростробилами, более светло-окрашенными (а не темно-коричневыми) микроспорофиллами, надсвязник которых менее широкий, 1–1.2 мм шир. (а не 1.6–1.8), а также яйцевидно-коническими (а не яйцевидными) зрелыми шишками, апофизы которых буровато-охристые, с широкозакругленным верхним краем (а не серовато-бурые, по верхнему краю закругленные).

Sect. 3. *Pinus**

4.(99). ***P. kochiana*** Klotzsch, 1849, in C. Koch, *Linnaea*, 22 : 296; Чепеп. 1973, Свод доп. и измен. к «Фл. СССР» : 369, cum auct. Klotzsch ex C. Koch. — *Pinus sylvestris* var. *hamata* Stev. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11 : 52; Липский, 1899, Фл. Кавк. : 496; Литв. 1905, Список раст. Герб. русск. фл. 5 : 161, № 1600 а-с; Farjon, 1998, World Checklist a. bibliogr. Conif. : 196. — *P. sylvestris* var. *argentea* Stev. 1838, l. c., 11 : 52; Липский, 1899, цит. соч. : 496. — *P. armena* C. Koch, 1849, *Linnaea*, 22 : 297; Гроссг. 1928, Фл. Кавк. 1 : 25; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 171; Riedl in Rech. f. 1965, Fl. Iran. 14 : 7; Gauss. et al. 1993, Fl. Europ., ed. 2, 1 : 43. — *P. montana* var. *caucasica* Medw. 1905, Дер. и куст. Кавк. 2, 1 : 11. — *P. sylvestris* subsp. *hamata* (Stev.) Fomin, 1914, Вестн. Тифл. бот. сада, 34 : 20; Правдин, 1964, Сосна обыкн. : 135; P. A. Schmidt, 2002, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 87 : 76. — *P. sylvestris* subsp. *hamata* var. *subalpina* Fomin, 1914, Вест. Тифл. бот. сада, 34 : 20; Гроссг. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1 : 59; Правдин, 1964, цит. соч. : 135. — *P. sylvestris* subsp. *hamata* var. *kochiana* (Klotzsch) Fomin, 1914, цит. соч. 34 : 20; Правдин, 1964, цит. соч. : 135. — *P. caucasica* (Medw.) N. Busch, 1917, Ценн. дер. Кавк. (изд. КЕПС, 16) : 5. — *P. hamata* (Stev.) Sosn. in Grossh. et al. 1925, Фл. Тифл. 1 : 11, non Roetzl, 1857; Фомин, 1928, Голонас. Кавк. Крыму : 19; Гроссг. 1928, цит. соч. 1 : 26; Ком. 1934, цит. соч. 1 : 170; Колак. 1938, Фл. Абх. 1 : 54; Гроссг. 1939, цит. соч., изд. 2, 1 : 58; Сосн. 1941, Фл. Груз. 1 : 57; Гроссг. 1949, Опред. раст. Кавк. : 38; Прил. 1950, Фл. Азерб. 1 : 57, tab. 11; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк. : 24, cum auct. Sosn.;

* Ю. Л. Меницкий

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 Porphyg, 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)