

Описан из Европы.

ЗП: Аз.-Куб. («Сальский окр., 1927, Н. Иванова, С. Наумова; [там же] 1927, S. Gorschkowa»); **ЦК:** В. Кум. («Бештаугорский лесопарк, 1937, Т. Церисанидзе»), Малк. («Хасаутское ущ., долина Нарзанов, 1953, Е. Лавренко; Адыл, 7000', 1911, E. et N. Busch; Хызны-су, 2050 м, E. et N. Busch»); **ЗЗ:** Абх. («Afnakhu, 1901, G. Wogonow»).

Указан для **ВЗ:** Мург.-Муровд. («Азербайджан, Ханларский район, Гейгельский заповедник, окр. оз. Маралгель, сев. склоны горы Кяпаз, 1850 м над ур. м., 29 VIII 1982, Мирзоев» — ВАК) (Мирзоев, 1998: 81, sub nom. *B. alba*).

Европа; Сев. Азия.

До описания *B. litwinowii* А. Г. Долухановым (1939) пушистая береза приводилась для Кавказа всеми авторами. Позднее сам Долуханов, а также А. А. Гроссгейм (1945), Л. И. Прилипко (1952) и К. Browicz (1982) отрицали распространение *B. pubescens* s. str. на Кавказе. И. В. Васильев и В. Н. Васильев (in sched. herb. LE), Я. И. Мулкиджанян (1962), А. И. Галушко (1967), В. Г. Танфильев и В. Н. Кононов (1987), напротив, приводили. Долуханов отличал *B. pubescens* наличием бородак волосков в углах жилок; признаки, приводившиеся другими авторами (форма и консистенция листьев, опушенность побегов, присутствие или отсутствие железистых бородавок, форма плодовых чешуй), варьируют в столь значительной степени, что едва ли могут быть использованы для этой цели. Более чем у половины европейских образцов *B. pubescens*, хранящихся в Гербария LE, имеются пучки волосков в углах жилок, тогда как у *B. litwinowii* опушение на нижней поверхности листьев сходит полностью. Все процитированные нами выше кавказские экземпляры *B. pubescens* обладают этим признаком.

5 (886). **B. pendula** Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 405; И. В. Васил. 1951, Бот. журн. 36, 6: 611. — *B. verrucosa* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 98; Кузен. 1936, Фл. СССР, 5: 291. — *B. alba* L. subsp. *verrucosa* (Ehrh.) Regel, 1868, in DC. Prodr. 16, 2: 163. — *B. microlepis* I. V. Vassil. 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 97. — *B. pendula* var. *microlepis* (I. V. Vassil.) Doluch. 1975, Фл. Груз. изд. 2, 3: 24.

Описан из Европы.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК; ВК:** Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ:** Пшад.-Джубг.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Инг.-Рион.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Алаз.-Агрнич., Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ:** Месх.; **ЮЗ:** Ерев., Дар., Занг., Мерг.-Зан.

Указан для **ЗП:** З. Ставр. (Танфильев, Кононов, 1987: 193); **ВК:** Кубин.; **ЗЗ:** Абх., Рион.-Квир.; **ЦЗ:** Лори; **ВЗ:** Караб.; **ЮЗЗ:** Джав.-В. Ах. (Гроссгейм, 1945: 46; Прилипко, 1952: 91; Мулкиджанян, 1962: 392).

Атл., Сев., Центр., Вост. Европа; Средиз.; Сев. Азия.

Далеко не каждый образец кавказской *B. pendula* несет развитые железистые бородавки; среди кавказских экземпляров этого вида преобладают формы с яйцевидной (характерной для *B. litwinowii*), а не ромбической листовой пластинкой, характерной для европейской *B. pendula*. При отсутствии экземпляров с молодыми листьями различение этих видов становится невозможным.

2 (157). *Alnus* Mill.

1 (887). **A. incana** (L.) Moench, 1794, Methodus: 124. — *Betula alnus* L. var. *incana* L. 1753, Sp. Pl.: 983. — *B. incana* (L.) L. f. 1781, Suppl. Pl.: 407.

Описан из Европы.

ЗП; ВП: В. Ставр.; **ЗК:** Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК; ВК; ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.

Указан для всех районов Сев. Кавказа (Галушко, 1967: 99, 1978: 193); **ЗК:** В. Куб.; **ЗЗ:** Рион.-Квир., Адж. (Гроссгейм, 1945: 50, карта 36; Долуханов, 1975: 27).

Европа; Сев. Азия; Сев. Америка.

2 (888). **A. glutinosa** (L.) Gaertn. 1790, Fruct. Sem. Pl. 2: 54, tab. 90. — *Betula alnus* L. var. *glutinosa* L. 1753, Sp. Pl.: 983.

Описан из Европы.

ЗК: Адаг.-Пшиш., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК:** Малк.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх.

Указан для всех районов Сев. Кавказа (кроме Дагестана) (Галушко, 1978: 194); **ЗК:** Бело-Лаб.; **ЦК:** В. Тер.; **ВК:** Ассо-Арг.; **СЗЗ:** Пшад.-Джубг.; **ЗЗ:** Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ:** Месх. (Гроссгейм, 1945: 48, карта 34; Дмитриева, 1990, 1: 184).

Европа; Средиз.; Сев., Ср. Азия.

Многие указания сомнительны, так как основаны на неверных диагностических признаках, и относятся, вероятно, к *A. barbata* С. А. Мей.

3 (889). **A. barbata** С. А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Cauc. Casp. Meer.: 43. — *A. denticulata* С. А. Мей. 1831, l. c.: 43. — *A. glutinosa* (L.) Gaertn. var. *barbata* (С. А. Мей.) Ledeb. 1851, Fl. Ross. 3: 657; Фомин и Воронов, 1911, Определ. раст. Кавк. и Крыма, 2: 61. — *A. glutinosa* var. *denticulata* (С. А. Мей.) Ledeb. 1851, l. c.: 657. — *A. glutinosa* subsp. *barbata* (С. А. Мей.) Yalt. 1967, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 28, 1: 15; id. 1982, Fl. Turk. 7: 692.

Описан из Талыша («in locis humidis, praesertim ad rivulorum et fossarum margines provinciae Lenkoran et montium Talusch (vix altius 500 hexap. adscendit)»). *L e c t o t y p u s* (Меницкий, 1999: 113; Черепанов, 1954, in sched.): «Ad rivulorum margines haud rara. VI 1830 [С. А. Meyer]» (LE!).

ВП: В. Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК:** Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК:** Малк., В. Тер.; **ВК; СЗЗ; ЗЗ; ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Н. Кур.; **ЮЗЗ:** Месх.; **Т.**

Указан для **ЗП:** Аз.-Куб.; **ВП:** Тер.-Сулак.; **ВЗ:** Мург.-Муровд., Караб. (Гроссгейм, 1945: 48); всех районов Сев. Кавказа (Галушко, 1967: 99); Грузии, кроме Джавахетии (Шхиян, 1964: 321; Долуханов, 1975: 25).

Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Иран).

4 (890). **A. subcordata** С. А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Cauc. Casp. Meer.: 43. — *A. cordifolia* Ten. var. *subcordata* (С. А. Мей.) Regel, 1861, Monogr. Betul.: 112; Boiss. 1879, Fl. Or. 4: 1179; Фомин и Воронов, 1911, Определ. раст. Кавк. и Крыма, 2: 59. — *A. cordifolia* auct. non Ten.: Ledeb. 1851, Fl. Ross. 3: 658.

Описан из Талыша («Cum *A. barbata*»). *L e c t o t y p u s* (Меницкий, 1999: 113): «Ad rivulorum margines et in sylvis prope Lenkoran, 23 V 1830 [С. А. Meyer]» (LE!).

Т.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

Указания на распространение вида в **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Ладжанури) (Фомин, Воронов, 1911: 60; Гроссгейм, 1930: 19; Шхиян, 1964: 321) и **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1930: 19) весьма сомнительны и не подтверждаются сборами и другими сводками (Гроссгейм, 1945: 47; Прилипка, 1952: 96).

Fam. 53. **CORYLACEAE** Mirb., nom. cons.*

(*Betulaceae* subfam. *Carpinoideae* Rouy et *Coryloideae* Hook. f.: Takht. 2009, Flow. Pl. ed. 2: 120)

1 (158). **Carpinus** L.

1 (891). **C. betulus** L. 1753, Sp. Pl.: 998. — *C. caucasica* Grossh. 1940, Изв. Азерб. фил. АН СССР, 5: 34; Гроссг. 1945, Фл. Кавк. изд. 2, 3: 41.

Описан из Европы.

ЗП; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЦЗ**: Лори; **ЮЗ**: Севан., Нах. (Гроссгейм, 1945: 41); для всех лесных районов Грузии, Армении и Азербайджана (Кемулариа-Натадзе, 1975: 29; Мулкиджанян, 1962: 398; Ахундов, 1952: 83).

Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция, сев. Иран).

2 (892). **C. × schuschaensis** Н. J. P. Winkl. 1904, in Engl. Pflanzenr. 19, 4, 61: 32; Бобр. 1936, Фл. СССР, 5: 257; Гроссг. 1945, Фл. Кавк. изд. 2, 3: 40, pro sp. — *C. oxycarpa* Н. J. P. Winkl. 1904, l. c.: 31; Ахундов, 1952, Фл. Азерб. 3: 84, pro sp. — *C. × hybrida* Н. J. P. Winkl. 1904, l. c.: 40. — *C. grosseserrata* Н. J. P. Winkl. 1904, l. c.: 40, pro sp. — *C. geokezaica* Radde-Fom. 1929, Тр. физ.-мат. отд. АН УССР, 15, 1: 89.

Описан из Карабаха (Шуши). *Lectotypus* (Menitsky, hoc loco): «Prope castellum Schuscha, № 3462, Herb. K. Fr. Hohenacker» (LE!; syntypi: В, LE (№№ 3443, 3455)!, G-BOIS, W).

ВК: Ман.-Самур. (Магарамкент); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **Т**.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

3 (893). **C. orientalis** Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 3. — *C. duinensis* Scop. 1772, Fl. Carniol. ed. 2, 2: 243, tab. 60. — *C. macrocarpa* Н. J. P. Winkl. 1904, in Engl. Pflanzenr. 19, 4, 61: 38; Ахундов, 1952, Фл. Азерб. 3: 87.

Описан из Турции («*Carpinus Orientalis folio minori fructu brevi. T[ournefort].* Сог. 40»).

ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: Ман.-Самур.; **СЗЗ**; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ**; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ерев., Ю. Караб.; **Т**.

Указан для **ВК**: Кубин. (Ахундов, 1952: 87); **ЦЗ**: Лори; **ЮЗ**: Занг. (Мулкиджанян, 1962: 400); для всех районов Грузии (Кемулариа-Натадзе, 1975: 30).

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

* Ю. Л. Меницкий.