

В протологе Lamarck отметил, что описанный им вид произрастает в Луизиане (США) («Cet arbre est originaire de la Louisiane»). Посадочный материал *J. fraxinifolia* был завезен в этот штат Michaux в 1785 г. Позднее Michaux (1803), повторно описавший этот вид как *J. pterocarpa*, указал, что он произрастает в тенистых влажных лесах на побережье Каспийского моря («Hab. in umbrosis humidis sylvarum, juxta mare Caspium»).

2 (902). **P. stenoptera** C. DC. 1862, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 4, 18: 34; А. В. Васил. 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 91.

Описан с юго-востока Китая (Гуандун).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону), З. Ставр. (Ставрополь); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Карпун, 2003: 49), Абх. (Сухум), Адж. (Батуми) (Гоголишвили, Лория, 1989: 49); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Ванадзор) (Васильев, 1961: 91). В культуре в садах и парках, дает самосев.

Вост. (Китай: к югу от Ляонин; Япония; Корея), Юго-Вост. (Китай) Азия. Культивируется в странах с влажным теплоумеренным климатом.

В **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Карпун, 2003: 49), Абх. (Сухум) (Ильинская, 1953: 61; Васильев, 1961: 90); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 49) культивируется *P. × rehdariana* С. К. Schneid., являющийся гибридом между *P. stenoptera* и *P. fraxinifolia*.

Sect. 2. **Platyptera** Nagel

3 (903). **P. rhoifolia** Siebold et Zucc. 1845, Fl. Jap.: 141.

Описан из Японии.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону), З. Ставр. (Ставрополь); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Карпун, 2003: 49), Абх. (Сухум), Адж. (Батуми); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 49). В культуре в садах и парках, дает самосев.

Вост. Азия (Китай: Шаньдун; Япония). Культивируется в странах с влажным теплоумеренным климатом.

В **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи, парк «Южные культуры») (Карпун, 2003: 48) культивируется представитель восточноазиатского монотипного рода *Cyclocarya* Пјинск. — *C. paliurus* (Batalin) Пјинск., иногда рассматриваемый в роде *Pterocarya*.

3 (163). **Juglans** L.

Sect. 1. **Juglans**

1 (904). **J. regia** L. 1753, Sp. Pl.: 997; Гроссг. 1945, Фл. Кавк. изд. 2, 3: 36; Прилипко, 1952, Фл. Азерб. 3: 76; А. В. Васил. 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 92; Мулк. 1962, Фл. Арм. 4: 414; Галушко, 1967, Дерев. куст. Сев. Кавк.: 86; Кем.-Нат. 1975, Фл. Груз. изд. 2, 3: 11; Browicz, 1976, in Rech. f. Fl. Iran. 121: 3; Yalt. 1982, Fl. Turk. 7: 654; Дмитриева, 1990, Опред. раст. Адж. изд. 2, 1: 187; Муртаз. 2009, Консп. фл. Дагест. 1: 167; Askerov, 2011, Azərb. fl. konsp.: 106. — *J. fallax* Dode, 1906, Bull. Soc. Dendrol. Fr. 2: 89. — *J. regia* subsp. *fallax* (Dode) Popov, 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 22, 3: 301.

Описан по культивированным образцам. *Lectotypus* (Nasir, 1972: 3): Herb. Linn. 1129.1 (LINN!).

Как натурализовавшийся или естественно в **ВК**: Ман.-Самур. (юг), Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт., Лори (вост.); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек. (зап.), Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг. (юг); **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т**. Повсеместно культивируется на Кавказе как орехоплодное и декоративное растение (от низменностей до среднего горного пояса), дичает.

Юго-Вост. Европа (юг); Средиз. (Балканский п-ов); Юго-Зап. (от вост. Турции и Ливана до сев. Пакистана), Ср. (Зап. Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копетдаг), Центр. (зап. Синьцзян, Тибет), Вост. (Сычуань), Юго-Вост. (Юньнань), Южн. (сев. Индия, Непал, Бутан, сев. Мьянма) Азия. Широко культивируется в странах с умеренным и субтропическим климатом (в Сев. полушарии от 30° до 50° (в Европе до 56°) широты, в Южн. — от 30° до 40°). Натурализовался в Атл. (кроме Исландии), Центр. (Германия, Австрия, Бельгия, Польша), Южн., Юго-Вост. Европе; Средиз.; Центр. (Китай), Вост. (Китай, Япония) Азии; Сев. Америке (юго-вост. Канады, сев.-вост. и зап. США).

В Талыше и некоторых районах Закавказья (южные склоны Большого Кавказа, Малый Кавказ) *J. regia* произрастает естественно (Васильев, 1961; Канчавели, 1968; Browicz, 1996; Gabrielian, Zohary, 2004; Ибрагимов, 2009). Дикие формы отличаются от культурных, как правило, меньшими размерами плодов и их более толстыми оболочками. В естественных популяциях наблюдается большой полиморфизм (по форме плодов, строению эндокарпия, листьев и соцветий), говорящий об их генетической неоднородности, а также встречаются формы, у которых женские соцветия развиваются из боковых почек, что является анцестральным признаком. Р. В. Камелин (2005) считает *J. regia* в Талыше и Закавказье остатком культуры.

В культуре *J. regia* представлен множеством сортов и форм.

Sect. 2. **Rhysocaryon** Dode

2 (905). **J. californica** S. Watson, 1875, Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 10: 349; Галушко, 1967, Дерев. куст. Сев. Кавк.: 88.

Описан с юго-запада США (Калифорния).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Краснодар) (Галушко, 1967: 88); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Васильев, 1961: 97; Карпун, 2003: 48); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 45). Культивируется как декоративное растение в садах и парках.

Сев. Америка (США: Калифорния). Культивируют в странах с теплоумеренным климатом.

3 (906). **J. hindsii** (Jeps.) Jeps. ex R. E. Sm. 1909, Univ. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 203: 27. — *J. californica* S. Watson var. *hindsii* Jeps. 1908, Bull. South. Calif. Acad. Sci. 7, 1: 24.

Описан с юго-запада США (Калифорния).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Краснодар) (Карпун, 2003: 48); **ЗЗ**: Абх. (Сухум), Адж. (Батуми); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 46); **ВЗ**:

Мург.-Муровд. (Иджеван, Ванадзор); **ЮЗ**: Ерев. (Ереван) (Аннотированный каталог..., 1985: 98); Азербайджана (Т. С. Мамедов, личн. сообщ.*). Культивируется как декоративное растение в садах и парках, дает самосев.

Сев. Америка (США: юг Орегона, Калифорния). Культивируется в странах с теплоумеренным климатом.

4 (907). **J. major** (Торг.) A. Heller, 1904, *Muhlenbergia*, 1: 50. — *J. rupestris* Engelm. ex Torr. *β. major* Torr. 1853, in *Sitgr. Rep. Exped. Zuni Colorado Rivers*: 171, tab. 16; Галушко, 1967, *Дерев. куст. Сев. Кавк.*: 87.

Описан с юго-запада США (Аризона).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону); **ЦК**: В. Кум. (Пятигорск), В. Тер. (Владикавказ); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Карпун, 2003: 48); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеван) (Аннотированный каталог..., 1985: 98). В культуре в садах и парках.

Сев. Америка (США: к югу от Юты и Оклахомы; сев. Мексика). Культивируется в теплоумеренных странах.

5 (908). **J. microcarpa** Berland. 1850, in *Berland. a. R. Choval, Diario Viaje Comis. Limites*: 276. — *J. rupestris* Engelm. ex Torr. 1853, in *Sitgr. Rep. Exped. Zuni Colorado Rivers*: 171, tab. 15; Галушко, 1967, *Дерев. куст. Сев. Кавк.*: 86, excl. *β. major* Torr.

Описан с юга США (Техас).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону, Краснодар) (Галушко, 1967: 87; Карпун, 2003: 48), З. Ставр. (Ставрополь); **ЗК**: Бело-Лаб. (Майкоп); **ЦК**: В. Кум. (Пятигорск), В. Тер. (Владикавказ) (Карпун, 2003: 48); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Васильев, 1961: 97, sub nom. *J. rupestris*), от Абх. до Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 47, sub nom. *J. rupestris*); **ЮЗ**: Ерев. (Ереван) (Аннотированный каталог..., 1985: 98, sub nom. *J. rupestris*). Культивируется как декоративное растение в садах и парках, дает самосев, иногда дичает.

Сев. Америка (США: к югу от Канзаса и Нью-Мексико; сев. Мексика). Культивируется в странах с субтропическим и умеренным климатом.

6 (909). **J. nigra** L. 1753, *Sp. Pl.*: 997; Гроссг. 1945, *Фл. Кавк.* изд. 2, 3: 38; Прилипко, 1952, *Фл. Азерб.* 3: 80; А. В. Васил. 1961, *Дендрофл. Кавк.* 2: 100; Галушко, 1967, *Дерев. куст. Сев. Кавк.*: 89; Кем.-Нат. 1975, *Фл. Груз.* изд. 2, 3: 12; Зернов, 2006, *Фл. Сев.-Зап. Кавк.*: 214; Шильников, 2010, *Консп. фл. Карач.-Черкес.*: 89; Askerov, 2011, *Azərbay. fl. konsp.*: 106.

Описан с востока США (Виргиния, Мэриленд). *Lectotypus* (Reveal et al., 1987: 226): *Herb. Linn.* 1129.5 (LINN!).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону, Краснодар), З. Ставр. (Ставрополь); **ЗК**: Бело-Лаб. (Майкоп, Гончарка) (Карпун, 2003: 48), Уруп-Теб. (сев. Карачаево-Черкесии) (Шильников, 2010: 89); **ЦК**: В. Кум. (Пятигорск), В. Тер. (Владикавказ) (Карпун, 2003: 48); **ВК**: Кубин. (Т. С. Мамедов, личн. сообщ.); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Новороссийск) (Гроссгейм, 1945: 38); **ЗЗ** (Гроссгейм, 1945: 38; Васильев, 1961: 100; Кемулария-Натадзе, 1975: 12; Гоголишвили, Лория, 1989: 46; Карпун, 2003:

* Т. С. Мамедов (Мардакянский дендрарий НАН Азербайджана, г. Баку, пос. Мардакян).

48); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Васильев, 1961: 100; Гоголишвили, Лория, 1989: 46), Лори. (Аннотированный каталог..., 1985: 98); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Мамедов, личн. сообщ.), Ширв. (Апшерон) (Mamedov, 2010: 229), Мург.-Муровд. (Аннотированный каталог..., 1985: 98; Мамедов, личн. сообщ.), Караб. (Мамедов, личн. сообщ.); **ЮЗЗ**: Джав.-В. Ах., Араг. (Аннотированный каталог..., 1985: 98); **ЮЗ** (Прилипка, 1952: 80; Васильев, 1961: 100; Вульф, Малеева, 1969: 120; Аннотированный каталог..., 1985: 98; Askerov, 2011: 106; Мамедов, личн. сообщ.). Широко культивируется как декоративное и орехоплодное растение в садах, парках и уличных посадках, дает самосев, иногда дичает.

Сев. Америка (Канада: южн. Онтарио; США: от Южн. Дакоты и Техаса до атлант. побережья). Культивируется в странах с умеренным и субтропическим климатом. Натурализовался в Испании.

По данным А. И. Галушко (1967: 89) на Сев. Кавказе выращивается повсеместно до среднего горного пояса.

В местах совместного произрастания *J. nigra* и *J. regia* возможно нахождение их гибрида *J. × intermedia* Jacques.

В **ЗЗ**: Анап.-Гел. (Сочи, Субтропический ботанический сад) культивируется еще один представитель секции *Rhysocaryon* — южноамериканский *J. australis* Griseb. (Карпун, 2003: 48).

Sect. 3. *Cardiocaryon* Dode

7 (910). **J. ailantifolia** Carrière, 1878, Rev. Hort. (Paris), 50: 414, fig. 85, 86. — *J. sieboldiana* Maxim. 1873, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 18: 60, nom. illeg., non Göpp. 1855; А. В. Васил. 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 97; Галушко, 1967, Дерев. куст. Сев. Кавк.: 88.

Описан из Восточной Азии.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону, Краснодар), З. Ставро. (Ставрополь); **ЦК**: В. Кум. (Пятигорск, Кисловодск) (Галушко, 1967: 89; Карпун, 2003: 48), Малк. (Нальчик) (Галушко, 1967: 89), В. Тер. (Владикавказ); **ВК**: Ман.-Самур. (Махачкала); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Карпун, 2003: 48), Абх. (Сухум), Рион.-Квир. (Самтредиа), Адж. (Батуми); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 48, sub nom. *J. sieboldiana*), Лори. (Степанаван); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Иджеван); **ЮЗ**: Ерев. (Ереван), Севан. (Аннотированный каталог..., 1985: 98, sub nom. *J. sieboldiana*). Культивируется как декоративное растение в садах и парках.

Вост. Азия (Россия: юг Сахалина и Курильских о-вов; Япония). Культивируется в странах с влажным теплоумеренным климатом.

8 (911). **J. subcordiformis** Dode, 1909, Bull. Soc. Dendrol. Fr. 11: 43. — *J. cordiformis* Maxim. 1873, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 18: 62, nom. illeg., non Wangenh. 1787; Галушко, 1967, Дерев. куст. Сев. Кавк.: 88. — *J. sieboldiana* Maxim. var. *cordiformis* (Maxim.) Makino, 1895, Bot. Mag. Tokyo, 9: 313; А. В. Васил. 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 97. — *J. ailantifolia* Carrière var. *cordiformis* (Maxim.) Rehder, 1945, Journ. Arn. Arbor. 26, 1: 68.

Описан из Японии.

Указн для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону, Краснодар), З. Ставр. (Ставрополь) (Галушко, 1967: 88; Карпун, 2003: 48, sub nom. *J. ailantifolia* var. *cordiformis*); **ЗК**: Бело-Лаб. (Майкоп) (Карпун, 2003: 48); **ЦК**: В. Кум. (Пятигорск, Кисловодск) (Галушко, 1967: 88; Карпун, 2003: 48), В. Тер. (Владикавказ) (Карпун, 2003: 48); **ЗЗ**: Абх. (Сухум), Инг.-Рион. (Зугдиди), Адж. (Батуми); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 45, sub nom. *J. cordiformis*). Культивируется как декоративное растение в садах и парках.

Вост. Азия (Япония). Культивируется в странах с влажным субтропическим и умеренным климатом.

9 (912). **J. mandshurica** Maxim. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. (Petersb.), sér. 2, 15: 127; А. В. Васил. 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 98; Галушко, 1967, Дерев. куст. Сев. Кавк.: 90.

Описан с юга Дальнего Востока.

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону, Краснодар), З. Ставр. (Ставрополь) (Галушко, 1967: 90; Карпун, 2003: 48); **ЗК**: Бело-Лаб. (Майкоп) (Карпун, 2003: 48); **ЦК**: В. Кум. (Пятигорск) (Галушко, 1967: 90; Карпун, 2003: 48), Малк. (Нальчик) (Галушко, 1967: 90), В. Тер. (Владикавказ) (Галушко, 1967: 90; Карпун, 2003: 48); **ВК**: Ман.-Самур. (Махачкала) (Карпун, 2003: 48); **ЗЗ**: от Абх. до Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 46); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Ванадзор, Иджеван) (Васильев, 1961: 99; Аннотированный каталог..., 1985: 98); **ЮЗ**: Ерев. (Ереван), Севан. (Аннотированный каталог..., 1985: 98); Азербайджана (Т. С. Мамедов, личн. сообщ.). Культивируется как декоративное растение в садах, парках и уличных посадках.

Вост. (Дальн. Восток: к югу от широты Благовещенска; Китай; Сев. Корея), Юго-Вост. (Китай) Азия. Культивируется в странах с влажным умеренным климатом.

Sect. 4. **Trachycaryon** Dode ex W. E. Manning

10 (913). **J. cinerea** L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1272; А. В. Васил. 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 97; Галушко, 1967, Дерев. куст. Сев. Кавк.: 89; Зернов, 2006, Фл. Сев.-Зап. Кавк.: 215.

Описан с востока США. Neotypus (Reveal, Jarvis, 2009: 979): «New York, Tokmins Co., Ithaca, valley of Fall Creek, Forest Home, 26 VII 1932, № 17807, A. J. Eames» (ВН).

Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону, Краснодар) (Галушко, 1967: 90; Цвелёв, Бочкин, 1992: 101; Карпун, 2003: 48), З. Ставр. (Ставрополь); **ЗК**: Бело-Лаб. (сев.); **ЦК**: В. Кум. (Железноводск, Пятигорск) (Галушко, 1967: 90; Карпун, 2003: 48), Малк. (Нальчик); **ВК**: Ассо-Арг. (Грозный) (Галушко, 1967: 89); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Карпун, 2003: 48), Абх. (Сухум), Адж. (Батуми); **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Васильев, 1961: 98; Гоголишвили, Лория, 1989: 45), Лори. (Степанаван); **ЮЗ**: Ерев. (Ереван) (Аннотированный каталог..., 1985: 98); Азербайджана (Т. С. Мамедов, личн. сообщ.). Культивируется как декоративное растение в садах, парках и уличных посадках, иногда дичает.

Сев. Америка (Канада: от южн. Онтарио до Нью-Брансуика; США: от Миннесоты до Мэна на севере и от Арканзаса до Джорджии на юге). Культивируется в странах с влажным теплоумеренным климатом.

В местах совместного произрастания *J. cinerea* и *J. regia* возможно нахождение их гибрида *J. × quadrangulata* (Carrière) Rehder.

Trib. 2. **Caryeae** Koidz. (*Hicorieae* W. E. Manning)

4 (164). **Carya** Nutt., nom. cons.

Sect. 1. **Carya**

1 (914). **C. glabra** (Mill.) Sweet, 1826, Hort. Brit. 1: 97; Дмитриева, 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 105. — *Juglans glabra* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 5.

Описан с востока США (Виргиния).

Указан для **33**: Абх. (Сухум), Адж. (Батуми) (Дмитриева, 1961: 106; Гоголишвили, Лория, 1989: 43). Культивируется как декоративное растение в садах и парках.

Сев. Америка (Канада: юг Онтарио; США: от Иллинойса до Нью-Гемпшира на севере и от вост. Техаса до атлант. побережья на юге). Культивируется в странах с влажным субтропическим и умеренным климатом.

2 (915). **C. ovata** (Mill.) C. Koch, 1869, Dendrologie, 1: 598; Дмитриева, 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 107. — *Juglans ovata* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 6.

Описан с востока США (Виргиния).

Указан для **33**: Туап.-Адл. (Сочи) (Карпун, 2003: 48), Абх. (Сухум), Инг.-Рион. (Зугдиди) (Гоголишвили, Лория, 1989: 44), Адж. (Батуми) (Дмитриева, 1961: 108; Гоголишвили, Лория, 1989: 44); **ЦЗ**: Карг.-Ю. Ос. (Тбилиси) (Гоголишвили, Лория, 1989: 44). Культивируется как декоративное растение в садах и парках.

Сев. Америка (Канада: юго-вост. Онтарио и юг Квебека; США: от Миннесоты до Мэна на севере и от вост. Техаса до Сев. Каролины на юге; сев.-вост. Мексика). Культивируется в странах с влажным субтропическим и умеренным климатом.

3 (916). **C. tomentosa** (Lam.) Nutt. 1818, Gen. North Amer. Pl. 2: 221. — *Juglans tomentosa* Lam. 1798, Encycl. Méth. Bot. 4: 504. — *J. alba* L. 1753, Sp. Pl.: 997, nom. ambig. rej. — *Carya alba* (L.) C. Koch, 1869, Dendrologie, 1: 596; Дмитриева, 1961, Дендрофл. Кавк. 2: 107; Конечн. 2004, Фл. Вост. Евр. 11: 101.

Описан из Северной Америки.

Указан для **3П**: Аз.-Куб. (Ростов-на-Дону); **33**: Туап.-Адл. (Сочи) (Карпун, 2003: 48); **33**: Абх. (Гагра, Сухум) (Гоголишвили, Лория, 1989: 44), Адж. (Батуми) (Дмитриева, 1961: 107; Гоголишвили, Лория, 1989: 44); **ВЗ**: Алаз.-Агр. (Гоголишвили, Лория, 1989: 44); Азербайджан (Т. С. Мамедов, личн. сообщ.). Культивируется как декоративное растение в садах, парках и уличных посадках.

Сев. Америка (США: от Айовы и Техаса до атлант. побережья). Культивируется в странах с влажным субтропическим и умеренным климатом.