

УДК 582.675(234.9)

А.Н. Луферов

A. Luferov

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ КОНСПЕКТ ЛЮТИКОВЫХ (RANUNCULACEAE)  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

## A TAXONOMIC SYNOPSIS OF RANUNCULACEAE OF THE FAR-EAST OF RUSSIA

Приведён таксономический обзор лютиковых дальневосточной флоры России. Предложены изменения системы семейства Ranunculaceae: уточнён состав и положение таксонов разного ранга с учётом основных направлений филогенетических преобразований. Внесены дополнения в классификацию родов *Aconitum*, *Clematis*, *Delphinium*, *Eranthis*, *Pulsatilla*, *Ranunculus*, *Thalictrum*. Обнаружены 12 новых таксонов: из них в ранге подтрибы – 1, подсекции – 5, серии – 6, а также 16 новых номенклатурных комбинаций: в ранге подрода – 1, подсекции – 10, серии – 1, подвида – 2, разновидности – 2. Указаны синонимика, краткие сведения о распространении, комментарии по отдельным критическим группам, включая данные о малоизвестных видах, подвидах и разновидностях, а также диагностических признаках надвидовых таксонов и типификации некоторых из них.

Таксономическая ревизия лютиковых для территории всего российского Дальнего Востока (РДВ) была опубликована сравнительно недавно (Луферов, 1995; Стародубцев, 1995). В ней приводится 195 видов из 34 родов. В последующие годы критический пересмотр дальневосточных представителей этого семейства позволил сократить число их родов до 28 (Луферов, 1996; Luferov, 1999 a): *Batrachium* (DC.) S.F. Gray рассматривается нами в составе рода *Ranunculus* L.; *Anemonidium* (Spach) Holub, *Anemonastrum* Holub, *Arsenjevia* Starodub., *Anemonoides* Mill. – в составе рода *Anemone* L.; *Miyakea* Miyabe et Tatew. – в составе рода *Pulsatilla* Mill. Кроме того, род *Hegemone* Bunge в нашей обработке отнесён к роду *Trollius* L., род *Shibateranthis* Nakai – к роду *Eranthis* Salisb., род *Jurtsevia* A. et D. Love – к *Anemone* L., а род *Chrysocyathus* Falconer – к *Adonis* L. Численность учтённых после 1995 г. видов возросла на 12 и составляет в настоящее время 207. Был описан 1 новый вид – *Pulsatilla archarensis* Kudrin (Кудрин, 1999). Предложено новое название лютика – *Ranunculus pohleanus* Tzvel. вместо *R. tenuis* (Pohle et Tolm.) Malacha, nom. illegit., non J. Buch. (Цвелёв, 1994). Три подвида в результате номенклатурных комбинаций переведены нами в ранг видов: *Ranunculus pseudograndis* (Worosch.) Luferov, *R. subangustifidus* (Luferov) Luferov (Луферов, 2000), *R. hultenii* (Worosch.) Luferov (Луферов, 2002), а для 5 видов признана видовая самостоятельность: *Aconitum miyabei* Nakai, *A. neokurilense* Worosch., *Caltha gorovoi* Worosch., *Delphinium maydellianum* Trautv., *Ranunculus anadyriensis* Ovcz. Флористические исследования позволили обнаружить достоверное местонахождение *Aconitum jaluense* Kom. на юге Приморского края в заповеднике "Кедровая падь" (Ворошилов, Макаров, Шевырёва, 1993), а также *Adonis apennina* L. на западе Амур-

ской области (Старченко, Дарман, 2000).

Естественная флора РДВ представлена 200 видами лютиковых, что составляет от общего числа (207) дальневосточных видов семейства 96,6%, и 27 родами (96,43% от общего числа родов); к адвентивным элементам относится 3 рода (*Nigella* L., *Leptopyrum* Reichenb., *Consolida* S.F. Gray), т.е. 10,71% и 7 видов (3,4%): *Leptopyrum fumarioides* (L.) Reichenb., *Aquilegia vulgaris* L., *Nigella damascena* L., *Delphinium retrotilosum* (Huth) Sambuk, *Consolida regalis* S.F. Gray, *Ranunculus polyanthemus* L., *Thalictrum lucidum* L.

При разработке системы семейства *Ranunculaceae* и, в частности, её фрагмента, включающего дальневосточных представителей, нами был использован морфолого–географический метод с привлечением собственных анатомических и онтогенетических исследований. Были проанализированы также обширные библиографические сведения, в их числе данные по систематике, морфологии, анатомии, хорологии, кариологии, эмбриологии, палинологии, биохимии, фактическое содержание которых даже в конспективной форме заняло бы много места; поэтому эти материалы будут изложены в отдельной работе. Отметим только, что для решения поставленных нами задач наибольшее влияние оказали исследования С.С. Rafinesque (1815), А.Р. de Candolle (1817, 1824), R. Schrodinger (1909), О.Ф.Ж. Langlet (1927, 1932), W.C. Gregory (1941), E. Janchen (1949), М. Tamura (1962–1968, 1990, 1991 a, 1991 b, 1992), А.Л. Тахтаджяна (1987, Takhtajan, 1997), Т.А. Гулянян (1976), В.Н. Ворошилова (1982, 1985), С.Н. Зиман (1984, 1985), S.N. Ziman, C.S. Keener (1989), Т. Duncan, C.S. Keener (1991), S.B. Hoot (1991), Т. Nicolich (1995), Р.П. Барыкиной (1995, 1999).

Химические признаки нами предложено использовать для характеристики пока только некоторых надродовых таксонов. Причиной этому является ещё недостаточно полная изученность многих таксономических групп, причём химический состав большинства видов семейства до сих пор остаётся неизвестным. Кроме того, следует учитывать, что специфические продукты обмена веществ характерны эволюционно подвинутым таксонам и, наоборот, у примитивных организмов специфика продуктов метаболизма может быть незначительной.

Внутрисемейственные таксоны лютиковых (подсемейства, трибы) иногда рассматривают в качестве самостоятельных семейств, неоправданно переоценивая таксономическую значимость отдельных признаков (Кемулария-Нагтадзе, 1966; Love, Love, 1974; и др.) или опираясь на принцип минимальной однородности (Виноградова (Жукова), Цепкова, 2002). В последнем случае состав семейства определяется с учётом показателей гомоморфии, но, к сожалению, не всегда принимаются во внимание филогенетические связи отдельных родов. В результате в семейство *Clematidaceae* попадают, наряду с близкородственными *Atragene* и *Clematis*, также и далёкий от них род *Trautvetteria*. Несомненно, такой подход нуждается в дополнительной аргументации: виды траульфеттерии в структурном, кариологическом и биохимическом отношении наиболее сходны с представителями рода *Ranunculus*. По-видимому, наиболее обоснованны

ми следует признать эволюционные взаимоотношения родов лютиковых, изложенные в работах А.Л. Тахтаджяна (1987; Takhtajan, 1997), считавшего также, что *Ranunculaceae* хорошо обособленно от таких семейств, как *Paeoniaceae*, *Hydrastidaceae*, *Glaucidiaceae*, *Circaeasteraceae*.

Классификация дальневосточных лютиковых, следуя нашим представлениям, включает 6 подсемейств: *Calthoideae* Rafin., *Isopyroideae* Tamura, *Coptidoideae* Tamura, *Aconitoideae* Rafin., *Ranunculoideae* Arn., *Thalictroideae* Rafin., а также таксоны более низкого ранга, систематическое положение которых приведено с учётом их филогенетической продвинутоности, на сколько это возможно при линейном расположении отдельных элементов системы на фоне широко распространённой гетеробатмии и гибридизации. Наряду с указанными выше, семейство *Ranunculaceae* включает ещё подсемейство *Helleboroideae* с единственным родом *Helleborus*, представители которого генетически связаны с Древним Средиземьем и на Дальнем Востоке не встречаются. Тем не менее, дальневосточные лютиковые по сравнению с другими регионами России отличаются наибольшим таксономическим и биологическим разнообразием (Луферов, 1996; Lufarov, 1999 a).

Географическое распространение видов и внутривидовых таксонов приводится по административным районам РДВ и крупным регионам Земли, для которых ниже указаны условные сокращения:

Амур. – Амурская область, ЕАО – Еврейская автономная область, Камч. – Камчатская область, Магад. – Магаданская область, Прим. – Приморский край, Сах. – Сахалинская область, Хабар. – Хабаровский край, Чук. – Чукотский автономный округ; Евр. ч. – Европейская часть России, Кавк. – Кавказ, Зап. Сиб. – Западная Сибирь, Вост. Сиб. – Восточная Сибирь, Ср. Аз. – Средняя Азия; Сканд. – Скандинавия, Атл. Евр. – Атлантическая Европа, Ср. Евр. – Средняя Европа, Средиз. – Средиземноморье, Малоаз. – Малая Азия, Иран. – Передняя Азия (Иран, Афганистан, запад Пакистана), Дж.-Кашгар. – Джунгаро-Кашгария, Монг. – Монголия, Тибет. – Тибет, Гим. – Гималаи, Яп.-Кит. – Японо-Китайский регион (Япония, п-ов Корея, восточные районы Китая), Южноаз. – Южная Азия, Юго-Вост. Аз. – Юго-Восточная Азия, Сев. Ам. – Северная Америка, Афр. – Африка; б.м. – более или менее, КНР – Китайская Народная Республика, о. – остров, о-ва – острова, п-ов – полуостров, р. – река, р-он – район.

Точечные карты местонахождений дальневосточных лютиковых, особенности их эколого-фитоценологической приуроченности, хромосомные числа были опубликованы в сводке "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" (Луферов, 1995; Стародубцев, 1995), поэтому в настоящей работе эти сведения не приводятся, за исключением видов, не вошедших в указанное издание. Для этих таксонов после названия административного подразделения в скобках отмечен флористический район или подрайон, согласно районированию, предложенному С.С. Харкевичем (1985).

Familia **Ranunculaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 231, nom. conserv.

Typus: *Ranunculus* L.

Subfamilia 1. **Calthoideae** Rafin. 1815, Anal. Nat. : 176 ("Calthaceae").

Плод многолистовка. Плодики вскрываются с внутренней стороны. Семязачки с двумя интегументами. Характерен протоанемонин и его производные, тритерпеновые сапонины; изохинолиновых алкалоидов мало или они отсутствуют.

Typus: *Caltha* L.

Tribus 1. **Calthaeae** Bercht et J. Presl, 1823, Prir. Rostl. 1. Ranuncul. (16–53) : 2, 79. ("Calthaceae").

Многолетники. Листья с пальчатонервным жилкованием, цельные или расчленённые. Лепестки сидячие или на ножках. Листовки свободные. Хромосомы крупные, их основное число 8.

Typus: *Caltha* L.

Subtribus 1. **Trolliinae** Heintze, 1927, Cormofyt. Fylog. : 103. Листовые пластинки рассечённые или отдельные. Околоцветник двойной. Чашечка венчиковидная, венчик из лепестков-нектарников.

Typus: *Trollius* L.

Genus 1. **Trollius** L. 1753, Sp. Pl. 1: 556. – **Купальница**.

Lectotypus: *T. europaeus* L.

Subgenus 1. **Trollius**.

Цветоносные побеги верхушечные. Соцветия цимозные или цветки одиночные. Прикорневые листья (или только 1 лист) собраны в розетку. Стеблевые листья сидячие или черешковые. Корневища ветвящиеся, восходящие.

Lectotypus: *T. europaeus* L.

Sectio 1. **Longipetala** Dorosz. 1974, Monogr. Bot. (Warszawa), 41: 159. Лепестки нектарники линейные, плоские, тонкие, длиннее чашелистиков или почти равные им.

Typus: *T. asiaticus* L.

1. ***T. chinensis*** Bunge, 1831, Enum. Pl. Chin. Bor. : 3. – *T. asiaticus* var. *chinensis* (Bunge) Maxim. 1889, Enum. pl. Mong. 1 : 25. – **К. китайская**.

1a. ***T. chinensis*** subsp. ***macropetalus*** (Regel) Luferov, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 96, 5 : 74. – *T. ledebourii* Reichenb. var. *macropetalus* Regel, 1861, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 4, 4 (Tent. Fl. Ussur.) : 8. – *T. macropetalus* (Regel) Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 12, 2 (Reisen Amur-Lande und Sachal.) : 88. – **К. китайская, крупнолепестная**.

Прим., Сах., Хабаров.; Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея).

2. ***T. ledebourii*** Reichenb. 1825, Icon. Bot. Crist. 3: 63. – **К. Ледбура**.

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (Китай).

3. *T. sibiricus* Schipcz. 1923, Бот. мат. (Петроград), 4, 2 : 11, excl. syn. “*T. patulus* Salisb. var. *sibiricus* Regel et Tiling” – *T. boreosibiricus* Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 136, nom. superfl. – *T. riederianus* auct. non Fisch. et Mey.: Hult. 1928, Kungl. Sv. Vet. – Acad. Handl. 5 (Fl. of Kamtsch.), 2 : 97. – **К. сибирская.**  
Амур., Хабаров.; Вост. Сиб.

Sectio 2. *Insulaetrollius* Dorosz. 1974, Monogr. Bot. (Warszawa), 41 : 160.

Лепестки-нектарники продолговато-эллиптические, лопатчатые или грушевидные, равные по длине тычинкам, короче или едва длиннее их.

Турпу: *T. riederianus* Fisch. et Mey.

4. *T. riederianus* Fisch. et Mey. 1837, Index Sem. Horti Bot. Petropol. 4 : 48; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 50, p. p. – **К. Ридера.**

4a. *T. riederianus* subsp. *riederianus* – *T. kurilensis* Sipl. 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 177, p. p. – *T. patulus* auct. non Salisb.: Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 50, p. p., quoad pl. kamtsch. – *T. ledebourii* auct. non Reichenb.: B. Fedtsch. 1906, Fl. iles Commad. : 36.

Амур., Камч., Магад., Сах. (Курильские о-ва), Прим., Хабаров., Чук.; Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (Япония), Сев. Ам. (Алеутские о-ва).

4 b. *T. riederianus* subsp. *uncinatus* (Sipl.) Luferov, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 96, 5 : 75 – *T. uncinatus* Sipl. 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 174. – **К. Ридера, крючковагая.**

Амур., изредка Хабаров.; Вост. Сиб.

5. *T. uniflorus* Sipl. 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 178. – *T. riederianus* auct. non Fisch. et Mey.: Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 261, p. p. – **К. одноцветковая.**

Амур., Хабаров.

6. *T. miyabei* Sipl. 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 176. – *T. schipczinskyi* Miyabe, 1943, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 13 : 14, p. p., nom. superfl. – *T. altaicus* С.А. Мей. subsp. *sachalinensis* Kadota, 1991, Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo. 24 : 57. – *T. patulus* Salisb. var. *sibiricus* auct. non Regel et Tiling: Miyabe et Miyake, 1915, Fl. Saghal. : 17, p. p. – *T. japonicus* auct. non Miquel: Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 50, p. p. – *T. pulcher* auct. non Makino: Miyabe, 1943, l.c. : 8, p. p.; Сипливинский, 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 176; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 260, 261, p. p. – **К. Миябе.**

Сах. Эндемик о. Сахалин.

Subgenus 2. *Acaulitrollius* Ziman, 1985, Морфология и филогения семейства лютиковых: 203.

Цветоносные побеги пазушные. Цветки одиночные. Прикорневые листья собраны в розетку. Стеблевых листьев нет или они немногочисленные. Корневища простые, вертикальные.

Lectotypus: *T. acaulis* Lind.

Sectio 1. ***Pumilotrollius*** Doroszcz. 1974, Monogr. Bot. (Warszawa), 41 : 158. – *Hegemone* Bunge, 1841, in Ledeb. Fl. Ross. 1 : 51, p. p.

Главный побег длительное время нарастает моноподиально. Цветоносные побеги пазушные, с 1–2 цветками. Чашелистики жёлтые, белые или кремовые. Лепестки-нектарники обратнойцевидные или лопатчатые, в 2 раза короче тычинок.

Турус: *T. pumilus* Don.

7. ***T. membranostylis*** Hult. 1928, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., ser. 3, 5, 2 (Fl. Kamtch. 2) : 99. – *T. schipczinskyi* Miyabe, 1943, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 13 : 14, p. p., nom. superfl. – *T. riederianus* auct. non Fisch. et Mey.: Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 50, p. max. p. – **К. перепончатостолбиковая.**

Камч., Магад., Хабаров., Чук.

8. ***T. chartosepalus*** Schipcz. 1923, Бот. мат. (Петроград), 4, 2 : 11. – *Hegemone chartosepala* (Schipcz.) Khokhr. 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 80. – **К. бумажночашелистиковая.**

Магад., Чук.; Вост. Сиб. (Якутия).

Subtribus 2. ***Calthinae*** Behth. et Hook. f. 1867, Gen. Pl. 1 : 2 ("*Caltheae*").

Листовые пластинки цельные или слегка лопастные. Околоцветник простой.

Турус: *Caltha* L.

Genus 2. ***Caltha*** L. 1753, Sp. Pl. 1 : 558. – **Калужница.**

Турус: *C. palustris* L.

Sectio 1. ***Caltha***. – *Caltha* sect. *Populago* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 308.

Цветки крупные, желтые, реже с фиолетовым или красноватым оттенком и немногочисленными (5–15) крупными плодолистиками.

Турус: *C. palustris* L.

1. ***C. palustris*** L. 1753, Sp. Pl. 1 : 558. – **К. болотная.**

1а. ***C. palustris* subsp. *sibirica* (Regel) Luferov comb. et stat. nov.** – *C. palustris* var. *sibirica* Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 2, 3 (Pl. Radd.) : 52; Hult. 1971, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 13, 1 : 337, comb. superfl. – *C. sibirica* (Regel) Tolm. 1955, Бот. мат. (Ленинград) 17 : 153. – *C. arctica* subsp. *sibirica* (Regel) Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 129. – **К. болотная, сибирская.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров., Чук.; Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

В сводке С.К. Черепанова (1995 : 826), по-видимому, ошибочно приводится *C. palustris* subsp. *sibirica* (Regel) Hult. Тщательный просмотр работ Е. Hulten, а также справочной литературы, включая Index Kewensis, не позволил нам подтвердить, что этот автор обнаружил указанную комбинацию.

А.И. Толмачёв (1955) предложил различать *C. sibirica* (Regel) Tolm. f. *radicans* Tolm. 1955, Бот. мат. (Ленинград) 17 : 153 (с удлинёнными, укореняющимися побегами), *C. sibirica* (Regel) Tolm. f. *aquatica* Tolm. 1955, там же : 153 (с плавающими, нередко ползучими побегами, с удлинёнными черешками прикорневых листьев и отчётливыми зубцами по краям их пластинок), *C. sibirica* (Regel) Tolm. f. *robusta* Tolm. 1955, там же : 153 (растения более мощные по сравнению с другими формами, с толстоватыми стеблями, более крупными листовыми пластинками и цветками до 4 см в диаметре). По нашему мнению, это не таксономические, а экологические формы, встречающиеся нередко в пределах одной и той же популяции. Наблюдения в природе и анализ гербарных коллекций показали, что они варьируют в зависимости от возраста особи и условий обитания: глубины водоёма, температурного режима, эдафических и иных факторов.

1b. *C. palustris* subsp. *renifolia* (Tolm.) Lufarov, 1991, Бюл. Моск. испыт. прир. Отд. биол. 96, 5 : 74. – *C. sibirica* (Regel) Tolm. var. *renifolia* Tolm. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 159. – **К. болотная, почколистная.**

Камч. Эндемик п-ва Камчатка.

1с. *C. palustris* subsp. *violacea* (Khokhr.) Lufarov, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 96, 5 : 74. – *C. violacea* Khokhr. 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 203. – **К. болотная, фиолетовая.**

Магад., Хабаров., Чук.; Вост. Сиб. (Якутия).

2. *C. silvestris* Worosch. 1961, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 40 : 50; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 37, р. р. – **К. лесная.**

Прим.; Яп.-Кит. (КНДР, северо-восток КНР).

3. *C. fistulosa* Schipcz. 1921, Бот. мат. (Петроград), 2, 42–43 : 166; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 38. – *C. palustris* f. *barthei* Hance, 1866, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 5, 5 : 205. – *C. palustris* subsp. *barthei* (Hance) Kitam. 1962, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 20 : 203. – *C. palustris* f. *gigas* Levl. 1909, Feddes Repert. 7 : 102. – *C. palustris* var. *gigas* (Levl.) Takeda, 1914, Journ. Linn. Soc. 42 : 450. – *C. barthei* (Hance) Koidz. 1930, Fl. Symb. Fl. Orient. As. : 77. – **К. дудчатая.**

Прим., Сах., Хабаров.; Яп.-Кит. (Япония).

4. *C. membranacea* (Turcz.) Schipcz. 1921, Бот. мат. (Петроград), 2, 42–43 : 168. – *C. palustris* L. var. g. *membranacea* Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 (Fl. baic.-dahur. 1) : 62. – **К. перепончатая.**

Амур., ЕАО, Магад., Прим., Сах., Хабаров.; Монг., Яп.-Кит. (КНР).

5. *C. gorovoi* Worosch. 1981, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 130 : 36. – *C. palustris* L. subsp. *nymphaeifolia* Worosch. et Gorovoi, 1977, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 106 : 45. – **К. Горового.**

Прим. (Уссур. (ю.): на юге Шкотовского и Хасанского р-нов).

6. *C. arctica* R. Br. 1824, Suppl. Append. Parry's voyage: A list plant. Melvil. Ist. : 265. – *C. palustris* subsp. *arctica* (R. Br.) Hult. 1968 (1967), Comments Fl. Alaska a. Yukon // Ark. Bot. (Stockholm), 7, 1 : 56. – **К. арктическая.**

Камч., Магад., Хабаров., Чук.; Евр. ч. (Арктика), север Зап. и Вост. Сиб.;

Сканд., Сев. Ам.

7. *C. caespitosa* Schipcz. 1921, Бот. мат. (Петроград), 2, 42–43 : 165. – *C. arctica* R. Br. subsp. *caespitosa* (Schipcz.) Khokhr. 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 203. – **К. дернистая.**

Камч., Магад., Чук.; Зап. и Вост. Сиб.

Genus 3. *Thacla* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 36. – *Caltha* sect. *Caltha* subsect. *Natantes* Tamura, 1990, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 41 : 97. – *C. sect. Thacla* (Spach) Sennik. 2001, Фл. Вост. Евр. 9 : 44. – *C. ser. Natantes* Kom. in Schipcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 36, descr. ross. – **Такла.**

Typus: *T. ficarioides* Spach, nom. illegit. [*Caltha natans* Pall. ex Georgi].

1. *T. natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak, 1970, Acta Mus. Nat. Prag. 26 B, 2 : 31. – *Caltha natans* Pall. ex Georgi, 1775, Bemerk. Reise, 1 : 222; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 36. – **Т. плавающая.**

Амур., Камч., Магад., Хабаров., Чук.; Евр. ч. (восток), Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея), Сев. Ам.

А.И. Толмачёв (1955) описал разновидность *Caltha natans* Pall. ex Georgi var. *reptans* Tolm. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 145, pro "*Caltha natans* Pall. var. *reptans* (Vass.) Tolm. var. nov. – *C. reptans* Vass. in sched. (nom. nud)", которая отличается, по его мнению, не укореняющимися, более короткими, чем у типичной формы, побегами и "листьями, чаще, с мелкими, туповатыми зубчиками." Такие образцы встречаются в мелких лужах, мочажинах, у береговой кромки водоёмов и их внешние отличия имеют плавные переходы к растениям, обитающим в воде.

Поэтому придавать выше указанным признакам таксономическое значение нет никаких оснований.

Tribus 2. *Eranthideae* T. Duncan et Keener, 1991, Phytologia, 70, 1 : 26. – Ranunculaceae subfam. *Ranunculoideae* trib. *Helleboreae* subtr. *Eranthidinae* Ziman, 1985, Морфология и филогения семейства лютиковых : 204 ("*Eranthiinae*").

Многолетние травы с клубневидным корневищем. Листья пальчато-раздельные или пальчато рассечённые. Листья розетки черешковые, стеблевые листья сидячие. Цветки одиночные. Чашелистики жёлтые, крупные, долго сохраняющиеся. Лепестки двугубые, нектароносные. Листовки располагаются на ножках. Хромосомы крупные, их основное число 7 и 8.

Typus: *Eranthis* Salisb.

Genus 4. *Eranthis* Salisb. 1807, Trans. Linn. Soc. (London), 8 : 303, nom. conserv. – *Shibateranthis* Nakai, 1937, Bot. Mag. Tokyo, 51 : 364, p. p. – **Весенник, эрантис.**

Typus: *E. hyemalis* (L.) Salisb.

**Subgenus 1. *Shibateranthis* (Nakai) Lufarov comb. et stat. nov.** – *Shibateranthis* Nakai, 1937, Bot. Mag. Tokyo, 51 : 364. – *Eranthis* Salisb. sect. *Shibateranthis* (Nakai) Tamura, 1987, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 38 : 96.

Typus: *E. keiskei* Franch. et Savat. [*S. keiskei* (Franch. et Savat.) Nakai ].

Клубень шаровидный. Цветки на ножках. Чашелистики белые, бледно-жёлтые или розоватые. Рыльце продолговатое. Поверхность семян сетчатая или папиллёзная, коричневатая.

Представители этого подрода распространены в Восточной (*E. keiskei* Franch. et Savat., *E. lobulata* W.T. Wang, *E. pinnatifida* Maxim., *E. stellata* Maxim. и др.), Малой (*E. isaurica* C. Simon.), Средней и, отчасти, в Передней Азии (*E. longistipitata* Regel), в Тибете (*E. albiflora* Franch.), а также в Южной Сибири (*E. sibirica* DC.), а виды типового подрода (*E. hyemalis* (L.) Salisb., *E. cilicica* Schott et Kotschy и др.) известны из Центральной Европы и стран Средиземноморья.

Признаки, указанные в диагнозе предлагаемого нами подрода, Т. Накай (Nakai, 1937) рассматривал как достаточные для установления родового статуса *Shibateranthis*. По-видимому, это было связано с переоценкой их таксономического веса: при этом не учитывалось значительное сходство как европейских, так и азиатских видов *Eranthis* по внешнему облику, морфологии корней, надземных побегов, листьев, общему плану строения околоцветника, андроеца, плодов и семян. Дополнительным признаком рода *Shibateranthis* указывались также односемядольные проростки, однако этот признак, согласно исследованиям В. Нассиус (1960) и С.Н. Зиман (1985), оказался довольно изменчивым: у видов разного систематического положения могут развиваться как одна, так и две семядоли.

1. *E. stellata* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. (Prim. Fl. Amur.) : 22. – *E. uncinata* Turcz. var. *puberula* Regel et Maack, 1861, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 4, 4 (Tent. Fl. Ussur.) : 8. – *Shibateranthis stellata* (Maxim.) Nakai, 1937, Bot. Mag. Tokyo, 51 : 364. – **В. звездчатый.**

Амур., Прим., Хабар.; Яп.-Кит. (северо-восток Китая, п-ов Корея). С о. Сахалин указывается один сбор этого вида (Кабанов, 1937), однако в Гербариях обнаружить его не удалось.

Tribus 3. *Nigelleae* Schrod., 1909, Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien, 4, 5 : 59 ("*Nigellinae*"); Langlet ex Tamura, 1990, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 41, 1–3 : 99, nom. superfl.

Однолетники или двулетники. Листья перисторассечённые с узкими сегментами, иногда пальчатые или цельные. Лепестки двугубые, на ножках. Листовки в нижней части или почти по всей длине сросшиеся. Основное число хромосом 6 и 7.

Typus: *Nigella* L.

Genus 5. *Nigella* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 534. – **Чернушка.**

Lectotypus: *N. arvensis* L.

Sectio 1. *Erobathos* DC. 1824, Prodr. 1 : 49.

Плоды сильно вздутые, с почти до вершины сросшимися листовками и 10

гнездами, из которых 5 внешних стерильные. Цветки окружены обёрткой из верхушечных листьев.

Typus: *N. damascena* L.

1. *N. damascena* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 753; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 261. – **Ч. дамаскская.**

Камч., Прим. (заносное); Евр. ч., Кавк., Ср. Аз. (заносное); Средиз., Малоаз., Иран., север Афр. Культивируется во многих странах мира как декоративное.

Subfamilia 2. *Isopyroideae* Tamura, 1968, Sci. Rep. Osaka Univ. 17 : 41.

Цветки обычно крупные, энтомофильные, актиноморфные. Чашелистики лепестковидные. Лепестки-нектарники слабо развитые, реже отсутствуют. Плоды из свободных или б.м. сросшихся листовок. Характерны изохинолиновые алкалоиды, цианогенные соединения.

Typus: *Isopyrum* L.

Tribus 1. *Isopyreae* Schrod. 1909, Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien, 4, 5 : 59 ("*Isopyrinae*").

Многолетники, реже однолетники. Поверхность плодолистиков поперечно многожилчатая. Пыльца трикольпатная, реже пантокольпатная. Хромосомы мелкие, их основное число 7.

Typus: *Isopyrum* L.

Subtribus 1. *Isopyrinae* Benth. et Hook. f. 1862, Gen. Pl. 1 : 2 ("*Isopyreae*"); Spach, 1838, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 291, 326, "*Isopyrineae*", pro sect.; 1841, in Orgigny, Dict. Univ. Hist. Nat. 1 : 476, ut "*Isopyrinees*", pro subtr., nom. invalid.

Лепестки на коротких ножках. Стаминодиев нет.

Typus: *Isopyrum* L.

Genus 6. *Isopyrum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 557; 1754, Gen. Pl. ed. 5 : 244. – *Thalictrella* A. Richard in Bory, 1826, Dict. Class. Hist. Nat. 9 : 34, p. p. – **Равноплодник, изопирум.**

Lectotypus: *I. thalictroides* L.

Диагноз рода *Isopyrum* включает признак "Germina plurima" и "Capsulae plures" (Linnaeus, 1754, l.c.: 244), т.е. "плодолистики многочисленные", однако его типовой вид *I. thalictroides*, предложенный N.L. Britton, H.A. Brown (1913), характеризуется 2–3 карпелями. В связи с этим, E. Nardi (1993) выбрал новый лектотип *I. fumarioides* L. (относимый большинством ботаников к роду *Leptopyrum* Reichenb.), что привело к появлению нескольких номенклатурных комбинаций, значительному изменению границ рода *Isopyrum*, упразднению рода *Leptopyrum*, восстановлению рода *Thalictrella* A. Richard. Учитывая, что роды *Isopyrum* и *Leptopyrum* довольно давно и прочно вошли в библиографические источники, ряд ведущих систематиков (Jarvis, 1994; Нерко, Tamura, 1996; и др.) предложили сохранить данные таксоны в прежнем объёме, а в качестве лекто-

типа рода *Isopyrum* оставить *I. thalictroides*.

Sectio 1. **Manshuria** Tamura, 1992, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 43, 1 : 54.

Корневище ползучее, корни, отходящие от узлов, с мелкими клубневидными утолщениями. Лепестки башмачковидные, на коротких ножках.

Типус: *I. manshuricum* Kom.

1. ***I. manshuricum*** (Kom.) Kom. ex W.T. Wang et Hsiao, 1964, Acta Phytotax. Sin. 9 : 322. – *Semiaquilegia manshurica* Kom. 1926, Ботан. мат. (Ленинград), 6, 1 : 5; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 75. – *Isopyrum manshuricum* (Kom.) Kom. 1926, цит. соч. : 5, nom. illegit., pro syn. *Semiaquilegia manshurica* Kom. – *Thalictrella manshurica* (Kom.) E. Nardi, 1993, Webbia, 47, 2 : 228. – **Р. маньчжурский**.

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

*I. manshuricum* нередко относят к роду *Semiaquilegia* Makino, однако, согласно исследованиям ряда авторов (Drummond, Hutchinson, 1920; Tamura, 1968; и др.), этот вид морфологически и филогенетически ближе к видам рода *Isopyrum*.

Genus 7. **Enemion** Rafin. 1820, Journ. Phys. 91 : 70. – **Энемион**.

Типус: *E. biternatum* Rafin.

Sectio 1. **Umbellata** J. Drumm. et Hutch. 1920, Bull. Misc. Inform. (Kew), 5 : 159.

Цветки собраны в зонтиковидное соцветие.

Типус: *E. raddeanum* Regel.

1. ***E. raddeanum*** Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 2 : 61. – *Isopyrum raddeanum* (Regel) Maxim. – **Э. Радде**.

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит.

Genus 8. **Leptopyrum** Reichenb., non Rafin., nom. cons. 1828, Consp. : 192. – *Isopyrum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 557, p. p. – *Neoleptopyrum* Hutch. 1969, Evolution and Phylogeny of flowering plants: 481, nom. nud. – **Тонкоплодник, лептопирум**.

Типус: *L. fumarioides* (L.) Reichenb. (*Isopyrum fumarioides* L.).

1. ***L. fumarioides*** (L.) Reichenb. 1828, Consp. : 192. – *Isopyrum fumarioides* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 557. – **Т. дымянковый**.

Амур., ЕАО, Магад., Хабаров.; Зап. и Вост. Сиб.; Атл. и Ср. Евр. (заносное), Дж.-Кашгар. (север), Монг., Тибет., Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея).

Subtribus 2. **Paraquilegiinae** Ziman, Морфология и филогения семейства лютиковых: 209.

Побеги розеточные, стебли с верхушечными и боковыми цветками.

Типус: *Paraquilegia* J. Drumm. et Hutch.

Genus 9. **Paraquilegia** J. Drumm. et Hutch. 1920, Bull. Miscel. Inform. (Kew), 5 : 156. – *Isopyrum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 557, p. p. – **Лжеводосбор**.

Типус: *P. grandiflora* (Fisch. ex DC.) Drumm. et Hutch.

1. *P. microphylla* (Royle) J. Drumm. et Hutch. 1920, Bull. Miscell. Inform. (Kew), 5 : 157. – *Isopyrum microphyllum* Royle, 1839, Ill. Bot. Himal. : 54. – **Л. мелколистный.**

Амур., Хабаров.; Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит. (КНР).

Subtribus 3. *Aquilegiinae* Tamura, 1968, Sci. Rep. Osaka Univ. 17, 1 : 48.

Лепестки сидячие, в основании мешковидные или со шпорцем. Стаминодии отсутствуют.

Турус: *Aquilegia* L.

Genus 10. *Aquilegia* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 533. – **Водосбор, аквилегия.**

Lectotypus: *A. vulgaris* L.

Section 1. **Aquilegia**. – *Aquilegia* L. grex *Mesanthae* Baker, 1878, Grad. Chron. Ser. 2, 20 : 19, 203. – *A.* grex *Vulgares* Borb. 1881, Magyar Tudom. Akad. 12, 6 : 8. – *A.* sect. *Euaquilegia* Prantl, 1894, in Engler, Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2 : 59, p. p. – *A.* sect. *Cyrtopectrae* Payson, 1918, Contr. U.S. Nat. Herb. 20 : 133, p. p. – *A.* sect. *Vulgares* Boothm. 1934, Gard. Chron. Ser. 3, 45 : 12, p. p. – *A.* grex *Vulgares* Munz, 1946, Gent. Herb. 7, 1 : 15. – *A.* sect. *Aquilegia* Kem.-Nath. 1966, Ранадиевые Кавк. : 75, nom. illegit.

Соцветие (1)5–7(10)-цветковое. Цветки средней величины (3.5–5 см дл.). Шпорцы крючковидно или дуговидно изогнутые, примерно равные или в 1.5 раза длиннее отгиба лепестков. Листовки в числе 5, прямые или только наверху расходящиеся. Стилodium составляет в 2–3 раза короче дл. листовки. Семена черные, блестящие, с гладкой или волнистой поверхностью. Стебли облиственные, опушённые простыми и железистыми волосками.

Lectotypus: *A. vulgaris* L.

Subsectio 1. **Aquilegia**. – *Aquilegia* L. grex *Campilocentrae* Borb. 1882, Magyar Tudom. Akad. 12, 6 : 9. – *A.* grex *Vulgares* Boothm. 1934, Gard. Chron. Ser. 3, 45 : 12. – *A.* ser. *Vulgares* Bulavk. 1937, Фл. СССР, 7 : 93, descr. ross.

Шпорцы крючковидно изогнутые, немного длиннее отгиба лепестков. Листовки прямые, лишь наверху расходящиеся. Стилodium в 2 раза короче листовок. Семена крупные (2–2.8 мм дл.), с гладкой поверхностью. Стебли облиственные, слабо опушённые простыми и железистыми волосками.

Lectotypus: *A. vulgaris* L.

1. *A. oxysepala* Trautv. et Mey. 1856, in Middendorff, Reise Sib. 1, 2, 2, (Fl. Ochot.) : 10. – *A. buergerana* Siebold et Zucc. var. *oxysepala* (Trautv. et Mey.) Kitam. 1953, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 15, 1 : 4. – **В. острошашелистиковый.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея).

2. *A. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 753. – *A. cornuta* Gilib. 1782, Fl. Litan. 2 : 286. – *A. collina* Jord. 1864, Diagn. 1 : 84. – *A. dumeticola* Jord. 1864, l.c. : 86. – *A.*

*silvestris* Neck. 1768, Delic. Gallo-Belg. 1 : 234. – *A. versicolor* Salisb. 1807, Prodr. : 374. – **В. обыкновенный.**

Камч. (заносное), Магад. (заносное); Евр. ч.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз. (заносное), Сев. Ам. (заносное).

Subsectio 2. *Leptocerates* I.M. Vassil. 1996, Новости сист. высш. раст. 30 : 17. – *Aquilegia* L. ser. *Leptocerates* Bulavk. 1937, Фл. СССР, 7 : 88, descr. ross.

Шпорцы почти прямые или дуговидно изогнутые, 1.5 раза длиннее отгиба лепестков. Листовки прямые; стилодий в 2 раза короче их. Семена со слабо волнистой поверхностью. Стебли слабо облиственные, слегка опушённые простыми волосками.

Typus: *A. leptoceras* Fisch. et Mey.

3. *A. turczaninovii* R. Kam. et Gubanov, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 96, 6 : 114. – *A. leptoceras* auct. non Nutt. (1834, Journ. Acad. Philad. 7 : 9): Fisch. et Mey. 1837, Index Sem. Horti Petropol. 4 : 33; Булавкина, 1937, Фл. СССР, 7 : 88. – *A. brachyceras* Fisch. et Mey. ex Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11 : 86, nom. nud. – *A. vulgaris* subsp. *leptoceras* Bruhl, 1893, Journ. As. Soc. Bengal. 61, 2 : 309. – **В. Турчанинова.**

Хабар.; Вост. Сиб.; Монг.

Subsectio 3. *Flabellatae* I.M. Vassil. 1996, Новости сист. высш. раст. 30 : 18. – *Aquilegia* L. grex *Japanese* Boothm. 1934, Gard. Chron. Ser. 3, 45 : 12. – *A. ser. Sibiricae* Bulavk. 1937, Фл. СССР, 7 : 96, descr. ross., p. p.

Шпорцы сильно крючковидно изогнутые, примерно одинаковой длины с отгибом лепестков или немного короче его. Листовки длинные, узкие, прямые, наверху расходящиеся, с очень коротким стилодием. Семена с гладкой или слабо волнистой поверхностью. Стебли короткие, 15–40 см дл., слабо облиственные, опушённые простыми, редко железистыми волосками.

Typus: *A. flabellata* Siebold et Zucc.

4. *A. amurensis* Kom. 1926, Notul. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Petropol. 6, 1 : 8. – *A. flabellata* var. *alpina* Kuzen. 1915, Bull. Acad. Sci. Petersb. 5 : 4. – **В. амурский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабар.; Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея).

5. *A. flabellata* Siebold et Zucc. 1846, Abh. Acad. Wiss. (Munchen) (Fl. Jap.), 4, 2 : 183. – *A. sibirica* var. *flabellata* (Siebold et Zucc.) Fin. et Gagnep. 1904, Bull. Soc. Bot. Fr. 51 : 412. – *A. sibirica* var. *japonica* Rapaics, 1909, Bot. Kozl. 8 : 134. – *A. japonica* Nakai et Hara, 1935, Bot. Mag. Tokyo, 49: 7; Hsiao Pei-ken, 1979, Fl. Reip. Pop. Sin. 27 : 500. – **В. вееровидный.**

Сах. (о. Сахалин, южные Курильские о-ва); Яп.-Кит. (Япония: о-ва Хоккайдо, Хонсю).

6. *A. ochotensis* Worosch. 1981, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол.

86, 5 : 104. – **В. охотский.**

Хабар.: Охотский и Тугуро-Чумиканский р-ны. Охотский эндемик.

Sectio 2. *Parviflorae* I.M. Vassil. 1996, Новости сист. высш. раст. 30 : 21.

Цветки мелкие, 2–3 см в диам. Шпорцы прямые или немного изогнутые, толстые, короткие, равные по длине отгибу лепестков. Листовки сильно расходящиеся в верхней части; стилодий в 2–3 раза короче их. Семена мелкие, 1.5–1.6 мм дл., черные, блестящие, с гладкой поверхностью. Стебли безлистные, голые или в верхней части опушённые простыми волосками.

Typus: *A. parviflora* Ledeb.

7. *A. parviflora* Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. Petersb. 5 : 544. – *A. thalictroides* Schlecht. 1831, Linnaea, 6 : 581. – **В. мелкоцветковый.**

Амур., ЕАО, Магад., Прим., Сахал.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (Северо-восток КНР).

Sectio 3. *Viridiflorae* Friesen, 1989, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 94, 6 : 76. – *Aquilegia* L. grex *Macranthae* Baker, 1878, Gard. Chron., ser. 2, 10 : 19, 203, p. p. – *A. grex Longicornes* Borb. 1882, Magyar Tudom. Akad. 12, 6 : 16, p. p. – *A. sect. Euaquilegia* Prantl, 1891, in Engler, Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 3 : 89, p. p. – *A. sect. Cyrtoplectrae* Payson, 1918, Contr. U.S. Nat. Herb. 20 : 133, p. p. – *A. sect. Vulgares* Boothm. 1934, Gard. Chron., ser. 3, 45 : 12, p. p. – *A. ser. Orthocerates* Bulavk. Фл. СССР, 7 : 91, p. p., descr. ross.

Соцветие (1)3–5(8)-цветковое. Цветки мелкие, 1.5–3 см дл., жёлто-зелёные или пурпурные. Шпорцы длинные, прямые, длиннее отгиба лепестков. Стилodium равен или несколько превышает половину длины листовки. Семена черные, матовые, с неровнобугорчатой поверхностью семенной кожуры. Стебли слабо облиственные.

Typus: *A. viridiflora* Pall.

8. *A. viridiflora* Pall. 1779, Nova Acta Acad. Petropol. 2 : 260. – *A. lutea* Lam. 1783, Encycl. Meth. Bot. : 149. – *A. dahurica* Patr. 1820, Deless. Ic. Select. : tabl. 49. – *A. buriatica* Peschkova, 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 236, quoad typum. – **В. зеленоцветковый.**

Амур.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР).

9. *A. atropurpurea* Willd. 1806, Enum. Hort. Berol. : 577. – *A. viridiflora* var. *atropurpurea* (Willd.) Fin. et Gagnep. 1904, Bull. Soc. Bot. Fr. 51 : 412. – *A. viridiflora* f. *atropurpurea* (Willd.) Kitag. 1959, Journ. Jap. Bot. 34: 6; Hsiao Pei-ken, 1979, Fl. Reip. Popul. Sinicae, 27 : 497. – *A. viridiflora* auct. non Pall.: Булавкина, 1937, Фл. СССР, 7 : 91, p. p. – **В. темно-пурпуровый.**

Амур.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (север и северо-восток КНР).

Subfamilia 3. *Coptidoideae* Tamura, 1968, Sci. Rep. Osaka Univ. 17, 1 : 52.

Лепестки на ножках, обычно щитовидные. Плодолистики с многочислен-

ными семяпочками, без поперечных жилок. Характерны изохинолиновые алкалоиды.

Typus: *Coptis* Salisb.

Tribus 1. ***Coptideae*** Langlet ex Tamura et Kosuge, 1989, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 40 : 33.

Листья сложные или простые. Пластинка лепестков толстоватая. Плодолистики с выступающими густыми или немногочисленными поперечными жилками. Хромосомы мелкие, их основное число 9.

Typus: *Coptis* Salisb.

Subtribus 1. ***Coptidinae*** Tamura et Kosuge, 1989, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 40 : 33.

Травянистые корневищные многолетники. Лепестки нектарники воронковидные. Пыльцевые зёрна пантопоратные.

Typus: *Coptis* Salisb.

Genus 11. ***Coptis*** Salisb. 1807, Trans. Linn. Soc. (London), 8 : 305. – **Коптис.**

Typus: *C. trifolia* (L.) Salisb.

Subgenus 1. ***Coptis***.

Листовки с продолговатыми жилками с каждой стороны, эллиптические на поперечном срезе и с длинным стилодием.

Typus: *C. trifolia* (L.) Salisb.

1. ***C. trifolia*** (L.) Salisb. 1807, Trans. Linn. Soc. (London), 8 : 305. – *Helleborus trifolius* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 784. – **К. трехлистный.**

Амур., Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров., Чук.; Яп.-Кит. (Япония), Сев. Ам. (Гренландия, Канада, США).

Tribus 2. ***Cimicifugeae*** Torr. et A. Gray, 1838, Fl. North Amer. 1, 1 : 34.

Листья сложные. Цветки мелкие, со слабо развитыми лепестками-нектарниками или без них. Хромосомы крупные, их основное число 8.

Typus: *Cimicifuga* Wernisch.

Subtribus 1. ***Cimicifuginae*** Benth. et Hook. f. 1862, Gen. Pl. 1 : 3 ("*Cimicifugeae*").

Рыльце узкое, на коротком столбике. Плод – сухая многолистовка, реже однолистовка. Стилодий 1–3 (4) мм дл. Семена с плёнчатыми чешуями.

Typus: *Cimicifuga* Wernisch.

Genus 12. ***Cimicifuga*** Wernisch. 1763, Gen. Pl. : 298, 321. – *Actinospora* Turcz. 1835, in Fisch. et Mey., Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1 : 21. – **Клопогон, цимицифуга.**

Lectotypus: *C. foetida* L.

Subgenus 1. ***Cimicifuga***.

Цветки обоеполые или раздельнополые. Стаминодии с цельной, двулопас-

тной или двураздельной верхушкой.

Lectotypus: *C. foetida* L.

Sectio 1. ***Cimicifuga***.

Цветки обоеполые. Стаминодии с цельной или двулопастной верхушкой.

Lectotypus: *C. foetida* L.

1. ***C. simplex*** (DC.) Wormsk. ex Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 (Fl. baic.-dahur. 1) : 87. – *Actaea cimicifuga* var. *simplex* DC. 1824, Prodr. 1 : 64. – *Cimicifuga foetida* var. *simplex* (DC.) Regel, 1861, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 4, 4 (Tent. Fl. Ussur.) : 13. – *C. foetida* var. *intermedia* Regel, 1862, Reise Ostsib. 1, 1 : 122. – *Thalictroides simplex* (DC.) Kuntze, 1891, Revis. Gen. Pl. 1 : 4. – *C. ussuriense* Etting. 1905, Acta Horti Bot. Univ. Juriev. 6 : 138. – *C. yesoensis* Kudo, 1923, Contr. North. Saghal. : 36. – **К. простой.**

Амур., ЕАО, Камч., Прим., Сах., Хабаров.; Монг., Яп.-Кит.

2. ***C. heracleifolia*** Kom. 1901, Acta Horti Petropol. 18 : 438. – **К. борщевиколистный.**

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

Sectio 2. ***Dichanthera*** P.K. Hsiao, 1965, in Wang W.T., Hsiao P.K., Acta Phytotax. Sin., Add. 1, 12 : 58.

Цветки однополые. Растения двудомные. Стаминодии почти до середины двураздельные.

Типус: *C. dahurica* (Turcz.) Maxim.

3. ***C. dahurica*** (Turcz.) Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 28. – *Actinospora dahurica* Turcz. 1835, Index Sem. Horti Bot. Petropol. 1 : 21. – **К. даурский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

**Subtribus 2. *Actaeinae* Luferov subtr. nov.**

Stigma dilatatum, sessile, vix decurrens. Fructus unifolliculus succosus baccatus. Styliodium breve, circa 1 mm lg. Semina foveolato-reticulata.

Типус: *Actaea* L.

Рыльце широкое, сидячее, едва низбегающее. Плод – сочная, ягодообразная однолисточка. Стилодий короткий, около 1 мм дл. Семена ямчато-ячеистые.

Genus 13. ***Actaea*** L. 1753, Sp. Pl. 1 : 504. – **Воронец, актея.**

Lectotypus: *A. spicata* L.

1. ***A. acuminata*** Wall. ex Royle, 1839, Ill. Bot. Himal. Mount. 1 : 57. – *A. asiatica* Nara, 1939, Journ. Jap. Bot. 15, 5 : 313, p.p. – **В. заостренный.**

1a. *A. acuminata* subsp. *asiatica* (Hara) Lufarov, 1999, Komarovia, 1 : 61. – *A. asiatica* Hara, 1939, Journ. Jap. Bot. 15, 5 : 313. – *A. spicata* L. var. *melanocarpa* auct. non Ledeb.: Regel, 1861, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.–Math.), ser. 7, 4, 4 (Tent. Fl. Ussur.) : 12, p. p. – *A. spicata* L. var. *nigra* Willd. f. *acuminata* (Wall. ex Royle) Huth, 1893, Bot. Jahrb. 16 : 308, p.p – *A. spicata* L. var. *nigra* auct. non Willd.: Matsumura, 1912, Ind. Pl. Jap. 2, 2 : 101. – *A. spicata* L. var. *asiatica* (Hara) S.H. Li et Y.H. Huang, 1975, Fl. Plant. Herb. Chinae bor.-or., 3 : 105, (chinese). – *A. spicata* L. var. *acuminata* (Wall. ex Royle) Hara, 1976, Journ. Jap. Bot. 51, 5 : 132, p. p. – **В. заостренный, азиатский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (Корейский п-ов, Япония, КНР: провинции Северо-Восточного, Северного, Восточного Китая).

Типовой подвид: subsp. *acuminata* произрастает преимущественно в Тибете и Гималаях (КНР, Непал, север Индии); западная граница ареала достигает Гиндукуша на севере Афганистана и Пакистана, восточная – простирается до китайских провинций Сычуань и Цинхай. Этот таксон и subsp. *asiatica* рассматриваются нами в подвидовом ранге, т.к. между ними известны промежуточные формы и отмечается клинальная изменчивость (Lufarov, 1999 b).

2. *A. erythrocarpa* Fisch. 1835, Index Sem. Horti Bot. Petropol. 1 : 20. – **В. красноплодный.**

Амур., ЕАО, Камч., Прим., Сах., Хабаров.; Яп.-Кит. (п-ов Корея, Япония, Северо-Восточный, Северный, Восточный Китай).

Приводимая для Камчатки разновидность *A. erythrocarpa* var. *erythrocarpa* f. *kamtschatica* Kom., согласно её автору (Комаров, 1929, Фл. Камч. 2: 118), отличается более тонкими, надрезанно-зубчатыми листовыми пластинками, заострёнными зубцами последних, а также продолговато-обратнояцевидными коротко остроконечными стаминодиями, что, по-видимому, можно рассматривать в рамках изменчивости этого вида.

Из разных частей ареала известны также растения с белыми плодами *A. erythrocarpa* var. *leucocarpa* (Ledeb.) Gurcke, 1897, in Richter, Pl. Europ. 2 : 419. – *A. spicata* var. *leucocarpa* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 72, однако этот признак довольно редок, отмечается у единичных особей и, по-нашему мнению, не имеет таксономического значения.

Subfamilia 4. *Aconitoideae* Rafin. 1815, Anal. Nat. : 176 ("*Aconitia*").

Многолетние, реже однолетние или двулетние травы. Листья пальчато расчленённые, пальчато-нервные. Цветки неправильные. Чашелистики в числе 5; из них верхний со шлемом или со шпорцем. Лепестки видоизменены в нектарники. Плод – 3–7-листочка (у многолетников, двулетников, реже однолетников) или однолисточка (у однолетников). Хромосомы крупные, их основное число 8. Характерны дитерпеновые алкалоиды.

Типус: *Aconitum* L.

Tribus 1. *Aconiteae* Lufarov, 2002, Komarovia (St.-Petersburg), 2 : 62.

Верхний чашелистик шлемовидный, блюдцевидный или ковшевидный. Ноготок нектарника со шпорцем (реже шпорец отсутствует).

Типус: *Aconitum* L.

Genus 14. *Aconitum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 532. – **Борец, аконит.**

Lectotypus (Starmuhler, 1998): *A. variegatum* L.

Subgenus 1. *Lycoctonum* (DC.) Peterm. 1846, Deutschl. Fl. : 16. – *Aconitum* L. subgen. *Paraconitum* Rapaics, 1907, Nov. Kozl. 6, 5 : 139.

Многолетники. Стеблекорень волокнисто-сетчатый, с долго сохраняющимися главным корнем. Шлем цилиндрический или узкокonusовидный (высота превышает ширину в 2 раза и более).

Lectotypus: *A. lycocconum* L.

Sectio 1. *Lycoctonum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 366.

Многолетники. Стеблекорень волокнисто-сетчатый, с долго сохраняющимся главным корнем; клубневидных утолщений нет. Чашелистики желтые, грязно-желтые, пурпурно-фиолетовые, реже иной окраски. Шлем цилиндрический или узкокonusовидный.

Lectotypus: *A. lycocconum* L.

**Subsectio 1. *Ranunculoidea* (Tamura et Lauener) Luferov comb. et stat. nov.** – *Aconitum* L. sect. *Lycoctonum* DC. ser. *Ranunculoidea* Tamura et Lauener, 1979, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 37, 3 : 449. – *A.* sect. *Lycoctonum* ser. *Lycoctonia* Tamura et Lauener, 1979, l. c. : 451, p. p. – *Lycoctonum* (DC.) Four. sect. *Longicassidata* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 9, p. p. – *Aconitum* sect. *Lycoctonum* ser. *Ranunculoidea* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 194, descr. ross. – *A.* sect. *Lycoctonum* ser. *Umbrosa* Steinb. 1937, цит. соч. : 198, descr. ross.

Листовые пластинки пальчато-раздельные на клиновидные доли. Чашелистики жёлтые. Шпорец нектарника 2–5 мм дл., б.м. изогнутый.

Типус: *A. ranunculoides* Turcz. ex Ledeb.

1. *A. ranunculoides* Turcz. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 67. – *Lycoctonum ranunculoides* (Turcz. ex Ledeb.) Nakai, 1952, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 31 : 30, p. p., cum auct. epith. “Turcz.” – **Б. лютиковидный.**

Амур., Хабаров.; Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР).

2. *A. ajanense* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 727. – *A. ranunculoides* Turcz. ex Ledeb. subsp. *ajanense* (Steinb.) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 169; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 266, comb. invalid. – **Б. аянский.**

Магад., Хабаров. Охотский эндемик.

3 *A. umbrosum* (Korsh.) Kom. 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Фл. Маньчж. 2, 1) : 250. – *A. lycocconum* L. subsp. *genuinum* f. *umbrosum* Korsh. 1892, Acta Horti Petropol. 12 : 299. – *A. ranunculoides* Turcz. ex Ledeb. subsp. *umbrosum* (Korsh.) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 169; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 266, comb. invalid. – **Б. тенелюбивый.** ЕАО, Прим., Сах. (Сахалин), Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

Растения, определённые В.Н. Ворошиловым (1982, 1985) как *A. ranunculoides* Turcz. ex Ledeb. subsp. *gigas* (Levl. et Vaniot) Worosch. (Сахалин) и subsp.

*puchonroenicum* (Uyeki et Sakata) Worosch. (юг Приморья: горы Воробей и Ливадийская), по нашему мнению, относятся к *A. umbrosum*.

4. *A. crassifolium* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 728. – **Б. толстолистный.** Хабар. (Отроги Северного Сихотэ-Алиня и Нижний Амур). Эндемик.

**Subsectio 2. *Longicassidata* (Nakai) Lufarov comb. et stat. nov.** – *Lycotonomum* (DC.) Four. sect. *Longicassidata* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 9. – *Aconitum* L. subgen. *Lycotonomum* (DC.) Peterm. ser. *Longicassidata* (Steinb. ex Nakai) Tamura et Lauener, 1979, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 37, 3 : 444. – *A.* sect. *Lycotonomum* DC. ser. *Longicassidata* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 201, descr. ross., p. p. – *A.* sect. *Lycotonomum* subsect. *Eulycotonomum* Worosch. ser. *Barbata* Worosch. 1945, Бот. журн. 30, 3 : 129, descr. ross. – *A.* sect. *Lycotonomum* subsect. *Eulycotonomum* Worosch. subsect. *Vulparia* Worosch. ser. *Pallida* Worosch. 1945, цит. соч.: 130, descr. ross. – *A.* sect. *Lycotonomum* subsect. *Longicassidata* Tamura, 1966, Sci. Rep. Osaka Univ. 15 : 31, nom. invalid.

Листовые пластинки пальчато рассечённые. Чашелистики жёлтые. Шпорец нектарника 0.5–1.5 мм дл., прямой или немного согнутый.

Типус: *A. barbatum* Pers.

5. *A. kirinense* Nakai, 1935, Rep. First Sci. Exped. Manch., sect. 4, 2 : 147. – **Б. гири́нский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабар.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

6. *A. barbatum* Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 83. – *A. hispidum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 367. – *A. barbatum* var. *hispidum* (DC.) DC. 1824, Prodr. 1 : 58. – *A. barbatum* var. *puberulum* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 67. – **Б. борода́тый.**

Амур.; Монг., Яп.-Кит. (север и северо-восток КНР).

**Subsectio 3. *Volubilia* (Nakai) Lufarov comb. et stat. nov.** – *Lycotonomum* (DC.) Four. sect. *Volubilia* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 2. – *L.* sect. *Curvicassidata* Nakai, 1953, l.c. : 3, p. p. – *Aconitum* L. subgen. *Lycotonomum* (DC.) Peterm. ser. *Volubilia* (Nakai) Tamura et Lauener, 1979, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 37, 3 : 434. – *A.* sect. *Lycotonomum* DC. ser. *Volubilia* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 192, p. p., descr. ross. – *A.* sect. *Lycotonomum* DC. ser. *Pubescentia* Steinb. 1937, цит. соч. : 193, p. p., descr. ross. – *A.* sect. *Lycotonomum* subsect. *Eulycotonomum* Worosch. ser. *Ampelifolia* Worosch. 1945, Бот. журн. 30, 3 : 129, descr. ross. – *A.* sect. *Lycotonomum* subsect. *Volubilia* (Steinb.) Tamura, 1966, Sci. Rep. Osaka Univ. 15 : 30, nom. invalid.

Листовые пластинки пальчато-раздельные, реже почти лопастные. Чашелистики пурпурно-фиолетовые, фиолетово-чёрные, бледно-фиолетово-пурпурные. Пластинка нектарника 7–12 мм дл. Шпорец полуспиральный.

Типус: *A. albo-violaceum* Kom.

7. *A. albo-violaceum* Kom. 1901, Acta Horti Petropol. 18 : 439. – **Б. бело-фиолетовый.**

Прим.; Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

8. *A. desoulavyi* Kom. 1916, Bull. Jard. Bot. Petersb. 16, 1 : 168. – **Б. Десулави.**

Средняя часть Сихотэ-Алиня. Маньчжурский (сихотэ-алиньский) эндемик.

Во "Флоре СССР" для этого таксона был указан "тип", оказавшийся на самом деле другим, хорошо обособленным видом – *A. umbrosum*. Поэтому из аутентичного материала *A. desoulavyi* нами был выбран лектотип, изолектотип и 2 синтипа (Луферов, 1992).

Subgenus 2. *Aconitum* – *Aconitum* L. subgen. *Tuberaconitum* Rapaics, 1907, Nov. Kozl. 6, 5 : 136. – *A.* subgen. *Anisanthora* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 16; Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 54, nom. invalid. – *A.* subgen. *Napellus* (DC.) Nakai, 1953, l.c. : 16; Nakai, 1950, l.c. : 54, nom. invalid. – *A.* subgen. *Cammarum* (DC.) Nakai, 1953, l.c. : 20; Nakai, 1950, l.c. : 55, nom. invalid.

Стеблекорни клубневидные, двулетние. Шлем не более, чем в 1.5 раза больше своей ширины.

Lectotypus (Starmuhler, 1998): *A. variegatum* L.

Sectio 1. *Anthora* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 365. – *Aconitum* L. sect. *Anthoroidea* Reichenb. 1820, Monogr. Acon. : 33. – *A.* subgen. *Anisanthora* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 16; Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 54, nom. invalid.

Стеблекорни клубневидные, двулетние. Чашелистики желтые, иногда с фиолетовым оттенком, обычно сохраняющиеся при плодах. Шлем ладьевидный или полушаровидный. Семена почти гладкие (без поперечной крылатости и морщинистости), с мелкозернистой матовой поверхностью.

Lectotypus (Луферов, 2000 : 90; Кемулариа-Натадзе, 1966 : 116, pro "тип"): *A. anthora* L.

9. *A. coreanum* (Levl.) Rapaics, 1907, Nov. Kozl. 6, 5 : 154. – *A. delavayi* Franch. var. *coreanum* Levl. 1902, Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 11 : 300. – *A. komarovii* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 191, pro nom. nov. – *A. anthora* auct. non L.: Ком. 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Fl. Manch. 2, 1) : 259. – **Б. корейский.**

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

Sectio 2. *Aconitum*. – *Aconitum* L. sect. *Napellus* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 365, 371. – *A.* sect. *Cammarum* DC. 1824, Prodr. 1 : 59, p. p. – *A.* sect. *Euchylodea* Reichenb. 1819, Uebers. Acon. : 14.

Стеблекорни клубневидные, двулетние. Чашелистики фиолетовые, синие, реже почти белые. Шлем конусовидный, касковидный, ладьевидный; его выс. меньше, равна или немного превышает шир.

Lectotypus (Starmuhler, 1998) : *A. variegatum* L.

**Subsectio 1. *Ambigua* Lufarov subsect. nov.** – *Aconitum* L. sect. *Napellus* DC. ser. *Ambigua* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 220, descr. ross. – *A.* sect. *Napellus* DC. ser. *Eunapellus* Worosch. 1964, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 52 : 48, descr. ross.

Foliorum laminae palmatisectae, segmentis linearis vel anguste lanceolatis. Nectarium lamina angusta vel haud inflata, 1–2 (2.5) lt., ab unguis reflexa. Calcar breve capitatus, interdum ecalcaratus. Ovaria 3. Semina leviter rugosa, paucinitida.

Lectotypus (Lufarov, hic designatus): *A. ambiguum* Reichenb.

Листовые пластинки пальчато рассечённые на линейные или узколанцетные сегменты. Пластинка нектарника узкая или слегка вздутая, 1–2 (2.5) мм шир., отогнутая от ноготка. Шпорец короткий, головчатый, иногда отсутствует. Завязей 3. Семена слабо морщинистые, немного глянцевиые.

10. *A. ambiguum* Reichenb. 1823, Ill. sp. Acon. gen. : tabl. 23; Reichenb. 1819, Uebersicht Acon. : 43, nom. nud. – *A. longiracemosum* Worosch. 1967, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 64 : 35. – *A. contractum* Worosch. subsp. *tukuringraense* Worosch. 1967, цит. соч. : 34. – *A. czezanovskyi* Steinb. var. *sphagnicola* Worosch. 1967, цит. соч. : 34. – *A. montibaicalense* Worosch. 1967, цит. соч. : 35. – **Б. сомнительный.**

Амур.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР).

11. *A. baicalense* Turcz. ex Rapaics, 1907, Nov. Kozl. 6, 5 : 14; Черепанов, 1981, Сосуд. раст. СССР : 413. – *A. czezanovskyi* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 733. – *A. ambiguum* Reichenb. subsp. *baicalense* (Turcz. ex Rapaics) Worosch. 1988, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 93, 1 : 90. – **Б. байкальский.**

Амур.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР).

*A. baicalense* Turcz. ex Steinb. (1937, Фл. СССР, 7 : 732) синонимичен *A. turczaninowii* Worosch. (1967, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 64 : 36), который распространён на юге Вост. Сиб., в Монг., на севере Китая.

**Subsectio 2. *Latifolia* (Nakai) Lufarov comb. et stat. nov.** – *Aconitum* subgen. *Cammarum* (DC.) Nakai sect. *Napiformia* Nakai ser. *Latifolia* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 48; Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 56, nom. invalid.

Листовые пластинки пальчато-лопастные или пальчато-раздельные. Пластинка нектарника 8–12 мм дл., слабо вздутая, 2–3 мм шир., обычно отогнутая от ноготка. Шпорец короткий, головчатый, иногда отсутствует. Завязей 3–5. Семена поперечно-крылатые.

Typus: *A. santioense* Nakai

**Series 1. *Latifolia*** Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 48, pro subgen. *Cammarum* (DC.) Nakai sect. *Napiformia* Nakai ser. *Latifolia* Nakai; Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 56, nom. invalid. – *A.* sect. *Napellus* DC. ser. *Arcuata* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 214, descr. ross.

Черешки листьев и цветоножки обычно дугообразно изогнутые.

Typus: *A. sanyoense* Nakai

12. *A. sczukinii* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13, 1 : 61. – *A. arcuatum* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 27; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 201. – **Б. Щукина.**

Амур., ЕАО, Прим., Сах., Хабаров.; Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (северо-восток и север КНР, п-ов Корея).

13. *A. raddeanum* Regel, 1861, Index Sem. Horti Petropol. : 43. – **Б. Радде.** Амур., ЕАО; Яп.-Кит. (северо-восток КНР). Маньчжурский эндемик.

14. *A. saxatile* Worosch. et Vorobiev, 1962, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 45 : 53. – *A. vorobievii* Worosch. 1963, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 49 : 55, р. р. – *A. jaluense* auct. non Kom. : Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 219, р. р.; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 273; Kadota, 1987, Revis. Acon. : 145, р. р., quoad pl. primor. – **Б. скальный.**

Прим. (южная часть Сихотэ-Алиня). Маньчжурский эндемик.

15. *A. axilliflorum* Worosch. 1941, Список сем. Ин-та лек. раст. : 31. – *A. vorobievii* Worosch. 1963, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 49 : 55, р. р. – *A. arcuatum* Maxim, subsp. *axilliflorum* (Worosch.) Kadota, 1987, Revis. Acon. : 77. – *A. jaluense* auct. non Kom. : Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 219, р. р. – **Б. пазушноцветковый.**

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР). Маньчжурский эндемик.

Указание в протологе, что этот вид описан из ЕАО, оказалось ошибочно, в связи с чем нами был выбран его неотип (Луферов, 1992).

**Series 2. *Nipponica* (Nakai) Lufarov comb. et stat. nov.** – *Aconitum* L. sect. *Nipponica* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 17; Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 54, nom. invalid. – *A.* subgen. *Aconitum* sect. *Euchyloidea* Reichenb. ser. *Japonica* (Nakai) Kadota subser. *Nipponica* (Nakai) Kadota, 1987, Revis. Acon. : 53.

Черешки слегка дуговидно изогнутые. Верхняя кисть крупная, с большим числом цветков, чем у боковых, обычно более коротких соцветий. Шпорец 1–1.5 мм дл., головчатый, слегка согнутый вниз.

Typus: *A. nipponicum* Nakai

16. *A. lubarskyi* Reichenb. 1823, 1. c. : tabl. 20; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 273; 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 168. – *A. fischerii* Reichenb. 1823, Pl. Sp. Acon. Gen. : tabl. 22, р. р.; Hulten, 1928, Fl. Kamtsch. 2 : 106, р. р.; Комаров, 1929, Фл. Камч. 2 : 124; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 214, р. р. – **Б. Любарского.**

Название этого вида принято нами в качестве приоритетного, т.к. его первоописание и рисунок (таблица 20) в работе H.G.L. Reichenbach (1823–1827) предшествует диагнозу и рисунку (таблица 22) *A. fischerii*. Оба таксона были обнаружены в октябре 1823 (Stafleu, Cowan, 1983). E. Hulten (1928) отмечал, что законным видом является *A. fischerii*, а *A. lubarskyi* является его синонимом, указывая, что это аргументировано ещё Э. Регелем

(Regel, 1862). Нами была проанализирована последняя работа, однако её автором не приводятся какие-либо объяснения данной точки зрения.

16 а. *A. lubarskyi* var. *lubarskyi*

Камч., Сах., Прим., Хабар.

16 б. *A. lubarskyi* var. *fischerii* (Reichenb.) Luferov comb. et stat. nov. – *A. fischerii* Reichenb. 1823, Ill. Sp. Acon. Gen. : tabl. 22; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 214. – *A. japonicum* Thunb. var. *fischerii* (Reichenb.) Rapaics, 1907, Nov. Kozl. 6, 5 : 160. – **Б. Фишера.**

Амур., Камч., Сах., Прим., Хабар.

Образцы из Китая, Корейского п-ва и Японии, определённые как "*A. fischerii*", по нашему мнению, относятся к другим видам: на материке это, прежде всего, *A. sczukinii* Turcz. и иногда *A. raddeanum* Regel, а на Японских о-вах – *A. japonicum* Thunb. и близкие ему виды.

Указанные разновидности в эколого-географическом отношении очень сходны, хотя смешанных популяций не образуют. Внешне они отличаются друг от друга по ориентации в пространстве плодоножек (прижатых к главной оси соцветия у var. *lubarskyi* и б.м. отогнутых у var. *fischerii*), а также по форме шлема (полушаровидно-конического у var. *lubarskyi* и цилиндрически-конического с широкосводчатой верхушкой у var. *fischerii*). Иногда между этими признаками встречаются промежуточные варианты строения, что не позволяет придавать выше приведённым таксонам видовой ранг.

17. *A. charkeviczii* Worosch. 1984, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 130 : 37. – **Б. Харкевича.**

Хабар. Охотский эндемик.

Series 3. *Japonica* (Nakai) Kadota, 1987, Revis. Acon. : 52. – *Aconitum* L. subgen. *Cammarum* (DC.) Nakai sect. *Japonica* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Токуо), 32 : 28; Nakai, 1950, Bot. Mag. Токуо, 63 : 55, nom. invalid.

Черешки прямые или слабо изогнутые. Шпорец довольно длинный 3–7 мм дл.

Турпу: *A. japonicum* Thunb.

18. *A. helenae* Worosch. 1984, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 130 : 37. – **Б. Елены.**

Сах. (о. Сахалин). Эндемик.

19. *A. neosachalinense* Levl. 1909, Feddes Repert. 7 : 101; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 202. – *A. maximum* auct. non Pall. ex DC.: Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 217, р. п., quoad pl. sachalin. – *A. suginomei* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Токуо), 32 : 47. – **Б. новосахалинский.**

Сах. (о. Сахалин). Эндемик.

20. *A. miyabei* Nakai, 1917, Bot. Mag. Токуо, 31 : 230. – *A. neosachalinense* subsp. *miyabei* (Nakai) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 168; 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 270, nom. invalid. – *A. maximum* auct. non Pall. ex DC.: Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 217, р. п., quoad pl. sachalin. –

*A. suginomei* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 47. – **Б. Миябе.**  
Сах. (Южно-Сах.). Эндемик.

**Subsectio 3. *Flagellaria* (Nakai) Luferov comb. et stat. nov.** – *Aconitum* L. sect. *Flagellaria* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 19; Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 54, nom. invalid. – *A.* sect. *Napellus* DC. ser. *Flagellaria* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 224, descr. ross. – *A.* sect. *Napellus* DC. subsect. *Eunapellus* Worosch. ser. *Flagellaria* Worosch. 1964, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 52 : 49, p. p., descr. ross.

Стебли извилистые, полегающие или прямостоячие. Прикорневые и нижние стеблевые листья сохраняются ко времени цветения или несколько позднее. Стеблекорни 3–6 мм толщ. Листовые пластинки пальчато-рассечённые на узколанцетные или почти линейные сегменты. Пластинка нектарника тонкая или немного расширенная, плавно переходящая в шпорец.

Lectotypus: *A. flagellare* Fr. Schmidt [*A. karafutense* Miyabe et Nakai].

**Series 1. *Delphinifolia* Steinb. ex Luferov ser. nov.** – *Aconitum* L. sect. *Napellus* DC. ser. *Delphinifolia* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 225, descr. ross.

Folia radicalia et caulina basalia tempore fructificationis persistentia. Galea navicularis, hemisphaerica vel conoidea, plerumque sat depressa (latiora, quam alta). Nectarii breve, apicem galeae versus haud attingens.

Typus: *A. delphinifolium* DC.

Прикорневые и нижние стеблевые листья сохраняются при плодах. Шлем ладьевидный, полушаровидный или конусовидный, обычно довольно низкий (его высота меньше ширины). Нектарники короткие, не доходят до вершины шлема.

21. *A. delphinifolium* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 380. – **Б. живокостнолистный.**

21 а. *A. delphinifolium* subsp. *delphinifolium* – *A. chamissonianum* Reichenb. 1820, Monogr. Acon. : 80; 1819, Uebers. Acon. : 37, nom. nud. – *A. paradoxum* Reichenb. 1820, l. c. : 76. – *A. productum* Reichenb. 1820, l. c. : 75; 1819, l. c. : 38, nom. nud. – *A. semigaleatum* Pall. ex Reichenb. 1820, l. c. : 77; 1819, l. c. : 38, nom. nud. – *A. napellus* var. *delphinifolium* (DC.) Seringe in DC. 1824, Prodr. 1 : 62. – *A. napellus* var. *semigaleatum* (Reichenb.) Seringe in DC. 1824, l. c. : 63. – *A. delphinifolium* subsp. *chamissonianum* (Reichenb.) Hult. 1944, Lunds Univ. Arsskr., N. F., Avd 2, 40, 1 (Fl. Alaska, 4) : 724. – *A. delphinifolium* subsp. *paradoxum* (Reichenb.) Hult. 1944, l. c. : 725. – **Б. живокостнолистный.**

Камч., Чук.; Сев. Ам. (Аляска, Алеутские о-ва). Берингийский эндемик.

21 б. *A. delphinifolium* subsp. *anadyrense* Worosch. 1967, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 64 : 34. – *A. productum* Reichenb. 1819, Uebers. Acon. : 38, p. p. – *A. delphinifolium* DC. subsp. *productum* (Reichenb.) Worosch. 1993, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 167 : 23. – **Б. живокостнолистный, анадырский.**

Магад., Чук.; Вост. Сиб. (Якутия); Сев. Ам. (Аляска, Алеутские о-ва).

Восточносибирско-берингийский эндемик.

21 с. *A. delphinifolium* subsp. *pseudokusnezowii* (Worosch.) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 168; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 270, comb. invalid. – *A. pseudokusnezowii* Worosch. 1967, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 64 : 35). – *A. kusnezoffii* auct. non Reichenb. : Regel et Tiling, 1858, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 9 (Fl. Ajan.) : 41. – **Б. живокостнолистный, ложно-кузнецовский.**

Магад., Хабар. Западноохотский эндемик.

21 d. *A. delphinifolium* subsp. *pavlovae* (Worosch.) Worosch. 1989, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 94, 2 : 87. – *A. pavlovae* Worosch. 1987, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 92, 6 : 125. – **Б. живокостнолистный, Павловой.**

Магад. Североохотский эндемик.

21 е. *A. delphinifolium* subsp. *subglandulosum* (Khokhr.) Lufarov, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 96, 5 : 75. – *A. subglandulosum* Khokhr. 1989, Анализ фл. Колымск. нагорья : 42. – *A. glandulosum* auct. non Rapaics: Khokhr. 1985, Фл. Магад. обл. : 347. – **Б. живокостнолистный, почти железистый.**

Магад.; Вост. Сиб. (Якутия). Восточносибирско-охотский эндемик.

22. *A. kuzeneviae* Worosch. 1967, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 64 : 34. – *A. delphinifolium* DC. subsp. *kuzeneviae* (Worosch.) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 168; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 270, comb. invalid. – **Б. Кузеневай.**

Амур.; Вост. Сиб. Эндемик гор юго-восточной Якутии и севера Амурской обл. (отроги хребтов Станового, Тукурингра и др.).

**Series 2. *Flagellaria*** Steinb. ex Kadota, 1987, Revis. Acon. : 48, sine auct. – *Aconitum* L. sect. *Flagellaria* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 19; Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 54, nom. invalid. – *A. sect. Napellus* DC. ser. *Flagellaria* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 224, descr. ross. et ser. *Delphinifolia* Steinb. 1937, цит. соч. : 225, descr. ross. – *A. subgen. Cammarum* (DC.) Nakai sect. *Pseudoflagellaria* Nakai, 1953, l. c. : 24; Nakai, 1950, l. c. : 55, nom. invalid.

Прикорневые и нижние стеблевые листья сохраняются во время цветения, реже до плодоношения. Шлем конусовидный, (его высота почти равна ширине). Нектарники почти доходят до вершины шлема.

Lectotypus: *A. flagellare* Fr. Schmidt [*A. karafutense* Miyabe et Nakai].

23. *A. karafutense* Miyabe et Nakai, 1936, Icon. Pl. As. or. 1 : 66. – *A. napellus* var. *flagellare* Fl. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 12, 2 (Reisen Amur-Lande und Sachal.) : 31. – *A. flagellare* (Fr. Schmidt) Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 224. – **Б. карафутский.**

ЕАО, Прим., Сах., Хабар.

24. *A. baburinii* (Worosch.) Schloth. 1985, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР,

136 : 42. – *A. karafutense* Miyabe et Nakai var. *baburinii* Worosch. 1972, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 83 : 35; Kadota, 1987, Revis. Acon. : 56, pro syn. *A. raddeanum* Regel. – **Б. Бабурина.**

Амур., Хабаров. Эндемик Баджальского и Ям-Алинского хребтов.

**Subsectio 4. *Volubilia* (Steinb. ex Kadota) Luferov comb. et stat. nov.** – *Aconitum* L. subgen. *Aconitum* sect. *Euchylodea* Reichenb. ser. *Volubilia* Steinb. ex Kadota, 1987, Revis. Acon. : 50. – *A.* sect. *Anabates* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 377, p. p.

Стебли вьющиеся или извилистые, реже прямостоячие. Черешки с верхней стороны реснитчато опушённые длинными прямыми волосками. Чашелистики снаружи коротковолосистые. Пластинка нектарника обычно сильно вздутая, от (2) 3 до 6 (7) мм шир. Шпорец тонкий, крючковидный.

Lectotypus: *A. volubile* Pall. ex Koelle

**Series 1. *Volubilia* Steinb. ex Kadota, 1987, Revis. Acon. : 50.** – *Aconitum* L. sect. *Anabates* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 377, p. p. – *A.* subgen. *Cammarum* (DC.) Nakai sect. *Anabates* Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 55, p. p.; 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 23, p. p.

Дочерние стеблекорни сидячие или на очень коротких столонах, до 2 (4) мм дл. Сегменты и доли листовых пластинок ромбические, клиновидно-эллиптические, ланцетные. Пластинка нектарника вздутая, (2)3–5 мм шир. Завязей 5, реже 3 или 4.

Lectotypus: *A. volubile* Pall. ex Koelle

25. *A. volubile* Pall. ex Koelle, 1788, Spicil. Acon. : 21. – **Б. вьющийся.**

25 а. *A. volubile* var. *volubile* – *A. tortuosum* Willd. 1809, Enum. Hort. Berol. : 576. – *A. ciliare* a. *oligotrichum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 378. – *A. amurense* Nakai, 1942, J. Jap. Bot. 18 : 603. – *A. possieticum* Worosch. 1961, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 40 : 50. – *A. phragmitincola* Kom. ex Worosch. 1965, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 60 : 37. – *A. eriostemum* auct. non DC. : Ворошилов, 1964, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 52 : 51.

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Тибет., Яп.-Кит.

25 б. *A. volubile* var. *villosum* (Reichenb.) Regel, 1861, Ind. sem. Hort. Petropol. : 43. – *A. ciliare* a. *polytrichum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 378. – *A. villosum* Reichenb. 1819, Uebers. Acon. : 39. – **Б. вьющийся, мохнатый.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Евр. ч. (Пермская и Свердловская обл.), Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

26. *A. sichotense* Kom. 1932, Изв. Гл. бот. сада РСФСР (Ленинград), 30, 3–4 : 201. – **Б. сихотинский.**

Прим. Эндемик Сихотэ-Алиня.

27. *A. ochotense* Reichenb. 1823, Ill. Sp. Acon. Gen. : tabl. 18. – **Б. охотский.** Хабаров. Охотский эндемик.

**Series 2. *Stolonifera* Worosch. ex Luferov ser. nov.** – *Aconitum* L. sect. *Napellus* DC. ser. *Stolonifera* Worosch. 1964, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 52 : 50, descr. ross.

Caulorrhizae filiales stolonibus 2–5 cm lg. Segmenta et laciniae foliorum late rhombicae, obovoideae, lanceolatae vel ovatae, incisae. Ovaria 3, rarius 4.

Lectotypus (Luferov, hic designatus): *A. subvillosum* Worosch.

Дочерние стеблекорни на столонах, 2–5 см дл. Сегменты и доли листьев широкоромбические, обратнойцевидные, ланцетные или яйцевидные, надрезанные. Завязей 3, реже 4.

28. *A. subvillosum* Worosch. 1960, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 38 : 50 (excl. pl. kamtsch.: *A. woroschilovii* Luferov). – *A. selemshense* Worosch. 1965, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 60 : 38. – **Б. мохнатовидный.**

Амур., Хабар. Западноохотский эндемик.

29. *A. stoloniferum* Worosch. 1978, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 83, 5 : 117. – *A. volubile* Pall. ex Koelle var. *latisectum* auct. non Regel: Комаров, 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Фл. Маньчж. 2, 1) : 254, р. р.; Комаров и Клобукова-Алисова, 1925, Малый опред. раст. Дальневост. края : 216, р. р. – *A. sczukinii* auct. non Turcz.: Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 199, 202, р. р. – **Б. столоносный.**

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

30. *A. consanguineum* Worosch. 1978, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 83, 5 : 117, р. р. excl. pl. kamtsch. – *A. volubile* Pall. ex Koelle var. *latisectum* auct. non Regel: Комаров, 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Фл. Маньчж. 2, 1) : 254, р. р.; Комаров и Клобукова-Алисова, 1925, Малый опред. раст. Дальневост. края : 216, р. р. – *A. sczukinii* auct. non Turcz.: Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 199, 202, р. р. – **Б. родственный.**

ЕАО, Хабар.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР). Маньчжурский эндемик.

31. *A. woroschilovii* Luferov, 1990, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 95, 5 : 132. – *A. consanguineum* auct. non Worosch.: Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 268, р. р. – **Б. Ворошилова.**

Камч. Эндемик п-ва Камчатка.

Subsectio 5. *Euchylodea* (Reichenb.) Worosch. 1945, Бот. журн. 30 : 137. – *Aconitum* L. sect. *Euchylodea* Reichenb. 1819, Uebers. Acon. Gen. : 14. – *A. sect. Anabates* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 377, р. р.

Пластинка нектарника сильно вздутая, 3–7 мм шир. Шпорец тонкий, крючковидно согнутый. Семена поперечно плёнчато-крылатые.

Lectotypus: *A. kusnezoffii* Reichenb.

**Series 1. *Maxima* Steinb. ex Luferov ser. nov.** – *Aconitum* L. sect. *Napellus* DC. ser. *Maxima* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 216, descr. ross.

Caulorrhizae filiales sessiles. Laminae foliaries palmatipartitae.

Lectotypus (Luferov, hic designatus): *A. maximum* Pall. ex DC.

Дочерние стеблекорни сидячие. Листовые пластинки пальчато-раздельные.

32. *A. maximum* Pall. ex DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 380. – *A. kamtschaticum* Willd. ex Reichenb. 1819, Uebers Acon. : 39. – *A. kamtschaticum* var. *luxurians* Reichenb. 1823, Illustr. Acon. Gen. : tabl. 16. – *A. luxurians* (Reichenb.) Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 37. – **Б. большой.**

Камч., Сах. (Курильские о-ва: от о. Итурупа до о. Шумшу); Сев. Ам. (Алеутские о-ва).

33. *A. kunasirensense* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32 : 21. – *A. maximum* Pall. ex DC. var. *kunasirensense* (Nakai) Tamura et Namba, 1959, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 18, 2–3 : 69; Kadota, 1987, Revis. Acon. : 128, pro syn. *A. maximum* Pall. ex DC. subsp. *maximum*. – *A. maximum* subsp. *kunasirensense* (Nakai) Worosch. 1993, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 98, 4 : 98. – **Б. кунаширский.**

Сах. (Курильские о-ва: о. Кунашир). Эндемик.

34. *A. kurilense* Takeda, 1914, Journ. Linn. Soc. London. (Bot.), 42 : 450. – *A. maximum* Pall. ex DC. subsp. *kurilense* (Takeda) Kadota, 1987, Revis. Acon.: 131. – **Б. курильский.**

Сах. (Малая Курильская гряда: о-ва Шикотан и Юрий). Яп.-Кит. (о. Хоккайдо). Эндемик.

**Series 2. *Sachalinensia* Worosch. ex Luferov ser. nov. – *Aconitum* L. sect. *Napellus* DC. ser. *Sachalinensia* Worosch. 1964, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 52 : 51, descr. ross. – *A. sect. Napellus* ser. *Inflata* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 217, p. p., descr. ross.**

Caulorrhizae filiales sessiles. Laminae foliaries palmatisecta.

Lectotypus (Luferov, hic designatus): *A. sachalinense* Fr. Schmidt

Дочерние стеблекорни сидячие. Листовые пластинки пальчато рассечённые.

35. *A. sachalinense* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 12, 2 (Reisen Amur-Lande und Sachal.) : 107. – *A. boreale* Sugawara, 1937, Pl. Saghal. : 177. – **Б. сахалинский.**

Сах. (юг Сахалина и южные Курильские о-ва); Яп.-Кит. (север Японии: о-ва Хоккайдо, Ришири, Ребун).

36. *A. neokurilense* Worosch. 1965, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 60 : 36. – *A. sachalinense* Fr. Schmidt subsp. *neokurilense* (Worosch.) Luferov, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 96, 5 : 76. – *A. sachalinense* subsp. *nemurense* (Tamura et Namba) Worosch. 1993, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 98, 4 : 99, p. p. – *A. sachalinense* var. *nemurense* auct. non Tamura et Namba: Worosch. 1993, цит. соч. : 99, p. p., pro syn. – *A. yuparense* auct. non Takeda : Worosch. 1993, цит. соч.: 99, p. p. – **Б. новокурильский.**

Сах. (Южно-Кур.: Малая Курильская гряда: о-ва Анучина, Танфильева, Юрий). Эндемик.

**Series 3. *Inflata* Steinb. ex Lufarov ser. nov. – *Aconitum* L. sect. *Napellus* DC. ser. *Inflata* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7 : 217, p. p., descr. ross. – *A.* sect. *Euchylodea* Reichenb. ser. *Euchylodea*: Kadota, 1987, *ibid.* : 51, p. p.**

Caulorrhizae filiales sessiles vel stolonibus ad 2 cm lg. Laminae foliaries palmatisecta. Pedicelli glabri. Lamina nectararii ab unguis deflexa. Ovaria 5, rarius 3–4.

Турпус (Kadota, 1987, *ibid.*: 51): *A. kusnezoffii* Reichenb.

Дочерние стеблекорни сидячие или на столонах до 2 см дл. Листовые пластинки пальчато рассечённые. Цветоножки голые. Пластинка нектарника отогнута от ноготка. Завязей 5, реже 3–4.

37. *A. jaluense* Kom. 1901, Acta Horti Petropol. 18 : 439; Ворошилов, Макаров, Шевырева, 1993, 168 : 41. – *A. uchiyamae* Nakai, 1908, Fl. Koreana, 1 : 31. – *A. triphyllum* Nakai, 1914, Bot. Mag. Tokyo, 28 : 57. – *A. chiisaense* Nakai, 1935, Journ. Jap. Bot. 11: 147. – *A. kitagawii* Nakai, 1935, Rep. First Sci. Exped. Manch. 4, 2 : 156. – **Б. ялуский.**

Прим. (Уссур. (ю.): Хасанский р-он); Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

38. *A. kusnezoffii* Reichenb. 1823, Ill. Sp. Acon. Gen.: tabl. 21. – *A. pulcherrimum* Nakai, 1935, Rep. First Sci. Exped. Manch., sect. 4, 2 : 161; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 202. – *A. pulcherrimum* subsp. *lufarovii* Worosch. 1993, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 98, 4 : 96, p. p. – **Б. Кузнецова.**

38 а. *A. kusnezoffii* subsp. *kusnezoffii*. – *A. gibbiferum* Reichenb. 1823, Ill. Sp. Acon. Gen. : tabl. 19. – *A. kusnezoffii* var. *gibbiferum* (Reichenb.) Regel, 1861, Pl. Radd. : 95.

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

38 б. *A. kusnezoffii* subsp. *birobidshanicum* (Worosch.) Lufarov, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 96, 5 : 75; Ворошилов, 1993, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 98, 4 : 95. – *A. birobidshanicum* Worosch. 1941, Список семян Ин-та лек. раст. : 31. – *A. pulcherrimum* Nakai subsp. *birobidshanicum* (Worosch.) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 168. – *A. tokii* Nakai subsp. *birobidshanicum* (Worosch.) Worosch. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 272, comb. illegit. – **Б. Кузнецова, биробиджанский.**

Амур., ЕАО, Хабаров.; Яп.-Кит. (восток Монг., северо-восток КНР). Маньчжурский эндемик.

39. *A. taigicola* Worosch. 1988, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 151 : 42. – *A. jaluense* subsp. *taigicola* (Worosch.) Worosch. 1993, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 98, 4 : 97. – *A. tokii* auct. non Nakai: Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 272. – **Б. таежный.**

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

**Subsectio 6. *Macrorhyncha* (Nakai) Lufarov comb. et stat. nov.** – *Aconitum* L. subgen. *Cammarum* (DC.) Nakai sect. *Napiformia* Nakai ser. *Macrorhyncha* Nakai, 1953, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 32: 48, p. p.; Nakai, 1950, Bot. Mag. Tokyo, 63 : 56, p. p., nom. invalid. – *A.* sect. *Napellus* DC. subsect. *Euchylodea* (Reichenb.) Worosch. ser. *Macrorhyncha* Worosch. 1945, Бот. журн. 30, 3 : 138, descr. ross.

Дочерние стеблекорни 2–5 мм толщ., на столонах до 0.5 см дл. Листовые пластинки пальчато рассечённые на линейные и узколанцетные сегменты. Черешки листьев и цветоножки с короткими прижатыми курчавыми волосками. Шлем с длинным, обычно горизонтально отстоящим, узким носиком. Пластинка нектарника с прямым ноготком. Завязей 5.

Турпу: *A. macrorhynchum* Turcz. ex Ledeb.

40. *A. macrorhynchum* Turcz. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 68; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7 : 218, cum auct. Turcz. 1842. – *A. tenuifolium* auct. non Reichenb.: Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 (Fl. baic.-dahur. 1) : 83. – *A. tenuissimum* Nakai ex Kitagawa, 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1 : 295. – **Б. крупноносый.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабар.; Вост. Сиб. (Забайкалье, Якутия); Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

Tribus 2. ***Delphinieae*** Schrod. 1909, Abh. Konigl. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, 4, 5 : 58 (pro "*Delphiniinae*").

Верхний чашелистик со шпорцем, реже (род *Aconitella*) с высоким узким шлемом. Шпорец прямой, слегка изогнутый, реже спиралевидный или шпорец отсутствует.

Турпу: *Delphinium* L.

Genus 15. ***Delphinium*** L. 1753, Sp. Pl. 1 : 530. – **Живокость, дельфиниум.** Lectotypus: *D. peregrinum* L.

Subgenus 1. ***Delphinastrum*** (DC.) Peterm. 1846, Analyt. Pflanz. : 15. – *Delphinium* L. sect. *Delphinastrum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 351. – *Delphinastrum* (DC.) Spach sect. *Alepidospermum* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.) 7 : 338. – *Delphinium*. sect. *Delphinastrum* grex *Pterosperma* Franch. 1893, Bull. Soc. Philom. Paris, 5 : 166.

Семена крылатые по рёбрышкам или бескрылые, с ободком вокруг халазы, но не чешуйчатые. Поверхность семян сглаженно морщинистая или гладкая, иногда с мелкими волосками.

Lectotypus: *D. grandiflorum* L.

Sectio 1. ***Delphinastrum*** DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 351. – *Delphinium* L. sect. *Kolobopetala* Huth, 1895, Bot. Jahrb. 20 : 458, p. p.

Лепестки окрашены как чашелистики или иного цвета, но не чёрные или

тёмно-коричневые.

Lectotypus: *D. grandiflorum* L.

Этот вид приводится в протологе сразу после диагноза секции *Delphinastrum* (Candolle de, 1817) и по своим признакам соответствует характеристикам подрода и секции. Н.И. Малютин (1987, 2001) без каких-либо комментариев предложил в качестве их типового вида *D. elatum* L. Последний, однако, не упоминается в указанной работе А.П. Декандоля, где приводится его позднее описанный синоним *D. palmatifidum* DC. (1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 358).

**Subsectio 1. *Brachycentra* Lufarov subsect. nov. – *Delphinium* L. sect. *Elatopsis* Huth ser. *Cheilantha* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 162, p. p., descr. ross.**

Laminae foliaries profunde palmatipartitae. Calcar sepalis sesqui vel duplo brevior. Semina late obovoidea, juga quorum alata, seminis angustior, rarius subaequilata.

Typus: *D. brachycentrum* Ledeb.

Листовые пластинки пальчато глубоко раздельные. Шпорец короче чашелистиков в 1.5–2 раза. Семена широкообратнояцевидные, с крыловидными рёбрами, ширина которых меньше, реже почти равна ширине семени.

1. *D. brachycentrum* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 60; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 163, p. p., excl. *D. pauciflorum* Reichenb. ex Ledeb. – *D. cheilanthum* Fisch. ex DC. subsp. *brachycentrum* (Ledeb.) Huth, 1895, Bot. Jahrb. 20 : 345. – *D. stenosepalum* Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Mosc. 27, 2 : 278. – **Ж. короткошпорцевая.**

1 а. *D. brachycentrum* subsp. *brachycentrum* включает 3 формы: f. *riparium* Kom.; f. *intermedium* Kom.; f. *alpestre* Kom., различающиеся по величине надземных побегов, степени ветвления соцветий, густоте опушения стеблей, листьев, чашелистиков и завязей. Встречаются также растения с "промежуточными" признаками.

Камч., Магад., Сах. (север Большой Курильской гряды: о-ва Парамушир, Шумшу). Эндемик.

1 б. *D. brachycentrum* subsp. *beringii* Jurtz. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 231. – **Ж. короткошпорцевая, Беринга.**

Камч. (Командорские о-ва). Эндемик.

2. *D. maydellianum* Trautv. 1879, Acta Horti Petropol. 6 : 7; Хохряков, 1985, Фл. Магад. обл. : 166. – *D. brachycentrum* subsp. *maydellianum* (Trautv.) Jurtz. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 151. – **Ж. Майделя.**

Камч. (Анад.-Пенж., Кор.), Магад. (Охот. (с.): п-ов Тайгонос), Чук. (Ан., Чук. (з., в., ю.)). Охотско-чукотский эндемик.

3. *D. kolymense* Khokhr. 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 135. – **Ж. колымская.**

Магад., Хабар. (северо-восток); Вост. Сиб. (Якутия). Якутско-североохотский эндемик.

Subsectio 2. *Grandiflora* W.T. Wang, 1962, Acta Bot. Sin. 10, 3 : 271, cum auct. "(Nevski) W.T. Wang". – *Delphinium* L. sect. *Kolobopetala* Huth ser. *Grandiflora* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 162, descr. ross.

Листовые пластинки пальчато рассечённые с очень узкими, 1–3 мм шир. (реже более), конечными долями и сегментами. Верхние лепестки окрашены как чашелистики или темнее их. Семена с узкокрылатыми рёбрышками.

Турпс: *D. grandiflorum* L.

4. *D. grandiflorum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 531. – **Ж. крупноцветковая.**

4 а. *D. grandiflorum* var. *grandiflorum*

Амур., Хабаров.; Зап. (Алтай, восток Казахстана) и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея).

4 б. *D. grandiflorum* var. *chinense* Fisch. ex DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 351; 1824, Prodr. 1 : 53. – *D. chinense* Fisch. ex Loddiges, 1818, Bot. Cab. 1 : pl. 71. – **Ж крупноцветковая, китайская.**

ЕАО, Хабаров.; Яп.-Кит. (КНР).

Побеги от основания ветвистые. Пластинки листовых сегментов и долей более широкие, чем у типичной формы.

**Subsectio 3. *Cheilantha* (Nevski ex W.T. Wang) Luferov comb. et stat. nov.** – *Delphinium* L. ser. *Cheilantha* Nevski ex W.T. Wang, 1962, Acta Bot. Sin. 10, 2: 141 – *D.* sect. *Kolobopetala* Huth ser. *Cheilantha* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 162, р. р., descr. ross.

Листовые пластинки пальчато рассечённые. Шпорец в 1.5–3 раза длиннее чашелистиков, иногда почти равен им. Семена широкообратнояцевидные, с крыловидными рёбрами, ширина которых больше ширины семени.

Турпс: *D. cheilanthum* Fisch. ex DC.

5. *D. cheilanthum* Fisch. ex DC. 1817. Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 352; Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 162, р. max. р., excl. *D. middendorffii* Trautv. – **Ж. губоцветковая.**

Амур., Магад., Хабаров.; Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (север и северо-восток Китая).

6. *D. chamissonis* G. Pritz ex Walp. 1843, Repert. 2, Suppl. 1 : 744, ut nom. nov. pro *D. pauciflorum* Reichenb. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 61, non *D.* Don (1825). – *D. pauciflorum* Reichenb. ex Cham. et Schlecht. 1831, Linnaea, 6 : 582, nom. nud. – *D. frigidum* Adams ex Nasar. 1923, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 32, 4 : 339. – *D. brachycentrum* auct. non Ledeb.: Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 163, р. р., excl. pl. kamtsch. et anadyr. – **Ж. Шамиссо.**

Магад., Чук.; Вост. Сиб. (север); Сев. Ам. (Аляска).

7. *D. middendorffii* Trautv. 1847, in Middendorff, Sibir. Reise, 1, 2 (Fl. Taimyr.) : 63. – *D. cheilanthum* var. *middendorffii* (Trautv.) Trautv. 1860, Bull. Soc. Nat. Mosc. 33, 1 : 79, quoad nom. specim. excl. – *D. cheilanthum* subsp. *middendorffii* (Trautv.)

P. Bruhl, 1896, P. Bruhl et King, Ann. Bot. Gard. Calc. 5 : 100. – *D. cheilanthum* auct. non Fisch. ex DC.: Невский, 1937, Фл. СССР, 7 : 162, р. р. – **Ж. Миддендорфа.** Магад., Чук.; Евр. ч. (северо-восток), север Зап. и Вост. Сиб.

Sectio 2. *Elatopsis* Huth, 1895, Bot. Jahrb. 20 : 391. – *Delphinium* L. sect. *Delphinastrum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 351, р. р.

Листовые пластинки тройчато или пальчато-раздельные или лопастные. Лепестки чёрные или тёмно-коричневые.

Typus: *D. elatum* L.

Subsectio 1. *Elata* W.T. Wang, 1962, Acta Bot. Sin. 10, 1 : 81. – *Delphinium* L. sect. *Delphinastrum* DC. subsect. *Elatoidea* B. Pavl. 1963, Fragm. Fl. Geobot. 9, 4 : 431. – *D.* sect. *Elatopsis* Huth tribus *Psilocarpa* Huth, 1895, Bot. Jahrb. 20 : 398, nom. illegit., р. р.

Семена гладкие или слегка морщинистые, с узкокрылатыми рёбрышками.

Typus: *D. elatum* L.

Series 1. *Elata* Nevski ex W.T. Wang, 1962, Acta Bot. Sin. 10, 1 : 81. – *Delphinium* L. sect. *Elatopsis* Huth ser. *Elata* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 147, descr. ross. – *D.* sect. *Elatopsis* Huth ser. *Inconspicua* Nevski, 1937, цит. соч. : 145, р. р., descr. ross.

Побеги высокие, равномерно олиственные. Листовые пластинки в основании сердцевидные, округлые или обрубленные.

Typus: *D. elatum* L.

8. *D. ochotense* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 724. – *D. elatum* var. *subglabrum* Regel et Tiling, 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11 (Fl. Ajan.) : 39. – **Ж. охотская.**

Хабар.; Вост. Сиб. (север). Якутско-западноохотский эндемик.

**Series 2. *Cuneata* Nevski ex Luferov ser. nov.** – *Delphinium* L. sect. *Elatopsis* Huth ser. *Cuneata* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 148, descr. ross.

Folia basi cuneatim angustata, in petiolum attenuata.

Typus: *D. cuneatum* Stev. ex DC.

Листья при основании клиновидно суженные, оттянутые в черешок.

9. *D. retropilosum* (Huth) Sambuk, 1929, Journ. Soc. Bot. Russ. 14, 4 : 418; Луферов, 1992, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 164 : 65. – *D. duhmerbergii* Huth var. *retropilosum* Huth, 1895, Bot. Jahrb. 20 : 402. – *D. pterospermum* Turcz., in sched. – **Ж. отогнутоволоксистая.**

Амур. (заносное); Зап. и Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (север и северо-восток КНР).

Subsectio 2. *Speciosa* N.I. Malyutin, 2001, Бот. журн. 86, 8 : 128, pro "subgen. *Oligophyllon* Dimitrova sect. *Pogonantha* W.T. Wang subsect. *Speciosa* N.I. Malyutin". – *Delphinium* L. sect. *Delphinastrum* grex *Pterosperma* Franch. 1893, Bull. Soc. Philom. Paris, 5 : 166, р. р. – *D.* sect. *Elatopsis* Huth trib. *Psilocarpa* Huth,

1895, Bot. Jahrb. 20 : 398, p. p., nom. illegit.

Чашелистики 10–25 мм дл. Семена поперечно чешуйчатые или пластинчато-чешуйчатые.

Типус: *D. speciosum* Bieb.

**Series 1. *Latibracteata*** Nevski ex W.T. Wang, 1962, Acta Bot. Sin. 10, 1 : 82, pro "sect. *Elatopsis* Huth subsect. *Elata* W.T. Wang grex *Elata* W.T. Wang ser. *Latibracteata* Nevski ex W.T. Wang", 1962, l. c. : 82. – *Delphinium* L. sect. *Elatopsis* Huth ser. *Latibracteata* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 156, descr. ross.

Побеги равномерно олиственные. Прицветники широкоэллиптические или эллиптически-ланцетные. Семена с многочисленными мелкими поперечно расположенными чешуйками.

Типус: *D. maackianum* Regel

10. *D. maackianum* Regel, 1861, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 4, 4 (Tent. Fl. Ussur.) : 9. – **Ж. Маака.**

Маньчжурский эндемик.

10 а. *D. maackianum* var. *ussuriense* Regel, 1861, l. c. : 9. – **Ж. Маака, уссурийская.**

ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

10 б. *D. maackianum* var. *lasiocarpum* Regel, 1861, l. c. : 9. – **Ж. Маака, волосистоплодная.**

ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

**Series 2. *Crassifolia*** Nevski ex W.T. Wang, 1962, Acta Bot. Sin. 10, 1 : 81. – *Delphinium* L. sect. *Elatopsis* Huth ser. *Crassifolia* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 153, descr. ross.

Листья располагаются при основании побега или в его нижней части. Прицветники линейные или узколанцетные. Семена с б.м. рыхло расположенными чешуями и пластинами.

Типус: *D. crassifolium* Schrad. ex Ledeb.

11. *D. korshinskyanum* Nevski, 1937, Фл. СССР, 7 : 724. – *D. crassifolium* auct. non Schrad. ex Ledeb.: Невский, 1937, цит. соч. : 154; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 264, cum auct. "Schrad. ex Spreng." – **Ж. Коржинского.**

Амур.; Вост. Сиб. (Забайкалье); Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР).

12. *D. crassifolium* Schrad. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 62; Spreng. 1818, Gesch. Bot. 2 : 201, nom. nud. – **Ж. толстолистная.**

Хабар.; Вост. Сиб. (Забайкалье, Якутия); Монг., Яп.-Кит. (север и северо-восток КНР).

Genus 16. *Consolida* (DC.) S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 711. – *Delphinium* L. sect. *Consolida* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 341. – **Сокирки.**

Lectotypus: *C. regalis* S. F. Gray (*Delphinium consolida* L.).

Sectio 1. **Consolida** – *Delphinium* L. sect. *Consolida* DC. trib. *Propria* Huth, 1895, Bot. Jahrb. 20 : 338, 383, nom. illegit. – *D.* subgen. *Consolida* (DC.) Peterm. sect. *Propria* Huth ex N. Busch, 1903, Fl. Cauc. Crit. 3, 3 : 43.

Шпорец прямой, длиннее чашелистиков, (10)14–20(25) мм дл. Цветоножки значительно длиннее цветков и плодов. Листовки продолговато-обратнояйцевидные, (7) 8–15 мм дл., слегка сжатые с боков.

Lectotypus: *C. regalis* S.F. Gray (*Delphinium consolida* L.).

1. ***C. regalis*** S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 711. – *Delphinium consolida* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 530; Ворошилов, 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 168. – **С. великолепные.**

Амур., Прим. (заносное); Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз. (заносное); Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг. (заносное), Сев. Ам. (заносное), Афр. (заносное).

Subfamilia 5. ***Ranunculoideae*** Arn. 1832, Encycl. Brit., ed. 7, 5 : 94 ("*Ranunculineae*").

Цветки от довольно крупных до мелких, энтомофильные, актиноморфные, с двойным или простым венчиковидным околоцветником. Плоды чаще из многочисленных односемянных орешков. Хромосомы довольно крупные, их основное число 8, реже 6 или 7. Характерны протоанемонин, ранункулин и их производные, тритерпеновые сапонины.

Typus: *Ranunculus* L.

Tribus 1. ***Anemoneae*** DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 129, 168.

Многолетники с мочковатой корневой системой, б.м. цилиндрическим или клубневидно утолщенным корневищем. Листья нередко прикорневые или отсутствуют, стеблевые располагаются обычно в виде одной мутовки по 3(4), реже супротивные в числе нескольких пар. Околоцветник простой, из лепестковидных листочков, иногда развиваются ещё и стаминодии.

Typus: *Anemone* L.

Genus 17. ***Anemone*** L. 1753, Sp. Pl. 1 : 532. – **Ветреница, анемона.**

Лектотип: *A. coronaria* L.

Subgenus 1. ***Anemone*** – *Oriba* Adans. 1763, Fam. Pl. 2 : 459, p. p. – *Anemone* L. sect. *Anemonanthea* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 196, p. p. – *A.* sect. *Anemospermos* DC. 1817, l. c. : 208, p. p. – *Diplocalymnata* Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 662, p. p. – *Anemone* sect. *Eriocephalus* Hook. f. et Thoms. 1855, Fl. Ind. 1 : 20, p. p.

Корневища короткие вертикальные или восходящие, иногда клубневидно утолщенные. Орешки с очень длинными густыми шелковистыми волосками.

Typus: *Anemone* L.

Sectio 1. *Anemone*.

Орешки слегка сжатые с боков, длинноволосистые и только вокруг основания стилодия коротко жёсткошерстистые. Стилодий значительно короче завязи.

Typus: *Anemone* L.

Subsectio 1. *Sylvestres* Starodub. 1989, Бот. журн. 74, 9 : 1345; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 120.

Стилодий орешков узкоконический, очень короткий, полностью скрытый опушением, от основания почти горизонтально отклонённый.

Typus: *A. sylvestris* L.

1. *A. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 540. – **В. лесная.**

Амур., Хабар. (г. Комсомольск-на-Амуре, заносное); Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР).

2. *A. ochotensis* (Fisch. ex G. Pritz.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 267. – *A. sylvestris* L. var. *ochotensis* Fisch. ex G. Pritz. 1841, Linnaea, 15 : 687, cum auct. epith. "Fisch." (1812, Cat. Jard. Pl. Gorenk., ed. 2 : 47, nom. nud.). – **В. охотская.**

Амур., Магад., Хабар.; Вост. Сиб.

Subsectio 2. *Parviflorae* (Ulbr.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 120. – *Anemone* L. sect. *Eriosephalus* Hook. f. et Thoms. ser. *Parviflorae* Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 204. – *A.* sect. *Parviflora* (Ulbr.) Ziman, 1985,

Морфология и систематика семейства лютиковых : 206, comb. illegit.

Орешки яйцевидные с основанием, оттянутым в ножку около 1 мм дл.; стилодий равен или длиннее завязи.

Typus: *A. parviflora* Michx.

3. *A. parviflora* Michx. 1805, Fl. Bor. Amer. 1 : 319. – **В. мелкоцветковая.** Чук.; Сев. Ам.

Subsectio 3. *Multifidae* (Ulbr.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 120. – *Anemone* L. sect. *Eriosephalus* Hook. f. et Thoms. ser. *Multifidae* Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 205.

Орешки эллипсоидальные, почти сидячие; стилодий значительно короче завязи. Листья сильно расчленённые.

Lectotypus: *A. multifida* Poir.

4. *A. tamarae* Charkev. 1981, Бот. журн. 66, 11 : 1631. – **В. Тамары.**

Хабар. (Аяно-Майский р-он). Эндемик Западной Охотии.

5. *A. multiceps* (Greene) Standl. 1931, Field. Mus. Publ. (Bot.), 8, 5 : 310 (sphalm. "*multifida*"); Дервиз-Соколова, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21 : 480. – *Pulsatilla multiceps* Greene, 1893, Erythea, 1 : 4. – *Anemone drummondii* auct. non S. Wats. (1880, Bot. Calif. 2 : 424); Hult. 1944, Lunds Univ. Arsskr., N. F., Avd 2, 40, 1 (Fl. Alaska, 4) : 736; Петровский, 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 168. – **В. многоголовчатая.**

Камч., Чук.; Сев. Ам. (Аляска).

Subgenus 2. *Anemonidium* (Spach) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 268, sine auct. comb. – *Anemone* L. sect. *Anemonidium* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 248. – *A.* sect. *Anemospermos* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 208, p. p. – *Diplocalymnata* Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 662, p. p. – *Anemonidium* (Spach) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9, 3 : 272.

Растения с длинными многочисленными корнями, на которых развиваются придаточные почки. Соцветие сильно ветвистое: боковые ветви пазушные, сходные построению с главным побегом. Обёртка обычно двулистная. Листочков околоцветника 5–6. Орешки крылатые с толстыми краями, голые или слабо волосистые. Стилodium длинный (немного короче завязи), прямой или слегка согнутый.

Typus: *A. dichotoma* L.

Sectio 1. *Anemonidium* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 248.

Корневища длинные, столоновидные, сильно разветвлённые. Цветоносные побеги крупные, до 80(120) см выс. Соцветия дихазидальные, из вильчато ветвящихся боковых ответвлений, реже одиночные.

Typus: *A. dichotoma* L.

6. *A. dichotoma* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 540. – *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9, 3 : 272; A. et D. Love, 1982, Taxon, 31, 1 : 124, nom. superfl. – **В. вильчатая.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Сахал., Хабар.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

Subgenus 3. *Richardsonia* (Ulbr.) Lufarov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 49. – *Anemone* L. sect. *Rivularidium* Jancz. ser. *Richardsoniae* Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 199. – *A.* subgen. *Rivularidium* (Jancz.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 255, sine auct. comb. – *Jurtsevia* A. et D. Love, 1975, Bot. Not. (Lund), 128, 4 : 511. – *Anemonidium* (Spach) Holub, subgen. *Richardsonia* (Ulbr.) Starodub. 1991, Вереницы: систематика и эволюция : 119. – *Anemone* sect. *Richardsonia* (Ulbr.) Ziman, 1985, Морфология и систематика семейства лютиковых: 206, comb. illeg.

Корневище тонкое, нитевидное, слабо укореняющееся в узлах. Прикорневые листья ко времени цветения сохраняются. Листья обёртки похожи на прикорневые. Тычиночные нити нитевидные. Орешки с коротким изогнутым стилодием.

Typus: *A. richardsonii* Hook.

7. *A. richardsonii* Hook. 1824, in Franklin, Narr. J. Polar. Sea., ed. 2. App. 7 : 749. – *Anemonidium richardsonii* (Hook.) Starodub. 1991, Вереницы: систематика и эволюция : 119, 151. – **В. Ричардсона.**

Камч., Магад., Чук.; Вост. Сиб.; Сев. Ам.

Subgenus 4. *Omalocarpus* (DC.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 269, pro subgen. "*Homalocarpus* DC." – *Anemone* L. sect. *Omalocarpus* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 212. – *Omalocarpus* auct. non Hook. et Arn. (1833, Bot. Miscel. 3 : 348): Schur, 1866, Enum. Pl. Transs. : 3. – *Anemonastrum* Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 158.

Цветоносные побеги пазушные с прикорневой розеткой листьев. Соцветие обычно зонтиковидное, иногда цветки одиночные. Орешки крупные, сильно сплюснутые, окружённые широкой, обычно тонкой крыловидной каймой, реже узкокрылатые, голые. Стилодий короткий, изогнутый.

Lectotypus: *A. narcissiflora* L.

Sectio 1. *Omalocarpus* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 212.

Листья обёртки, а также прикорневые – 3–5(7)-рассечённые или глубоко раздельные. Орешки с хорошо выраженной широкой крыловидной каймой.

Lectotypus: *A. narcissiflora* L.

Subsectio 1. *Involucratae* (Ulbr.) Luferov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 49. – *Anemone* L. sect. *Omalocarpus* DC. ser. *Involucratae* Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 209. – *A.* subgen *Omalocarpus* (DC.) Juz. ser. *Narcissiflorae* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 269, descr. ross.

Соцветие – простой зонтик. Отдельные цветки без предлистьев.

Lectotypus: *A. narcissiflora* L.

8. *A. villosissima* (DC.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 275, p. p. – *A. narcissiflora* L. var. *villosissima* DC. 1824, Prodr. 1 : 22. – *A. narcissiflora* subsp. *villosissima* (DC.) Hult. 1944, Lunds Univ. Arsskr., N. F., Avd. 2, 40, 1 (Flora Alaska, 4): 732, p. max. p. – *A. narcissiflora* var. *linnaeana* Schipcz. 1912, Acta Hort. Bot. Univ. Jurjev. 13, 2 : 98, p. p. – *Anemonastrum narcissiflorum* (L.) Holub subsp. *villosissimum* (DC.) A. et D. Love, 1982, Taxon, 31, 1 : 124. – *A. villosissimum* (DC.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 121, 157. – *Anemone narcissiflora* auct. non L.: Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 18, p. p. – **В. мохнатейшая.**

Камч., Сах. (Курильские о-ва); Сев. Ам. (Алеутские о-ва, континентальная Аляска?).

9. *A. sachalinensis* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 740. – *A. narcissiflora* L. var. *sachalinensis* Miyabe et Miyake ex Tamura, 1958, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 17, 4 : 116. – *A. narcissiflora* var. *linnaeana* Schipcz. 1912, Acta Hort. Bot. Univ. Jurjev. 13, 2 : 98, p. p. – *Anemonastrum sachalinensis* (Juz.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 121, 157. – *Anemone villosissima* auct. non (DC.) Juz.: Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 205, p. min. p., quoad pl. ex Sachal. et Kamtch. – **В. сахалинская.**

Камч., Магад., Сах. (о. Сахалин), Хабар.

10. *A. brevipedunculata* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 740. – *A. narcissiflora* var. *brevipedunculata* (Juz.) Tamura, 1958, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 17, 4 : 115. – *Anemonastrum brevipedunculatum* (Juz.) Holub. 1973, Folia Geobot. Phytotax.

(Praha), 8, 2 : 165. – **В. коротконожковая.**

Прим., реже Хабар. Эндемик Сихотэ-Алиня.

11. *A. sibirica* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 541. – *A. narcissiflora* L. var. *monantha* DC. 1824, Prodr. 1 : 22, quoad pl. ex Sib. Or., p. p. – *A. narcissiflora* var. *linnaeana* Schipcz. 1912, Acta Hort. Bot. Univ. Jurjev. 13, 2 : 98, p. p. – *A. narcissiflora* L. subsp. *sibirica* (L.) Hult. 1944, Lunds Univ. Arsskr., N. F., Avd 2, 40, 1 (Flora Alaska, 4) : 734. – *A. narcissiflora* var. *sibirica* (L.) Tamura, 1958, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 17, 4 : 115. – *Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub. 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 165. – *Anemone narcissiflora* auct. non L.: Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 18, p. p. – **В. сибирская.**

Амур., Камч., Магад., Сах. (о. Сахалин), Хабар., Чук.; Вост. Сиб.

12. *A. calva* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 279. – *Anemonastrum calvum* (Juz.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 158. – **В. лысая.**

Хабар.; Вост. Сиб. Якутско-западноохотский эндемик.

Subgenus 5. *Anemonoides* (Mill.) Lufarov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 50. – *Anemonoides* Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 1 : 91. – *Anemone* L. sect. *Anemonanthea* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 196, p. p. – *Anemonanthea* (DC.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 724, p. p. – *Anemone* sect. *Anemonanthea* DC. subsect. *Stolonifera* Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 195, p. p. – *A.* subgen. *Anemonanthea* (DC.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 241, sine auct. comb., p. p. – *A.* sect. *Stolonifera* (Ulbr.) Juz. 1937, цит. соч. : 252, sine auct. comb. – *Anemone* \*\*\*\*\**Sylvia* Gaudin, 1828, Flora Helvetica, 2 : 490, p. p., stat. indefinit., non basionym.

Листья обёртки черешковые. Орешки сидячие или почти сидячие, коротковолосистые. Стилодий дуговидный или крючковидный.

Lectotypus: *A. nemorosa* L.

Sectio 1. *Sylvia* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.) : 243. – *Anemone* L. sect. *Anemonanthea* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 196, p. p. – *Anemone* \*\*\*\*\**Sylvia* Gaudin, 1828, Flora Helvetica, 2 : 490, p. p., stat. indefinit., non basionym.

Корневища длинные, реже короткие, горизонтально-ползучие. Орешки с короткими жестковатыми волосками.

Typus: *A. nemorosa* L.

Subsectio 1. *Ranunculoides* (Starodub.) Lufarov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182: 51. – *Anemonoides* Mill. sect. *Anemonoides* subsect. *Ranunculoides* Starodub. 1989, Бот. журн. 74, 9 : 1346; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция: 123.

Корневище членистое, с чередующимися, несколько утолщенными и тонкими (почти нитевидными) участками разной длины, которые при выкапывании легко отламываются. Листочки околоцветника в числе 5–7 (реже до 12), с нижней стороны прижато-волосистые.

Typus: *A. ranunculoides* L.

13. *A. debilis* Fisch. ex Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 2 : 274. – *A. gracilis* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 12, 2 : 102. – *A. caerulea* DC. var. *gracilis* (Fr. Schmidt) Huth, 1897, Bull. Herb. Boiss. 7, 12 : 1074. – *A. caerulea* DC. subsp. *gracilis* (Fr. Schmidt) Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 218, p. p. – *A. gracilis* Fr. Schmidt var. *debilis* (Fisch. ex Turcz.) Koidz. 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31, 315 : 139. – *A. debilis* var. *gracilis* (Fr. Schmidt) Hara, 1935, Bot. Mag. Tokyo, 46, 577 : 6. – *Anemonoides debilis* (Fisch. ex Turcz.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 166. – **В. слабая.**

Камч., Магад., Сах. (о. Сахалин), Хабар.; Яп.-Кит. (Япония).

Subsectio 2. *Umbrosa* (Starodub.) Luferov, 2001. Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 52. – *Anemonoides* Mill. sect. *Umbrosa* Starodub. 1989, Бот. журн. 74, 9 : 1346; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 123.

Корневище длинное, тонкошнуровидное, сильно ветвящееся. Прикорневых листьев нет, реже развивается 1 длительно вегетирующий лист. Листочки околоцветника в числе 5–6 (7), с нижней стороны прижато-волосистые.

Типус: *A. umbrosa* С.А. Мей.

14. *A. extremiorientalis* (Starodub.) Luferov, 2000, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 105, 3 : 55. – *A. umbrosa* С.А. Мей. subsp. *extremiorientalis* Starodub. 1982, Бот. журн. 67, 3 : 353. – *Anemonoides extremiorientalis* (Starodub.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 123, 162. – *Anemone umbrosa* auct. non С.А. Мей.: Maxim. 1877, Bull. Acad. Sci. Petersb. 22 : 296; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7 : 248, p. p.; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 205. – **В. дальневосточная.**

Прим., Хабар.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, КНДР). Маньчжурский эндемик.

15. *A. sciaphila* M. Pop. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14 : 141. – *A. yezoensis* (Miyabe ex Makino) Koidz. 1917, Bot. Mag. Tokyo, 32, 315 : 138, p. p., excl. typo, quoad pl. sachal. – *A. umbrosa* С.А. Мей. subsp. *sciaphyla* (M. Pop.) Starodub. 1982, Бот. журн. 67, 3 : 354. – *Anemonoides sciaphyla* (M. Pop.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 123, 162. – *A. soyensis* auct. non Boiss. (1899, Bull. Herb. Boiss. 7 : 590): Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 205, excl. syn., p. p. – *A. amurensis* auct. non Kom. (1903, Acta Horti Petropol. 22, 2 : 226): Miyabe et Miyake, 1915, Fl. Sachal. : 9, tabl. 11, fig. 1–4; Ворошилов, 1966, цит. соч. : 204, p. p., quoad pl. sachal. – **В. тенелюбивая.**

Сах. (юг о. Сахалин). Южно-сахалинский эндемик.

16. *A. udensis* Trautv. et Mey. 1856, in Middendorff, Reise Sib. 1, 2, 2 : 6, tab. 26. – *Anemonoides udensis* (Trautv. et Mey.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 116. – **В. удская.**

Амур., ЕАО, Камч., Прим., Хабар.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

Subsectio 3. *Sylvia* Gaudin ex Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 192. – *Anemone* \*\*\*\*\**Sylvia* Gaudin, 1828, Flora Helvetica, 2 : 490, p. p., stat. indefinit.

Корневища длинные, слегка утолщенные, немного мясистые, слабо ветвящиеся. Прикорневых листьев обычно нет. Листочки околоцветника в числе (5) 6–8, иногда больше, голые.

Lectotypus: *A. nemorosa* L.

17. *A. amurensis* (Korsh.) Kom. 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Fl. Manch. 2, 1) : 262. – *Anemonoides amurensis* (Korsh.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 115. – **В. амурская.**

17. а. *A. amurensis* subsp. *amurensis*. – *A. nemorosa* L. subsp. *amurensis* Korsh. 1892, Acta Horti Petropol. 12, 8 : 292, quoad typum, excl. pl. kamtch.

Амур., Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

17. б. *A. amurensis* subsp. *kamtchatica* (Kom.) Starodub. 1983, Бот. журн. 68, 8 : 1014. – *A. nemorosa* var. *kamtchatica* Kom. 1929, Фл. Камч. 2 : 129. – *Anemonoides amurensis* (Korsh.) Holub. subsp. *kamtchatica* (Kom.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция: 166. – **В. амурская, камчатская.**

Камч. Эндемик п-ва Камчатка.

Subsectio 4. *Altaicae* (Starodub.) Lufarov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 53. – *Anemonoides* Mill. sect. *Anemonoides* subsect. *Altaicae* Starodub. 1989, Бот. журн. 74, 9 : 1346; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 123.

Корневище длинное, реже короткое, мясистое, узловатое или состоящее из веретеновидно утолщенных участков. Листочки околоцветника в числе (8)10–12(16), продолговатые, голые.

Типус: *A. altaica* Fisch. С.А. Мей.

18. *A. raddeana* Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3 : 16. – *Anemonoides raddeana* (Regel) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 166. – **В. Радде.**

Амур., ЕАО, Прим., Сах. (о. Сахалин), Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея, Япония).

19. *A. juzepczukii* Starodub. 1983, Бот. журн. 68, 8 : 1016. – *Anemonoides juzepczukii* (Starodub.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 123, 167. – **В. Юзепчука.**

Сах. (юг о. Сахалин); Яп.-Кит. (Япония: о. Хоккайдо).

Subsectio 5. *Reflexae* (Ulbr.) Lufarov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 53. – *Anemone* L. sect. *Anemonanthea* DC. ser. *Reflexae* Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 194. – *Anemone* subgen. *Anemonanthea* (DC.) Juz. sect. *Sylvia* Spach subsect. *Reflexae* (Ulbr.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 250, sine auct. comb. (pro "*Reflexa*"). – *Anemonoides* Mill. sect. *Anemonoides* subsect. *Reflexae* (Ulbr.) Starodub. 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 123.

Листочки околоцветника узкие, вниз отогнутые. Тычиночные нити неравномерно расширенные с широкими связниками. Орешки продолговато-яйцевидные, густо оттопыренно-волосистые. Стилodium длинный, крючковидный.

Lectotypus: *A. reflexa* Steph. ex Willd.

20. *A. reflexa* Steph. ex Willd. 1799, Sp. Pl. 2, 2 : 1282. – *Anemonoides reflexa* (Steph. ex Willd.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 166.

Прим.; Евр. ч. (восток), Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

Subgenus 6. *Arsenjevia* (Starodub.) Luferov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 54. – *Arsenjevia* Starodub. 1989, Бот. журн., 74, 9 : 1344; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция: 121. – *Anemone* L. sect. *Anemonanthea* subsect. *Stoloniferae* Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 195, p. p., pro "*Stolonifera*", excl. typo. – *A.* sect. *Stolonifera* (Ulbr.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 252, sine auct. basionym., excl. typo.

Цветки одиночные или располагаются по 2–5 в зонтиковидном плейохазии. Околоцветник 5–8-листный. Нити тычинок нитевидные. Завязи эллипсоидальные, голые или волосистые, с 1 висячим семязачатком; рыльце крупное, сидячее, двулопастное. Орешки немного сплюснутые, без рёбер, голые или с очень короткими мягкими волосками; перикарпий утолщенный, слабо прилегающий к семени.

Typus: *A. flaccida* Fr. Schmidt

Section 1. *Arsenjevia* (Starodub.) Luferov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 54. – *Arsenjevia* Starodub. 1989, Бот. журн., 74, 9 : 1344; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция: 121. – *Anemone* L. sect. *Stolonifera* (Ulbr.) Juz. ser. *Flaccidae* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 252, descr. ross. – *A.* sect. *Flaccida* Ziman, 1985, Морфология и филогения семейства лютиковых : 206, nom. illegit., cum auct. "(Ulbr.) Ziman."

Typus: *A. flaccida* Fr. Schmidt

Subsectio 1. *Arsenjevia* (Starodub.) Luferov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 54. – *Arsenjevia* Starodub. 1989, Бот. журн., 74, 9 : 1344; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 121.

Корневище короткое или длинное, толстое. Листья обёртки короткочерешковые, похожие на прикорневые по величине и характеру расчленения, с глубоко надрезанно-зубчатыми долями и обычно тупыми зубцами.

Typus: *A. flaccida* Fr. Schmidt

21. *A. flaccida* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 12, 2 : 103. – *A. baicalensis* subsp. *flaccida* (Fr. Schmidt) Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2 : 232. – *A. laevigata* Koidz. 1929, Bot. Mag. Tokyo, 43 : 395. – *Anemonoides flaccida* (Fr. Schmidt) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 166. – *Arsenjevia flaccida* (Fr. Schmidt) Starodub. 1989, Бот. журн. 74, 9 : 1345; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 122, 159. – **В. гибкая.**

Сах. (о-ва Сахалин, Кунашир); Яп.-Кит. (Япония).

Subsectio 2. **Baicalenses** Luferov, 2001, Бюл. Главн. бот. сада РАН, 182 : 54. – *Anemone* L. sect. *Stolonifera* (Ulbr.) Juz. ser. *Baicalenses* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 253, descr. ross. – *Anemone* sect. *Anemonanthea* subsect. *Stoloniferae* Ulbr. 1905, Bot. Jahrb. 37, 2–3 : 195, p. p., excl. typo.

Корневище очень тонкое, сильно удлиненное; листья покрывала значительно мельче прикорневых, сидячие; лопасти и зубцы заметно более острые, чем у прикорневых листьев.

Typus: *A. baicalensis* Turcz. ex Ledeb.

22. *A. rossii* S. Moore, 1879, Journ. Linn. Soc. (Bot.), 17 : 379, tabl. 13, fig. 1, 2. – *A. baicalensis* var. *litoralis* Litv. 1908, Список раст. Герб. русск. фл. 6 : 117. – *A. litoralis* (Litv.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 254. – *A. baicalensis* subsp. *glabrata* (Maxim.) Kitagawa var. *rossii* (S. Moore) Kitagawa, 1940, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4 : 81. – *A. baicalensis* subsp. *rossii* (S. Moore) Starodub. 1983, Бот. журн. 68, 8 : 1018. – *Anemonoides rossii* (S. Moore) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2 : 166. – *Arsenjevia rossii* (S. Moore) Starodub. 1989, Бот. журн. 74, 9 : 1345; 1991, Ветреницы: систематика и эволюция : 122, 159. – **В. Росса.**

Амур., Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

23. *A. glabrata* (Maxim.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 254. – *A. baicalensis* Turcz. var. *glabrata* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 18. – *A. baicalensis* subsp. *glabrata* (Maxim.) Kitagawa, 1940, Rep. Inst. Res. Manch. 4 : 81, p. p. – *Arsenjevia glabrata* (Maxim.) Starodub. 1989, Бот. журн. 74, 9 : 1345. – **В. гладкая.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

Genus 18. **Hepatica** Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 2, sine pag. – *Anemone* L. sect. *Hepatica* (Mill.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2, 1 : 96. – **Печёночница.**

Typus: *H. nobilis* Mill. (*Anemone hepatica* L.).

1. *H. asiatica* Nakai, 1937, J. Jap. Bot. 13, 5 : 309. – *Anemone hepatica* L. var. *asiatica* (Nakai) Nara, 1958, J. Jap. Bot. 33, 9 : 273. – **П. азиатская.**

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея, Япония).

Genus 19. **Pulsatilla** Mill. 1754, Gard. Dict. Abridg., ed. 4, 3 : sine pag. – *Anemone* L. sect. *Pulsatilla* (Mill.) DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 193. – **Прострел, сон-трава.**

Lectotypus: *P. vulgaris* Mill. (*A. pulsatilla* L.).

Subgenus 1. **Praeonanthus** (DC.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 287, sine auct. comb. – *Anemone* L. sect. *Praeonanthus* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 193. –

*Praeonanthus* (DC.) Schur, 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4 : 11; Ehrhart, 1789, Beitr. Naturk. 4 : 149, nom. nud. – *Anetilla* Galushko, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1 : 278.

Листья обёртки трёхрассечённые, не сростающиеся, похожие на прикорневые листья.

Lectotypus: *P. alpina* (L.) Delarb.

Sectio 1. *Praeonanthus* (DC.) Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 254. – *Anemone* L. sect. *Praeonanthus* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 193.

Прикорневые листья трижды, реже четырежды рассечённые, с ясно выраженными черешочками 2–4.5 см дл. у средних сегментов и 1–2(3) см дл. – у боковых. Листья обёртки крупные, 3–4(5) см дл., 4–7 см шир., сидячие, свободные. Цветоножки при плодах обычно короче ниже расположенной части стебля. Цветки без стаминодиев. Стилodium в нижней половине с полуприжатым опушением, в верхней – с прижатым, а на верхушке почти голые.

Lectotypus: *P. alpina* (L.) Delarb.

1. *P. sachalinensis* Hara, 1937, J. Jap. Bot. 13, 3 : 137. – **П. сахалинский.** Сах. (юг о. Сахалин). Южно-сахалинский эндемик.

2. *P. magadanensis* Khokhr. et Worosch. 1973, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 90 : 40. – **П. магаданский.**

Магад. Северо-охотский эндемик.

Subgenus 2. *Pulsatilla* – *Pulsatilla* Mill. subgen. *Campanaria* (Endl.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 289, sine auct. comb. – *Anemone* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 538, p. p.

Листья покрывала б.м. редуцированные, сростающиеся у основания в колокольчатую обёртку. Наружные тычинки видоизменены в стаминодиальные нектарники.

Lectotypus: *P. vulgaris* Mill. (*A. pulsatilla* L.).

Sectio 1. *Preonanthopsis* Zamels, 1927, Acta Hort. Bot. Latv. 2 : 141.

Пластинки прикорневых листьев трижды рассечённые. Листья обёртки б.м. редуцированные (и сросшиеся при основании). Листовые черешки почти радиального строения (крупные вентральные проводящие пучки отсутствуют). Паренхимные обкладки проводящих пучков развиты слабо. Число листочков околоцветника варьирует от 6 до 12(14). Околоцветник жёлтый, с внешней (нижней) стороны – фиолетовый. Тычинки жёлтые.

Typus: *P. taraoi* (Makino) Takeda ex Zam. et Paegle

3. *P. taraoi* (Makino) Takeda ex Zam. et Paegle, 1927, Acta Horti Bot. Univ. Latv. 2 : 140, in adnot. – *Anemone patens* L. var. *hirsutissima* (Pursh) Makino subvar. *taraoi* Makino, 1903, Bot. Mag. Tokyo, 17, 191 : 39. – **П. Тарао.**

Южно-Кур. Эндемик южных Курильских о-вов.

Sectio 2. *Pulsatilla* – *Pulsatilla* Mill. sect. *Campanaria* Endl. 1839, Gen. : 845.

Прикорневые листья дважды или трижды перисторассечённые, отмираю-

щие на зиму.

Lectotypus: *P. vulgaris* Mill. (*A. pulsatilla* L.).

Subsectio 1. **Chinenses** Aichele et Schweg. 1957, Feddes Repert. 60, 1–3 : 53. – *Pulsatilla* Mill. sect. *Semicampanaria* Zamels subsect. *Chinenses* Aichele et Schweg. 1957, l.c. : 62. – *P.* subgen. *Pulsatilla* sect. *Pulsatilla* subsect. *Pulsatilla* ser. *Chinenses* (Aichele et Schweg.) Tamura, 1991, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 42, 2 : 181. – *P.* subgen. *Campanaria* Endl. ser. *Chinenses* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 290, descr. ross.

Растения, цветущие после появления прикорневых листьев. Листья трёх-рассечённые со средним сегментом на черешочке, с надрезанными боковыми сегментами. Листья покрывала опушены белыми волосками. Цветки колокольчатые, прямостоячие.

Тyпуc: *P. chinensis* (Bunge) Regel

4. ***P. chinensis*** (Bunge) Regel, 1861, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 4, 4 (Tent. Fl. Ussur.) : 5. – *Anemone chinensis* Bunge, 1832, Mem. Acad. Sci. Petersb. 22 : 776. – **П. китайский.**

Амур., Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток и восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

Subsectio 2. **Albanae** Aichele et Schweg. 1957, Feddes Repert. 60, 1–3 : 103. – *Pulsatilla* Mill. subgen. *Pulsatilla* sect. *Pulsatilla* subsect. *Pulsatilla* ser. *Patentes* (Aichele et Schweg.) Tamura, 1991, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 42, 2 : 181. – *P.* subgen. *Campanaria* Endl. ser. *Vulgares* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 293, p. p., excl. *P. grandis* Wenderoth, descr. ross. et ser. *Campanellae* Juz. 1937, цит. соч. : 304, descr. ross.

Прикорневые листья незимующие, перисторассечённые. Цветки поникающие или прямостоячие.

Тyпуc: *P. albana* (Stev.) Bercht et Presl

5. ***P. turczaninovii*** Kryl. et Serg. 1930, Сист. Зам. Герб. Томск. ун-та, 5–6 : 1. – *P. vulgaris* auct. non Mill.: Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 19. – *P. patens* auct. non Mill.: 1925, in Kom. et Klobuk.-Aliss. Малый опред. раст. Дальневост. края : 219. – **П. Турчанинова.**

Амур., ЕАО; Зап. и Вост. Сиб.; Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Яп.-Кит. (КНР).

6. ***P. archarensis*** Kudrin, 1999, Бот. журн. 84, 4 : 112. – **П. архаринский.**

Амур. (Нижне-Зей.): в бассейне р. Архара. Маньчжурский (приамурский) эндемик.

Subsectio 3. **Patentes** Aichele et Schweg. 1957, Feddes Repert. 60, 1–3 : 64. – *Pulsatilla* Mill. subgen. *Pulsatilla* sect. *Pulsatilla* subsect. *Pulsatilla* ser. *Patentes* (Aichele et Schweg.) Tamura, 1991, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 42, 2 : 181. – *P.* subgen. *Pulsatilla* sect. *Patentes* Czuprov, 2001, Фл. Вост. Европы, 10 : 91. –

*P.* subgen. *Campanaria* Endl. ser. *Patentes* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 295, descr. ross.

Прикорневые листья незимующие, пальчаторассечённые. Цветки преимущественно прямостоячие или почти прямостоячие.

Typus: *P. patens* (L.) Mill.

7. *P. multifida* (G. Pritz.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 296. – *Anemone patens* var. *multifida* G. Pritz. 1841, Linnaea, 15 : 581. – *Pulsatilla patens* subsp. *multifida* (G. Pritz.) Zamels, 1926, Acta Hort. Bot. Latv. 1 : 98; М. Pop. 1957, Фл. Средн. Сиб. 1 : 247, nom. illegit. – *P. nuttaliana* subsp. *multifida* (G. Pritz.) Aichele et Schweg. 1957, Feddes Repert. 60, 1–3 : 81; Ворошилов, 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 169. – *P. nuttaliana* auct. non (DC.) Bercht et Presl (1820, Rosl. I. Ranuncul. : 22): Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 276, р. р.; Стародубцев, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7 : 91, р. р. – *Anemone angustifolia* auct. non Turcz.: Hayek, 1904, in Aschers. Festschr. : 459, р. р. – **П. многораздельный.**

Амур., Камч., Магад., Хабаров., Чук.; Евр. ч. (восток), Зап. и Вост. Сиб.; Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР).

8. *P. angustifolia* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13 : 61. – *P. flavescens* (Zucc.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 296, р. р.; Хохряков, 1985, Фл. Магад. обл. : 171. – **П. узколистный.**

Магад., Хабаров.; Вост. Сиб.

Subsectio 4. *Cernuae* Aichele et Schweg. 1957, Feddes Repert. 60, 1–3 : 53. – *Pulsatilla* Mill. sect. *Semicampanaria* Zamels subsect. *Cernuae* Aichele et Schweg. 1957, l. c. : 53. – *P.* subgen. *Pulsatilla* sect. *Pulsatilla* subsect. *Pulsatilla* ser. *Cernuae* (Aichele et Schweg.) Tamura, 1991, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 42, 2 : 181. – *P.* subgen. *Campanaria* Endl. ser. *Cernuae* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 303, descr. ross.

Прикорневые листья перисторассечённые, 2–4-парные, опушённые, позднее голые. Цветки красновато-фиолетовые.

Typus: *P. cernua* (Thunb.) Bercht et Presl

9. *P. dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 663. – *Anemone dahurica* Fisch. ex DC. 1824, Prodr. 1 : 17. – **П. даурский.**

Амур., ЕАО, Камч. (север), Магад., Прим., Хабаров., Чук.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

10. *P. cernua* (Thunb.) Bercht et Presl, 1820, Rosl. I. Ranuncul. : 22. – *Anemone cernua* Thunb. 1784, Fl. Jap. : 238. – **П. понижающий.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит.

Гибриды этого вида с *P. chinensis*, известные под названием *P. kissii* Mandl. (1922, Osterr. Bot. Zeitschr. 71, 7–9 : 178), были описаны с юга Приморского края (близ Уссурийска); им характерны более крупные, чем у *P. cernua*, сегменты листовых пластинок и цветки.

**Subsectio 5. *Tatewakianae* (Tamura) Lufarov comb. et stat. nov.** – *Pulsatilla* Mill. subgen. *Pulsatilla* sect. *Pulsatilla* subsect. *Pulsatilla* ser. *Tatewakianae* Tamura, 1991, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 42, 2 : 181. – *P.* sect.

*Pulsatilla* subsect. *Albanae* Aichele et Schweg. 1957, Feddes Repert. 60, 1–3 : 103, p. p., excl. typo. – *P.* subgen. *Campanaria* Endl. ser. *Ajanensis* Juz. 1937, Фл. СССР, 7 : 297, descr. ross.

Прикорневые листья тройчато рассечённые, боковые листочки дважды или трижды рассечённые или раздельные.

Тyпуc: *P. tatewakii* Kudo

11. *P. ajanensis* Regel et Tiling, 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 9 (Fl. Ajan.): 28. – **П. аянский.**

Амур., Магад., Прим., Хабар.; Вост. Сиб. (Якутия).

12. *P. tatewakii* Kudo, 1932, J. Coll. Agr. Hokkaido Univ. 12 : 36. – *P. sugawarae* Miyabe et Tatew. 1935, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14, 1 : 4, fig. 2, 6. – *P. ajanensis* subsp. *tatewakii* (Kudo) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 169; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 277, nom illeg. – **П Татевакн.**

Сах. (о. Сахалин). Сахалинский эндемик.

Subgenus 3. *Miyakea* (Miyabe et Tatew.) Tamura, 1991, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 42, 2 : 182. – *Pulsatilla* sect. *Miyakea* (Miyabe et Tatew.) Starodub. 1992, Хорология и таксономия раст. сов. Дальн. Вост. (1990) : 103. – *Miyakea* Miyabe et Tatew. 1935, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14, 1 : 2.

Пластинки прикорневых листьев цельные, продолговато-эллиптические, с 3 мелкими сближенными зубцами на верхушке и 3–5 дуговидными жилками.

Тyпуc: *P. integrifolia* Tatew. et Ohwi ex Miyabe et Tatew. (*Miyakea integrifolia* Miyabe et Tatew.).

13. *P. integrifolia* Tatew. et Ohwi ex Miyabe et Tatew. 1935, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14, 1 : 2 (mss., in syn.). – *Miyakea integrifolia* Miyabe et Tatew. 1935, l.c. 14, 1 : 2. – **П. цельнолистный.**

Сах. (о. Сахалин: Восточно-сахалинские горы). Эндемик.

Tribus 2. *Clematideae* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 129, 131.

Лиановидные, реже прямостоячие древесные или травянистые многолетники. Листья сложные. Околоцветник 4–5-членный, простой или двойной. Плоды – многоорешки с длинными, в несколько раз превышающими по длине завязь, перисто опушенными стилодиями.

Тyпуc: *Clematis* L.

Genus 20. *Atragene* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 542. – **Княжик.**

Тyпуc: *A. alpina* L.

1. *A. macropetala* (Ledeb.) Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 376. – *Clematis macropetala* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Ross. 1 : 5. – **К. крупнолепестковый.**

Амур.; Вост. Сиб.; Монг. (восток), Яп.-Кит. (север и северо-восток КНР).

2. *A. ochotensis* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 69. – *A. platysepala* Trautv. et Mey. 1856, in Middendorff, Sibir. Reise. 1, 2. Bot. 2, (Fl. Ochot.) : 5. – *A. alpina* var. *ochotensis* (Pall.) Regel et Tiling, 1858, Fl. ajan. // Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 9 : 20. – *A. alpina* var. *platysepala* (Trautv. et Mey.) Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 12. – *Clematis ochotensis* (Pall.) Poir. 1812, Encycl. Meth. Suppl. 2 : 298. – *C. alpina* subsp. *ochotensis* (Pall.) Kuntze, 1885, Monogr. Clematis : 163. – **К. охотский.**

2 а. *A. ochotensis* subsp. *ochotensis*.

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

2 б. *A. ochotensis* subsp. *coerulescens* Kom. 1921, Ботан. мат. (Петроград), 2, 33 : 132. – **К. охотский, голубой.**

Камч. Эндемик п-ва Камчатка.

3. *A. koreana* (Kom.) Kom. 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Фл. Маньчж. 2, 1) : 278; Коркишко, 1982, Бот. журн. 67, 1 : 116. – *Clematis koreana* Kom. 1901, Acta Horti Petropol. 18, 3 : 438. – **К. корейский.**

Прим.; Яп.-Кит. (КНР: юго-восток Маньчжурии, КНДР). Маньчжурский эндемик.

4. *A. speciosa* Weinm. 1850, Bull. Soc. Nat. Moscou, 23, 1 : 538; Serov, Jarvis, 1988, Тахон, 37, 1 : 167. – *A. sibirica* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 543, nom. ambig.; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 308. – **К. красивый, сибирский.**

Амур., Хабаров.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Яп.-Кит. (КНР).

Genus 21. *Clematis* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 543. – **Ломонос, клематис.**

Lectotypus: *C. vitalba* L.

Section 1. *Clematis*. – *Clematis* L. sect. *Flammula* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 138, p. p. – *C.* sect. *Vitalba* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 276. – *C.* sect. *Flammula* ser. *Vitalbae* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 260. – *C.* sect. *Viticella* auct. non DC.: Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 316, p. p.

Листочки околоцветника обратноклиновидные, тупые. Тычиночные нити голые. Орешки мелкие яйцевидные. Листья непарноперистосложные, чаще с 5 крупными листочками. Кустарниковые лианы.

Lectotypus: *C. vitalba* L.

1. *C. brevicaudata* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 138. – **Л. коротковостый.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

Section 2. *Meclatis* (Spach) Tamura, 1967, Sci. Rep. Osaka Univ. 166, 2 : 32. – *Meclatis* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 272. – *Clematis* L. sect. *Flammula* ser. *Orientalis* Tamura et *Tanguticae* Tamura, 1956, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto),

16, 3 : 79.

Листочки околоцветника яйцевидно–ланцетные, острые. Тычиночные нити реснитчатые. Орешки мелкие яйцевидные. Листья однажды или дважды тройчато-сложные с мелкими коротко заостренными листочками. Кустарниковые лианы.

Typus: *C. orientalis* L.

2. *C. serratifolia* Rendo, 1910, Mitt. Deutsch. Dendr. Gesell. : 248. – *C. orientalis* var. *serrata* Maxim. et var. *wilfordii* Maxim. 1876, Mel. Biol. 9 : 583. – *C. wilfordii* Kom. 1925, in Kom. et Klobuk.-Aliss. / Малый опред. раст. Дальневост. края : 221. – *C. serrata* Kom. 1925, l. c. : 221. – **Л. пильчатоллиственный.**

ЕАО (заносное), Хабаров. (заносное), Прим.; Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

Указание на находки ломоноса восточного – *C. orientalis* L. в Хабаровском крае на хребте Кет-Кап (Brandenburg et al., 1987 : 124) требуют проверки (Луфферов, Серов, 1999).

Sectio 3. ***Rectae*** (Tamura) Serov, 1988, Бот. журн. 73, 12 : 1739. – *Clematis* L. sect. *Flammula* DC. subsect. *Rectae* Tamura, 1956, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 16, 3 : 81.

Листочки околоцветника обратноклиновидные, тупые, по краю снаружи коротковолосистые, в остальных частях голые, реже с обеих сторон голые. Тычиночные нити голые. Орешки уплощенные с заметно утолщенным краем. Листья перисто– или дважды перистосложные с яйцевидными или ланцетными ассиметричными листочками. Полувечнозеленые и травянистые лианы, а также прямостоячие и лежащие травы.

Typus: *C. recta* L.

Subsectio 1. ***Rectae*** Tamura, 1956, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 16, 3 : 81.

Автором этой подсекции является М. Тамура, согласно МКБН (2001, статья 49, пример 7), несмотря на то, что она перенесена нами из секции *Flammula* DC. в секцию *Rectae* (Tamura) Serov.

Листочки околоцветника обратноклиновидные, тупые, по краю снаружи коротковолосистые, в остальных частях голые. Листья перистосложные или дважды перистосложные с яйцевидными или ланцетными ассиметричными листочками.

Typus: *C. recta* L.

3. *C. manschurica* Rupr. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petropol. 14 : 514. – **Л. маньчжурский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Вост. Сиб. (Забайкалье); Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик с редкими реликтовыми местонахождениями в Забайкалье (Читинская обл.).

**Subsectio 2. *Sichotealinenses* (W.T. Wang) Luferov comb. et stat. nov.** – *Clematis* L. sect. *Clematis* subsect. *Rectae* Tamura ser. *Sichotealinenses* W.T. Wang, 2000, Acta Phytotax. Sin. 38, 6 : 504.

Листочки околоцветника с обеих сторон голые. Листья дважды перистосложные с ланцетными трёхраздельными или трёхлопастными листочками. Соцветия пазушные цимозные, щитковидные, обычно 3–5-цветковые.

Типус: *C. sichotealinensis* Ulanova

Изменение таксономического ранга "серия" на "подсекция" проведено нами в связи с наличием такого важного морфологического признака, как отсутствие опушения у листочков околоцветника *C. sichotealinensis*, а также монотипностью надвидового таксона, к которому принадлежит данный вид. Заметим также, что относить последний к самостоятельной секции было бы не оправдано, т.к. с другими видами секции *Rectae* его сближают многие структурные особенности: характер расчленения листьев, очертания и величина листочков околоцветника, отсутствие опушения тычиночных нитей, форма, размеры, утолщение краёв орешков.

4. *C. sichotealinensis* Ulanova, 1981, Бот. журн. 66, 9 : 1325. – **Л. сихотэ-алинский.**

Прим (западные предгорья Среднего Сихотэ-Алиня). Маньчжурский (сихотэ-алинский) эндемик.

Sectio 4. *Aethusifoliae* (Tamura) Serov, 1988, Бот. журн. 73, 12 : 1739. – *Clematis* sect. *Viorna* subsect. *Connatae* ser. *Aethusifoliae* Tamura, 1956, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 16, 3 : 79.

Цветки узкоколокольчатые, обычно в пазушных дихазальных соцветиях и по одному на концах побегов, реже одиночные пазушные, белые или светло-жёлтые, с тонкими прямыми листочками околоцветника, доли вегетативных листьев тройчато глубоко раздельные или рассечённые.

Типус: *C. aethusifolia* Turcz.

5. *C. aethusifolia* Turcz. 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou, 5 : 181. – **Л. кокорышелистный.**

Прим.; Вост. Сиб. (юг); Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР). Маньчжурский эндемик с редкими реликтовыми местонахождениями в горах Южной Сибири.

6. *C. latisecta* (Maxim.) Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 258. – *C. aethusifolia* Turcz. var. *latisecta* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 12. – **Л. ширококорассеченный.**

ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР). Маньчжурский эндемик.

Sectio 5. *Viorna* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 258, p. p. – *Viorna* Spach sect. *Euviorna* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 268, p. p.

Листочки околоцветника и тычинки обычно прямостоячие и восходящие. Пыльники линейные, узкие. Цветки бокаловидные, колокольчатые, чаще одиночные.

Typus: *C. viorna* L.

7. *C. fusca* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13 : 60. – **Л. бурый.**

7 а. *C. fusca* var. *fusca*

Амур.; ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров.; Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

7 б. *C. fusca* var. *ajanensis* Regel et Tiling, 1858, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 12 (Fl. Ajan.) : 19. – **Л. бурый, аянский.**

Магад., Сах., Хабаров.

7 в. *C. fusca* var. *mandshurica* Regel, 1861, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7 (Tent. Fl. Ussur.), 4, 4 : 3. – **Л. бурый, маньчжурский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

7 д. *C. fusca* var. *umbrosa* Kom. 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Фл. Маньчж. 2, 1) : 288. – **Л. бурый, тенелюбивый.**

Амур.; ЕАО, Прим., Сах., Хабаров.; Яп.-Кит.

7 е. *C. fusca* var. *violacea* Maxim. 1859, Mem. Sav. Etr. Petersb. 9 (Primit. Fl. Amur.) : 11. – **Л. бурый, фиолетовый.**

Амур.; ЕАО, Магад., Прим., Сах., Хабаров.; Яп.-Кит.

Разновидность var. *kamtschatica* Regel et Tiling, 1858, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 12 (Fl. Ajan.) : 19, по нашему мнению, не имеет существенных отличий от типовой разновидности (Луферов, 2003).

**Sectio 6. *Angustifoliae*** (Tamura) Serov, Бот. журн. 73, 12 : 1740. – *Clematis* L. sect. *Flammula* subsect. *Vitalbae* ser. *Angustifoliae* Tamura, 1956, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 16, 3 : 79.

Многолетние прямостоячие травы. Стебли деревянистые простые или слабо ветвистые. Листья перисторассечённые на узкие, острые, реже тупые, жёсткие жилковатые доли. Листочков околоцветника 6, реже 7 или 8, продолговатые, снаружи обычно беловойлочные, отклонённые. Тычиночные нити голые. Орешки сжатые, обратнойцевидные, длинноволосистые.

Typus: *C. hexapetala* Pall.

8. *C. hexapetala* Pall. 1776, Reise, 3 : 735. – *C. angustifolia* auct. non Jacq.: DC. 1824, Prodr. 1 : 7. – **Л. шестилепестный.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея).

Tribus 3. ***Ranunculaceae*** DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 130, 228.

Околоцветник двойной. Плод многоорешек. Прикорневые листья у большинства видов имеются.

Typus: *Ranunculus* L.

Subtribus 1. *Ranunculinae* O. Berg 1866, Pharmaz. Bot. : 410 (pro "*Ranunculeae*").

Листья простые, пальчато-, реже перисто-расчленённые или цельные. Околоцветник двойной, обычно хорошо развитый. Цветки более 10 мм в диам., иногда мельче. Лепестки в числе 5, реже 3 или 6–10 и более, у некоторых апомиктов – 1–4 или отсутствуют.

Genus 22. *Ranunculus* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 548. – **Лютик**.

Lectotypus: *R. auricomus* L.

Subgenus 1. *Ranunculus* – *Ranunculus* L. subgen. *Chrysanthe* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 212.

Лепестки желтые, иногда белые. Орешки с гладкой, реже морщинистой поверхностью. Сухопутные, прибрежно-водные, реже водные растения.

Lectotypus: *R. auricomus* L.

Sectio 1. *Acris* Schur 1866, Enum. Fl. Transs. : 17. – *Ranunculus* L. sect. *Chrysanthe* (Spach) L. Benson, 1936, Amer. Journ. Bot. 23, 1 : 27.

Многолетники. Прикорневые и нижние стеблевые листья нередко более расчлененные, чем верхние листья. Цветки 1.2–3(3.5) см в диам. Околоцветник 5–(6)-членный. Многоорешки шаровидные или шаровидно-яйцевидные. Орешки б.м. сдавленные с боков, окаймленные по спинному и брюшному швам, гладкие, голые. Стилодий б.м. изогнутый, реже прямой.

Typus: *R. acris* L.

Subsectio 1. *Acris* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 268.

Надземные побеги прямостоячие. Прикорневые и нижние стеблевые листья 3–5-лопастные, отдельные или рассеченные. Цветоножки без бороздок. Цветоложе голое. Чашелистики обычно не отогнутые вниз.

Typus: *R. acris* L.

1. *R. acris* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 554; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 461, pro *R. acer* L. – **Л. едкий**.

Амур., Камч., Магад. (окр. г. Магадана, заносное), Сах., Хабар.; Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз.; заносное в Малоаз., Южноаз., Сев. Ам., на севере Афр.

2. *R. japonicus* Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), 2 : 377. – **Л. японский**.

Амур., ЕАО, Прим., Сах., Хабар.; Дж.-Кашгар., Монг., Гим., Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея, Япония), Ю.-Вост. Аз (Индокитай).

3. *R. hultenii* (Worosch.) Luferov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 107, 2 : 33. – *R. acris* L. subsp. *hultenii* Worosch. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 6 : 117. – *R. acer* var. *frigidus* auct. non Regel et Maak: Комаров, 1929, Фл. Камч. 2 : 144. – **Л. Гультена**.

Камч. (Камч. (ц., ю.), Ком.). Берингийский эндемик. Указание для Сев.

Ам.: Алеутские о-ва (Ворошилов, 1994) нуждается в подтверждении гербарными материалами.

4. *R. propinquus* C. A. Mey. 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 332. – *R. borealis* Trautv. 1860, Bull. Soc. Nat. Moscou, 33, 1 : 73, p. p.; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 463. – *R. acris* var. *borealis* (Trautv.) Trautv. 1877, Fl. Sibir. Boreal. : 11; idem, 1879, Fl. Tschuk. : 6, p. min. p. – **Л. близкий.**

4 а. *R. propinquus* subsp. *propinquus*

Амур., Камч. (север), Магад., Прим., Хабаров., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (КНР).

4 б. *R. propinquus* subsp. *propinquus* var. *subborealis* (Tzvel.) Lufarov **comb. et stat. nov.** – *R. subborealis* Tzvel. 1994, Бюл. Моск. общ-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 5 : 70. – *R. borealis* Trautv. var. *typica* Trautv. 1860, Bull. Soc. Nat. Moscou, 33, 1 : 72, nom. illegit. – *R. acris* L. subsp. *borealis* (Trautv.) Nym. 1878, Consp. Fl. Eur. : 12. – *R. propinquus* subsp. *propinquus* var. *borealis* (Trautv.) Lufarov, 1992, Бюл. Моск. общ-ва испыт. прир. Отд. биол. 97, 4 : 99. – **Л. близкий, почти северный.**

Амур., Магад., Хабаров.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (КНР).

Для РДВ указывается описанный из Сибири *R. taigaensis* Timochina из родства к *R. propinquus* (Тимохина, 1993), однако нам не удалось обнаружить достоверных образцов этого вида.

5. *R. pseudograndis* (Worosch.) Lufarov, 2000, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 105, 3 : 68. – *R. acris* L. subsp. *pseudograndis* Worosch. 1972, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 83 : 35. – *R. propinquus* C.A. Mey. subsp. *pseudograndis* (Worosch.) Lufarov, 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 97, 4 : 100. – **Л. ложнобольшой.**

Хабар. (Уссур. (с.): Советско-Гаванский р-он). Эндемик.

6. *R. subangustifidus* (Lufarov) Lufarov, 2000, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 105, 3 : 58. – *R. propinquus* C. A. Mey. subsp. *subangustifidus* Lufarov, 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 97, 4 : 101. – *R. japonicus* auct. non Thunb.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 470, 471, p. p. – **Л. почти узкораздельный.**

Амур. (Нижне-Зей.); вероятны находки в Яп.-Кит. (КНР: приамурские р-ны). Маньчжурский эндемик.

7. *R. turneri* Greene, 1892, Pittonia, 2 : 296. – *R. jacuticus* Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 746. – *R. propinquus* C. A. Mey. subsp. *turneri* (Greene) A. Jelen. et Derv.-Sok. 1979, Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 12 : 72. – *R. borealis* Trautv. subsp. *turneri* (Greene) Worosch. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 6 : 119, nom. illegit. – **Л. Тернера.**

7 а. *R. turneri* subsp. *turneri*.

Амур. (север), Камч., Магад., Хабаров., Чук.; Вост. Сиб. (Якутия), Сев.

Ам. (Аляска, запад Канады).

7 b. *R. turneri* subsp. *jacuticus* (Ovcz.) Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 222. – *R. jacuticus* Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 746. – **Л. Тернера, якутский.**

Магад. (басс. р. Колымы, север Анюйского нагорья); Вост. Сиб. (Якутия, север Красноярского края).

8. *R. novus* Levl. et Vaniot, 1906, Bull. Soc. Bot. Fr. 53 : 389. – *R. transochotensis* Hara, 1937, Journ. Jap. Bot. 13 : 775. – *R. acer* L. var. *austrokurilensis* Tatewaki, 1940, Siko-tanto Syokubutu Tyosa Hokoku : 34. – *R. grandis* Honda var. *austrokurilensis* (Tatewaki) Hara, 1943, Journ. Jap. Bot. 19 : 359. – *R. grandis* var. *transochotensis* (Hara) Hara, 1943, 1. с. : 360. – *R. acris* L. var. *nipponicus* Hara, 1952, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 6 : 51. – *R. subcorymbosus* Kom. var. *austrokurilensis* (Tatewaki) Tamura, 1969, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 24, 4–6 : 165. – *R. acris* subsp. *nipponicus* (Hara) Hult. 1971, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 13, 1 : 399. – *R. acris* subsp. *novus* (Levl. et Vaniot) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 169; 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 286, nom. illegit. – **Л. новый.**

Сах. (юг о. Сахалин и южные Курильские о-ва); Яп.-Кит. (Япония: о. Хоккайдо).

9. *R. subcorymbosus* Kom. 1914, Feddes Repert. 13, 359/362 : 234. – *R. propinquus* C. A. Mey. subsp. *subcorymbosus* (Kom.) A. Jelen. et Derv.-Soc. 1979, Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 12 : 73. – *R. turneri* auct. non Greene: Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 170. – **Л. полущитковидный.**

Камч., Магад., Сах. (север Большой Курильской гряды), Чук.

10. *R. grandis* Honda, 1929, Bot. Mag. Tokyo, 43 : 657. – *R. japonicus* auct. non Thunb.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 470, р.р.; Воробьев, 1982, Опред. сосуд. раст. окр. Владивостока : 41, р. р. – **Л. большой.**

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея, Япония). Для Сибири (Тимохина, 1993) указывался ошибочно.

Subsectio 2. *Polyanthemos* Lufarov, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 94. – *Ranunculus* L. sect. *Polyanthemos* (Lufarov) Malacha, 1996. Бот. журн. 81, 11 : 96.

Надземные побеги прямостоячие. Прикорневые и нижние стеблевые листья глубоко 3–5-раздельные или рассеченные. Цветоножки продольно-бороздчатые. Цветоложе густоволосистое. Чашелистики вниз не отогнутые.

Турус: *R. polyanthemos* L.

11. *R. polyanthemos* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 544; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 446, pro "*R. polyanthemus* L." – **Л. многоцветковый.**

Камч., Магад., Прим., Хабаров. (заносное); Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (КНР).

Subsectio 3. ***Repentes*** Lufеров, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 94. – *Ranunculus* L. subgen. *Repentes* (Lufеров) Malacha, 1996, Бот. журн. 81, 11 : 98. – *R. sect. Repentes* (Lufеров) E. Chugaynova, 1999, Автореф. дис. ... канд. биол. наук: 9, nom. illegit.

Надземные побеги восходящие и ползучие, укореняющиеся в узлах. Листья единожды или дважды тройчаторассеченные на черешчатые сегменты. Цветоножки бороздчатые. Цветоложе слабо волосистое. Чашелистики вниз не отогнутые.

Турус: *R. repens* L.

12. ***R. repens*** L. 1753, Sp. Pl. 1 : 554. – **Л. ползучий.**

12 а. ***R. repens*** var. ***repens***.

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабар., Чук.; Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Южноаз., Сев. Ам.

12 б. ***R. repens*** var. ***major*** Nakai, 1928, Bot. Mag. Tokyo, 42 : 23. – **Л. ползучий, большой.**

Сах. (юг о. Сахалин).

13. ***R. pohleanus*** Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 5 : 75. – *R. repens* var. *tenuis* Pohle et Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 224. – *R. tenuis* (Pohle et Tolm.) Malacha, 1993, Комар. чтения (Владивосток), 37 : 101, nom. illegit., non J. Buch. (1888, Trans. Proc. New Zeal. Inst. : 255, tabl. 12). – **Л. Поле.**

Камч. (Камч. (ю.): близ посёлка Озерновский); Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Евр.

Sectio 2. ***Recurvata*** Lufеров, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 93.

Многолетники. Листовые пластинки б.ч. трехраздельные. Цветки 0.8–1.2 см в диам. Цветоложе голое или опушённое. Чашелистики отогнуты вниз. Многоорешки эллипсоидальные. Орешки 4–6 мм дл., с прижатыми жесткими волосками по брюшному шву или почти голые. Стилodium 1.2–3 мм дл., в основании широкий, прямой, на конце крючковидный или полукольцевидно согнутый.

Турус: *R. recurvatus* Poir.

**Subsectio 1. *Uncinatae*** Lufеров **subsect. nov.**

Innovationes basi haud incrassatae. Receptaculum pilosum. Nuculae 4–5 mm lg.; stylodium 1.5–3 mm lg.

Основание стебля без луковичевидных утолщений. Цветоложе опушённое. Орешки 4–5 мм дл; стилodium 1.5–3 мм дл.

Турус: *R. uncinatus* D. Don

14. ***R. bongardii*** Greene, 1895, Erythea, 3 : 54; Hult. 1928, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 3, 5, 2 (Fl. Kamtsch. 2) : 123. – *R. greenei* Howell, 1897, Fl. North-West. Amer. 1 : 18. – *R. uncinatus* var. *parviflorus* (Torr.) L. Benson, 1948, Amer.

Midl. Nat. 39, 3 : 761. – *R. recurvatus* auct. non Poir.: В. Fedtschenko, 1906, Fl. Iles Command. : 35; Комаров, 1929, Фл. Камч. 2 : 148; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 422; Ворошилов, 1982, Фл. сов. Дальн. Вост. : 283. – *R. uncinatus* auct. non D. Don: Whittemore, 1997, Fl. North Amer. 3 : 93. – **Л. Бонгарда.**

Камч. (Командорские о-ва); Сев. Ам. (юго-запад Канады, северо-западные штаты США: материковая Аляска, Алеутские о-ва, штат Вашингтон). Встречается на лугах и в лесах, преимущественно на прибрежных равнинах, возвышенностях, в горах.

*R. bongardii* хорошо отличается от близких видов секции *Recurvata* наличием у стеблей и черешков отстоящих щетинистых жестковатых волосков, обычно бледно рыжеватых у живых растений, при высушивании окраска опушения варьирует от рыжей и светло-коричневой до красновато-бурой. Стеблевые листья обычно мельче базальных. Орешки с короткими прямыми волосками, расположенными вдоль брюшного шва.

Ближний вид *R. uncinatus* D. Don (1831, in G. Don, Gen. Hist. 1 : 35), с которым иногда смешивали *R. bongardii*, замещает последний в более южных притихоокеанских районах Северной Америки (западные штаты США и юго-запад Канады). Произрастает в лесах, на опушках и лугах. Характерные признаки этого вида следующие: стебли и черешки рассеянно опушённые мягкими белыми волосками или почти голые. Стеблевые листья крупнее базальных. Орешки голые или с единичными волосками.

### **Subsectio 2. *Recurvatae* Luferov subsect. nov.**

Innovationes basi bulbiformiter incrassatae. Receptaculum glabrum. Nuculae 2.2–3.5 mm lg.; stylodium 1–1.5 mm lg.

Основание стебля с луковицевидными утолщениями. Цветоложе голое. Орешки 2.2–3.5 мм дл; стилодий 1–1.5 мм дл.

Typus: *R. recurvatus* Poir.

***R. recurvatus*** Poir. 1804, in Lam., Encycl. Meth. 6 : 125.

Встречается в восточных штатах США (от границы с Канадой до Мексиканского залива) и юго-восток Канады; преимущественно во влажных лесах, по берегам рек и на болотах.

Sectio 3. ***Ranunculus*** – *Ranunculus* L. subgen. *Auricomus* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 210. – *R. sect. Auricomus* Schur, 1866, Enum. Pl. Transs. : 23.

Многолетники. Прикорневые и нижние стеблевые листья менее расчлененные, чем средние и верхние. Многоорешки шаровидные, шаровидно-яйцевидные или широкоэллипсоидальные. Орешки по бокам вздуто-выпуклые, с одной жилкой на спинном шве, без окаймлений, гладкие, коротковолосистые или голые, с коротким (0.2–0.8 мм дл.) прямым или крючковидным стилодием.

Lectotypus: *R. auricomus* L.

### **Subsectio 1. *Ranunculus*.**

Чашечка с белым прижатым или полуютостоящим опушением. Чашелистики в 1.5–3 раза короче лепестков. Цветки 1.5–3.5 см в диам. Орешки короткоопушенные. Прикорневые листья б.м. расчленённые, реже цельные, стеблевые –

рассечённые на цельнокрайние или с редкими зубчиками сегменты. Чешуевидных листьев при основании побегов обычно нет.

Lectotypus: *R. auricomus* L.

15. *R. monophyllus* Ovcz. 1922, Ботан. мат. (Петроград), 3 : 54. – *R. elenevskyi* M. Sokolova, 1993, Новости сист. высш. раст. 29 : 69, р. р. – *R. auricomus* auct. non L.: Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 20; Kom. 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Фл. Маньчж. 2, 1) : 295. – *R. ochotensis* Rozanova, 1932, Тр. Петергоф. Естест.-научн. ин-та, 8 : 105, nom. illegit., р. р. – *R. dahuricus* Rozanova, 1932, l.c.: 105, nom. illegit., р. р. – **Л. однолиственный.**

Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

16. *R. anadyriensis* Ovcz. 1922, Ботан. мат. (Петроград), 3 : 56; Хохряков, 1985, Фл. Магад. обл. : 175. – *R. monophyllus* Ovcz. var. *anadyriensis* (Ovcz.) Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 216. – **Л. анадырский.**

Чук. (Ан., Анад.-Пенж., Чук. (з.): в бассейне р. Анадырь). Чукотский эндемик.

Subsectio 2. *Pedatifidi* Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 5 : 69. – *Ranunculus* L. sect. *Pedatifidi* (Tzvel.) Malacha, 1996, Бот. журн. 81, 11 : 92. – *Ranunculus* sect. *Euauricomus* Ovcz. ser. *Pedatifidi* Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 387, descr. ross.

Растения с цельнокрайними сегментами стеблевых листьев, у основания без чешуевидных листьев. Плодики голые или в верхней части коротковолосистые.

Typus: *R. pedatifidus* Smith

17. *R. pedatifidus* Smith, 1814, in Rees, Cyclop. 29 : № 72. – *R. rigescens* Turcz. ex Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 389, descr. ross., р. р. – **Л. лапчатораздельный.**

17 а. *R. pedatifidus* subsp. *arcticus* (Richards.) Lufarov comb. et stat. nov. – *R. arcticus* Richards. 1823, in: Frankl. / Ist. Journ. Bot. App. Ed. 1 : 741. – *R. affinis* var. *leiocarpus* Trautv. 1847, Fl. taimyr. // Middendorff, Sibir. Reise, 1 : 62, pro "*leiocarpa*". – *R. pedatifidus* var. *leiocarpus* (Trautv.) Fernald, 1917, Rhodora, 19 : 138. – *R. pedatifidus* var. *grandiflorus* Trautv. 1877, Pl. Sibir. bor. : 11, р. р. – *R. pedatifidus* var. *parviflora* Trautv. 1878, Fl. tschuk. : 6, р. р. – *R. pedatifidus* auct. non Smith: Schlecht. 1820, Animadv. Ranuncul. : 18, р. р.; Комаров, 1929, Фл. Камч. 2 : 146; L. Benson, 1948, Amer. Midl. Nat. 40, 1 : 152, р. р. – *R. affinis* auct. non R. Br.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 388, р. р.; Ворошилов, 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 169, р. р. – **Л. лапчатораздельный, арктический.**

Камч. (Анад.-Пенж., Кор., Камч. (в.), Ком.: о. Беринга), Магад. (Ан., Кол., Охот. (с., ц.), Чук. (Анад.-Пенж., Чук.); север Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Сев. Ам.

В Магаданской области и в Якутии встречаются гибриды *Ranunculus pedatifidus* Smith subsp. *arcticus* (Richards.) Lufarov × *R. monophyllus* Ovcz., которые по числу прикор-

невых листьев, характеру расчленения их пластинок, форме и величине стилодиев орешков занимают промежуточное положение между типичными образцами указанных таксонов.

17 b. *R. pedatifidus* subsp. *affinis* (R. Br.) Hult. 1968 (1967), Comments Fl. Alaska a. Yukon // Ark. Bot. (Stockholm), 7, 1 : 58. – *R. affinis* R. Br. 1823, Bot. App. Parry's Ist. Voyage, 1 : 265. – *R. pedatifidus* var. *affinis* (R. Br.) L. Benson, 1954, Amer. Midl. Nat. 52 : 355. – **Л. лапчатораздельный, близкий.**

Камч. (Кор.), Магад. (Ан., Кол., Охот. (с., ц.), Чук. (Чук.); север Вост. Сиб.; Сев. Ам.

Лепестки обычно недоразвитые, в отличие от нормально сформированного венчика у других подвидов. На западе Чукотки были собраны образцы лютика, "промежуточные между *R. monophyllus* Ovcz. и *R. affinis* R.Br." (Юрцев, Галанин, Дервиз-Соколова и др., 1975. С. 335), которые, по-видимому, возникли в результате гибридизации.

17 с. *R. pedatifidus* subsp. *turczaninovii* Luferov, 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 97, 4 : 97. – *R. turczaninovii* (Luferov) Worosch. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 6 : 121. – *R. rigescens* Turcz. ex Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. Ser. 7, 14, 4 (Sertum Tianschanicum) : 37, nom. illegit., pro syn. "*R. amoenus* Ledeb. var." – *R. rigescens* Turcz. ex Trautv. 1883, Acta Horti Petropol. 8, 1 : 48, nom. nud. – *R. rigescens* Turcz. in sched. – **Л. лапчатораздельный, Турчанинова.**

Амур. (Даур.), ЕАО (Нижне-Зей.), Хабаров. (Уссур. (ц.): восточная граница ареала); Вост. Сиб., Ср.Аз.; Монг., Яп.-Кит. (КНР).

Subsectio 3. *Nivales* (Prantl) Luferov, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 93. – *Ranunculus* L. sect. *Nivales* Khokhr. 1985, Фл. Магад. обл. : 347. – *R. sect. Nivales* (Prantl) Malacha, 1996, Бот. журн. 81, 11 : 93, comb. invalid. sine basion. – *R. sect. Nivales* (Prantl) Malacha ex Gubanov, 1997, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 102, 4 : 61, comb. superfl.

Прикорневые листья с пальчато-лопастной, раздельной или цельной крупнозубчатой пластинкой. Чашечка с густым черно-бурым или красновато-бурым опушением. Чашелистики почти в 1.5 раза короче лепестков. Цветки 1.8–3 см в диам. Цветоложе продолговатое, голое или рассеянно-волосистое. Орешки голые, гладкие, со слабо согнутым стилодием 1–1.5 мм дл.

Typus: *R. nivalis* L.

18. *R. nivalis* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 553, excl. *R. nivalis* var. *sulphureus* (Soland.) Wahlenb. – *R. eschscholtzii* auct. non Schlecht.: Дервиз-Соколова, 1966, Раст. Сев. Сиб. и Дальн. Вост. : 94. – **Л. снеговой.**

18 a. *R. nivalis* subsp. *nivalis*.

Камч., Магад., Хабаров., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Монг., Сев. Ам.

18 b. *R. nivalis* subsp. *intercedens* (Hult.) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 170; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 282,

nom. illeg. – *R. sulphureus* Soland. var. *intercedens* Hult. 1928, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 3, 5, 2 (Fl. Kamtsch. 2) : 130, fig. 11. – *R. vulgoramosus* Khokhr. 1990, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 157 : 36. – *R. nivalis* subsp. *vulgoramosus* (Khokhr.) Lufegov, 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 97, 4 : 96. – *R. intercedens* auct. non Hult.: Хохряков, 1985, Фл. Магад. обл. : 176. – **Л. снеговой, промежуточный.**

Камч., Магад. (север Приохотья: п-ов Тайгонос), Сах. (север Большой Курильской гряды: о-ва Парамушир и Шумшу).

19. *R. altaicus* Laxm. 1773, Nov. Comm. Acad. Petropol. 18 : 533. – *R. sulphureus* Soland. in S. J. Phipps, 1774, Voy. N. Pole : 202, p. p.; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 399. – *R. nivalis* L. subsp. *altaicus* (Laxm.) Worosch. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 283, comb. inval.; Ворошилов, 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 170. – *R. nivalis* subsp. *sulphureus* (C.J. Phipps) Worosch. 1985, цит. соч. : 170, p. p. – **Л. алтайский.**

19 а. *R. altaicus* subsp. *altaicus*.

Амур. (север); Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Тибет., Яп.-Кит. (КНР), Сев. Ам.

19 б. *R. altaicus* subsp. *sulphureus* (Soland.) Kadota, 1990, Bull. Nat. Sci. Mus. (Токуо). Ser. B. 18, 2 : 82. – *R. sulphureus* Soland. in C. J. Phipps, 1774, Voy. N. Pole : 202; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 399. – *R. nivalis* L. var. *sulphureus* (Soland.) Wahlenb. 1812, Fl. Lapp. : 157. – *R. nivalis* L. subsp. *sulphureus* (Soland.) Worosch. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 283, comb. inval., pro "*sulphureus* (C. J. Phipps) Worosch."; Ворошилов, 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 170. – **Л. алтайский, серно-жёлтый.**

Камч., Магад., Хабар., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Монг., Яп.-Кит. (КНР, Япония), Сев. Ам.

Subsectio 4. *Pugmaea* Lufegov, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 93.

Чашечка с белыми или желтоватыми прижатыми волосками. Чашелистики едва короче, длиннее или равны лепесткам. Цветки 0.5–1.3(1.5) см в диам. Орешки голые.

Типус: *R. pugmaeus* Wahlenb.

20. *R. pugmaeus* Wahlenb. 1812, Fl. Lapp. : 157. – **Л. крошечный.**

Амур., Камч., Магад., Сах., Хабар., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Яп.-Кит. (север Японии), Сев. Ам.

21. *R. eschscholtzii* Schlecht. 1820, Animadv. Ranunc. 2 : 16. – *R. pauperculus* Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 742, 398, p. p. – **Л. Эшшольца.**

21 а. *R. eschscholtzii* var. *eschscholtzii*.

Камч., Магад., Сах. (Северные Курилы); Сев. Ам.

21 b. *R. eschscholtzii* var. *asiaticus* Kom. 1929, Фл. Камч. 2 : 140. – *R. pauperculus* Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 742, 398. – **Л. Эшшольца, азиатский.**  
Камч.

22. *R. sabinii* R. Br. 1824, Suppl. App. Parry's Voy. 1 : 264. – *R. pygmaeus* Wahlenb. f. *sabinei* (R. Br.) Kurtz, 1895, Bot. Jahrb. 19 : 452. – *R. pygmaeus* subsp. *sabinei* (R. Br.) Hult. 1968 (1967), Comments Fl. Alaska a. Yukon // Ark. Bot. (Stockholm), 7, 1 : 58. – *R. pygmaeus* auct. non Wahlenb.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 404, р. р. – **Л. Сабина.**

22 a. *R. sabinii* var. *sabinii*.

Чук. (запад); Вост. Сиб.; Сев. Ам.

22 b. *R. sabinii* var. *majusculus* Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 211. – **Л. Сабина, крупноватый.**

Чук. (запад): о. Айон.

От типовой разновидности отличается более высокими надземными побегами до 20–30 см выс., многочисленными прикорневыми листьями, а также продолговато-эллиптическими, реже цилиндрическими многоорешками.

23. *R. grayi* Britt. 1891, Bull. Torrey Bot. Club, 18, 8 : 265. – *R. gelidus* Kar. et Kir. subsp. *grayi* (Britt.) Hult. 1968 (1967), Comments Fl. Alaska a. Yukon // Ark. Bot. (Stockholm), 7, 1 : 59. – **Л. Грея.**

Камч., Магад., Чук.; Вост. Сиб.; Сев. Ам.

Subsectio 5. *Punctati* (Malacha) Luferov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 107, 2 : 33. – *Ranunculus* L. sect. *Punctati* Malacha, 1996, Бот. журн. 81, 11 : 93.

Стебли прямые, одиночные. Прикорневые листья в числе 1–2, трёхрасчёрнённые на узколопастные сегменты. Длина черешков прикорневых листьев равна  $\frac{1}{3}$  длины стебля. Чашелистики покрыты беловатыми волосками и бородавчатыми желёзками. Стилодий в поперечнике треугольный.

Турпс: *R. punctatus* Jurtz.

24. *R. punctatus* Jurtz. 1970, Новости сист. высш. раст. 6 (1969) : 302. – **Л. точечный.**

Чук. Западночукотский эндемик.

Sectio 4. *Polyrhizos* Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 5 : 69. – *Ranunculus* sect. *Euauricomus* Ovcz. ser. *Polyrhizi* Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 390, descr. ross.

Многолетники до 20 (30) см выс., с многочисленными, немного утолщенными корнями. Надземные побеги прямостоячие или восходящие, с прикорневой розеткой листьев. Листовые пластинки обычно отдельные или рассечённые. Цветки пятичленные, 1.4–2.5 мм в диам. Чашелистики и цветоложе с беловатым опушением. Орешки 1.5–2 мм дл., сильновыпуклые, коротковолосис-

тые, с тонким стилодием 0.2–0.3 мм дл.

Typus: *R. polyrhizos* Steph. ex Willd.

25. *R. franchetii* Boiss. 1899, Bull. Herb. Boiss. 7 : 591; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 283. – *R. ussuriensis* Kom. 1926, Not. Syst. Herb. Bot. Petropol. 6, 1 : 7; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 391. – *R. polyrhizos* var. *major* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur) : 20. – *R. polyrhizos* auct. non Steph.: Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3 : 48; Kom. 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Фл. Маньчж. 2, 1) : 296. – **Л. Франшэ.**

Прим., Сах., Хабар.; Яп.-Кит.

Sectio 5. *Coptidium* (Prantl) Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 359, pro "sect. *Coptidium* Nym." (1878, Consp. : 13, nom. nud., stat. indefinit.); Tutin, 1964, Feddes Repert. 69, 1 : 54, comb. superfl. – *Ranunculus* b. *Coptidium* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 266. – *R.* subgen. *Coptidium* (Prantl) Benson, 1940, Amer. Journ. Bot. 27, 9 : 807. – *Coptidium* (Prantl) A. et D. Love ex Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 5 : 64; Beurl. 1883, in Gand., Fl. Europ. : 234, nom. invalid.; A. et D. Love, 1961, Bot. Not. (Lund), 914, 1 : 39, nom. invalid.

Многолетники. Корневища длинные, ползучие, белые. Листовые пластинки почковидные, яйцевидные, продолговато- или широкояйцевидные, цельные, трехзубчатые, реже цельнокрайные или глубокораздельные. Чашелистиков 3, иногда 4. Лепестков 6–12. Тычиночные нити кверху булабовидно утолщенные. Многоорешки уплощенно-шаровидные. Орешки продолговато-эллиптические или яйцевидно-эллиптические (в их нижней вздуто-выпуклой части располагается семя), вверху суженные, с боков сжатые и заполнены рыхлой паренхимой.

Typus: *R. lapponicus* L.

Subsectio 1. *Coptidium* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 266.

Листовые пластинки глубоко-трёхраздельные, с широкими крупногородчатыми долями или зубцами. Лепестки светло-жёлтые.

Typus: *R. lapponicus* L.

Стебли и листья немясистые. Лепестки желтые. Стилодий крючковидный.

26. *R. lapponicus* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 553. – *Coptidium lapponicum* (L.) A. et D. Love ex Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 5 : 64; A. et D. Love, 1961, Bot. Not. (Lund), 914, 1 : 39, nom. illegit. – **Л. лапландский.**

Амур., Камч., Магад., Хабар., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Сев. Ам.

Subsectio 2. *Pallasiantha* (L. Benson) Lufarov, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 93. – *Ranunculus* L. subgen. *Pallasiantha* L. Benson, 1940, Amer. Journ. Bot. 27, 9 : 807. – *Coptidium* (Prantl) A. et D. Love ex Tzvel. sect. *Pallasiantha* (L. Benson) Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 5 : 64.

Стебли и листья толстоватые, сочные. Листовые пластинки от цельных, цельнокрайных до трёхраздельных, обычно с узкими цельнокрайними или почти цельнокрайними долями. Лепестки белые, бледно-розовые или желтовато-белые. Стилодий прямой или дуговидный.

Typus: *R. pallasii* Schlecht.

27. *R. pallasii* Schlecht. 1819, Animadv. Ranunc. 1 : 15. – *Coptidium pallasii* (Schlecht.) A. et D. Love ex Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 5 : 64; A. et D. Love, 1961, Bot. Not. (Lund), 914, 1 : 39, nom. illegit. – **Л. Палласа.**

Камч., Магад., Сах. (север о. Сахалин), Хабар., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Сев. Ам.

28. *R. × spitzbergensis* (Nath) Hadac, 1944, Scrifter Svalbard Ishavet, 87 : 36. – *R. pallasii* var. *spitsbergensis* Nath, 1883, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 20 : 6. – *R. pallasii* var. *minus* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2 (Fl. Samojed. Cisural.) : 18; Толмачёв, 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 191. – *R. lapponicus × pallasii* Andersson et Hesselman, 1900, Bidr. Spetsb. Karlvaxtbl.: 42. – *Coptidium spitzbergense* (Hadac) Hadac, 1963, Hist. Arct. Pl. Sp. : 218. – **Л. шпицбергенский.**

Камч. (север), Чук.; арктические районы Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд. (архипелаг Шпицберген).

Sectio 6. *Flammula* (Webb ex Spach) Freyn, 1880, Prodr. Fl. Hispanicae, 3 : 926; Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv. : 14, nom. illegit. – *Ranunculus* L. subgen. *Flammula* Webb ex Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 208. – *Flammula* (Webb ex Spach) Fourr. 1868, Ann. Soc. Linn. Lyon. 2, 16 : 324. – *Ranunculus* sect. *Flammula* (Webb ex Spach) Ruoy et Foucaud, 1893, Fl. France, 1 : 82, nom. superfl.; L. Benson, 1936, Amer. Journ. Bot. 23 : 171, nom. superfl.; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 361, sine auct. comb.

Многолетники. Листья цельные, ланцетные, яйцевидно-ланцетные или линейные, цельнокрайные или с немногочисленными зубчиками. Околоцветник 5-членный, (5)8–30(40) мм в диам. Цветоложе голое. Многоорешки яйцевидно-шаровидные или шаровидные. Орешки со слегка сжатыми боками и узким пленчатый окаймлением по спинному шву, коротковолосистые или голые. Стилодий прямой или изогнутый, 0.2–1.2 мм дл.

Typus: *R. flammula* L.

Subsectio 1. *Flammulae* Prantl emend. Luferov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 107, 2 : 31. – *Ranunculus* L. sect. *Butyranthus* Prantl subsect. *Flammulae* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 267, p. p. – *R.* sect. *Flammula* ser. *Flammuli* Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 363, p. p., descr. ross.

Гемикриптофиты, обычно распростертые. Надземный побег ползучий или восходящий, полурозеточный, дициклический, 10–50 см выс. Листья черешковые, до 6 см дл. Корни диморфные: веревковидные (запасающие) и нитевидные (поглощающие). Цветки 6–15 мм в диам.

Typus: *R. flammula* L.

Подсекция "*Flammulae*" была действительно обнаружена К. Prantl (1887), для которой им были выбраны признаки: "плод только с 1 спинной жилкой; нектарник в кармашке или с короткой чешуйкой; базальные листья округлые или яйцевидные, верхние более продолговатые, цельные; корни волокнистые; 1 или 2 предлиста" (с. 267), отмечаемые у многих, даже филогенетически неродственных видов лютика. Поэтому нами был составлен её новый диагноз, приведённый выше.

29. *R. reptans* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 549. – *R. flagelliformis* Nakai, 1928, Bot. Mag. Tokyo, 62 : 24, p. p. – **Л. распростёртый.**

Амур., Камч., Магад., Прим., Хабаров., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

Subsectio 2. *Lingua* Lufarov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 107, 2 : 31. – *Ranunculus* L. ser. *Lingui* Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 362, descr. ross.

Столонообразующие геофиты. Надземный побег прямостоячий, безрозеточный, моноциклический, 40–150 см выс. Листья сидячие, 10–30 см дл. Корни мономорфные, нитевидные. Цветки 25–45 мм в диаметре.

Типус: *R. lingua* L.

30. *R. amurensis* Kom. 1903, Acta Horti Petropol. 22, 1 (Фл. Маньчж. 2, 1) : 294. – **Л. амурский.**

Амур., ЕАО, Прим.; Вост. Сиб. (юго-восток); Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик с редкими реликтовыми местонахождениями в Забайкалье.

Sectio 7. *Halodes* (A. Gray) L. Benson, 1936, Amer. Journ. Bot. 23, 2 : 174 (in subgen. *Cyrtorhyncha* (Nutt.) A. Gray, 1886, Proc. Amer. Acad. 21 : 366). – *Ranunculus* L. sect. *Hecatonia* DC. 1824, Prodr. 1 : 30, p. p. – *R.* subgen. *Halodes* A. Gray, 1886, Proc. Amer. Acad. 21 : 366. – *Cyrtorhyncha* Nutt. 1838, in Torrey et Gray, Fl. North Amer. 1, 1 : 26. – *Halerpestes* Greene, 1900, Pittonia, 4 : 207. – *Oxygraphis* auct. non Bunge: Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 263, p. p.

Многолетники. Надземные побеги длинные, ползучие, укореняющиеся в узлах. Цветоносы восходящие и прямостоячие, с прикорневой розеткой листьев. Чашелистики в числе 5. Лепестков 5–12, желтых. Орешки многочисленные, плотно прижатые друг к другу, с продольными ребрами, голые.

Lectotypus: *R. salsuginosus* Pall. ex Georgi

31. *R. salsuginosus* Pall. ex Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich. 1 : 222; DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 251, cum auct. "Pall." – *R. plantaginifolius* Murr. 1777, Nov. Comment. Goetting. 8 : 39; Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 33. – *R. ruthenicus* Jacq. 1776, Horst. Vindob. 3 : 19. – *Halerpestes salsuginosa* (Pall. ex Georgi) Greene, 1900, Pittonia, 4 : 208. – *H. ruthenica* (Jacq.) Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 331. – *Oxygraphis salsuginosa* (Pall. ex Georgi) Hyl. 1940, Bot. Not. (Lund), 1940 : 197. – *O. plantaginifolia* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 263, nom. nud. – **Л. солончаковый.**

Амур.; Зап. и Вост. Сиб.; Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (КНР).

32. *R. sarmentosus* Adams, 1834, Mem. Soc. Nat. Moscou, 9 : 244. – *R. subsimilis* Printz, 1921, Veg. Sib. Mong. Front. : 236. – *Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom. 1931, в Комаров, Клобукова-Алисова, Опред. раст. Дальневост. края, 1 : 550. – *H. subsimilis* (Printz) Tamura, 1960, in Kitamura, Fl. Afghan. : 127. – *Ranunculus cymbalariae* auct. non Purch: DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 252, p. p. – *Oxygraphis cymbalaria* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 263, nom. nud. – *Halerpestes salsuginosa* auct. non (Pall. ex Georgi) Greene: Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 330, auct. epith. "Pall.". – **Л. отпрысковый.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Сах. (север о. Сахалин), Прим., Хабаров.; Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Евр. ч., Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит., Южно-Аз.

Sectio 8. *Xanthobatrachium* (Prantl) L. Benson, 1936, Amer. Journ. Bot. 23, 1 : 173; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 353, cum auct. comb. "Ovcz."; Tamura, 1991, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 42, 2 : 184. – *Ranunculus* L. sect. *Marsypadenium* subsect. *Xanthobatrachium* Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9 : 266. – *R.* subgen. *Xanthobatrachium* (Prantl) Malacha, 1996, Бот. журн. 81, 11 : 94.

Надземные побеги ползучие, нередко укореняющиеся в узлах. Листовые пластинки от 3–5-лопастных до рассечённых. Чашелистиков и лепестков по 5, иногда 3. Орешки мелкие, до 1–1.5 мм дл., гладкие, голые, с очень коротким стилодием. Водные, литоральные или болотные растения, реже встречаются на сырых лугах или в субнивальной зоне.

Typus: *R. multifidus* Pursh

Subsectio 1. *Hyperborei* (Malacha) Luferov et Borod.-Grabovsk. 2001, Turzaninowia, 4, 3 : 14. – *Ranunculus* L. sect. *Hyperborei* Malacha, 1996, Бот. журн. 81, 11 : 94.

Листовые пластинки лопастные, неглубоко раздельные или цельные, 3(2)–зубчатые с округлым, усеченным или слабо выямчатым основанием.

Typus: *R. hyperboreus* Rottb.

33. *R. natans* C.A. Mey. 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 315; Недолужко, Лихачева, 1986, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 141 : 43. – *R. hyperboreus* var. *natans* (C.A. Mey.) Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3 : 43. – *R. hyperboreus* auct. non Rottb. (quoad var. *radicans*). – **Л. плавающий.**

Прим. (юг: по заболоченным берегам озера Ханка, а также на о-вах Русский и Попова в заливе Петра Великого); Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит. (КНР).

34. *R. hyperboreus* Rottb. 1770, Skr. Kibenhavnske Selsk. Laerd. Vid. 10 : 458. – **Л. гиперборейский.**

34 а. *R. hyperboreus* subsp. *hyperboreus*. – **Л. гиперборейский.**

Амур., Камч., Магад., Сах., Хабаров., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Сев. Ам.

34 б. *R. hyperboreus* subsp. *arnellii* Scheutz. 1888, Kungl. Sv. Vet.-Akad.

Handl. (Fl. Jeniss.), 22, 10 : 75; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 282. – *R. samojedorum* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2 : 18; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 358. – *R. hyperboreus* var. *samojedorum* (Rupr.) Perf. 1928, Мат. фл. Нов. Земл. Колг. : 62. – *R. hyperboreus* subsp. *samojedorum* (Rupr.) Hult. 1944, Lunds Univ. Arsskr., N. F., Adv. 2, (Fl. Alaska, 4), 40, 1 : 758. – **Л. гиперборейский, Арнелля.**

Камч., Магад., Хабар., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Сев. Ам.

34 с. *R. hyperboreus* subsp. *tricrenatus* (Rupr.) A. et D. Love, 1976, Bot. Not. (Lund), 128, 4 : 512; V. Sergienko, 1980, Новости сист. высш. раст. 17 : 245, nom. superfl. – *R. hyperboreus* var. *tricrenatus* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2 : 19. – *R. tricrenatus* (Rupr.) Trautv. 1883, Acta Horti Petropol. 8, 1 : 49, p. p.; Jurtz et Petrovsky, 1980, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 85, 6 : 101, nom. superfl. – *R. hyperboreus* f. *integrescens* Saville et Calder, 1952, Canad. Field-Nat., 66, 4 : 105. – *R. meyeri* auct. non E. Löwe (1857): Ganesch. 1926, Дневн. Всесоюзн. съезда ботаников : 64. – **Л. гиперборейский, трёхгородчатый.**

Камч., Магад., Хабар., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Сев. Ам.

Subsectio 2. *Gmelinia* Luferov, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 93. – *Ranunculus* L. sect. *Gmelinia* (Luferov) Malacha, 1996. Бот. журн. 81, 11 : 94.

Листья глубококораздельные или рассеченные на 3–5 долей, глубоко надрезанных на линейные или нитевидные дольки.

Типус: *R. gmelinii* DC.

35. *R. gmelinii* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 303 ("gmellini"); id., 1824, Prodr. 1 : 35; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 354. – *R. pusillus* auct. non Poir. (1804) : Ledeb. 1815, Mem. Acad. imp. Sci. St.-Petersb. 5 : 546. – *R. purshii* Richards. 1823, Bot. App. Frankl. Ist Jour. 1 : 751. – *R. langsdorfii* Fisch. ex DC. 1824, l. c. : 34. – *R. sibiricus* Spreng. 1825, Syst. veg. 2 : 652. – *R. fistulosus* Pursh ex Torr. 1826, Ann. Lyc. N.Y. 2 : 163. – *R. purshii* Richards. var. *gmelinii* D. Don, in G. Don, 1831, Gen. Syst. Gard. 1 : 33 – *R. limosus* Nutt. 1838, in Torrey et Gray, Fl. North Amer. 1 : 20. – *R. yukonensis* Britt. 1901, Bull. New York Bot. Gard. 2 : 169. – *R. fauriei* Levl. 1909, Feddes Repert. 7 : 101. – *R. gmelinii* var. *purshii* (Richards.) Hara, 1939, Rhodora, 41 : 386. – *R. gmelinii* var. *limosus* (Nutt.) Hara, 1939, ibid. : 386. – *R. purshii* subsp. *yukonensis* (Britt.) A.E. Porsild, 1939, Rhodora, 41 : 229. – *R. hyperboreus* var. *turquetilianus* Polunin, 1940, Canad. Natl. Mus. Bull. 92 : 211. – *R. gmelinii* var. *hookerii* (D. Don) L. Benson, 1948, Amer. Midl. Nat. 40, 1 : 209. – *R. hyperboreus* f. *turquetilianus* (Polunin) Savile et Calder, 1952, Canad. Field-Nat. 66 : 105. – *R. gmelinii* subsp. *purshii* (Richards.) Hult. 1944, Lunds Univ. Arsskr., N. F., Avd 2, 40, 1 (Fl. Alaska, 4) : 756. – *R. radicans* auct. non C.A. Mey.: Коржинский, 1892, Фл. вост. Европ. России : 86, p. p. – **Л. Гмелина.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабар., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

Sectio 9. *Hecatonia* (Lour.) DC. 1824, Prodr. 1 : 30. – *Hecatonia* Lour. 1790, Fl. Cochinch. 1 : 370. – *Ranunculus* L. subgen. *Hecatonia* (Lour.) Peterm. 1846, Deutschl. Fl. : 9.

Однолетники или двулетники. Цветоложе почти цилиндрическое, полое, как и стебель. Околоцветник 5-членный. Чашелистики отогнуты вниз, равны или немного длиннее лепестков. Рыльце сидячее или почти сидячее. Многоорешек эллипсоидально-цилиндрический. Орешки в числе 30 и более, сжатые с боков, б.м. морщинистые или расплывчато-ячеистые, узко окаймленные, голые. Стилодий очень короткий, прямой или слегка изогнутый.

Typus: *R. sceleratus* L.

Subsectio 1. *Hecatonia* Lufarov, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 94.

Листья глубокораздельные на 3–5 долей. Стебель голый или слегка прижато-волосистый.

Typus: *R. sceleratus* L.

36. *R. sceleratus* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 551. – **Л. ядовитый.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров., Чук. (заносное); Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит., Южноаз., Сев. Ам., Афр.

Образцы с севера Дальнего Востока, определённые как *R. reptabundus* Rupr. (Воробьёв, 1981; Малаха, 1993), оказались идентичными *R. sceleratus* (Луферов, Бородина-Грабовская, 2001).

Subsectio 2. *Chinenses* Lufarov, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 94. – *Ranunculus* L. sect. *Chinenses* (Lufarov) Malacha, 1996, Бот. журн. 81, 11 : 98.

Листья рассеченные на короткочерешковые сегменты. Стебли густо отстояще-волосистые.

Typus: *R. chinensis* Bunge

37. *R. chinensis* Bunge, 1831, Enum. Pl. Chin. Bor. : 3. – **Л. китайский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит., Южноаз., Юго-Вост. Аз.

Sectio 10. *Tachiroea* Lufarov 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 95.

Однолетники или двулетники. Цветоложе шаровидно-эллиптическое, плотное. Околоцветник 5-членный. Чашелистики отогнуты вниз, почти в 1.5 раза короче лепестков. Многоорешки почти шаровидные. Орешки в числе 10–25, сжатые с боков, окаймленные, гладкие, голые, плавно суженные в хорошо выраженный прямой, на конце крючковидный или полукольцевидный стилодий.

Typus: *R. tachiroei* Franch. et Savat.

38. *R. tachiroei* Franch. et Savat. 1878, Enum. Pl. Jap. 2 : 267; Ворошилов, 1966, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 209. – **Л. Тахироз.**

Прим.; Яп.-Кит.

39. *R. quelpaertensis* (Levl.) Nakai, 1913, Bot. Mag. Tokyo, 27 : 128. – *R. repens* L. var. *quelpaertensis* Levl. 1909, Feddes Repert. 7 : 101. – *R. ternatus* Thunb. var. *quelpaertensis* (Levl.) Ohwi, 1953, Fl. Jap. : 526. – *R. hakkodensis* Nakai var. *quelpaertensis* (Levl.) Ohwi et Okuyama, 1954, J. Jap. Bot. 29 : 368. – *R. cantoniensis* auct. non DC.: Еленевский, Дервиз-Соколова, 1983, Новости сист. высш. раст. 20 : 110. – **Л. квельпартский.**

Сах. (Южные Курильские о-ва); Яп.-Кит. (п-ов Корея, Япония).

Subgenus 2. *Batrachium* (DC.) A. Gray 1886, Proc. Amer. Acad. 21 : 363. – *Ranunculus* L. sect. *Batrachium* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 232. – *Batrachium* (DC.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 720.

Водные (обычно прибрежные) или болотные растения. Подводные листья тонко рассечённые на многочисленные нитевидные сегменты, плавающие на поверхности воды – 3–5-лопастные, раздельные или рассечённые; реже все плавающие листовые пластинки пальчато-лопастные или цельные, городчатые. Чашелистики в числе 5, светло-зелёные, зеленовато-лимонные. Лепестков-нектарников 5 (редко до 8), белых, обычно слегка желтоватых при основании, б.м. превышающих чашечку. Орешки поперечно морщинистые, голые или коротко-волосистые. Стилодий очень короткий или его нет.

Lectotypus: *R. hederaceus* L.

Section 1. *Heterophylles* (Dumort.) Lufarov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 107, 2 : 33. – *Batrachium* (DC.) S. F. Gray sect. *Heterophylles* Dumort. 1863, Bull. Soc. Bot. Belg. 2 : 211. – *B.* sect. *Trichophylla* Dumort. 1863, l. c. : 211.

Пластинки всех листьев многократно рассечённые на нитевидные сегменты, или часть листьев с плавающими на поверхности воды 3–5-лопастными или раздельными пластинками.

Typus: *R. aquatilis* L. [*Batrachium aquatile* (L.) Dumort.].

Subsectio 1. *Peltati* (V. Krecz. ex Tzvel.) Lufarov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 107, 2 : 33. – *Batrachium* (DC.) S.F. Gray sect. *Heterophylles* subsect. *Peltata* V. Krecz. ex Tzvel. 1998, Новости сист. высш. раст. 31 : 73.

Прилистники более, чем до середины сросшиеся с черешками. Цветоложе не удлинняющееся, волосистое или голое. Листья подводные или отчасти плавающие.

Typus: *R. peltatus* Schrank [*Batrachium floribundum* (Bab.) Dumort.].

40. *R. setosissimus* (Khokhr.) Lufarov, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 99, 1 : 92. – *Batrachium setosissimum* (Khokhr.) Khokhr. et Pavlov, 1989, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 94, 5 : 99. – *B. mongolicum* (Kryl.) V. Krecz. subsp. *setosissimum* Khokhr. 1984, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд.

биол. 89, 4 : 109. – **Л. опушеннейший.**

Магад.; Вост. Сиб. (Якутия).

**Subsectio 2. *Trichophylli*** (Dumort.) Luferov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 107, 2 : 33. – *Batrachium* (DC.) S. F. Gray sect. *Trichophylla* Dumort. 1863, Bull. Soc. Bot. Belg. 2 : 216. – *B.* sect. *Heterophylles* subsect. *Trichophylla* (Dumort.) Tzvel. 1998, Новости сист. высш. раст. 31 : 77. – *B.* ser. *Flaccida* V. Krecz. 1937, Фл. СССР, 7 : 339, descr. ross. – *B.* ser. *Carinata* V. Krecz. 1937, цит. соч. : 343, descr. ross. – *B.* ser. *Paucistaminea* V. Krecz. 1937, цит. соч. : 344, descr. ross.

Прилистники выше середины сросшиеся с черешками. Цветоложе густо опушённое. Листья обычно только подводные, реже отчасти плавающие.

Typus: *R. trichophyllus* Chaix [*Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch].

41. ***R. yezoensis*** Nakai, 1930, Bot. Mag. Tokyo, 44 : 523. – *Batrachium yezoense* (Nakai) Kitamura, 1962, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 20 : 204; Черепанов, 1973, Свод дополн. и измен. к "Фл. СССР" : 482. – **Л. незский.**

Сах. (юг Большой Курильской гряды: о. Кунашир).

42. ***R. eradicatus*** (Laest.) F. Johansen, 1934, Canad. Field-Nat. 48 : 127; Ворошилов, 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 170. – *R. aquatilis* var. *eradicatus* Laest. 1839, Nova Acta Reg. Soc. Sci. Ups. 11 : 242. – *R. aquatilis* var. *panthotrix* Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 27, p. p. – *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fries, 1843, Bot. Notis. (Lund) : 144. – *B. confervoides* Fries, 1845, Bot. Not. (Lund), 1845, 121. – *Ranunculus confervoides* (Fries) Fries, 1846, Summa Veg. Scand. 1 : 139. – *R. lutulentus* Perr. et Song. 1859, in Bilot, Annot. Fl. Fr. et Allem. : 181. – *Batrachium paucistamineum* (Tausch) Opiz subsp. *eradicatum* (Laest) Neuman et Ahlfv. 1901, Sverges Fl. : 507. – *Ranunculus nipponicus* Nakai, 1928, Bot. Mag. Tokyo, 42 : 19. – *R. trichophyllus* Chaix subsp. *lutulentus* (Perr. et Song.) Vierh. 1935, Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 16 : 109. – *Batrachium trichophyllum* (Chaix) F. Schulz subsp. *lutulentum* (Perr. et Song.) Janchen ex Petrovsky, 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 182. – *Ranunculus trichophyllus* subsp. *eradicatus* (Laest) C.D.K. Cook, 1967, Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen, 6 : 622. – *Batrachium trichophyllum* subsp. *eradicatum* (Laest) A. Love, 1970, Taxon, 19, 2 : 300. – *B. nipponicum* (Nakai) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР : 417. – **Л. неукореняющийся.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров., Чук.; Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

43. ***R. kauffmannii*** Clerc, 1878, Bull. Soc. Oural Amat. Sci. Nat. 4 : 107; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 208, 211. – *R. pseudoflaccidus* Petunn. 1907, в Сырейщ., Илл. фл. Моск. губ. 2 : 153. – *Batrachium kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. 1937, Фл. СССР, 7 : 343. – *B. trichophyllum* auct. non (Chaix) Bosch: Петровский, 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 182, p. p. – *Ranunculus pseudofluitans* auct. non (Syme) Newboul ex Baker et Foggitt: Ворошилов, 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 170. – **Л. Кауфмана.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабар.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит. (КНР, возможно КНДР), Сев. Ам.

44. *R. trichophyllum* Chaix, 1768, in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1 : 335. – *R. paucistamineus* Tausch, 1834, Flora (Regensb.), 17, 2 : 525. – *R. droetii* F. Schultz, 1841, Fl. Gall. Germ. Exs.: n° 404. – *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch, 1850, Prodr. Fl. Batav. : 7. – *B. droetii* (F. Schultz) Bosch, 1850, l. c. : 7. – *B. paucistamineum* (Tausch) Opiz, 1852, Seznam Rostl. Kvet. Ceske : 21. – *B. divaricatum* auct. non Schur.: (Schrank) Wimm. 1840, Fl. Schles. : 10, p. p.; Черепанов, 1973, Свод дополн. и измен. "Фл. СССР" : 482; Кречетович, 1937, Фл. СССР, 7 : 340, cum auct. comb. "Schur." – **Л. волосolistный.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабар., Чук.; Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам. Афр. (север); указывается для Австр.

Subsectio 3. *Circinati* (V. Krecz. ex Tzvel.) Luferov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 107, 2 : 33. – *Batrachium* (DC.) S. F. Gray subsect. *Circinata* V. Krecz. ex Tzvel. 1998, Новости сист. высш. раст. 31 : 80. – *B. ser. Circinata* V. Krecz. 1937, Фл. СССР, 7 : 338, descr. ross.

Прилистники более, чем до середины сросшиеся с черешками. Цветоложе довольно густо волосистое. Все листья подводные, с расположенными в одной плоскости сегментами.

Typus: *R. circinatus* Sibth. [*Batrachium circinatus* (Sibth.) Spach].

45. *R. circinatus* Sibth. 1794, Fl. Oхon. : 175, Cook, 1966, Monograph. *Batrachium* : 144. – *R. foeniculaceus* Gilib. 1782, Fl. Lithuan. 5 : 261, nom. illeg. – *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 201. – *B. foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz. 1937, Фл. СССР, 7 : 338, nom. illeg. – **Л. закрученный.**

Амур., Магад., Прим., Хабар.; Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит. (КНР), Сев. Ам.

Genus 23. *Oxygraphis* Bunge, 1835, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 2 : 556. – *Ranunculus* L. subgen. *Oxygraphis* (Bunge) L. Benson, 1940, Amer. Journ. Bot. 27, 9 : 806. – **Оксиграфис.**

Typus: *O. glacialis* (Fisch. ex DC.) Bunge [*Ficaria glacialis* Fisch. ex DC.].

1. *O. glacialis* (Fisch. ex DC.) Bunge, 1835, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 2 : 557; idem, 1836, Verz. Alt. Pfl. (Suppl. Fl. Alt.) : 46 (seors. impr.); Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 325. – *Ficaria glacialis* Fisch. in litt. apud. DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 305. – *R. kamtschaticus* DC. 1817, l. c. : 302, non *R. glacialis* L. – **О. ледниковый.**

Камч., Магад., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Сев. Ам. (запад Аляски).

Genus 24. *Beckwithia* Jeps. 1898, Erythea, 6 : 96. – *Ranunculus* subgen. *Crymodes* A. Gray, 1886, Proc. Amer. Acad. 21 : 365; L. Benson, 1948, Amer. Midl. Nat. 40, 1 : 224. – *Oxygraphis* subgen. *Crymodes* (A. Gray) Freyn 1887, Flora, 45 : 140; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7 : 328. – **Беквития.**

Турус: *B. austine* Jepsen

1. *B. chamissonis* (Schlecht.) Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 178. – *Ranunculus chamissonis* Schlecht. 1819, Animadv. Ranuncul. 1 : 12. – *R. glacialis* subsp. *chamissonis* (Schlecht.) Hulten, 1944, Fl. Alaska a. Yukon, II, 40, 1 : 753. – *R. glacialis* var. *chamissonis* (Schlecht.) L. Benson, 1948, Amer. Midl. Nat. 40, 1 : 226. – *Oxygraphis chamissonis* (Schlecht.) Freyn, 1887, Flora, 45 : 141; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 328. – **Б. Шамиссо.**

Амур. (северо-запад), Магад., Чук.; Сев. Ам. (запад Аляски, о. Святого Лаврентия).

Subtribus 2. *Trautvetteriinae* Tamura, 1967, Sci. Rep. Osaka Univ. 16 : 42.

Листья простые, пальчато раздельные или лопастные. Цветки мелкие, 5–10 мм в диам. Листочки простого околоцветника в числе 4, реже 5, чашечковидные, зеленоватые.

Турус: *Trautvetteria* Fisch. et Mey.

Genus 25. *Trautvetteria* Fisch. et Mey. 1835, Ind. sem. Horti Petropol. 1 : 22. –

### **Траутфеттерия.**

Турус: *T. palmata* (Michaux) Fisch. et Mey.

1. *T. japonica* Siebold et Zucc. 1845, Abh. Bayer. Acad. (Fl. Japon. Fam. Nat.), sect. 1, 4, 2 : 184. – *T. palmata* auct. non Fisch. et Mey.: Korsh. 1892, Acta Horti Petropol. 12 : 301. – *T. palmata* var. *japonica* Huth, 1893, Bot. Jahrb. 16 : 288. – *Ranunculus pleurocarpus* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 91. – **Т. японская.**

Амур., ЕАО, Магад., Сах., Хабар.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, Япония).

Tribus 4. *Adonieae* Reichenb. 1837, Handb. Nat. Pfl.-Syst.: 276; Langlet, 1932, Sv. Bot. Tidskr. 26 : 398, nom. nud.

Листья простые, перисто- или пальчаторассечённые на узколанцетные или линейные сегменты. Чашелистиков обычно 5, лепестков 5–10 и более. Нектарников нет. Плод – многоорешек. Характерны сердечные гликозиды, тритерпеновые гликозиды.

Турус: *Adonis* L.

Genus 26. *Adonis* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 547. – **Адонис, горлицет.**

Лектотипус: *A. annua* L.

Subgenus 1. *Adonanthe* (Spach) W.T. Wang, 1994, Bull. Bot. Research (Harbin), 14, 1 : 22. – *Chrysocyathus* Falconer, 1839, Proc. Linn. Soc. London, 1 : 17. –

*Adonanthe* Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 227. – *Adonanthe* subgen. *Adonanthe*: Chrtek et Slavikova, 1978, Preslia, 50, 1 : 23.

Многолетники с короткими, толстыми корневищами и пучками придаточных корней. Цветки 3–6 см в диаметре. Лепестки жёлтые. Пыльники линейные или продолговато-эллиптические, более 1.7 мм дл., жёлтые или жёлто-оранжевые, с широким связником и хорошо заметным надсвязником. Плоды шаровидно-яйцевидные, коротко опушённые.

Lectotypus: *A. vernalis* L.

Section 1. **Consiligo** DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 224. – *Adonanthe* sect. *Consiligo* (DC.) Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 227. – *Adoniastrum* Schur, 1877, Verh. Naturf. Ver. Bruenn. 15, 2 : 27. – *Chrysocyathus* sect. *Consiligo* (DC.) Holub, 1998, Preslia, 70, 2 : 101.

Короткорневищные многолетники с мочковатой корневой системой. Лепестки в числе 8–15, жёлтые. Силодии крючковидно изогнутые.

Lectotypus: *A. vernalis* L.

Subsectio 1. **Amurenses** (Poschkurl.) M.H. Hoffm. 1998, Plant Syst. Evol. 211 : 45. – *Adonis* L. sect. *Consiligo* DC. subsect. *Vernales* Poschkurl. ser. *Amurenses* Poschkurl. 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 82. – *Adonanthe* Spach subgen. *Amudonis* Chrtek et Slavikova, 1978, Preslia, 50, 1 : 24.

Генеративные побеги трициклические с чешуевидными прикорневыми листьями, фотофильными (зелёными) срединными – черешковыми и верхними – сидячими. Боковые побеги второго порядка с длинночерешковыми листьями.

Typus: *A. amurensis* Regel et Radde.

1. ***A. amurensis*** Regel et Radde, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 1 : 35. – *Adonanthe amurensis* (Regel et Radde) Chrtek et Slavikova, 1978, Preslia, 50, 1 : 24. – *Chrysocyathus amurensis* (Regel et Radde) Holub, 1998, Preslia, 70, 2 : 102. – **А. амурский.**

Амур., ЕАО, Прим., Сах., Хабар.; Яп.-Кит.

2. ***A. ramosa*** Franch. 1894, Bull. Soc. Philom. Paris, ser. 8, 6 : 91; Горовой, Гурзенков, 1969, Бот. журн. 54, 1 : 139. – *Adonanthe ramosa* (Franch.) Chrtek et Slavikova, 1978, Preslia, 50, 1 : 24. – *Chrysocyathus ramosus* (Franch.) Holub, 1998, Preslia, 70, 2 : 102. – **А. ветвистый.**

Сах. (юг Большой Курильской гряды: о. Кунашир); Яп.-Кит. (Япония, северо-восток КНР, возможно, на Корейском п-ве).

Subsectio 2. **Vernales** Poschkurl. 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 82; Tamura, 1991, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 42, 2 : 177, pro subsect. nov., cum auct. "Bobr. ex Tamura". – *Chrysocyathus* sect. *Consiligo* (DC.) Holub subsect. *Vernales* (Poschkurl.) Holub, 1998, Preslia, 70, 2 : 102. – *Adonis* L. sect. *Consiligo* DC. ser. *Vernales* Bobr. 1937, Фл. СССР, 7 : 535, descr. ross.

Генеративные побеги моноциклические с чешуевидными прикорневыми

листьями, все фотофильные листья (срединные и верхние) – сидячие.

Lectotypus: *A. vernalis* L.

3. *A. apennina* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 548. – *A. vernalis* L. var. *sibirica* Patr. ex DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 225, p. p. – *A. ircutiana* DC. 1824, Prodr. 1 : 25. – *A. sibirica* (Patr. ex DC.) Ledeb. 1824, Index Sem. Horti Dorpat., Suppl. 2 : 1; Бобров, 1937, Фл. СССР, 7 : 530. – *Adonanthe sibirica* (Patr. ex DC.) Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7 : 229. – *A. apennina* (L.) Sennik. 1998, Новости сист. высш. раст. 31 : 83. – *Chrysocyathus sibiricus* (Patr. ex DC.) Holub, 1998, Preslia, 70, 2 : 102. – *C. apenninus* (L.) Sennik. 2001, Фл. Вост. Европы, 10 : 179. – **А. апеннинский.**

Амур.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Яп.-Кит. (КНР).

Genus 27. *Callianthemum* C. A. Mey. in Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 336. – **Красивоцветник.**

Typus: *C. rutaefolium* (L.) C.A. Mey. [*Ranunculus rutaefolium* L.]

1. *C. isopyroides* (DC.) Witas. 1899, Verhandl. der Kaiser.-Konig. zool.-bot. Ges. Wien, 49 : 341; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальнего Вост. : 261. – *Ranunculus isopyroides* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 238. – **К. равноплодный.**

Амур., Хабар.; Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим.

2. *C. sachalinense* Miyabe et Tatew. 1935, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14 : 73; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 193. – **К. сахалинский.**

Сах. Известно только классическое местонахождение с одного из отрогов Восточно-Сахалинского хребта. Эндемик.

Subfamilia 6. *Thalictroideae* Rafin. 1815, Anal. Nat. : 176 ("*Thalictrina*"). – *Ranunculaceae* trib. *Thalictreae* Reichenb. 1837, Handb. Nat. Pfl.-Syst. : 276; Langlet ex D.Z. Fu, 1990, Cathaya, 2 : 188; Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv. : 5, nom. nud.; Langlet, 1932, Sv. Bot. Tidskr. 26 : 397, nom. nud.; W.C. Gregory, 1941, Trans. Amer. Philos. Soc. 31 : 492, nom. nud.; U. Jensen, 1968, Bot. Jahrb. 88 : 292, nom. nud.

Листья сложные, иногда простые. Цветки мелкие, собранные в метёлку, реже кисть. Околоцветник простой. Плод многоорешек. Орешки ребристые. Хромосомы мелкие, их основное число 7. Характерны изохинолиновые алкалоиды, цианогенные соединения, тритерпеновые сапонины.

Typus: *Thalictrum* L.

Genus 28. *Thalictrum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 545. – **Василисник.**

Lectotypus: *T. foetidum* L.

Subgenus 1. *Thalictrum*. – Цветки обоеполые. Плодолистики короче листочков околоцветника и тычинок.

Lectotypus: *T. foetidum* L.

Section 1. *Thalictrum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 172, p. p. – *Thalictrum* L. sect. *Euthalictrum* DC. 1824, Prodr. 1 : 12. – *T.* sect. *Homothalictrum* Boivin, 1944, Rhodora, 46, 550 : 350. – *T.* sect. *Genuina* Boivin, 1944, l. c. : 360.

Тычиночные нити тонкие. Орешки яйцевидно-продолговатые или продолговато-веретеновидные, с резкими продольными ребрами, сидячие, реже на ножках менее 1 мм дл.

Lectotypus: *T. foetidum* L.

Subsectio 1. *Alpina* Tamura, 1968, Sci. Rep. Osaka Univ. 17 : 51.

Листья зимующие, с толстоватыми, кожистыми листочками. Соцветие кистевидное, изредка двойная кисть. Орешки сидячие или на ножках.

Typus: *T. alpinum* L.

1. *T. alpinum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 545. – **В. альпийский.**

Камч., Магад., Сах., Хабаров., Чук.; Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Ср. Евр., Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит. (Япония), Сев. Ам.

Subsectio 2. *Thalictrum*

Листья незимующие, обычно с тонкими пластинками. Соцветие метельчатое, реже кистевидное. Орешки сидячие.

Typus: *T. foetidum* L.

2. *T. foetidum* L. 1753, Sp. Pl. : 545. – **В. воночий.**

Амур., Магад., Сах., Хабаров.; Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит.

3. *T. simplex* L. 1767, Mant. 1 : 78. – *T. simplex* L. subsp. *boreale* (F. Nyl.) A. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund) 114, 1 : 52, p. p. – *T. rariflorum* Fries, 1846, Summa veg. Scand. 1 : 137, p. p.; Хохлаков, 1985, Фл. Магад. обл. : 178. – **В. простой.**

Магад., Хабаров.; Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит.

4. *T. ussuriense* Lufarov, 1989, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 94, 5 : 103. – *T. simplex* L. b. *strictum* (Ledeb.) Regel et Tiling, 1858, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 9 (Fl. Ajan.) : 25, p. p. – *T. strictum* auct. non Ledeb.: Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 214. – *T. simplex* auct. non L.: Ворошилов, 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 170, p. p. – **В. уссурийский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

5. *T. amurense* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 15. – *T. flavum* auct. non L.: Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7 : 527, p. p. – **В. амурский.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

6. *T. lucidum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 546; Хохряков, 1985, Фл. Магад. обл. : 177. – **В. блестящий.**

Магад.; Евр. ч.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз.

7. *T. minus* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 546. – **В. малый.**

7 а. *T. minus* subsp. *minus* var. *kemense* (Fries) Trel. 1888, Proc. Bort. Soc. Nat. Hist. 23 : 300. – *T. flavum* L. grex 2. *kemense* Fries, 1817, Fl. Hall. 1 : 94. – *T. minus* subsp. *kemense* (Fries) Cajand. 1906, in Mela, Suomen Kasvio, ed. 5 : 276; Hult. 1944, Lunds Univ. Arsskr., N. F., Adv. 2, (Fl. Alaska, 4), 40, 1 : 774, comb. superfl. – *T. kemense* (Fries) Koch, 1933, in Rohling, Deutschl. Fl., ed. 3, 4 : 129. – **В. малый, кемский.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров., Чук.; Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Ср. Евр., Малоаз., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

7 б. *T. minus* subsp. *thunbergii* (DC.) Worosch. 1985, Флорист. иссл. в разн. р-нах СССР : 170; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 289, nom. illeg. – *T. thunbergii* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 183. – *T. hypoleucum* Sieb. et Zucc. 1845, Abh. Akad. (Munchen), 4 : 178. – *T. minus* var. *hypoleucum* (Sieb. et Zucc.) Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 3. – **В. малый, Тунберга.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров., Чук.; Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

Образцы с юга Большой Курильской гряды (о. Кунашир), определённые как "*T. yezoense* Nakai" (1928, Bot. Mag. Токуо, 42 : 6; Воробьёв, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. бот., 3, 5 : 42), относятся к *T. minus*.

### Subsectio 3. *Squarrosa* Luferov subsect. nov.

Caulis diffusi ramificans. Rami laterales sub angulo 30–90° orientibus. Panicula divaricato-ramosissima. Ovarii et carpelli solitarii-terni (quaterni). Nuculae sat amplae, 5–8 mm lg., sessile, rectae vel subcurvatae, oblongo-obovatae, compressiusculae, costae longitudinales 9–12 prominentibus.

Typus: *T. squarrosum* Steph. ex Willd.

Побеги раскидисто-ветвистые. Боковые ветви отходят под углом 30–90°. Завязи и плодики располагаются по 1–3 (4). Орешки довольно крупные (5–8 мм дл.), сидячие, прямые или слабо изогнутые, продолговато-обратнояцевидные, слегка сжатые, с 9–12 резко выступающими продольными рёбрами.

8. *T. squarrosum* Steph. ex Willd. 1799, Sp. Pl. 2 : 1299. – *T. trigynum* Fisch. ex DC. 1824, Prodr. 1 : 14. – *T. oligospermum* Fisch. ex Sweet, 1827, Hort. Brit. : 2. – *T. trispermum* Fisch. ex Steud. 1841, Nomencl. Bot. : 676. – **В. раскидистый.**

Амур., Хабаров.; Вост. Сиб.; Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (север и северо-восток КНР).

Sectio 2. *Tripterium* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 169. – *Tripterium* (DC.) Bercht. et J. Presl, 1823, Prir. Rostl. 1. Ranuncul. : 14.

Тычиночные нити булабовидно утолщенные. Орешки висячие, на длинных

ножках до 5 мм дл., обратнаяцевидные, с 4 крыловидными выростами. Стилодий слабо изогнут.

Турпс: *T. aquilegifolium* L.

9. *T. contortum* L. 1753, Sp. Pl. 1 : 547. – *T. aquilegifolium* auct. non L.: Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 5, p. p.; Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur) : 12. – **В. скрученный.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров.; Зап. и Вост. Сиб.; Монг.; Яп.-Кит.

Sectio 3. *Omalophysa* Turcz. ex Fisch. et Mey. 1835, Index Sem. Horti Petropol. 1 : 40.

Тычиночные нити немного булавовидно утолщены. Орешки сжатые по бокам, с тонкими, дугообразно изогнутыми боковыми ребрами, на ножках 3 мм дл. Стилодий прямой или изогнутый в верхней части.

Турпс: *T. sparsiflorum* Turcz. ex Fisch. et Mey.

10. *T. sparsiflorum* Turcz. ex Fisch. et Mey. 1835, Index Sem. Horti Petropol. 1 : 40. – **В. редкоцветковый.**

Амур., ЕАО, Камч., Магад., Прим., Сах., Хабаров., Чук.; Зап. и Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (КНР, КНДР).

Sectio 4. *Erythrandra* Boivin. 1944, Rhodora, 46, 550 : 360. – *Thalictrum* L. sect. *Thalictrum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 172, p. p.

Тычиночные нити в верхней части булавовидно утолщенные. Орешки ребристые, немного сдавленные, сидячие или на ножках до 1 мм дл. Стилодий б.м. удлинённый, крючковидно изогнутый.

Турпс: *T. petaloideum* L.

11. *T. petaloideum* L. 1762, Sp. Pl. Ed. 2 : 771. – **В. ложнолепестковый.** Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Зап. и Вост. Сиб.; Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея).

12. *T. sachalinense* Lecoyer, 1885, Bull. Soc. Bot. Belg. 24 : 152. – **В. сахалинский.**

Сах. (о. Сахалин, южные Курильские о-ва); Яп.-Кит. (Япония).

Sectio 5. *Baicalensia* (Tamura) Emura, 1972, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, 11, 3 : 107. – *Thalictrum* L. subgen. *Thalictrum* sect. *Erythrandra* subsect. *Baicalensia* Tamura, 1968, Sci. Rep. Osaka Univ. 17, 8, 1 : 51.

Орешки почти шаровидные с очень коротким стилодием, до 0.5 мм дл. Рыльце дисковидное. Перикарпий твёрдый, с выступающими с внешней стороны анастомозирующими жилками. Тычиночные нити булавовидные; в верхней части шире пыльников.

Турпс: *T. baicalense* Turcz. ex Ledeb.

13. *T. baicalense* Turcz. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1 : 7. – **В. байкальский.** Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея).

Sectio 6. *Physocarpum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 171. – *Physocarpum* Bercht et Presl, 1823, Priroz. Rostl. 1 : 14. – *Thalictrum* L. subgen. *Physocarpidium* Reichenb. 1828, Consp. Reg. Veg. : 192. – *Compressicarpium* Lecoyer, 1878, Bull. Soc. Bot. Belg. 16 : 223. – *Sumnera* Nieuwl. 1914, Amer. Midl. Nat. 3 : 254. – *Clavata* Small, 1933, Man. South. Fl. : 524.

Тычиночные нити в верхней части булавовидно утолщенные. Орешки сдавленные с боков. Околоплодник тонкий, с узкими продольными ребрами; стилодий изогнутый, реже прямой. Корни часто клубневидно утолщенные.

Typus: *T. clavatum* DC.

14. *T. tuberiferum* Maxim. 1876, Bull. Acad. Sci. Petersb. 22 : 227. – **В. клубненосный.**

Прим.; Яп.-Кит. (северо-восток КНР, п-ов Корея). Маньчжурский эндемик.

15. *T. filamentosum* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur) : 13. – **В. нитчатый.**

Амур., ЕАО, Прим., Хабаров.; Яп.-Кит.

## ЛИТЕРАТУРА

**Барыкина Р.П.** Морфолого-экологические закономерности соматической эволюции в семействе лютиковых (Ranunculaceae Juss.) // Дис. в виде науч. докл. ... д-ра биол. наук. – М., 1995. – 46 с.

**Барыкина Р.П.** О некоторых модусах преобразований онто-, органо- и гистогенеза в соматической эволюции семейства Ranunculaceae // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1999. – Т. 104, вып. 1. – С. 49–53.

**Виноградова (Жукова) Н.А., Цепкова М.Л.** Дифференциация лютиковых по принципу минимальной однородности // Международная научная конф. по систематике высших растений, посвящ. 70-летию со дня рожд. чл.-корр. РАН, проф. В.Н. Тихомирова. Тезисы докл. – М., 2002. – С. 26.

**Воробьев Д.П.** Сем. лютиковые – Ranunculaceae // Определитель сосудистых растений Камчатской области. – М.: Наука, 1981. – С. 78–89.

**Ворошилов В.Н.** Определитель растений советского Дальнего Востока. – М., 1982. – 672 с.

**Ворошилов В.Н.** Список сосудистых растений советского Дальнего Востока // Флористические исследования в разных районах СССР. – М.: Наука, 1985. – С. 139–200.

**Ворошилов В.Н.** Дальневосточные лютики из родства *Ranunculus acris* L., *R. nivalis* L. и *R. pedatifidus* Smith // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1994. – Т. 99, вып. 6. – С. 116–121.

**Ворошилов В.Н., Макаров В.В., Шевырёва Н.А.** *Aconitum jaluense* Kom. на Дальнем Востоке // Бюл. Главн. бот. сада РАН, 1993. – Вып. 168. – С. 41–44.

**Гулянян Т.А.** Морфолого-анатомическое исследование жизненных форм некоторых лютиковых в онтогенезе // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1976. – 19 с.

**Зиман С.Н.** Морфологическая эволюция семейства лютиковые (Ranunculaceae Juss.) // Автореф. дис. ... докт. биол. наук. – Киев, 1984. – 48 с.

**Зиман С.Н.** Морфология и филогения семейства лютиковых. – Киев: Наукова думка, 1985. – 248 с.

**Кабанов Н.Е.** Материалы к флоре советского Сахалина // Тр. Дальневост. фил. АН СССР. – М.-Л.: Изд. АН СССР, 1937. – Т. 2, сер. бот. – С. 801–877.

**Кемularia-Натадзе Л.М.** Раналиевые на Кавказе и их таксономия. – Тбилиси: Мецниереба, 1966. – 284 с.

**Комаров В.Л.** Флора полуострова Камчатки. Т. 2. – Л.: Изд. АН СССР, 1929. – III + 369 с. + XXXII табл.

**Кудрин С.Г.** Новый вид рода *Pulsatilla* (Ranunculaceae) из Амурской области // Бот. журн. 1999. – Т. 84, № 4. – С. 112–114.

**Луферов А.Н.** Типификация некоторых дальневосточных видов семейства Ranunculaceae Juss. // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1992. – Т. 97, вып. 6. – С. 99–102.

**Луферов А.Н.** Сем. лютиковые – Ranunculaceae Juss. (кроме родов *Anemone*, *Anemonidium*, *Anemonastrum*, *Arsenjevia*, *Anemonoides*, *Pulsatilla*) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1995. – Т. 7. – С. 9–68, 83, 85, 87, 93–145.

**Луферов А.Н.** Дальневосточные лютиковые (Ranunculaceae Juss.) во флорогенетическом аспекте // Лекарственные растения ботанического сада. Материалы тезисов научной конференции, посвящ. 50-летию Ботанического сада ММА им. И.М. Сеченова. Декабрь 1996 г. – М.: Изд.-во «Русский врач», 1996. – С. 26–31.

**Луферов А.Н.** Таксономия некоторых видов Ranunculaceae Juss. из Восточной Азии // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2000 а. – Т. 105, вып. 3. – С. 56–59.

**Луферов А.Н.** Конспект кавказских видов *Aconitum* (Ranunculaceae) // Бот. журн., 2000 б. – Т. 85, № 10. – С. 86–95.

**Луферов А.Н.** Новые таксоны и номенклатурные комбинации рода *Ranunculus* L. (Ranunculaceae Juss.) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2002. – Т. 107, вып. 2. – С. 31–35.

**Луферов А.Н.** Типификация внутривидовых таксонов *Clematis fusca* (Ranunculaceae) // Бот. журн., 2003. – Т. 88, № 2. – С. 100–101.

**Луферов А.Н., Бородин-Грабовская А.Е.** О лютиках (*Ranunculus* L.) из секций *Xanthobatrachium* (Prantl) L. Benson и *Polyphyllus* (Tzvel.) Luferov et Borod.-Grab. // Turczaninowia, 2001. – Т. 4, вып. 3. – С. 10–26.

**Луферов А.Н., Серов В.П.** Конспект кавказских видов *Clematis* (Ranunculaceae) // Бот. журн., 1999. – Т. 84, № 6. – С. 132–136.

**Малаха Е.В.** Географическое распространение видов рода лютик (*Ranunculus* L.) флоры Российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. – Владивосток, 1993. – Вып. 37. – С. 82–106.

**Малютин Н.И.** Система рода *Delphinium* (Ranunculaceae), основанная на морфологических признаках семян // Бот. журн., 1987. – Т. 72, № 5. – С. 683–693.

**Малютин Н.И.** Система рода *Delphinium* (Ranunculaceae) // Бот. журн., 2001. – Т. 86, № 8. – С. 120–130.

Международный кодекс ботанической номенклатуры (Сент-Луисский кодекс), принятый Шестнадцатым Международным ботаническим конгрессом. Сент-Луис, июль-август 1999 г. – СПб.: Изд. С.-Петербур. ГХФА, 2001. – 211 с.

**Стародубцев В.Н.** Сем. лютиковые – Ranunculaceae Juss. (Роды *Anemone*, *Anemonidium*, *Anemonastrum*, *Arsenjevia*, *Anemonoides*, *Pulsatilla*) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1995. – Т. 7. – С. 68–83, 83–93.

**Старченко В.М., Дарман Г.Ф.** *Adonis sibirica* (Ranunculaceae) – новый вид для флоры Дальнего Востока России // Бот. журн., 2000. – Т. 85, № 10. – С. 119–121.

**Тахтаджян А.Л.** Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.

**Тимохина С.А.** *Ranunculus* L. – лютик // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1993. – Т. 6. – С. 165–198.

**Толмачёв А.И.** К познанию калужниц Дальнего Востока // Ботан. мат. (Ленинград). – М.-Л. 1955. – Т. 17. – С. 144–159.

**Харкевич С.С.** Введение // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1985. – Т. 1. – С. 7–10.

**Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 991 с.

**Юрцев Б.А., Галанин А.В., Дервиз-Соколова Т.Г.** и др. Флористические находки в Чукотской тундре, 2 // Новости сист. высш. раст., 1975. – Т. 12. – С. 301–335.

**Brandenburg W.A., van der Neur A., Jarvis C.E.** Lectotypification and description of *Clematis orientalis* L. (Ranunculaceae) // *Belmontia. Miscellaneous publications in Botany*, 1987. – Vol. 19. – P. 117–126.

**Britton N.L., Brown H.A.** An illustrated flora of the Northern United States, Canada and British possessions from Newfoundland to the parallel of the southern boundary of Virginia, and from the Atlantic Ocean westward to the 102 meridian. – New York: Charles Scribner's sons. 1913. – 637 p.

**Candolle A.P. de.** *Regni vegetabilis systema naturale*. – Parisiis, 1817. – Vol. 1. – 564 p.

**Candolle A.P. de.** *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis...* – Parisiis, 1824. – Vol. 1. – VI + 748 p.

**Drummond J.K., Hutchinson J.** A revision of *Isopyrum* (Ranunculaceae) and its nearer allies // *Bull. Misc. Inform. (Kew)*, 1920. – P. 145–169.

**Duncan T., Keener C.S.** A classification of the Ranunculaceae with special reference to the Western Hemisphere // *Phytologia*, 1991. – Vol. 70, № 1. – P. 24–27.

**Gregory W.C.** Phylogenetic and cytological studies in the Ranunculaceae Juss. // *Trans. Amer. Philos. Soc.*, 1941. – Vol. 31, № 5. – P. 443–520.

**Haccius B.** Experimental undusierte Einkeimblattrigkeit bei *Eranthis hyemalis*. 2. Monokotylie durch phenilborsaure // *Planta*, 1960. – Bd. 54. – S. 482–497.

**Hiepko P., Tamura M.** Proposal to conserve the name *Isopyrum* L. (Ranunculaceae) with a conserved type // *Taxon*, 1996. – Vol. 45, № 2. – P. 327–328.

**Hoot S.B.** Phylogeny of the Ranunculaceae Based on Epidermal Microcharacters and Macromorphology // *Syst. Bot.*, 1991. – Vol. 16, № 4. – P. 741–755.

**Hulten E.** Flora of Kamtchatka and the adjacent Islands. II. *Dicotyledoneae: Salicaceae–Guttiferae* // *Kungl. Sv. Vet. Acad. Handl., tredje ser.*, 1928. – Bd. 5, № 2. – P. 1–218 + Pl. 1–3.

**Janchen E.** Die systematische Gliederung der Ranunculaceen und Berberidaceen // *Denkschr. Akad. Wiss. (Math.-Naturw. Klasse, Wien)*, 1949. – Bd. 108, № 4. – S. 1–82.

**Jarvis C.E.** Problems of typification of the genus *Isopyrum* L. (Ranunculaceae): a clarification // *Webbia*, 1994. – Vol. 49, № 1. – P. 73–74.

**Kadota Y.** A revision of *Aconitum* subgenus *Aconitum* (Ranunculaceae) of East Asia. Tokyo: The Kokusaibunken Insatsusha, 1987. – XVII + 249 p. + 65 pl.

**Langlet O.F.J.** Beiträge zur Zytology der Ranunculaceae // *Svensk Bot. Tidskr.*, 1927. – Bd. 21, № 1. – S. 1–17.

**Langlet O.F.J.** Über Chromosomenverhältnisse und Systematik der Ranunculaceae // *Sven. Bot. Tidskr.*, 1932. – Bd. 26, № 1/2. – S. 381–400.

**Linnaeus C.** Genera plantarum. Ed. 5. – Holmiae, 1754. – 500 p.

**Löve A., Löve D.** Nomenclatural adjustments in the Yugoslavian flora. 2. *Pteridophytes* and *Dicotyledons* // Preslia, 1974. – Vol. 46, № 2. – P. 123–138.

**Luferov A.N.** On the way to learning biodiversity of Ranunculaceae in the Russian Far East // XVI International Botanical Congress. Abstracts. – St. Louis, USA. August 1–7, 1999 a. Poster № 832. – P. 431.

**Luferov A.N.** On variability of *Actaea acuminata* (Ranunculaceae Juss.) // Komarovia (St.-Peterburg). 1999 b. – Vol. 1. – P. 61–62.

**Nakai T.** Plants Dedicated to Prof. Shibata. 1. *Shibateranthis*, a new genus of *Helleboraceae* // Bot. Mag. Tokyo, 1937. – Vol. 51, № 605. – P. 362–364.

**Nakai T.** A new classification of *Lycocotnum* and *Aconitum* in Korea, Japan and their surrounding areas // Ibid., 1953. – Vol. 32. – P. 1–53.

**Nardi E.** Problems of typification of the genus *Isopyrum* L. (Ranunculaceae) // Webbia, 1993. – Vol. 47, № 2. – P. 213–231.

**Nikolic T.** Numerical taxonomy of the family Ranunculaceae // Acta Bot. Hungarica, 1995. – Vol. 39, № 3–4. – P. 251–270.

**Prantl K.** Beiträge zur Morphologie und Systematik der Ranunculaceen // Bot. Jahrb., 1887. – Bd. 9. – P. 225–273.

**Rafinesque C.S.** Analyse de la Nature ... – Palerme, 1815. – 224 p.

**Regel E.** Conspectus specierum generis *Aconiti* quae in Flora Rossica et in regionibus adjacentibus inveniuntur // Ann. Sci. Nat. (Paris). – 1862. T. 16. – P. 144–153.

**Reichenbach H.G.L.** Illustratio specierum *Aconiti* generis, additis *Delphiniis* quibusdam. Lipsiae: apud Fr. Hofmeister, 1823–1827, – sine pag., tabl. I–LXXII.

**Schrödinger R.** Der Blütenbau der zygomorphen Ranunculaceen und seine Bedeutung für die Stammesgeschichte der *Helleboreen*. – Jena: Verlag von G. Fischer, 1909. – Bd. 4, heft 5. – S. 1–63.

**Stafleu F.A., Cowan R.C.** Taxonomic literature. Bohn: Scheltema and Holkema; Utrecht – Antwerpen: W. Junk, The Hague – Boston, 1983. – Vol. 4. P. I–IX, 1–1214.

**Starmuhler W.** Proposal to conserve the name *Aconitum* (Ranunculaceae) with *A. variegatum* L. as its type // Taxon, 1998. – Vol. 47, № 3. – P. 747–748.

**Takhtajan A.L.** Order *Ranunculales* Dumortier // Diversity and classification of Flowering Plants. – New York, 1997. – P. 93–97.

**Tamura M.** Taxonomical and phylogenetical consideration of the Ranunculaceae // Acta Phytotaxon. et Geobot., 1962. – Vol. 20. – P. 13–27.

**Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. II // Science Reports Osaka Univ., 1963. – Vol. 12, № 2. – P. 141–156.

**Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. III // Ibid., 1964. – Vol. 13, № 1. – P. 25–38.

**Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. V // Ibid., 1965. – Vol. 14, № 2. – P. 27–48.

**Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. VI // Ibid., 1966. – Vol. 15, № 1. – P. 13–35.

**Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. General part VII. Phylogenetical consideration and system of *Ranunculoideae* // Ibid., 1967. – Vol. 16, № 1. – P. 21–43.

**Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. VIII // Ibid., 1968. – Vol. 17, № 1. – P. 41–56.

**Tamura M.** A new classification of the family Ranunculaceae. 1 // Acta Phytotaxon. et Geobot. 1990. – Vol. 41, № 1–3. – P. 93–101.

**Tamura M.** A new classification of the family Ranunculaceae. 2 // Ibid., 1991. – Vol. 42, № 2. – P. 177–187.

**Tamura M.** A new classification of the family Ranunculaceae. 3 // Ibid., 1992 a. – Vol. 43, № 1. – P. 53–58.

**Tamura M.** A new classification of the family Ranunculaceae. 4 // Ibid., 1992 b. – Vol. 43, № 2. – P. 139–146.

**Ziman S.N., Keener C.S.** A geographical analysis of the family Ranunculaceae // Ann. Missouri Bot. Gard. 1989. – Vol. 76. – P. 1012–1949.

### SUMMARY

Ranunculaceae of the Far-East of Russia have been given a taxonomic review. There is a suggestion on the change of the Ranunculaceae family system: the composition and distribution of taxons of different rank has been specified with due regard for the basic directions of the philogenetic transformations. Additions have been made to the classification of some species (*Aconitum*, *Clematis*, *Delphinium*, *Eranthis*, *Pulsatilla*, *Ranunculus*, *Thalictrum*). Twelve new taxons have been introduced, of them in the subtribe rank – 1, subsection – 5, series – 6, a also 16 new nomenclature combinations: in the subgenus rank – 1, subsection – 10, series – 1, subspecies – 2, variety – 2. Synonymics, brief information on the natural distributions, commentary on different critical groups including the diagnosis indications of superspecies taxons and some little known species, subspecies and varieties.