

Subfam. 4. ACONITOIDEAE Raf.

Trib. 1. **Aconiteae** Horan.

6 (21). **Aconitum** L.*

Subgen. 1. **Lycoctonum** (DC.) Peterm.

Sect. **Lycoctonum** DC.

1 (53). **A. orientale** Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: № 10. — *A. ochroleucum* Willd. 1799, Sp. Pl. 2, 1: 1233, p. p. — *A. lycoctonum* L. var. *orientale* (Mill.) Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 3: 76, p. p. — *A. lycoctonum* subsp. *orientale* (Mill.) Schmalh. 1895, Фл. средн. и южн. Росс., Крыма и Сев. Кавк. 1: 31. — *A. album* Aiton, 1789. Hort. Kew. ed. 1, 2: 246, p. p.; DC. 1817, Syst. Nat. 1: 377, p. p., non Willd. 1799.

Описан по образцам, выращенным из семян, собранных J. P. Tournefort, по-видимому, на северо-востоке Турции или на Кавказе (а не в Леванте, как указано в протологе). Турпус: «In the Levant» (P?).

1a. **A. orientale** Mill. var. **orientale**.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК;** **ВК;** **ЗЗ;** **ЦЗ;** **ВЗ:** Алаз.-Агрнич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ;** **ЮЗ:** Ерев., Севан., Дар.

Юго-Зап. Азия (Турция).

Имеет желтые или светло-желтые чашелистики.

1b. **A. orientale** Mill. var. **ochroleucum** (Willd.) Rapaics, 1907, Növényt. Közlem. 6, 5: 170. — *A. ochroleucum* Willd. 1799, Sp. Pl. 2, 2: 1233. — *A. orientale* var. *ochroleucum* (Willd.) Kem.-Nath. 1966, Ранадиевые Кавк.: 119, comb. superfl.

Описан с Кавказа.

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК:** В. Кум., Малк.; **ВК:** В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ:** Триал.-Н. Карт., Лори; **ЮЗЗ:** Араг.

Юго-Зап. Азия (Турция).

Чашелистики белые или бледно-кремовые со слабым желтоватым оттенком. Шлем прямой или слегка изогнутый.

Хотя в протологе указана и Сибирь («in Siberia ad Caucasum») (Willdenow, 1799: 1233), описание все же в большей степени соответствует кавказским растениям.

1c. **A. orientale** Mill. var. **ponticum** Rapaics, 1907, Növényt. Közlem. 6, 5: 171. — *A. ponticum* (Rapaics) Hand.-Mazz. 1908, Ann. Naturh. Mus. (Wien), 23, 1–4: 155. — *A. orientale* var. *coloratum* Bordz. 1937, Вісн. Київ. бот. саду, 5–6: 19.

Описан с северо-востока Турции. Лестотурпус (Луферов, 2000: 90): «Gü-müschkhane, № 7114, Sintenis» (W?).

ЗК: Уруп-Теб.; **ЦК:** Малк., В. Тер.; **ВК:** Ассо-Арг.; **ЗЗ;** **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ЮЗЗ:** Месх., Джав.-В. Ах.

Юго-Зап. Азия (Турция).

1d. **A. orientale** Mill. var. **eriocarpum** Akinf. ex N. Busch, 1903, Mat. фл. Кавк. 3, 3: 75.

* А. Н. Луферов (Луферов, 2000).

Описан с Центрального Кавказа. *Lectotypus* (Луферов, 2000: 90): «Кисловодск, 25 VI 1886, Акинфиев» (LE!).

ЦК.

Указан для **ЗЗ**: Инг.-Рион. (сев. Грузии) (Гроссгейм, 1930: 102); **ВЗ** (изредка в Азербайджане) (Рзазаде, 1953: 57).

Subgen. 2. **Aconitum**

Sect. 1. **Anthora** DC.

2 (54). **A. confertiflorum** (DC.) Gáyer, 1909, Magyar. Bot. Lapok, 8: 128; Ворош. 1945, Бот. журн. 30, 3: 131, cum auct. (DC.) Vorosch., comb. superfl. — *A. anthora* L. [var.] γ. *confertiflorum* DC. 1817, Syst. Nat. 1: 366. — *A. anthora* subsp. *confertiflorum* (DC.) Vorosch. 1975, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 96: 23.

Описан с Кавказа. *Typus*: «In Caucaso» (G).

2а. **A. confertiflorum** (DC.) Gáyer var. **confertiflorum**.

ЗП: З. Ставр.; **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг.

Указан для всех горных районов Кавказа (Ворошилов, 1975: 75).

Юго-Вост. Европа (Крым); Юго-Зап. Азия (Турция).

2б. **A. confertiflorum** (DC.) Gáyer var. **armenum** Vorosch. ex Luferov, 2000, Бот. журн. 85, 10: 91. — *A. confertiflorum* var. *armenum* Vorosch. 1945, Бот. журн. 30, 3: 132, descr. ross.

Описан из Армении. *Typus*: «Армения, окрестности г. Горис, в 6 км на север от города, субальпийский луг, северные склоны, П. А. Анфалов» (МНА!).

ВК: Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗ**: Занг.

2с. **A. confertiflorum** (DC.) Gáyer var. **versicolor** (Steven ex Ser.) Luferov, 2000, Бот. журн. 85, 10: 91. — *A. anthora* L. subsp. *anthora* [var.] β. *versicolor* Steven ex Ser. 1823, Mus. Helv. Bot. 1: 132. — *A. anthoroideum* DC. [var.] β. *versicolor* (Steven ex Ser.) G. Don, 1831, Gen. Syst. Gard. Bot. 1: 55. — *Anthora versicolor* Steven 1817, in DC. Syst. Nat. 1: 366, nom. nud.

Описан из Грузии. *Lectotypus* (Луферов, 2000: 91): «Ex Iberia, Steven» (G).

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК**; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.

Для территории Северного Кавказа (Краснодарский край, Карачаево-Черкесия) и Грузии приводилась также еще одна разновидность — var. *pumilum* Kem.-Nath. (1966, Ранадиевы Кавк.: 117, descr. ross.), отличающаяся следующими признаками: «растение маленького роста 5–10 см выс. Соцветие немногочетковое, с густым опушением». Эти особенности отражают, по-видимому, не таксономическую обособленность, а специфику модификационной изменчивости растений в экстремальных условиях обитания близ границы их высотного распространения в верхнем лесном и субальпийском поясах гор.

Sect. 2. **Aconitum**

Subsect. **Catenata** (Steinb. ex Riedl) Luferov

3 (55). **A. nasutum** Fisch. ex Rchb. 1823, Ill. Spec. Acon. Gen.: tab. 9. — *A. gibbosum* Ser. 1823, Mus. Helv. Bot. 1: 141. — *A. variegatum* L. var. *nasutum* (Fisch. ex Rchb.) Wimm. et Grab. 1829, Fl. Siles. 2: 116; Шмальг. 1895, Фл. средн. и южн. Росс., Крыма и Сев. Кавк. 1: 31, comb. superfl. — *A. pubiceps* (Rupr.) Trautv. 1883, Тр. Петерб. бот. сада, 8, 1: 59; Jacks. 1893, Index Kew. 1: 3, comb. superfl. — *A. caucasicum* N. Busch subsp. *nasutum* (Fisch. ex Rchb.) N. Busch, 1900, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 1, 3: 118, comb. illeg. — *A. variegatum* subsp. *nasutum* (Fisch. ex Rchb.) Götz, 1967, Feddes Repert. 76, 1–2: 36. — *A. variegatum* auct. non L.: Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 68, p. p.

Описан с Центрального Кавказа. *Lectotypus* (Луферов, 2000: 92): [Icon] R. H. G. Reichenbach, 1823, Ill. Spec. Acon. Gen.: tab. 9.

3а. **A. nasutum** Fisch. ex Rchb. subsp. **nasutum**.

Описан с Кавказа. *Lectotypus* (Луферов, 2000: 93): «Caucasus orient., Dagestania superior montosa, ad fl. Pan-Chewi, supra Kituri, in regione Rhododendri, 8400–8520', 13 VIII 1860, Ruprecht» (LE!).

ВП: В. Ставр.; **ЗК:** Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК;** **ВК:** Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ;** **ЦЗ;** **ВЗ:** Алаз.-Агрнич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ:** Месх., Джав.-В. Ах.; **ЮЗ.**

Юго-Зап. Азия (Турция, Иран).

У типичных образцов цветоножки голые. Растения с отстоящим опушением F. J. Ruprecht (1869) было предложено рассматривать в ранге разновидности — subsp. *nasutum* var. *pubiceps* Rupr. 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 15, 2: 42 (Fl. Cauc.).

3б. **A. nasutum** Fisch. ex Rchb. subsp. **anfalovii** Vorosch. 1945, Бот. журн. 30, 3: 135. — *A. brachynasum* Kem.-Nath. 1948, Фл. Груз. 4: 33, descr. georg.

Описан с Кавказа. *Typus*: «Северный Кавказ, в лесах около п. Теберда, 8 X 1939, П. Анфалов» (MW!).

ЗК: Уруп-Теб.; **ЗЗ:** Адж.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция: Арсиянский хр.).

3с. **A. nasutum** Fisch. ex Rchb. subsp. **tuscheticum** (N. Busch) Luferov, 2000, Бот. журн. 85, 10: 93. — *A. caucasicum* N. Busch subsp. *pubiceps* (Rupr.) N. Busch var. *tuscheticum* N. Busch, 1900, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 1, 3: 117. — *A. tuscheticum* (N. Busch) N. Busch, 1919, в Фомин и Воронов, Определ. раст. Кавк. и Крыма, 2, 4: 30, p. p., excl. pl. karab.; Kem.-Nath. 1966, Ранадиевые Кавк.: 121, comb. superfl. — *A. pubiceps* (Rupr.) Trautv. var. *tuscheticum* (N. Busch) Grossh. 1930, Фл. Кавк. 2: 103; Гроссг. 1950, Фл. Кавк. изд. 2, 4: 36.

Описан с Восточного Кавказа. *Lectotypus* (Луферов, 2000: 94): «Джвари-Возели, 13 VII [18]76, Радде» (LE!, cum isoelectotypis).

ВК: В. Сулак.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Алаз.-Агрнич.

Указан для **ЗЗ:** Инг.-Рион. (Гагнидзе, Кемулари-Натадзе, 1985: 83).

Эндемик.

4 (56). **A. cochleare** Vorosch. 1943, Бот. журн. 28, 1: 24. — *A. nasutum* Fisch. ex Rchb. subsp. *cochleare* (Vorosch.) Vorosch. 1975, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 96: 23.

Описан из Южного Закавказья. Ту р u s: «Закавказье, Армения, около г. Гориса, 20 VIII 1939, П. Анфалов» (MW!).

ВЗ: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ:** Занг.
Юго-Зап. Азии (Иран).

5 (57). **A. cymbulatum** (Schmalh.) Lipsky, 1899, Тр. Тифл. бот. сада, 4: 213 (Фл. Кавк.). — *A. napellus* Kar. et Kir. var. *cymbulatum* Schmalh. 1892, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10: 285, taf. 16, fig. 1. — *A. caucasicum* N. Busch, 1900, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 1, 3: 116.

Описан с Центрального Кавказа. Л е c т o т y p u s (Луферов, 2000: 94): «Близ Эльбруса, на выс. 10000 футов, 24 VII [18]89, Акинфиев» (LE!).

5а. **A. cymbulatum** (Schmalh.) Lipsky subsp. **cymbulatum**.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК; ВК:** В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.

Эндемик.

5б. **A. cymbulatum** (Schmalh.) Lipsky subsp. **fastigiatum** (N. Busch) Vorosch. 1991, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 159: 18. — *A. caucasicum* N. Busch subsp. *pubiceps* (Rupr.) N. Busch var. *genuina* N. Busch f. *fastigiata* N. Busch, 1900, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 1, 3: 118.

Описан с Западного Кавказа. Л е c т o т y p u s (Ворошилов, 1991: 18): «Кавказ, верховье реки Аксаут, верхняя часть хвойного леса, 3 VII 1896, Н. Буш» (LE!).

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.

Н. А. Буш (1900, 1903) различал в составе одного сборного вида *A. caucasicum* N. Busch, название которого является незаконным, так как относимые к этому виду образцы растений соответствуют ранее описанным *A. nasutum* Fisch. ex Rchb. или *A. cymbulatum* (Schmalh.) Lipsky, ряд мелких форм. Придавать им какой-либо таксономический ранг, по-видимому, нет никаких оснований. Тем не менее, считаем необходимым их перечислить с указанием типовых образцов, что послужит основой для дальнейших популяционно-генетических исследований.

A. caucasicum N. Busch subsp. *cymbulatum* (Schmalh.) N. Busch f. *robusta* N. Busch, 1900, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 1, 3: 117. — Л е c т o т y p u s (Luferov, hoc loco): «Долина р. Большого Зеленчука, субальпийские луга близ верхней границы пихтово-елового пояса, на г. Псыш, 5 VII 1896, Н. Буш» (TU!). — Высота надземных побегов до 65 см («высокорослая форма»).

A. caucasicum subsp. *cymbulatum* f. *galeata* N. Busch, 1900, l. c.: 117. — Л е c т o т y p u s (Luferov, hoc loco): «In graminosis subalpinis ad terrentem Malka, alt. 7000 ft, 11 VII 1829, C. A. Meyer» (LE!). — Отличается «несколько большей высотой шлема [до 1 см]».

A. caucasicum subsp. *pubiceps* (Rupr.) N. Busch var. *genuina* N. Busch, 1900, l. c.: 117. — Л е c т o т y p u s (Luferov, hoc loco): «Черноморский окр., озеро Кардыбача, 5 VIII 1895, В. Липский» (LE!). — «Волоски прямые, короткие, горизонтально отстоящие от плодоножек и верхушек побегов; стебли обычно простые, реже ветвистые».

A. caucasicum subsp. *pubiceps* var. *genuina* f. *ramosa* N. Busch, 1903, Mat. фл. Кавк. 3, 3: 378. — Л е c т o т y p u s (Luferov, hoc loco): «Субальпийский пояс в верховьях р. Закана, 20 VII 1888, Кузнецов» (TU!). — «Стебли ветвистые, ветви косо вверх направленные».

A. caucasicum subsp. *nasutum* (Fisch.) N. Busch f. *gigas* N. Busch, 1900, l. c.: 118. — *Lectotypus* (Luferov, hoc loco): «Цхра-Цхаро, 8000 футов, 1888, Акинфиев» (LE!). — «Форма мощная, цветки крупные, шлем около 2.5 см выс.».

К выбранному нами в качестве лектотипа образцу «для сравнения приложен 1 цветок от экз. Нордманна из герб. Ледебура и на этикетке рукой Шмальг. написано: “Сходно с оригинальным экземпляром из СПб. Б. С., собр. Нордманн бл. Тифлиса”») (Н. Буш, 1903: 80–81).

A. caucasicum subsp. *nasutum* f. *pyramidato-ramosa* N. Busch, 1900, l. c.: 119. — *Lectotypus* (Luferov, hoc loco): «Kaukasus, Eichwald» (LE!). — «Ничем от *A. nasutum* не отличается, кроме пирамидальной ветвистости».

A. caucasicum subsp. *nasutum* f. *simplex* N. Busch, 1900, l. c.: 119. — *Lectotypus* (Luferov, hoc loco): «Мингрелия, хребет Асхи, альпийские пастбища, 22 VIII 18[94], № 557, Альбов» (LE!). — «С неветвистым стеблем, довольно низкого роста (30–50 см выс.), с соцветием в виде простой кисти».

Trib. 2. **Delphinieae** Schrödinger

7 (22). **Delphinium** L.*

Subgen. **Oligophyllon** Dimitrova

Sect. 1. **Microcentra** N. I. Malyutin

1 (58). **D. foetidum** Lomakin, 1897, Тр. Тифл. бот. сада, 2: 285. — *D. brunonianum* auct. non Royle: Н. Буш, 1903, Мат. фл. Кавк. 3, 3: 60.

Описан из Карабаха. Турус: «Карабах, г[ора] Пиричингил, 10000', 6 VII 1895, А. Л[омакин]» (ТВИ; isotypus — LE!).

ЮЗЗ: Араг.; **ВЗ:** Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ:** Ерев., Нах., Занг., Ю. Караб. Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

2 (59). **D. caucasicum** С. А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Cauc. Casp. Meer.: 200. — *D. speciosum* Bieb. var. *caucasicum* (С. А. Мей.) Huth, 1895, Bot. Jahrb. Syst. 20: 416.

Описан с Центрального Кавказа. *Lectotypus* (Luferov, hoc loco): «In alpinibus Kasbek, (8000–9600 ft), 17 IX 1829, № 1727, С. А. Meyer» (LE!); *syntypus*: «Cauc., С. А. Meyer», «In alpinibus versus Kasbek, 1400–1600 ft, 17–18 IX [1829]; Kasbek, С. А. Meyer» (LE!).

ЗК: Уруп-Теб., В. Куб.; **ЦК:** Малк., В. Тер.; **ВК:** Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич.

Эндемик.

Sect. 2. **Pogonanthus** W. T. Wang

Subsect. 2. **Speciosa** N. I. Malyutin

3 (60). **D. speciosum** Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 12. — *D. bracteosum* Sommier et Levier var. *macranthum* Sommier et Levier, 1893, Тр. Петерб. бот. сада, 13: 25.

Описан из Центрального Закавказья. Турус: «Kaischaug» (LE!).

* А. Н. Луферов.