

КОНСПЕКТ СЕКЦИИ *SOPHOROCAPNOS* TURCZ.
РОДА *CORYDALIS* DC. (*FUMARIACEAE*)

CHECKLIST OF THE GENUS *CORYDALIS* DC. SECTION
SOPHOROCAPNOS TURCZ. (*FUMARIACEAE*)

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Гербарий высших растений
Россия, 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
MMikhailova@binran.ru; mem_spb@mail.ru

Приведен конспект видов секции *Sophorocapnos* Turcz. рода *Corydalis* DC. для Азии и Северной Америки, впервые в полном объеме. Указаны сведения о типах как принятых названий, так и основных синонимов, а также особенности экологии и распространения. Обозначен лектотип названия *Corydalis oldhamii* Koidz.

Ключевые слова: *Corydalis*, секция *Sophorocapnos*, систематика.

Corydalis DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Franc., ed. 3, 4: 637, nom. cons. — *Typus*: *C. bulbosa* (L.) DC., comb. rej. (= *C. solida* (L.) Clairv.), *typ. cons.*

Род *Corydalis* относят либо к подсемейству *Fumarioideae* Eaton семейства *Papaveraceae* Juss., либо к самостоятельному семейству *Fumariaceae* Marquis. Род насчитывает около 500 видов, которые встречаются во внетропических областях Северного полушария. Последняя полная система рода была опубликована Ф. К. Г. Fedde (1936), где автор принимает для 300 видов 9 секций и 8 подсекций. Заметно устарев, работа продолжает оставаться важным источником информации в подходах к изучению крупных таксонов.

Создание современной системы рода *Corydalis* — насущная задача, решению которой могут способствовать в том числе и конспекты секций в полном объеме.

Настоящая работа продолжает начатую в прошлом году (Михайлова, 2014) серию публикаций подобных исследований, в них приводится принятое название таксона, основные синонимы, данные о первоописании и типификации для всех названий, сведения об экологии и географическом распространении и необходимые примечания.

Sect. *Sophorocapnos* Turcz. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 21, 1: 570; Попов, 1937, во Фл. СССР, 7: 700; Lidén, 1986, Opera Bot. 88: 28; С. Y. Wu a. H. Chuang, 1999, in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 32: 435; M. L. Zhang et al. 2008, in Fl. China, 7: 310.

Средние и высокие травы (150 см), озимые двулетники, со стержневым корнем, в первый год образуют укороченный побег с розеткой листьев, на следующий год — удлиненные, ветвящиеся генеративные побеги. Рыльце низкое, вытянутое в ширину, в очертании в виде эллипса; папиллы находятся на верхней стороне рыльца. Семена с точечной поверхностью, с крупной крыловидной карункулой, закрывающей большую часть семени или компактной. Обитатели равнин и низкогорий, нарушенных склонов, обочин дорог, речных галечников, светлых лесов. Все виды характеризуются высоким полиморфизмом (табл. I).

Ареал секции охватывает Восточную Азию от юга Приморского края (Россия) до юго-восточных провинций Китая и Северную Америку от Аляски до юга Мексики.

Т у р u s : *C. pallida* (Thunb.) Pers.

1. *C. pallida* (Thunb.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 270; Попов, 1937, во Фл. СССР, 7: 700; Kitag. 1939, Lineam. Fl. Mansh.: 233; Ohwi, 1953, Fl. Jap. 565; Безд. 1987, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 66; Liu, 1976, Fl. Taiwan, 2: 657; T. S. Liu a. K. S. Yang, 1996, in Fl. Taiwan, ed. 2, 2: 728; C. Y. Wu a. H. Chuang, 1999, in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 32: 435; S. Akiyama, 2006, in Fl. Jap. 2a: 451; M. L. Zhang et al. 2008, in Fl. China, 7: 310. — *Fumaria pallida* Thunb. 1801, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 12: 103.

Описан из Японии. Т у р u s : «Japonice: Nonigi altera. Kaempfer» (UPS).

= *C. triflora* Ohwi, 1936, Journ. Jap. Bot. 12: 332. — Описан из Японии. Т у р u s : «Kiushiu: basi m. Kujuzan, in Bungo. J. Ohwi, n. 22» (KYO).

= *C. triflora* var. *arakiana* Ohwi, 1937, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 6: 55. — Описан из Японии. Т у р u s : «Hono: Arai in Tajima, Y. Araki, 6925» (KYO).

= *C. taiwanensis* Ohwi, 1937, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 6: 148. — Описан из Китая (Тайвань). Т у р u s : «Formosa: Inter Tabito et Karapao in Karenkocho, J. Ohwi, n. 1209» (KYO).

= *C. hondoensis* Ohwi, 1937, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 6: 147. — Описан из Японии. Т у р u s : «Hondo: Kibune in Yamashiro, J. Ohwi, n. 9205» (KYO).

На приморских склонах, осыпях, речных галечниках, вдоль дорог; 0–500 м над ур. м.

Россия: о. Сахалин, южные Курилы; Япония; Китай: Тайвань.

2. *C. speciosa* Maxim. ex Regel, 1858, Gartenflora: 250; Maxim. 1859, Mém. Sav. Étr. Pétersb. 9: 39 (Prim. Fl. Amur.); Kitag. 1939,

Lineam. Fl. Mansh.: 233; id. 1979, Neolineam. Fl. Mansh.: 322; Безд. 1987, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 66; C. Y. Wu a. H. Chuang, 1999, in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 32: 437; C. W. Park, 2007, in Fl. Korea: 227; M. L. Zhang et al. 2008, in Fl. China, 7: 310.

Описан с российского Дальнего Востока (р. Амур). Lectotypus (Mikhailova, 2013: 37; Grubov, 1957, in sched.): «*Corydalis speciosa* m. Oberhalb Kulgu... Amur. 10 V 1855 [fl.], Maximowicz» (LE!).

= *C. maackii* Rupr. ex Trautv. 1883, Acta Horti Petropol. 8: 71. — Описан из Китая. Typus: «Mandshuria. Maack» (LE).

= *C. pallida* (Thunb.) Pers. var. *ramosissima* Kom. 1903.

= *C. pterophora* Ohwi, 1936, Journ. Jap. Bot. 12: 331. — Описан из Кореи. Typus: «Korea: m. Kongosan. J. Ohwi, n. 35» (KYO).

По обочинам дорог, канавам, карьерам, вырубкам, гарям; 0–500 м над ур. м.

Россия: Дальний Восток; Япония; Китай: Хэбэй, Хэйлунцзян, Хубэй, Ляонин, Цзилинь, Шаньдун; Корея.

2а. ***C. speciosa* var. *changbaishanensis*** (M. L. Zhang et Y. W. Wang) Mikhailova, comb. et stat. nov. — *C. changbaishanensis* M. L. Zhang et Y. W. Wang, 2003, Bull. Bot. Res. Harbin, 23: 385.

Описана из Китая, пров. Цзилинь. Typus: «China, Jilin: Antu, Baihe, at forest edges, field margins and stony slopes along river. Alt. 800–1000 m. 24 V 2002. Wang Ying Wei et Zong Zhan-Jiang» (PE!).

Каменистые склоны вдоль рек, поля, пастбища.

Китай.

3. ***C. heterocarpa*** Sieb. et Zucc. 1845, Abh. Akad. Wiss. (München), 4, 2: 173; Ohwi, 1943, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 13: 181; id. 1965, Fl. Jap.: 477; Lidén, 1986, Opera Bot. 88: 28; C. Y. Wu a. H. Chuang, 1999, in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 32: 444; C. W. Park, 2007, in Fl. Korea: 227; M. L. Zhang et al. 2008, in Fl. China, 7: 309.

Тип неизвестен.

= *C. pallida* var. *platycarpa* Maxim. ex Palibin, 1898, Acta Horti Petrop. 17: 24. — Описан из Кореи («In archipelago koreano: Port Hamilton (Oldham. Nr. 47)»). Typus: «Corea, Port Hamilton. Oldham. № 47» (LE?).

= *C. brachystyla* Koidz. 1919, Bot. Mag. Tokyo, 33: 117. — Описан из Японии. Typus: «Bonin: insl. Chichijima (lg. J. Toyoshima. № 90, anno 1918)» (?).

= *C. oldhamii* Koidz. 1930, Bot. Mag. Tokyo, 44: 107. — Описан из Японии («Nagasaki: lg. R. Oldham, 1862. m. [n] 39. (Hb. Lugd. Bat-

ав. № 908. 164–636)»). Lectotypus (Mikhailova, hic designatus; C. Y. Wu, in sched.: «isotypus»): «Japan. Nagasaki, 1862. [n] 39. R. Oldham» (LE!).

Береговые отмели.

Япония; Китай: Шаньдун; Центр. и Юж. Корея.

4. *C. wilfordii* Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 3: 148.

Описан из Кореи. Lectotypus (Mikhailova in Grabovskaya-Borodina et al., 2013: 197) «Corea, Port Hamilton. 1859. C. Wilford» (LE).

Берега рек, каменистые склоны, обочины дорог.

Корея; Китай.

5. *C. balansae* Prain, 1896, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 65: 25; Михайлова, Нгуен Тьен Ван, 1996, в Консп. сосуд. раст. фл. Вьетнама, 2: 98; C. Y. Wu a. H. Chuang, 1999, in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 32: 440; M. L. Zhang et al. 2008, in Fl. China, 7: 311.

Описан из Китая. Турус: «Tonkin: Langson, 'à l' entrée des grottes' Balansa n. 1557» (CAL).

= *C. formosana* Hayata, 1911, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo, 30, 1: 26. — Описан из Китая (Тайвань). Турус: «Farmosa: Taruko in Tai-to, G. Nakahara, n. 710» (B).

= *C. taitoensis* Hayata, 1911, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo, 30, 1: 26. — Описан из Китая (Тайвань). Турус: «Farmosa: Daironkoshia, U. Mori et T. Kawakami» (B).

= *C. omphalocarpa* Hayata, 1913, Icon. Pl. Formosan. 3: 15. — Описан из Китая (Тайвань). Турус: «Nanto: Montibus, leg. U. Mori, 1911» (B).

= *C. orthocarpa* Hayata, 1913, Icon. Pl. Formosan. 3: 16. — Описан из Китая (Тайвань). Турус: «Fokien: Usekisan, leg. S. Nagasawa, № 149, VI 1910» (?).

= *C. pseudotomentella* Fedde, 1924, Feddes Repert. 20: 288. — Описан из Китая. Турус: «West-Hupeh: Patung, E. H. Wilson, fl. IV 1900, n. 290» (B).

= *C. tashiroi* Makino, 1909, Bot. Mag. Tokyo, 23: 65. — Описан из Японии («Yaeyama Archip. (Yasusada Tashiro herb. Sc. Coll. Imp. Univ. Tokyo, July — August 1887); Liukin: Okinawa (Y. Tashiro herb. Ibid. April 1887), Isl. Obi (M. Miyajima herb. Ibid. May 1900); Prov. Hizen: Peninsula Shimadara (M. Yamasaki)»). ? Syntypus (C. Y. Wu, in sched.: «isotypus»): «Okinawa. Kikeman. Okinawa-shima. Tashiro, Jun 1887, № 131A. Tashiro» (LE!).

Влажные долинные леса, вырубки; 200–700 м над ур. м.

Китай: Аньхой, Фуцзянь, Гуандун, Гуйджоу, Хубей, Хунань, Цзянси, Цзянсу, Чжецзян, Шаньдун, Юньнань, Гуанси-Чжуанский авт. р-н, Тайвань; Япония: о-ва Рюкю и Кюсю; Сев. Вьетнам; Сев. Лаос.

6. *C. foetida* C. Y. Wu et Z. Y. Su, 1987, Acta Bot. Yunnan. 9, 1: 39; C. Y. Wu a. H. Chuang, 1999, in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 32: 441; M. L. Zhang et al. 2008, in Fl. China, 7: 311.

Описан из Китая. Т y п u c : «China: Sichuan: Heishui, sicus ripam fluminis, 2300 m, 8 V 1958, Econ. Exped. Sichuan 1077» (KUN).

= *C. brevipedunculata* (Z. Y. Su) Z. Y. Su et Lidén, 1999, in C. Y. Wu a. H. Chuang, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 32: 442. — *C. foetida* var. *brevipedunculata* Z. Y. Su, 1987, Acta Bot. Yunnan. 9, 1: 41. — Описан из Китая. Т y п u c : «China: Gansu: Wenxian, in clivis montium, 1000 m, 24 IV 1964, F. P. Wang 19006» (WUG).

Речные долины; 2100–3100 м над ур. м.

Китай: юго-вост. Ганьсу, Сычуань, сев.-зап. Юньнань.

7. *C. parviflora* Z. Y. Su et Lidén, 1997, Edinb. Journ. Bot. 54: 55; M. L. Zhang et al. 2008, in Fl. China, 7: 309.

Описан из Китая. Т y п u c : «Guangxi, Huanjian, 420 m, 20 IV 1981, Cheng Shuo-Xian a. Sa Won-Ian 56663» (KUN).

Каменистые расщелины; 400–1500 м над ур. м.

Китай: Гуанси-Чжуанский авт. р-н, юго-вост. Гуйчжоу, юго-вост. Юньнань.

8. *C. cryptogama* Z. Y. Su et Lidén, 2007, Novon, 17: 480; M. L. Zhang et al. 2008, in Fl. China, 7: 309.

Описан из Китая. Т y п u c : «China. Sichuan [or possibly Hubei]: Daxian, Dazhu, Shuang-gong Gongshe, sunny hillside, 600–700 m, 25 V 1978, 0275» (SM).

Солнечные склоны холмов; 600–700 м над ур. м.

Китай: Сычуань.

Примечание. Вид известен только по типовому образцу.

9. *C. aurea* Willd. 1809, Enum. Pl. 2: 740; Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34: 229; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 355.

Описан из Канады. Т y п u c : «Canada. Mühlenberg» (B).

9a. *C. aurea* subsp. *aurea*.

= *C. aurea* δ [var.] *parviflora* Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34: 146. — Т y п u c : «America borealis» (?).

= *C. wetherillii* Eastw. 1902, Bull. Torrey Bot. Club, 29: 524. — Т y п u c : США, «...near Bright Angel Creek, one of the branches of the

Colorado River which comes into the river nearly opposite Hans' Trail... summer of 1897. Alfred Wetherill» (CAS).

= *C. aurea* var. *robusta* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 379. — Описан из Канады (пров. Квебек). *Typus*: «Ost-Quebec, Rimouski Co., humus in crevices of calcareous rock. Pl. East. Quebec, fl., fr., VII 1905, n. 85» (B).

= *C. wyomingensis* Fedde, 1912, Fedde Repert. 10: 312. — Описан из США (штат Вайоминг). *Typus*: «Wind River Mts. W. H. Forwood, fl., fr., VII 1882, n. 139» (B).

= *C. tortisiliqua* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 313. — Описан из США (штат Вайоминг). *Typus*: «Albany Co: Centennial Rambler Road, deep gravel. L. N. Gooding, Pl. Wyoming, fl., fr., IX, 1903, n. 2071» (B).

= *C. gooddingii* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 313. — Описан из США (штат Колорадо). *Typus*: «Larimer Co., Walden, waste cultivated land. L. N. Gooding, Pl. Colorado, fl., fr., VII 1903, n. 1501» (B).

= *C. hypocoiformis* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 314. — Описан из США (штат Колорадо). *Typus*: «Cassels, Platte Cañon, 8000–10000 feet. Mrs. A. and Miss Henry, fl., fr., VI 1894» (B).

= *C. engelmannii* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 365. — Описан из США (штат Колорадо). *Typus*: «Mountains and valleys, near Empire, 8500–9000 feet. G. Engelmann, fl., fr., VIII, IX 1874» (B?).

= *C. washingtoniana* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 419. — Описан из США (штат Вашингтон). *Typus*: «Whitman Co. A. D. Elmer, n. 1018» (B).

= *C. macrorrhiza* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 479. — Описан из США (штат Колорадо). *Typus*: «West Mancos Cañon, 9000 feet. C. F. Baker, F. S. Earle and S. M. Tracy, Pl. South. Colorado, fl., fr., VII 1898, n. 304» (B).

= *C. monilifera* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 417. — *Typus*: «Nur bekannt nach einem im Jahre 1865 im Botanischen Garten zu Halle kultivierten Exemplare. C. Banse legit» (B).

= *C. albertae* Fedde, 1912, Feddes Repert. 11: 196. — Описан из Канады (пров. Альберта). *Typus*: «Vicinity of Banff. W. C. Mac Calla, Pl. North. Rocky Mts. fl., VI 1899, n. 2124» (NA).

= *C. jonesii* Fedde, 1912, Feddes Repert. 11: 196. — Описан из США (штат Аризона). *Typus*: «Cañon, 2 m, below Pagumpa, 4000'. M. E. Joner, Pl. of Centr. and South Utah, fl., fr., IV 1894, n. 5085» (NA).

= *C. oregana* Fedde, 1912, Feddes Repert. 11: 290. — Описан из США (штат Орегон). *Typus*: «Crook Co., Farewell Bend, 1270 m alt. J. B. Leiberg, Pl. East Oregon, fl., fr., VII 1894, n. 473» (NA).

= *C. densicoma* Fedde, 1912, Feddes Repert. 11: 291. — Описан из Канады (пров. Альберта). Тур у s: «Athabasca, Fort Chippewyan. A. E. Preble and Merritt Cary, N. W. Terr., fl., VI 1903, n. 5» (NA).

= *C. tortisiliqua* Fedde var. *longibracteata* Fedde, 1913, Feddes Repert. 11: 497. — Описан из США (штат Колорадо). Тур у s: «Silverton 9600'. F. Tweedy, Pl. coll. Col., fl., fr., X 1895, n. 123» (B).

= *C. engelmannii* var. *exaltata* Fedde, 1913, Feddes Repert. 11: 497. — Описан из США (штат Юта). Тур у s: «Schattige Stellen in den La-Sal-Mts., 7000–8000', C. A. Purpus, Fl. Desert Reg., fl., fr., VI 1899, n. 6550» (B).

= *C. isopyroides* Fedde, 1913, Feddes Repert. 11: 498. — Описан из США (штат Нью-Мексико). Тур у s: «Doña Ana Co., Organ Mts. E. O. Wooton» (B).

= *C. isopyroides* var. *mearnsii* Fedde, 1913, Feddes Repert. 12: 37. — Описан из США (штат Нью-Мексико). Тур у s: «Neu-Mexiko: San Luis Mts. E. A. Mearns, fl., fr., VII 1892, n. 566» (B).

= *C. wyomingensis* Fedde var. *lativaginata* Fedde, 1913, Feddes Repert. 12: 37. — Описан из США (штат Вайоминг). Тур у s: «Wyoming: Yellowstone National Park. E. A. Mearns, n. 4968» (B).

= *C. euchlamydea* Fedde, 1922, Feddes Repert. 18: 32. — Описан из США (штат Нью-Мексико). Тур у s: «Neu-Mexiko: An mehreren Stellen Sacramento. 1890, Mearns n. 348» (B).

Осыпи, залежи, каменистые склоны холмов, открытые берега, отмели рек и ручьев, дорожные канавы, траншеи, железнодорожные насыпи; 300–2000 м над ур. м.

США: Айдахо, Аляска, Аризона, Вайоминг, Вашингтон, Вермонт, Висконсин, Иллинойс, Калифорния, Колорадо, Миннесота, Мичиган, Монтана, Невада, Нью-Йорк, Нью-Мексико, Нью-Хэмпшир, Орегон, Пенсильвания, Техас, Южная Дакота, Юта; Канада: Альберта, Британская Колумбия, Квебек, Манитоба, Онтарио, Саскачеван, Юкон.

9b. *C. aurea* subsp. *occidentalis* (Engelm. ex A. Gray) Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34: 234; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 355. — *C. aurea* var. *occidentalis* Engelm. ex A. Gray, 1867, Manual, ed. 5: 62.

Описан из США. Тур у s: «Missouri to Texas. Engelm.» (MO).

Прерии, предгорья, столовые горы, поймы, долины, речные старицы, канавы, траншеи, железнодорожные насыпи, часто на песчаной сухой почве; 300–2800 м над ур. м.

США: Аризона, Вайоминг, Колорадо, Канзас, Монтана, Небраска, Невада, Нью-Мексико, Оклахома, Техас, Южная Дакота, Юта; Мексика: Сонора.

10. *C. flavula* (Raf.) DC. 1824, Prodr. 1: 129; Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34, 3: 215; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 352. — *Fumaria flavula* Raf. 1808, Journ. Bot. (Desvaux), 1: 224.

Описан из США (штат Пенсильвания). Т y п у с : «Near Philadelphia» (UWAL).

= *C. geyeri* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 311. — Описан из США (штат Миссури). Т y п у с : «Loose soil, fertile woods, St. Louis. fl., fr., V 1842, Ch. A. Geyer» (B).

Лесные склоны, поймы, каменистые осыпи, на влажной рыхлой почве; 0–650 м над ур. м.

США: Айова, Алабама, Арканзас, Вирджиния, Делавэр, Западная Вирджиния, Иллинойс, Индиана, Канзас, Кентукки, район Колумбии, Луизиана, Мериленд, Миссисипи, Миссури, Мичиган, Небраска, Нью-Джерси, Нью-Йорк, Огайо, Оклахома, Пенсильвания, Северная Каролина, Теннесси, Флорида, Южная Каролина.

11. *C. crystallina* (Torr. et A. Gray) A. Gray, 1867, Manual, ed. 5: 62; Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34, 3: 217; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 352. — *C. aurea* Willd. β [var.] *crystallina* Torr. et A. Gray, 1840, Fl. North Amer. 1: 665.

Описан из США (штат Арканзас). Т y п у с : «Arkansas, Nuttall, Df. Engelmann. In rich prairies» (MO).

= *C. crystallina* var. *strictissima* Fedde, 1912, Fedde Repert. 10: 479. — Описан из США (штат Арканзас). Т y п у с : «Nord-West-Arkansas: Auf Saatfeldern, Curtiss n. 125a» (MIN).

Светлые леса, прерии, поля, пустыри, пустоши; 10–500 м над ур. м.
США: Арканзас, Канзас, Миссури, Оклахома, Техас.

12. *C. micrantha* (Engelm. ex A. Gray) A. Gray, 1886, Bot. Gaz. 11: 189; Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34, 3: 219; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 353. — *C. aurea* var. *micrantha* Engelm. ex A. Gray, 1867, Manual, ed. 5: 62.

Описан из США (штат Иллинойс). Т y п у с : «W. Illinois and St. Louis, Riehl» (MO).

12a. *C. micrantha* subsp. *micrantha*.

= *C. micrantha* var. *pachysiliquosa* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 380. — Описан из США (штат Миссури). Т y п у с : «Missouri: Independence, common, B. F. Bush, Pl. of Missouri, fr., V 1894, n. 23» (MO).

= *C. monilifera* Fedde var. *ferruginifera* Fedde, 1913, Feddes Repert. 11: 498. — Описан из США (штат Миннесота). Т y п у с : «Minnesota: Fort Snelling, E. A. Mearns, fr., VI 1891» (US).

Обрывы, утесы, каменистые холмы, светлые леса, речные отмели, часто на нарушенной почве; 0–600 м над ур. м.

США: Айова, Арканзас, Висконсин, Иллинойс, Канзас, Миннесота, Миссури, Небраска, Оклахома, Северная Каролина, Теннесси, Техас, Южная Дакота.

12b. *C. micrantha* subsp. *australis* (Chapman) Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34: 222; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 354. — *C. aurea* var. *australis* Chapman, 1883, Fl. South. U.S., ed. 2: 604.

Тип неизвестен.

= *C. curvisiliqua* Engelm. ex A. Gray var. *tenerior* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 365. — Описан из США (штат Индиана). Турпус: «Sapulpa, common. В. F. Bush, Pl. Indian Terr., fr., IV 1895, n. 1014» (B).

= *C. micrantha* var. *diffusa* Fedde, 1912, Feddes Repert. 10: 380. — Описан из США (штат Флорида). Турпус: «Florida, Duval Co., cultivated ground. A. H. Curtiss, North Amer. Pl., fl., fr., II, n. 125a» (B?).

= *C. micrantha* var. *leptosiliqua* Fedde, 1913, Feddes Repert. 11: 497. — Описан из США (штат Индиана). Турпус: «Muskogee. M. A. Carlton, fr., fr., IV 1891» (US).

= *C. halei* (Small) Fernald et Schubert, 1946, Rhodora, 48: 207. — Описан из США (штат Луизиана). Турпус: «Louisiana. D. Hale» (NY).

Светлые леса, заброшенные поля, пустыри, обочины дорог, нарушенные, часто песчаные почвы; 0–650 м над ур. м.

США: Алабама, Арканзас, Джорджия, Иллинойс, Канзас, Луизиана, Миссисипи, Миссури, Оклахома, Северная Каролина, Техас, Флорида, Южная Каролина.

12с. *C. micrantha* subsp. *texensis* Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34: 222; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 354.

Описан из США (штат Техас). Турпус: «Beeville, 30 III 1932, Jones 29365» (M).

Открытые аллювиальные равнины, холмы, на влажной, часто песчаной почве; 0–200 м над ур. м.

США: Техас.

13. *C. pseudomicrantha* Fedde, 1913, Feddes Repert. 11: 499; Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34, 3: 237.

Описан из Мексики (штат Коауила). Турпус: «Provinz des mexikanischen Hochlandes; Coahuila: Sierra de Parras, 8000–9000'. C. A. Purpus, Pl. mex., fl. fr. VII 1910, n. 4602» (B, iso — M, UC, G, US).

Горные склоны. 2100–3000 м над ур. м.

Мексика: Веракрус, Коауила, Нуэво-Леон, Тамаулипас.

14. *C. curvisiliqua* Engelm. ex A. Gray, 1867, Manual, ed. 5: 62; Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34: 217; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 354. — *C. aurea* var. *curvisiliqua* A. Gray, 1863, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 15: 57, nom. nud.

Описан из США (штат Техас). *Typus*: «The same as Wright's, № 1309» (ARIZ, B).

14a. *C. curvisiliqua* subsp. *curvisiliqua*.

Песчаные днища карьеров, заброшенные поля, склоны холмов, долины, на нарушенной почве; 0–1500 м над ур. м.

США: Техас.

14b. *C. curvisiliqua* subsp. *grandibracteata* (Fedde) Ownbey, 1947, Ann. Missouri Bot. Gard. 34: 222; K. R. Stern, 1997, in Fl. North Amer. 3: 355. — *C. curvisiliqua* var. *grandibracteata* Fedde, 1912, Feddes Reper. 11: 291.

Описан из США (штат Оклахома). *Typus*: «Kingfisher Co., Huntsville. L. A. Blankinship, Fl. Oklah., fl. IV 1896» (US, NA?).

На нарушенных почвах; 100–500 м над ур. м.

США: Айова, Иллинойс, Канзас, Оклахома, Техас.

Базовый вид¹ секции — азиатский *Corydalis pallida*, мигрировавший через Берингийскую сушу в Северную Америку и заложивший таким образом азиатско-американский комплекс видов, где *C. pallida* — островной вид, *C. speciosa* — азиатский материковый вид и *C. aurea* — североамериканский материковый вид. Два последних, в свою очередь, сформировали шлейфы автохтонных видов, многие из которых более узко специализированы.

Все морфологические структуры, начиная от листьев и заканчивая семенами, очень полиморфны, исключение составляет форма рыльца, одинаковая у всех видов.

Экология представителей секции свидетельствует о высокой пластичности видов и широкой амплитуде нормы реакции.

Автор выражает искреннюю благодарность А. В. Сочивко за помощь в подготовке иллюстраций для данной статьи и И. В. Соколовой за редакторскую интуицию и профессионализм при решении номенклатурных вопросов.

¹ Базовый вид секции — вид, лежащий в основе процесса формообразования; его ареал приближается к ареалу секции.

Литература

- МИХАЙЛОВА М. А. Типовые образцы таксонов рода *Corydalis* DC. (сем. *Fumariaceae*) Сибири и Российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) // *Turczaninowia*. 2013. Т. 16, № 3. С. 34–37.
- МИХАЙЛОВА М. А. Конспект двух новых секций рода *Corydalis* DC. (*Fumariaceae*) // *Новости систематики высших растений*. 2014. Т. 45. С. 29–35.
- FEDDE F. *Papaveraceae* // A. Engler, K. Prantl (eds.). *Die natürlichen Pflanzenfamilien*. 2 Aufl. Bd 17b. Leipzig, 1936. S. 121–136.
- GRABOVSKAYA-BORODINA A. E., ILLARIONOVA I. D., TATANOV I. V., BYOUNG-YOON LEE, CHAE EUN LIM. Type specimens of Korean vascular plants in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE) // *J. Spec. Res.* 2013. Vol. 2, № 2. P. 191–202.

Summary

A full-scale checklist of the species of *Corydalis* DC. sect. *Sophorocapnos* Turcz. (type species *Corydalis pallida* (Thunb.) Pers.) in Asia and North America is compiled for the first time. Information on types of both accepted names and main synonyms, details of ecology and distribution are presented. Lectotype of the name *Corydalis oldhamii* Koidz. is designated.

Key words: *Corydalis*, section *Sophorocapnos*, taxonomy.



Таблица I. *Corydalis* DC. секция *Sophorocarpus* Turcz.

1 — *C. speciosa* Maxim. ex Regel; 2 — *C. heterocarpa* Sieb. et Zucc.; 3 — *C. curvisiliqua* (A. Gray) A. Gray; 4 — *C. crystallina* (Torr. et A. Gray) A. Gray; 5 — *C. balansae* Prain. а — цветок, б — плод, в, г — рыльце, д — семя.