

## Таксономическая история и эпитипификация *Corydalis kaschgarica* (*Fumariaceae*)

### Taxonomic history and epitypification of *Corydalis kaschgarica* (*Fumariaceae*)

М. А. Михайлова

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
ул. Проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия  
MMikhailova@binran.ru; mem\_spb@mail.ru

M. A. Mikhailova

Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences  
Herbarium of Higher Plants  
Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia  
MMikhailova@binran.ru

<https://doi.org/10.31111/novitates/2020.51.18>

**Аннотация.** Вид *Corydalis kaschgarica* Rupr. был описан по единственному образцу, на котором практически отсутствуют чашелистики. По этой причине в первоописании чашелистики были охарактеризованы неправильно, что вызвало дальнейшую путаницу в трактовке вида. Чтобы устранить эту неточность, обозначен эпитип названия *C. kaschgarica* и исправлено описание таксона.

**Ключевые слова:** *Corydalis*, чашелистики, эпитип.

**Abstract.** *Corydalis kaschgarica* Rupr. was described based on the one specimen (holotype) which is almost deprived of sepals (only two are present, missed by F. J. Ruprecht). For this reason, the sepals were characterized incorrectly in the original description, that caused further confusion in the treatment of the species. To eliminate this inaccuracy, the epitype of the name is designated (specimen LE 01072058) and the description of the taxon is corrected, with the sepals being narrow lanceolate, thread-like attenuate to the apex, herbaceous with membranous apex, 10–12(13) mm long, 1 mm wide.

**Keywords:** *Corydalis*, sepals, epitype.

*Corydalis kaschgarica* — один из видов, описанных по сборам барона Ф. Р. Остен-Сакена, который вместе с полковником В. А. Полторацким в 1867 году предпринял путешествие по Тянь-Шаню из Верного (ныне Алма-Ата) до китайского Кашгара (Borodin, 1908). Ботанические материалы экспедиции были обработаны Ф. И. Рупрехтом, опубликованные результаты содержали перечень из 434 таксонов, включая вновь описанные (Osten-Sacken, Ruprecht, 1869).

Описание *C. kaschgarica*, по всей вероятности, основано на единственном гербарном образце, который мы поэтому считаем голотипом. Его этикетка, помимо места сбора, содержит описание, практически совпадающее с таковым в протологе: «Affinis *C. adiantifoliae* Hooker et Thomson Fl. Ind. p. 271, sed diversa: statura 4–5"..., foliis unijugis, pinnis 2–3-fidis vel lobatis, lobis obtusis, bracteis obovato-cuneatis pedicello fructifero paulo longiobribus, *sepalis minutissimis vel caducis* [курсив мой. — М. М.], floribus aureis, calcare 2" corolla subtriplo brevior. 31 Jul. fl. fr.» (Osten-Sacken, Ruprecht, 1869: 38).

Именно данная Рупрехтом характеристика чашелистиков определила сложную судьбу этого таксона. Действительно, найти на типовом образце эту часть

цветка непросто; вероятно, поэтому Рупрехт и указал такие признаки (мельчайшие или опавшие).

Большинству хохлаток свойственны пленчатые чашелистики разных форм и размеров. Они могут прикрепляться основанием или серединой, у некоторых видов рано опадают еще на стадии бутона, у большинства редко сохраняются при плодах. *C. kaschgarica* относится к секции *Strictae* (Fedde) Wendenbo, большинство видов которой имеют пленчатые мелкие чашелистики, довольно долго сохраняющиеся на цветках. В тех случаях, когда чашелистики крупнее и прикрепляются основанием, например у *C. grubovii* Mikhailova, их сохранность на гербарных образцах значительно хуже. В целом характеристика чашелистиков — хороший видовой, реже секционный признак.

Во «Флоре СССР» М. Г. Попов, отчасти с оглядкой на описание Рупрехта, отнес к *C. kaschgarica* экземпляры А. Н. Краснова и Г. Мерцбахера с перевала Бедель. Вероятно, опираясь на эти гербарные образцы, он указал в описании *C. kaschgarica*: «чсл. ок. 3 мм дл., заметные, реснитчато-зубчатые; длинно заостренные» (Попов, 1937: 695) и привел этот вид для Тянь-Шаня. Мы не считаем возможным ото-

ждествлять сборы с перевала Бедель с *C. kaschgarica*. Они отличаются длиной цветоножек, формой и размерами чашелистиков, особенностями их прикрепления, наличием пятна на венчике, размерами коробочек, деталями морфологии семени и описаны нами как отдельный вид *C. krasnovii* Mikhailova (Mikhailova, 1982).

Во «Флоре Киргизской ССР» *C. kaschgarica* приводится для северных склонов Киргизского Алатау, Алая и Ферганы (Aidargova, 1955). Трудно сказать, какой таксон имела в виду Р. А. Айдарова, поскольку на указанной территории произрастает несколько видов хохлаток, а образцов с соответствующими пометками Айдаровой мы не обнаружили ни в одном из гербарных хранилищ (LE, FRU, TAD, TAK, TASH, ASH, AA).

В «Определителе растений Средней Азии» в обширном примечании к *C. kaschgarica* В. К. Пазий пишет: «Исследования типа показали, что в описания некоторых признаков следует внести поправки. Рупрехт (цит. соч.) пишет о чашелистиках: “sepalis minutissimis vel caducis”... У типа *C. kaschgarica* Rupr. чашелистики 9–10 мм дл., 1 мм шир., ланцетовидные, длиннозостренные, больше травянистые, чем пленчатые, цельнокрайные, долго сохраняющиеся... На территории Центрального и Восточного Тянь-Шаня *Corydalis kaschgarica* мы не видели» (Pazij, 1974: 25). Тем не менее, с рядом оговорок Пазий приводит хохлатку кашгарскую для Туркестанского хребта, а именно для бассейна реки Исфары.

При критической ревизии секции *Strictae* на территории СССР, тщательно изучив типовой образец *C. kaschgarica*, мы также обнаружили на нем два узколанцетных цельнокрайных травянистых чашелистика 10–12 мм дл. и 1 мм шир. (Mikhailova, 1982).

В ходе работы нам также удалось собрать материал с Туркестанского хребта. Все образцы с этой территории, как перечисленные Пазий, так и вновь собранные, имеют цельнокрайные узкотреугольные чашелистики 3–3.5(4) мм дл., шиловидные выросты на верхушках наружных лепестков, семя с хорошо выраженным ребром и другие признаки иные, чем у *C. kaschgarica*. По этим материалам был описан вид *C. sochivkoi* Mikhailova (Mikhailova, 2011).

В последующие годы был собран обширный гербарный материал из разных районов Средней Азии, включая хребты Кокшаал-Тау (перевал Бедель),

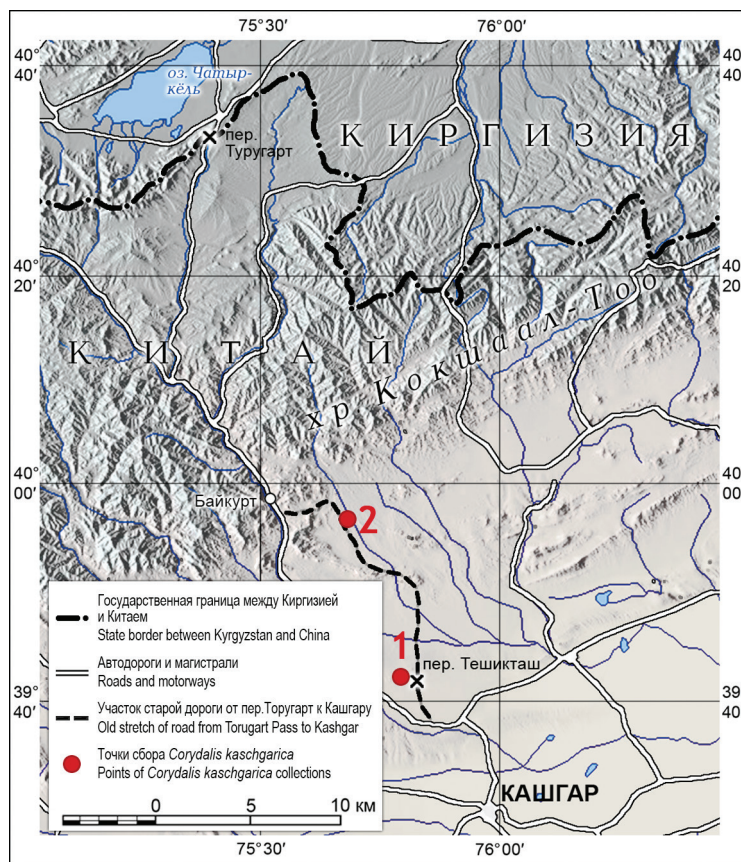


Рис. 1. Места сбора голотипа и эпитипа *Corydalis kaschgarica*. 1 – Ф. Остен-Сакен, 31 VII 1867; 2 – А. А. Юнатов, Юань И-фэнь, 21 VI 1959.

Fig. 1. Collection sites of the holotype and epitype of *Corydalis kaschgarica*.

1 – F. Osten-Sacken, 31 VII 1867; 2 – A. A. Yunatov, Yuan Yi-Fen, 21 VI 1959.

Киргизский Алатау, Алайский и Ферганскую долину. Вид *C. kaschgarica* на этой территории пока не найден.

Среди неопределенных образцов, хранящихся в секторе Центральной и Восточной Азии Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), мы обнаружили гербарный лист прекрасной сохранности, собранный А. А. Юнатовым и Юань И-фэнем в Кашгарии, на старой дороге от перевала Туругарт (Туругарт) в Кашгар, в 30 км от места сбора *C. kaschgarica* Остен-Сакеном (рис. 1).

Все части растений на этом гербарном листе сохранены, включая хорошо различимые чашелистики. Ключевые признаки (степень рассеченности листьев, детали морфологии цветка) соответствуют протологу и голотипу *C. kaschgarica*. Считаем необходимым обозначить этот образец в качестве эпитипа названия для прекращения существующей





Рис. 2. Эпитип *Corydalis kaschgarica* (LE 01072058).  
A — фрагмент соцветия с многочисленными чашелистиками.  
Fig. 2. Epitype of *Corydalis kaschgarica* (LE 01072058).  
A — part of inflorescence with numerous sepals.

путаницы, которая присутствует и в современных изданиях (Zhang et al., 2008). С этой же целью мы приводим полноценное описание и изображение эпитипа.

*Corydalis kaschgarica* Rupr. 1869, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg, sér. 7, 14, 4: 38.

Травянистый многолетник 15–20 см выс. с одревесневающим каудексом, покрытым буровато-серыми основаниями отмерших черешков. Стебли ветвящиеся, облиственные, листья дважды тройчатые с лопастными сегментами. Соцветия простые, кистевидные, 2–4 см дл. Прицветники узколанцетные, заостренные, травянистые, 4–5 мм дл., 1 мм шир. Цветоножки 2–3 мм дл., при плодах 5–7 мм дл. Чашелистики узколанцетные, на верхушке нитевидно оттянутые, травянистые, на верхушке пленчатые, 10–12(13) мм дл., 1 мм шир. Венчик желтый, 15–16 мм дл., в месте прикрепления цветоножки 2 мм шир., шпорец 4–5 мм дл., нектарник не доходит до конца шпорца на 2 мм. Коробочки линейные, 16–17 мм дл., 2 мм шир. Столбик 4–5 мм. Семена неправильно округлые, 1.5 мм в диам., слегка сплюснутые, с ребром по окружности, черные, блестящие, со слабой сетчатостью, с клювообразным выростом, к которому прикрепляется компактная карункула.

**Но́т у р у с:** Китай, Синьцзян-Уйгурский автономный округ, «*Corydalis Kaschgarica* n. sp. Affinis *C. adiantifoliae* Hook. et Thoms. Fl. Ind. p. 271, sed diversa: stat. 4–5 pollic. foliis unijugis, pinnis 2–3-fidis vel lobatis, lobis obtusis, bracteis obovato-cuneatis pedicello fructif. paulo longiobribus, sepalis minutissimis vel caducis, floribus aureis, calcare 2 lin. corolla subtriplo brevior. In regione campestri jugi Thian-Schan, Tessayk Tasch Karaul (in decliv. Koschgaricis) in argillolis declivibus, 31 VII 1867, Baro Fr. Osten-Sacken» (LE 01072057!).

**Е р и т у р у с** (hic designatus): «Китайская Народная Республика, Синьцзян-Уйгурская автономная область. Южный Тянь-Шань, В 10 км ЮВ пос. Байкурт по старой дороге из Тургут в Кашгар, пустынный мелкосопочник, по ложине, среди камней, 21 VI 1959, А. А. Юнатов, Юань И-фэнь, № 866» (LE: LE 01072058!). — Рис. 2.

#### Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность А. В. Сочивко за подготовку иллюстрации и М. В. Легченко за сканирование гербарных образцов для статьи.

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно Плану НИР Бота-

нического института им. В. Л. Комарова РАН «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы» (регистрационный номер АААА-А19-119031290052-1).

#### Литература | References

- Aidarova R. A. 1955. Semeistvo Makovyue — *Papaveraceae* B. Juss. [Poppy family — *Papaveraceae* B. Juss.] // Flora Kirgizskoi SSR [Flora of Kirgiz SSR] // ed. A. I. Vvedensky. Vol. 6. Frunze: Acad. Sci. Kirgiz. SSR. P. 118–142. [In Russian] (Айдарова Р. А. 1955. Семейство Маковые — *Papaveraceae* B. Juss. // Флора Киргизской ССР / науч. ред. А. И. Введенский. Т. 6. Фрунзе: Изд-во АН Кирг. ССР. С. 118–142).
- Borodin I. P. 1908. Kollektory i kollektzii po flore Sibiri [Collectors and collections on the flora of Siberia]. St. Petersburg. 246 p. [In Russian] (Бородин И. П. 1908. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. СПб. 246 с.)
- Lipschitz S. 1975. Florae URSS fontes. Leningrad: Nauka. 231 p. [In Russian] (Липшиц С. Ю. 1975. Литературные источники по флоре СССР. Л.: Наука. 231 с.)
- Mikhailova M. A. 1982. De generis *Corydalis* Vent. (*Fumariaceae*) speciebus nonnullis ex Asia Media // Novosti Sist. Vyssh. Rast. T. 19. P. 81–96. [In Russian] (Михайлова М. А. 1982. О некоторых среднеазиатских видах рода *Corydalis* Vent. (*Fumariaceae*) // Новости сист. высш. раст. Т. 19. С. 81–96).
- Mikhailova M. A. 2011. *Corydalis sochivkoi* Mikhailova (*Fumariaceae*), a new species from Kyrgyzstan // Novosti Sist. Vyssh. Rast. T. 42. P. 132–135. [In Russian] (Михайлова М. А. 2011. *Corydalis sochivkoi* Mikhailova (*Fumariaceae*) — новый вид из Кыргызстана // Новости сист. высш. раст. Т. 42. С. 132–135).
- Osten-Sacken F., Ruprecht F. J. 1869. Sertum Tianschanicum. Botanische Ergebnisse einer Reise im mittleren Tian-Schan // Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg. Sér. 7. T. 14, № 4. P. 1–74.
- Pazij V. K. 1974. Sem. *Papaveraceae* — Makovyue [Fam. *Papaveraceae* — Poppy family] // Conspectus florum Asiae Mediae. T. 4 / red. M. G. Pachomova. Tashkent: Ed. Acad. Sci. UzSSR. P. 6–30. [In Russian] (Пазий В. К. 1974. Сем. *Papaveraceae* — Маковые // Определитель растений Средней Азии. Т. 4 / отв. ред. М. Г. Пахомова. Ташкент: Фан Узб. ССР. С. 6–30).
- Popov M. G. 1937. Sem. Makovyue — *Papaveraceae* B. Juss. [Poppy family — *Papaveraceae* B. Juss.] // Flora URSS / V. L. Komarov (red. princip.). T. 7. Mosqua; Leningrad: Ed. Acad. Sci. URSS. P. 652–705. [In Russian] (Попов М. Г. 1937. Сем. Маковые — *Papaveraceae* B. Juss. // Флора СССР / гл. ред. В. Л. Комаров. Т. 7. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 573–717).
- Zhang M. L., Su Zhiyun, Lidén M. 2008. *Corydalis* Candolle // Flora of China. Vol. 7. Beijing: Science Press; New York. P. 295–428.