

**НОВЫЙ ПОДВИД *CORYDALIS MIRA* (BATALIN) С. Y. WU
ЕТ Н. CHUANG (*FUMARIACEAE*) ИЗ ДЖАММУ И КАШМИРА
(ИНДИЯ)**

М. А. Михайлова

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

Описан новый подвид *Corydalis mira* (Batalin) С. Y. Wu et Н. Chuang subsp. *fokarica* Mikhailova, собранный в Западных Гималаях (Индия, штат Джамму и Кашмир) близ пос. Шергол, у монастыря Фокар. От *Corydalis mira* subsp. *mira* отличается темно-оранжевым пятном на верхнем наружном лепестке (а не однотонной желтой окраской венчика), семенами с ребром и блестящей бугорчатой поверхностью (а не семенами без ребра и с матовой сетчатой поверхностью).

Ключевые слова: *Corydalis mira*, Киргизия, Китай, Индия, Джамму и Кашмир.

В Гербарий Ботанического института им В. Л. Комарова (БИН РАН) поступили гербарные сборы Б. К. Ганнибала, участника Западно-Гималайской биогеографической экспедиции Санкт-Петербургского союза ученых.

Материал, собранный им в 2013 г., был определен нами как *Corydalis mira* (Batalin) С. Y. Wu et Н. Chuang, но отличается от растений из Китая и Киргизии темно-оранжевым пятном на верхнем наружном лепестке венчика. При высыхании пятно становилось коричневым. В 2015 г. сбор был повторен в том же месте. Б. К. Ганнибалу удалось собрать растения с плодами и семенами. Отличия от типового материала *C. mira* позволяют принять образцы из Индии в качестве самостоятельного подвида (табл. I).

При подготовке данного сообщения был проанализирован гербарный материал БИН (LE) и Синьцзянского института экологии и географии Китайской академии наук в г. Урумчи (XJBI).

Впервые это удивительное растение было собрано В. И. Роборовским в 1889 г. в Кашгарии, а в 1893 описано А. Ф. Баталиным (Batalin, 1893) как новый для науки вид и монотипный род *Roborowskia mira* Batalin. Позднее, в 1940 г., *R. mira* была найдена в Южной Киргизии в Ошской области на Алайском хребте на границе с Китаем у пограничного пункта Иркештам (Aidarova, 1955). Долгое время считалось, что распространение вида ограничено бассейном реки Каш-

гарской Кызыл-су. Сборы из Западных Гималаев расширяют ареал таксона. В отечественной ботанической литературе номенклатурный статус рода *Roborowskia* не изменялся (Aidarova, 1955; Pazij, 1974), в зарубежной литературе *R. mira* предложено рассматривать в составе рода *Corydalis* (Hutchinson, 1921; Chuang, Su, 1992; Wu, Chuang, 1999; Zhang et al., 2008). Мы разделяем эту точку зрения.

Corydalis mira (Batalin) C. Y. Wu et H. Chuang, 1992, *Acta Bot. Yunnan.* 14, 2: 141; iid. 1999, in *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 32: 415; Zhang et al. 2008, in *Fl. China*, 7: 300. ≡ *Roborowskia mira* Batalin, 1893, *Тр. Петерб. бот. сада*, 13, 7: 91.

Описан из Синьцзяна («Kashgaria, montes Kuen-Lun, declivitas borealis montis Tahtahon 10500' alt., in rupibus, 19 Juli 1889. W. Roborowski»). *Holotypus*: «Kashgaria, montes Kun-Lun, declivitas borealis montis Tahtahon, 10500' alt., rupibus, 19 VII 1889, W. Roborowski» (LE 01014375!).

В трещинах отвесных песчаниковых скал, склонов. 2300–3100 м над ур. м.

Юж. Киргизия; Китай: Зап. Синьцзян; Индия: Джамму и Кашмир.

a. ***Corydalis mira*** (Batalin) C. Y. Wu et H. Chuang subsp. ***mira*** (табл. I, 1).

Исследованные образцы (LE!): Южная Киргизия, Алайский хребет, пограничный пункт Иркештам, по левую сторону [левый берег?] р. Иркештам, на сев. склоне на отвесном конгломератовом обнажении по расщелинам, 20 IX 1940, Т. Трофимов; басс. Кашгарской Кызыл-су, дол[ина] р. Кальта-Булак (5 км к западу от [пос.] Нура), правый берег, в трещинах скал, 3300 м над ур. м., цв. желтые, 20 VII 1960, С. С. Иконников, № 11498; Алайская долина, басс. Кашгарской Кызыл-су, в трещинах скал метаморфических обнажений р. Кальта-Булак, 22 VII 1986, К. Тайжанов, № 6271; там же, 7 км СЗ пос. Нура, урочище Икияз, левобережье р. Кызылсу в 1 км ниже устья р. Коксу, отвесные скалы стен и береговые конгломераты, 3000 м над ур. м., 15 VI 2005, А. В. Сочивко; там же, правый берег р. Кызылсу в 1 км ниже устья р. Коксу, отвесные конгломератовые склоны сев. экспозиции, 2800 м над ур. м., 15 VI 2005, он же; там же, нижнее течение р. Кальта-Булак, конгломератовые обрывы с выходами гипса, 2800 м над ур. м., 15–18 VII 2008, он же; там же, отвесные выходы песчаников, 3100 м над ур. м., 18 VII 2008, он же; долина р. Кызылсу в 5 км восточнее пограничного пункта Иркештам, песчаниковые выходы левого борта, 2800–2850 м над ур. м., 23 VII 2015, он же.

b. ***Corydalis mira*** (Batalin) C. Y. Wu et H. Chuang subsp. ***fokarica*** Mikhailova, subsp. nova (табл. I, 2).

Differs from the type subspecies by dark orange (brown when dried) spot on the upper outer petal (not solid colored yellow corolla), seeds

with an edge and a glossy tuberculate surface (not seeds without edge and with an opaque reticulate surface).

От типового подвида отличается темно-оранжевым пятном на верхнем наружном лепестке, которое при высыхании становится коричневым (а не однотонной желтой окраской венчика), семенами с ребром и блестящей бугорчатой поверхностью (а не семенами без ребра и с матовой сетчатой поверхностью).

Holotypus (голотип): «West Himalaya. India, state Jammu and Kashmir, Shergol, monastery Fokar. Conglomerate steep slopes (walls), 3300 m, N 34.39436° E 76.29841°, 5 V 2013, B. K. Gan-nibal». — «Западные Гималаи. Индия, штат Джамму и Кашмир, сел. Шергол, монастырь Фокар. Конгломератовые отвесные склоны (стенки), 3300 м над ур. м., N 34.39436° E 76.29841°, 5 V 2013, Б. К. Ганнибал» (LE!).

Паратип: «Западные Гималаи. Индия, штат Джамму и Кашмир, монастырь Фокар. Конгломератовые отвесные склоны (стенки), N 34.39436° E 76.29841°, 29 VI 2015, Б. К. Ганнибал» (LE!).

На отвесных конгломератовых склонах. 2300–3300 м над ур. м.
Индия: Джамму и Кашмир.

Автор выражает искреннюю благодарность Б. А. Ганнибалу за собранный материал и А. В. Сочивко за помощь в подготовке иллюстраций для статьи.

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (тема № 01201160361 — «Флора внетропической Евразии»).

Литература

- AIDAROVA R. A. 1955. Semeistvo Makovyе — *Papaveraceae* B. Juss. [Poppy Family — *Papaveraceae* B. Juss.] // Flora Kirgizskoi SSR [Flora of Kirghiz SSR] / A. I. Vvedensky (sci. ed.). Vol. 6. Frunze: Akad. Nauk Kirgizskoi 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 Акад. наук Кирг. ССР. С. 118–142).
- BATALIN A. F. 1893. Notae de plantis Asiaticis // Acta Horti Petropol. T. 13. P. 89–106.
- CHUANG H., SU Z. Y. 1992. On the reduction of *Roborowskia* Batal. // Acta Bot. Yunnan. Vol. 14, № 2. P. 141–142.
- HUTCHINSON J. 1921. The genera of *Fumariaceae* and their distribution // Kew Bull. № 3. P. 97–115.
- PAZU V. K. 1974. Sem. *Papaveraceae* — Makovyе [*Papaveraceae* — Poppy Family] // Conspectus Florae Asiae Mediae / A. I. Vvedensky (ed.). Vol. 4 / Ed.

- M. G. Pakhomova. Tashkent: Fan Uzbekskoi SSR. P. 6–30. [In Russian] (Пазий В. К. 1974. Сем. *Papaveraceae* — Маковые // Определитель растений Средней Азии / Ред. А. И. Введенский. Т. 4 / Ред. М. А. Пахомова. Ташкент: Фан Узб. ССР. С. 6–30).
- WU C. Y., CHUANG H. 1999. Fam. *Papaveraceae* // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Vol. 32. Pekin. P. 106–599.
- ZHANG M. L., SU ZHIYUN, LIDÉN M. 2008. *Corydalis* Candolle // Flora of China. Vol. 7. Beijing; New York. P. 295–428.

A NEW SUBSPECIES OF *CORYDALIS MIRA* (BATALIN) C. Y. WU
ET H. CHUANG (*FUMARIACEAE*) FROM JAMMU AND KASHMIR
STATE (INDIA)

M. A. Mikhailova

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

The new subspecies *Corydalis mira* (Batalin) C. Y. Wu et H. Chuang subsp. *fokarica* Mikhailova collected in the Western Himalayas of India, near the Fokar monastery in Sergol settlement (state of Jammu and Kashmir) is described. The new subspecies differs from *C. mira* subsp. *mira* by dark orange spot on the upper outer petal (not solid colored yellow corolla), by seeds with an edge and glossy tuberculate surface (not seeds without edge and with an opaque reticulate surface).

Key words: *Corydalis mira*, Kyrgyzstan, China, India, Jammu and Kashmir.