М. А. Михайлова **M. Mikhailova**

К СИСТЕМАТИКЕ CORYDALIS GORODKOVII KARAV. (FUMARIACEAE)

TO THE SYSTEMATICS OF CORYDALIS GORODKOVII KARAV. (FUMARIACEAE)

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

С хребта Сунтар-Хаята (Якутия) описана новая разновидность *Corydalis gorodkovii* Karav. var. *coerulea* Mikhailova var. nova, отличающаяся от типовой разновидности сине-голубыми (а не бледно-желтыми) цветками.

Ключевые слова: *Corydalis gorodkovii*, новая разновидность, хребет Сунтар-Хаята.

В Гербарий Ботанического института им В. Л. Комарова РАН (LE) были переданы для определения два образца *Corydalis* с хребта Сунтар-Хаята, где они были собраны энтомологом С. К. Сазоновым как кормовые растения для гусениц бабочек Parnassius eversmanni и P. arcticus. Они без клубней и имеют только верхнюю часть стебля со стеблевыми листьями и соцветиями. Образцы сходны между собой, но имеют разную окраску венчика: один — желтую со слабыми синеватыми подпалинами на краях лепестков, другой — сине-голубую; цвет венчика указан на полевых этикетках, на гербарных образцах сине-голубой цвет стал грязно-лиловым. Желтоцветковая хохлатка может быть определена как *Corydalis gorodkovii* Karav. Незначительное присутствие антоцианов в желтой окраске венчика (в виде лиловых пятен и подпалин) обнаружено нами также у двух из четырех растений на гербарном образце «Якутская АССР, Оймяконский район, окрестности метеостанции “Нижняя база” при впадении р. Мугдугсик в р. Бургали (62°53′ с. ш., 140°58′ в. д.) 5 км к северу, г. Пирамидальная, щебнистые, сланцевые осыпи, южной экспозиции, 12 VI 1958, Б. А. Юрцев» (LE).

C. gorodkovii был описан М. Н. Караваевым (1957) по четырем образцам с Верхоянского хребта. Позднее, по растениям, собранным в Верхояно-Колымском горном узле (12 листов), описание было дополнено Б. А. Юрцевым (1968), который высказал предположение о целесообразности переноса *C. gorodkovii* из секции *Pes-gallinaceus*

Irmisch в секцию *Dactylotuber* Rupr. ввиду его достаточно изолированного положения. А. П. Хохряков (1973) поместил *C. gorodkovii* вместе с *C. magadanica* A. P. Khokhr. в выделенную им секцию *Raphanituber* A. P. Khokhr. Т. А. Безделева (1987) считает более правильным относить эти виды к разным секциям на основании существенных отличий в формировании боковых побегов и ритме сезонного развития: *C. gorodkovii* — весеннее-летнезеленое растение, заканчивающее вегетацию в августе, *C. magadanica* — эфемероид.

Вопрос о секционной принадлежности *C. gorodkovii* пока остается открытым из-за недостатка материала. В Гербарии LE только один образец этого вида имеет плоды и два семени (в отдельном конверте), а материала по *C. magadanica* нет вовсе.

Нам не удалось найти в литературе упоминаний о *C. gorodkovii* с сине-голубыми цветками. Возможность принадлежности переданного нам образца к гибриду между *C. gorodkovii* и *C. arctica* Popov — видом, также свойственным флоре хребта Сунтар-Хаята, — нами не рассматривается в силу отсутствия признаков последнего. Кроме того, оба вида значительно дистанцированы по условиям произрастания: *C. gorodkovii* обитает на сланцевых или аргиллитовых осыпях, реже откосах древних морен или размытых древних террас, *C. arctica* — у ключей, ручьев, на сырых разнотравно-моховых лужайках.

Цвет венчика определяется пигментами вакуоли, которые являются продуктами вторичного обмена. Выявлено, что 15–25% генов растений отвечают за вторичный метаболизм, который рассматривается как один из основных элементов взаимодействия растения со средой. Антоцианы являются основными красящими веществами растений, что позволяет им служить аттрактантами при опылении цветков и распространении плодов. Именно антоцианы обеспечивают многообразие окраски цветков. В отличие от каротиноидов, они способны придавать растительным тканям более широкий спектр оттенков — от оранжевого до черно-фиолетового. На окраску оказывает влияние характер групп заместителей (-OH, $-OCH_3$, $-CH_3$) и pH (5–6 и ниже) (Медведев, 2004). По мнению Н. А. Базилевской и З. А. Сибиревой (1950), окраска антоцианов зависит не только от структурных изменений, но и от внешних факторов: температуры, света, влажности, состава почвы (в частности, от наличия в ней микроэлементов).

Многим клубневым видам хохлаток свойственна полихромность, что находит свое таксономическое выражение. Вероятно, второй образец с хребта Сунтар-Хаята, имеющий сине-голубую окраску венчика, следует принять за новую разновидность *C. gorodkovii*.

Corydalis gorodkovii Karav. var. **coerulea** Mikhailova var. nova. — A varietate typica corolla caerulea (nec pallido-lutea) differt. — От типовой разновидности отличается сине-голубой (а не бледно-желтой) окраской венчика.

Holotypus (голотип): «Jacutia, jug. (montes) Suntar-Chajata, h = 1400–1800 m, 25 VI 1989, S. Sazonov» (LE). — «Якутия, хребет Сунтар-Хаята, 1400–1800 м над ур. м., 25 VI 1989, С. К. Сазонов».

Distributio (распространение). Jacutia, jug. (montes) Suntar-Chajata. — Якутия, хребет Сунтар-Хаята.

Литература

Базилевская Н. А., Сибирева З. А. Изменения окраски венчика у *Eschscholtzia californica* под влиянием микроэлементов // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1950. Вып. 6. С. 32–37. — Караваев М. Н. Новые виды Якутской флоры // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР. Т. 18. Л., 1957. С. 7–9. — Юрцев Б. А. Флора Сунтар-Хаята. Л., 1968. 235 с. — Хохряков А. П. Новая секция рода *Corydalis* // Новости систематики высших растений. 1973. Т. 10. С. 152–155. — Безделева Т. А. *Papaveraceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л., 1987. С. 37–69. — Медведев С. С. Физиология растений: Учебник. СПб., 2004. 335 с.

Summary

A new variety *Corydalis gorodkovii* Karav. var. *coerulea* Mikhailova var. nova is described from Suntar-Khayata Range. The new variety differs from the typical one by blue (not pale yellow) flowers.

Keywords: *Corydalis gorodkovii*, new variety, Suntar-Khayata Range.