

УДК 581.9 (574): 582.683.2

Д.А. Герман¹
П.В. Веселова²D. German
P. Vesselova***DRABA ERIOPODA* (CRUCIFERAE) – НОВЫЙ ВИД
ДЛЯ ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА*****DRABA ERIOPODA* (CRUCIFERAE), A NEW SPECIES
TO THE FLORA OF KAZAKHSTAN**

Аннотация. Сообщается о находке в Казахстане нового для флоры страны вида *Draba eriopoda* Turcz. ex Ledeb. Приведены данные о местонахождении и характере местообитания, обсуждены морфологические отличия *D. eriopoda* от близких видов, произрастающих в Казахстане.

Ключевые слова: *Draba eriopoda*, флористическая находка, Казахстан, Cruciferae.

Summary. *Draba eriopoda* Turcz. ex Ledeb. is reported as a novelty for the flora of Kazakhstan. The data on the locality and habitat are given; morphological differences from the related species occurring in Kazakhstan are discussed.

Key words: *Draba eriopoda*, floristic finding, Kazakhstan, Cruciferae.

При проведении флористического обследования хребта Терской Алатау в июле 2007 года сотрудниками лаборатории Флоры высших растений Института Ботаники и фитоинтродукции МОН РК были собраны образцы крупки, морфологически существенно отличавшиеся от всех видов рода *Draba* L., известных для казахстанской части Тянь-Шаня (Веселова, 1997). Как оказалось, найденные экземпляры относятся к южносибирско-центральноазиатскому виду *Draba eriopoda* Turcz. ex Ledeb. и представляют новинку для флоры Казахстана.

***Draba eriopoda* Turcz. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1, 1 : 154. – Крупка пушистоножковая.**

Описан из Вост. Сибири (Вост. Саян): «in subalpinis baikalensibus ad torrentem Urgudei et ad rivulum Korolla in subalpinis Davuricae! (Turcz.)».

Синтипы: «In humidis lapidosis ad fl. Korolla. Dauria 1832. Turcz.»; «Ad pedem alpes Urgudei 1830. Turcz.»; «Ad rivulum Korolla, Daur.»; «In glareosis

¹Алтайский государственный университет, пр-т Ленина, 61; 656049, Барнаул, Россия; e-mail: oreoloma@rambler.ru.

South-Siberian Botanical Garden, Altai State University; Lenina st., 61, Barnaul, 656049, Russia

²Институт Ботаники и фитоинтродукции МОН РК, г. Алматы, ул. Кабанбай-Батыра, 36 д; 050000, Алматы, Казахстан; e-mail: poly@ecoproject.kz.

¹South-Siberian Botanical Garden, Altai State University; Lenina st., 61, Barnaul, 656049, Russia

²Institute of Botany and Phytointroduction; Kabanbai-Batyr st., 36d, Almaty, 050000, Kazakhstan

Dahuriae 1832»; «Dahuria 1832. Turczaninow» (LE!, P!, W!, M!, MW!, TK!).

Исследованные образцы: «Казахстан, Алма-Атинская область, хр. Терской Алатау, басс. р. Баянкол, ущ. Шаган-сай, скалы в еловом лесу. 22 июля 2007 г. М.П. Данилов, П.В. Веселова, Н.В. Шадрина» (АА, АЛТВ).

Общее распространение: Россия (Зап. и Вост. Сибирь), Монголия, Китай (Центр., Зап., Юго-Зап.), Индия (Сев.), Бутан, Непал.

Экология: разреженные хвойные, обычно лиственничные леса, мохово-лишайниковые тундры, галечниковые берега горных ручьёв и речек, сырые осыпи, обочины горных троп и дорог, известняковые скалы в верхней части лесного, субальпийском и альпийском поясах на выс. 1900–4900 м н.у.м.

Подробная морфологическая характеристика вида приведена в соответствующих флористических обработках (например: Толмачёв, 1939; Zhou et al., 2001).

Из видов рода *Draba*, произрастающих в Казахстане, *D. eriopoda* наиболее близок к иранско-среднеазиатскому *D. huetii* Boiss. Оба вида были отнесены А.И. Толмачёвым (1939) к ряду *Eriopodae* Tolm. (nom. subnud.) секции *Drabella* DC., объединяющему одно-двулетние виды, опушенные отстоящими ветвистыми и простыми волосками, имеющие б. м. крепкие, опушенные по всей длине облиственные стебли и цветоножки, мелкие жёлтые, в сухом состоянии постепенно выцветающие лепестки и стручочки с мелким сидячим рыльцем и относительно небольшим, 12–24(28), количеством семян. Последний признак, наряду с опушением цветоножек и стебля по всей длине, наиболее четко отличает виды ряда *Eriopodae* от других встречающихся в Казахстане однолетников (*D. nemorosa* L., *D. stenocarpa* Hook. fil. et Thoms.) из близкого ряда *Nemorosae* Tolm., характеризующихся развитием значительно большего ((30)36–72) числа семян в стручочке (Zhou et al., 2001) и голыми в верхней половине стеблями и цветоножками. Основные отличия *D. eriopoda* от *D. huetii* приведены в таблице.

Обсуждаемый вид морфологически относительно мало вариабелен в

Таблица

Дифференциальные признаки *Draba eriopoda* и *D. huetii*.

Признак	<i>D. eriopoda</i>	<i>D. huetii</i>
Форма и число стеблевых листьев	Относительно узкие, б. ч. продолговато-яйцевидные до ланцетных, в числе (5)10–30	Более широкие, яйцевидные или эллиптические, в числе 3–6(12)
Размеры лепестков	(2.5)3–3.5 мм дл. и (0.7)0.8–1 мм шир.	1.5–2.5 мм дл. и около 0.5 мм шир.
Форма и опушение плодов	Яйцевидные или узкояйцевидные, с острой верхушкой, голые*	Продолговато-эллиптические, тупые на обоих концах, густо опушенные по всей поверхности
Жизненная форма	Одно- или двулетник	Однолетник

* Изредка лишь в молодом состоянии плоды *D. eriopoda* могут нести единичные волоски в основании или по краям створок (Эбель, 2002).

сравнении с другими одно-двулетними представителями рода, выдерживая на протяжении всего ареала стабильность в таких признаках как степень развития и топология опушения, размеры и форма стручков, соотношение длины плодоножек и плодов. В этом отношении казахстанские образцы несколько выделяются по форме плодов, которые в зрелом состоянии имеют всего 1.8–2 мм в ширину и могут быть охарактеризованы как линейно-яйцевидные, тогда как обычно *D. eriopoda* свойственны более широкие, 2.5–3.5(4) мм шир., яйцевидные или, реже, узкояйцевидные стручки. Однако в остальном экземпляры с Терской Алатау вполне «типичны», и отнесение их к *D. eriopoda* не вызывает сомнения. Как показало изучение многочисленных сборов вида из Китая (LE, PE, XJVI, XJU, XJA), где расположена основная часть ареала вида, такие же относительно узкоплодные образцы встречаются и в Западном Китае. Отмеченная морфологическая изменчивость *D. eriopoda*, наряду с присутствием в Центральной Азии (Цинхай, Сычуань) наиболее близко родственного, недавно описанного вида *D. bartholomewii* Al-Shehbaz (Al-Shehbaz, 2004), указывает на возможное центральноазиатское происхождение *D. eriopoda* и, видимо, отражает генетическую неоднородность популяций вида в этом регионе.

Помимо Тянь-Шаня, весьма вероятно нахождение крупки пушистоножковой еще в нескольких районах Восточного Казахстана. Это, прежде всего, Саур, в китайской части которого вид собирался почти на границе с Казахстаном (АЛТВ), и присутствие его в казахстанской части хребта практически несомненно. Помимо Саура, существует также некоторая вероятность нахождения *D. eriopoda* и в Казахском Алтае.

ЛИТЕРАТУРА

- Веселова П.В.** Род *Draba* L. Тянь-Шаня (систематика, география и генезис). Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Алматы, 1997. – 23 с.
- Толмачёв А.И.** Крупка – *Draba* L. // Флора СССР. – М.-Л., 1939. – Т. 8. – С. 371–454.
- Эбель А.Л.** Редкие виды рода *Draba* L. во флоре Русского и Монгольского Алтая // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии / Матер. I междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 26–28 ноября 2002 г.). – Барнаул: АзБука, 2002. – С. 77–82.
- Al-Shehbaz I.A.** Novelties and notes on miscellaneous Asian Brassicaceae // Novon, 2004. – Vol. 14, № 2. – P. 153–157.