



УДК 582.736.3(581.95)

## *Oxytropis heterophylla* Bunge (Fabaceae) – новый вид для флоры России

Е. В. Антонюк, П. А. Косачев, С. В. Смирнов

Алтайский государственный университет, Южно-Сибирский ботанический сад, пр. Ленина, 61, г. Барнаул, 656049, Россия. E-mails: evgenijantonyuk@gmail.com; pakosachev@yandex.ru; serg\_sm\_@mail.ru

**Ключевые слова:** Джунгария, редкий вид, Республика Тыва, секция *Baicalia*, флористическая находка, Fabaceae.

**Аннотация.** В результате обработки гербарного материала по роду *Oxytropis* DC., хранящегося в Гербарии Алтайского госуниверситета (АЛТВ), для флоры России впервые приводится редкий вид, ранее известный только из Монголии и Китая – *Oxytropis heterophylla* Bunge, собранный на территории Республики Тыва. В ходе работы с литературой установлено, что, хотя вид описан из Восточного Тянь-Шаня (Синьцзян), он пропущен во всех современных зарубежных сводках по Китаю и ошибочно считается эндемиком Монголии.

## *Oxytropis heterophylla* Bunge (Fabaceae) – a new species for the flora of Russia

E. V. Antonyuk, P. A. Kosachev, S. V. Smirnov

Altai State University, South Siberian Botanical Garden, Lenina pr., 61, Barnaul, 656049, Russian Federation

**Keywords:** Dzungaria, Fabaceae, floristic finding, rare species, section *Baicalia*, Tuva Republic.

**Summary.** As a result of revision of herbarium material of the genus *Oxytropis* DC. stored in the Herbarium of the Altai State University (ALTB), a rare species hitherto known from China and Mongolia, *Oxytropis heterophylla* Bunge, collected in the Republic of Tuva has been revealed for the first time for the flora of Russia. Noteworthy, despite the species was described from eastern Tian Shan (Xinjiang, China), it is not included into the basic recent treatments on the flora of China and often erroneously considered as endemic to Mongolia.

В результате обработки гербарного материала по роду *Oxytropis* DC., хранящегося в Гербарии Алтайского госуниверситета (АЛТВ), среди сборов из западной части Республики Тыва были обнаружены оригинальные растения со смешанным (мутовчатым и супротивным) расположением листочков на листе. Дальнейшее изучение показало, что они относятся к *O. heterophylla* Bunge – виду, ранее не известному во флоре России.

*Oxytropis heterophylla* Bunge, 1880, in Maxim., Bull. Acad. Sci. Pétersb. 26: 470.

Описан из Синьцзяна (Вост. Тянь-Шань): “Mongolia borealis: Thian-Shan, planitie elata Yuldus Minoris (Przewalski, fl.). Declivitate meridionali prope Nami spec. fructifera a: Piasezki lecta huc spectare videntur”.

Лектотип (Grubov, 1998, Раст. Центр. Аз. 86: 58, «typus»): [Китай, Синьцзян, Тянь-Шань], “In prato planitiei altae (7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>–9000') Malyi Juldus, sat rarus. 3/15 VI 1877, [fl.], N. Przewalski” (LE 01024668, фото!) (рис. 1).

Распространение в России: «Россия, Республика Тыва, Монгун-Тайгинский р-н, хр.

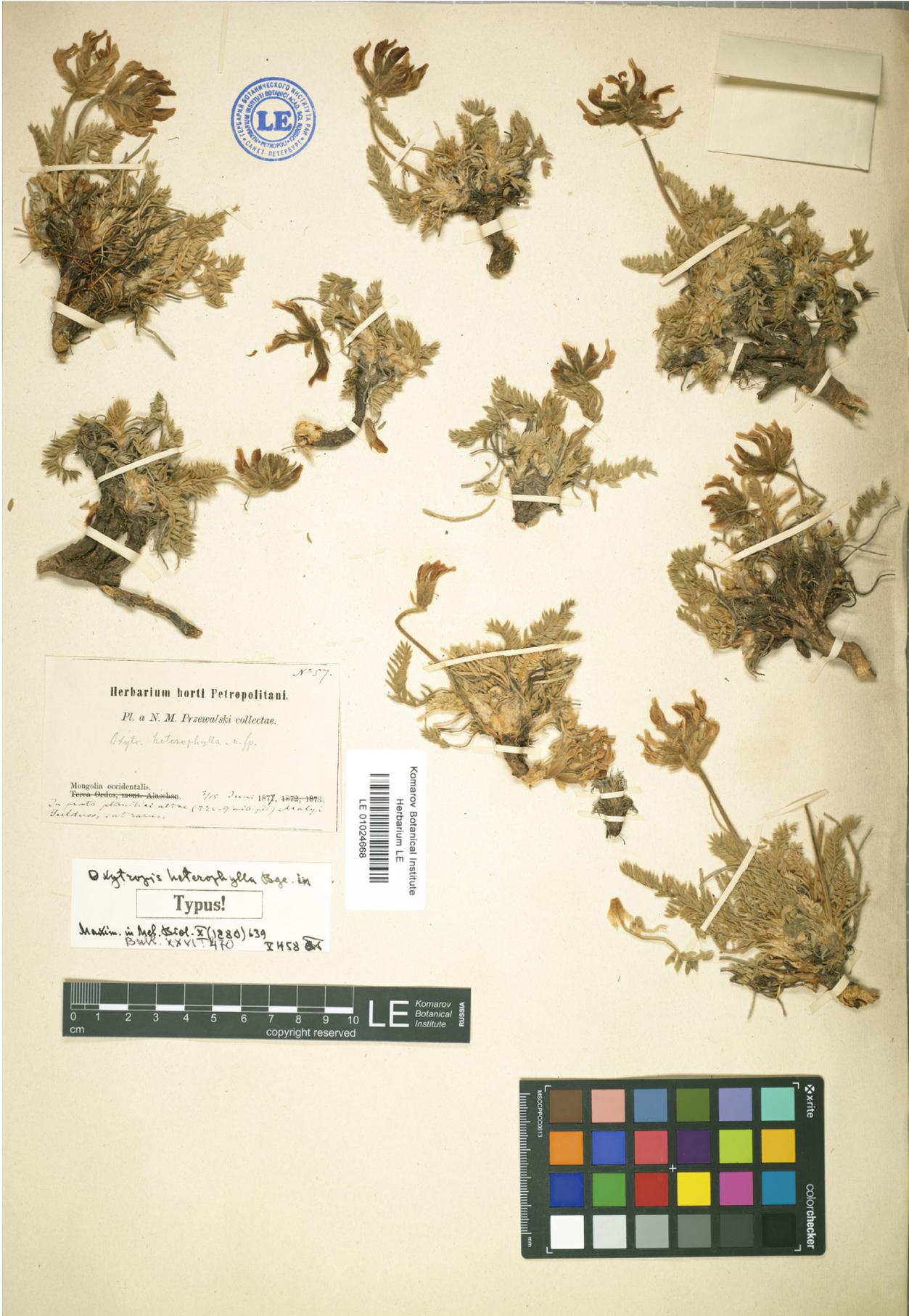
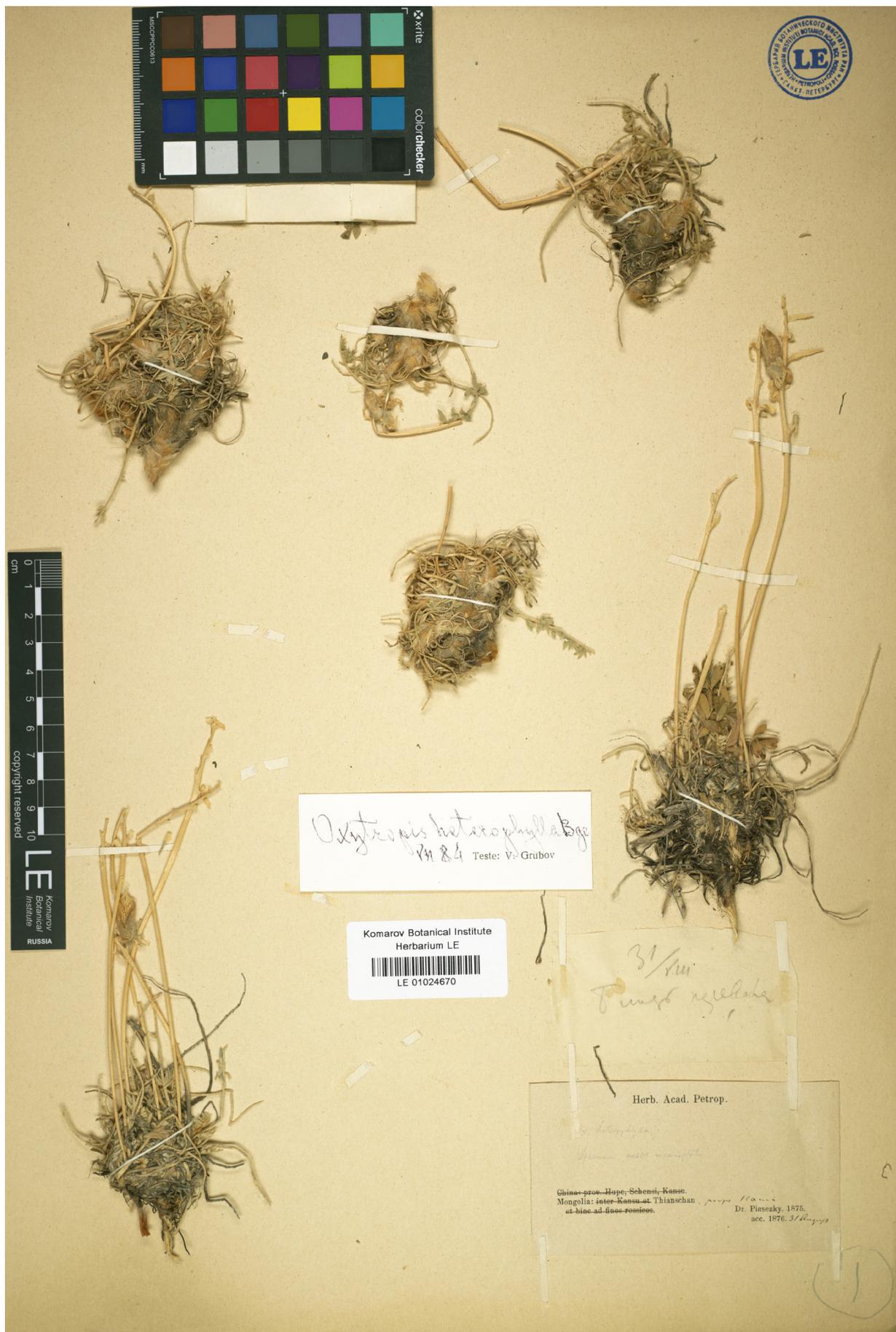


Рис. 1. Лектотип *Oxytropis heterophylla* (LE).



Рис. 2. Гербарный образец *Oxytropis heterophylla* из России (ALTB).

Рис. 3. Синтип *Oxytropis heterophylla* с плодами (LE).

Цаган-Шибегу, перевал Барлык (Коге-Дава), 50°19'03,51" с. ш., 90°41'16,97" в. д., Н = 2300 м. 11 VIII 2010. Смирнов С. В., Куцев М. Г., Уварова О. В., Галькин А. В., Синицына Т. А.» (ALTB, 3 гербарных листа) (рис. 2).

Общее распространение: Китай, Монголия.

*Oxytropis heterophylla* – редкий алтае-джунгарский вид, до сих пор отмечавшийся только на территории Монголии и Китая. В пределах Монголии вид преимущественно встречается в высокогорьях Монгольского Алтая и указывается для пяти ботанико-географических районов (Хобдосский, Монгольско-Алтайский, Гоби-Алтайский, Котловина Больших озер и Джунгарская Гоби) (Grubov, 1982, 1998; Gubanov, 1996). Местонахождение в России располагается недалеко от границы с Монголией в высокогорной западной части Республики Тыва. В Китае вид известен по типовым сборам из Восточного Тянь-Шаня (Хами; р. Малый Юлдуз, долина р. Цанма) и единичным местонахождениям в Джунгарской Гоби у оз. Цухур-Нур, а также на осевом хребте Монгольского Алтая (пер. Урмогайты) непосредственно на границе с Монголией (Grubov, 2002).

Несмотря на то, что вид был описан с территории Китая (Maximowicz, 1880), а также указан в «Растениях Центральной Азии» (Grubov, 1998, 2002), он был пропущен во «Флорах Китая» (Zhang et al., 1998; Zhu et al., 2010) и обработке для Синьцзяна (Abdusalik et al., 2000) и в настоящее время ошибочно считается эндемиком Монголии (Plants of the World online; Chinese Plant Names; Urgamal et al., 2014).

Вид относится к секции *Baicalia* (Stell.) Bunge, объединяющей бесстебельные растения с мутовчатым расположением листочков, ли-

шенных железистого опушения. Представители этой секции распространены в основном в горах Средней Азии и Южной Сибири, и только один вид встречается в Северной Америке и российской Арктике.

Тувинские образцы *O. heterophylla*, собранные в августе с плодами, морфологически идентичны одному из синтипов П. Я. Пясецкого из Хами (рис. 2, 3).

К морфологическим особенностям *O. heterophylla*, отличающим его от других видов секции, относятся такие признаки, как: 1) листочки продолговатые, седые, часть их которых на листе собрана в мутовки, а другая часть расположена супротивно (что и отражено в названии вида); 2) цветки многочисленные (от 8 и более), собранные в рыхлые соцветия, немного удлинняющиеся при плодоношении; 3) бобы кожистые, твердые, овальные, беловолосистые.

Поскольку *O. heterophylla* является редким видом в пределах всего своего ареала и известен только из одного местонахождения на территории России, мы предлагаем включить его в список редких и исчезающих видов растений следующих изданий Красной книги Российской Федерации и Красной книги Республики Тыва. Кроме этого, вид необходимо включить во флору Китая.

#### Благодарности

Выражаем признательность сотрудникам Гербария БИН им. В. Л. Комарова РАН (LE) Марии Борисовне Шелудяковой, Ирине Дмитриевне Илларионовой и Ивану Владимировичу Татанову, любезно предоставившим сканированные гербарные листы типового материала *Oxytropis heterophylla*.

#### REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Abdusalik N., Jiang Y.-F., An F. -Z., Pan X.-L., Yu A.-P., Umit H. *Claves plantarum Xinjiangensis*. Publishing House, Urumqi, 2000. Vol. 6. 788 pp.
- Chinese Plant Names. URL: [http://www.efloras.org/browse.aspx?flora\\_id=2&name\\_str=oxytropis+heterophylla&btnSearch=Search&chkAllFloras=on](http://www.efloras.org/browse.aspx?flora_id=2&name_str=oxytropis+heterophylla&btnSearch=Search&chkAllFloras=on) (Accessed 22 May 2019).
- Grubov V. I. 1982. *Opredelitel sosudistyx rasteniy Mongolii (s atlasom)* [Key to the vascular plants of Mongolia (with an atlas)]. Nauka, Leningrad, 443 pp. [In Russian]. (Грубов В. И. *Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом)*. Л: Наука, 1982. 443 с.).
- Grubov V. I. 1998. *Oxytropis* DC. In: *Rasteniya Tsentralnoy Azii. Po materialam botanicheskogo instituta imeni V. L. Komarova* [Plants of Central Asia]. Vol. 8b. Publishers of SPKFA, Mir i Semya, St. Petersburg, 89 pp. [In Russian]. (Грубов В. И. Род Остролодочник // Растения Центральной Азии. По материалам Ботанического института им. В. Л. Комарова. Вып. 8б. СПб.: Изд-во СПХФА, «Мир и Семья-95», 1998. 89 с.).
- Grubov V. I. 2002. *Plants of Central Asia – plant collection from China and Mongolia*. Vol. 8b. Genus: *Oxytropis*. CRC Press, Environment and Agriculture, 124 pp. DOI: 10.1201/9781482279788

**Gubanov I. A.** 1996. *Konspekt flory Vneshney Mongolii (sosudistyye rasteniya)* [*Conspectus of flora of outer Mongolia (vascular plants)*]. Valang, Moscow, 136 pp. [In Russian]. (**Губанов И. А.** Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения) / Под ред. Р. В. Камелина. М.: Валанг, 1996. 136 с.).

**Maximovicz C. J.** 1880. Diagnoses plantarum novarum asiaticarum. III. *Bulletin de l'Académie impériale des sciences de St.-Pétersbourg*. Vol. 26, ser. 3. 469–474 pp.

*Plants of the World online*. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:511519-1> (Accessed 20 May 2019).

**Urgamal M., Oyuntsetseg B., Nyambayar D., Dulamsuren Ch.** 2014. *Conspectus of the vascular plants of Mongolia*. “Admon” Press, Ulaanbaatar, Mongolia, 126 pp.

**Zhang Z. W., Xu L. R., Wei Z., Wei S. Q., Huang Y. Z., Xia Z. D., Cui H. B., Li P. Q., Li J. L., Yang C. Y., Wen H. Q.** 1998. *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Vol. 42(2). Angiospermae. Dicotyledoneae. Leguminosae (5). Science Press, Peking, XXI + 467 pp. [In Chinese].

**Zhu X. Y., Welsh S. L., Ohashi H.** 2010. *Oxytropis*. In: *Flora of China*. Vol. 10. Eds. Z. Wu, P. H. Raven, D. Y. Hong. Science Press, Beijing, Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 453–500 pp.