

О находке *Ribes diacanthum* Pall. на юге Хакасии

On the finding of *Ribes diacanthum* Pall. in the south of Republic of Khakassia

Д. Н. Шауло¹, А. В. Каракулов¹, А. С. Эрст^{1,2}, Т. В. Анькова¹, А. И. Шмаков³, А. Е. Анкипович⁴

D. N. Shaulo¹, A. V. Karakulov¹, A. S. Erst^{1,2}, T. V. An'kova¹, A. I. Shmakov³, A. E. Ankipovich⁴

¹ Учреждение Российской академии наук Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН, ул. Золотодолинская, 101, Новосибирск, 630090, Россия. E-mail: dshaulo@yandex.ru

¹ Institution of Russian Academy of Sciences, The Central Siberian Botanical Garden, The Siberian Branch of the RF Academy of Sciences, Zolotodolinskaya str., 101, Novosibirsk, 630090, Russia

² Томский государственный университет, лаборатория систематики и филогении растений Биологического института ТГУ, ул. Ленина, 36; Томск, 634050, Россия

² Tomsk State University, Laboratory of Ecology and Biodiversity of plants of the Biological Institute of TSU, Lenina str., 36; Tomsk, 634050, Russia

³ Алтайский государственный университет, пр-т Ленина, 61; 656049, Барнаул, Россия. E-mail: bot@asu.ru
³ Altai State University, Lenina str., 61; Barnaul, 656049, Russia

⁴ Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, ул. Ленина, 90, г. Абакан, 655000, Россия
⁴ Khakassia State University. NF Katanov, Lenin str. 90, Abakan, 655000, Russia. E-mail: aes-1962@yandex.ru

Ключевые слова: Хакасия, р. Абакан, флористические находки, тополевый лес, *Ribes diacanthum* Pall.

Key words: Republic of Khakassia, Abakan River, floristic findings, poplar forest, *Ribes diacanthum* Pall.

Аннотация. Находка в Хакасии восточноазиатского *Ribes diacanthum* Pall. позволила уточнить западные пределы распространения вида. Местонахождение, вероятно, имеет реликтовый характер.

Summary. Finding of *Ribes diacanthum* Pall. in Khakassia clarifies the western border of distribution area of this species. Location is probably of a relict character.

Во время проведения экспедиционных работ в долине р. Абакан в начале августа 2015 г. наше внимание привлек кустарник с необычными для аборигенных видов смородины листовыми пластинками со слабо развитыми лопастями, мелкими красными плодами и побегами с парой шипов в узлах. Дальнейшее определение показало, что исследованные нами образцы следует отнести к виду *Ribes diacanthum* Pall. (смородина двуиглая), широко распространенному значительно восточнее Хакасии, а для республики явля-

ющемся новым видом. В монографических обработках видов рода *Ribes* L. ареал *R. diacanthum* ограничивается южными районами Восточной Сибири и Дальнего Востока, сев.-вост. Монголии, сев.-зап. Китая (север Хэйлуцзяна, восток Гирина, автономный район Внутренняя Монголия) и сев. Кореи (Gubanov, 1996; Kharkevich, 1988; Коропачинский, 1983; Коропачинский, Vstovskaya, 2002; Lu, Crinan, 2001; Malyshev, 1994). Характерными местообитаниями по ареалу вида являются каменистые степные склоны, скалы, осыпи, пески в долинах рек.

Западная граница ареала вида проходит по пойме реки Ока, притока Ангары в западной части Иркутской области (Malyshev, Malysheva, 1979). Таким образом, находка смородины двуиглой на территории Хакасии, в пойме р. Абакан, позволила уточнить западные пределы распространения вида. Вероятно, в силу значитель-

ной удаленности от основной части ареала, выявленное местонахождение имеет реликтовый характер.

Изученные образцы имеют следующую этикетку: «Республика Хакасия, Аскизский р-он. Пойма р. Абакан ~ в 12 км восточнее пос. Аскиз. Разреженный тополевый лес по берегу протоки р. Абакан. LAT : 53°269.781' с.ш., LON : 90°768.179', ALT : 685 м. 05 VIII 2015 г. Д. Шауло, А. Каракулов» (NS).

Топольевый лес (*Populus nigra*) в пойме р. Абакан встречается небольшими куртинами на супесчаных иловатых почвах и образует почти чистые насаждения с примесью *Salix alba*. Смородина двуиглая не образует сплошных зарослей, встречается отдельными разновозрастными экземплярами на значительной части поймы реки Абакан. В подлеске, помимо *Ribes diacanthum*, отмечены *Padus avium*, *Caragana arborescens*, *Rosa acicularis*. Из травянистых растений обычны *Phleum phleoides*, *Poa angustifolia*, *Onobrychis tanaitica*, *Vicia amoena*, *Medicago falcata*, *Oxytropis strobilacea*, *Aconitum barbatum*, *Iris humilis*, *Campanula glomerata*.

Во «Флоре СССР» *Ribes diacanthum* Pall. вместе с *R. saxatile* Pall. отнесены к ряду *Diacantheae* A. Rojark. подрода *Eucoreosma* Jancz. (Poyarkova, 1939). Морфологическими особенностями выделенного ряда являются характерные зеленоватые, голые цветки и завязи, слабо развитые листовые лопасти, побеги с парными шипами в узлах и нередко с колючими междоузлиями. Опушение короткое, бархатистое, со стебельчатыми железками. Согласно последним классификациям рода *Ribes diacanthum* Pall. входит в секцию *Berisia* подрода *Berisia* Spach (Schulteis, Donoghue, 2004) или выделяется в особую секцию *Diacantha* Jancz. (Weigend et al., 2002). Большая часть видов подрода *Berisia* (пять из шести, отмеченных на территории Азиатской России) имеет маньчжурский ареал, исключение – *R. saxatile* Pall., встречающаяся на юге Западной Сибири и в горных системах Центральной Азии (Grebnyuk, 2012; Grubov, 1982; Kharkevich, 1988; Malyshev, 1994).

Благодарности. Исследования выполнены при финансовой поддержке грантов РФФИ: №14-04-10053, №13-04-00874, №14-44-04021 и 15-34-20513-мол_а_вед.

ЛИТЕРАТУРА

- Grebnyuk A. V.** Grossulariaceae DC. // *Conspectus florum Rossiae Asiaticae: Plantae vasculares.* – Novosibirsk: Publishing house of the Siberian branch of the Russian Academy of sciences. 2012. – P. 195–198. [In Russian]. (**Гребенюк А. В.** Семейство Grossulariaceae DC. // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – С. 195–198).
- Grubov V. I.** Key to the vascular plants of Mongolia. – Leningrad: Nauka, 1982. – 443 p. [In Russian]. (**Грубов В. И.** Определитель сосудистых растений Монголии. – Ленинград: Наука, 1982. – 443 с.).
- Gubanov I. A.** *Conspectus of flora of Outer Mongolia (vascular plants).* – Moscow: Valang, 1996. – 136 p. [In Russian]. (**Губанов И. А.** Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). – М.: «Валанг», 1996. – 136 с.).
- Kharkevich S. S.** Grossulariaceae DC. // *Plantae vasculares orientis extremi sovietici.* Vol. 3. – Leningrad: Nauka, 1988. – P. 115–131 [In Russian]. (**Харкевич С. С.** Сем. Крыжовниковые – Grossulariaceae DC. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. – Л.: Наука, 1988. – С. 115–131).
- Koropachinskiy I. Yu.** *Woody plants of Siberia.* – Novosibirsk: Nauka, 1983. – 384 p. [In Russian]. (**Коропачинский И. Ю.** Древесные растения Сибири. – Новосибирск, Наука, 1983. – 384 с.).
- Koropachinskiy I. Yu., Vstovskaya T. N.** *Woody plants of the Asian part of Russia.* – Novosibirsk: Geo, 2002. – 707 p. [In Russian]. (**Коропачинский И. Ю., Встовская Т. Н.** Древесные растения Азиатской России. – Новосибирск: Гео, 2002. – 707 с.).
- Lu L., Crinan A.** *Ribes* L. // *Flora of China.* Vol. 8. Brassicaceae through Saxifragaceae. – St. Louis: Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, 2001. – P. 428–452.
- Malyshev L. I.** *Ribes* L. // *Flora of Siberia.* Vol. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. – Novosibirsk: Nauka, 1994. – P. 208–217 [In Russian]. (**Мальшев Л. И.** Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые // Флора Сибири. Т. 7: Berberidaceae – Grossulariaceae. – Новосибирск: Наука, 1994. – С. 208–217).
- Malyshev L. I., Malysheva Z. D.** *Saxifragaceae.* // *Flora Sibiriae Centralis.* Vol. 1. Onocleaceae – Saxifragaceae. – Novosibirsk: Nauka, 1979 – P. 420–432. [In Russian]. (**Мальшев Л. И., Мальшева З. Д.** Семейство Saxifragaceae – Камнеломковые // Флора Центральной Сибири. Т. 1. Оноклеевые – Камнеломковые. – Новосибирск: Наука, 1979. – С. 420–432).
- Poyarkova A. I.** *Ribesioideae* Engl. // *Flora of USSR.* Vol. 9. – Moscow-Leningrad: Editio Academiae scientiarum URSS, 1939. – P. 226–270. [In Russian]. (**Поляркова А. И.** Подсемейство Ribesioideae Engl. // Флора СССР. Т. 9. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1939. – С. 226–270).

Schulteis L. M., Donoghue M. J. Molecular phylogeny and biogeography of *Ribes* (Grossulariaceae), with an emphasis on gooseberries (subg. *Grossularia*) // Systematic Botany, 2004. – Vol. 29(1). – P. 77–96.

Weigend M., Mohr O., Motley T. J. Phylogeny and classification of the genus *Ribes* based on 5S-NTS sequences and morphological and anatomical data. // Bot. Jahrb. Syst., 2002. – Vol. 124. – P. 163–182.