

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ И ФАУНИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

FLORISTIC AND FAUNISTIC FINDINGS

УДК 582.681.26(571.55)

Ольга Александровна Попова¹,
доктор биологических наук, профессор,
Забайкальский государственный университет
(672039, Россия, г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30),
e-mail: olga.popova-54@yandex.ru

Марина Владимировна Гилева²,
кандидат биологических наук, доцент,
Забайкальский государственный университет
(672039, Россия, г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30),
e-mail: gileva.m.v@yandex.ru

Находка *Viola alexandrowiana* (W. Beck.) Juz. (Violaceae) в Забайкальском крае

В статье приведены сведения о редком для флоры Восточной Сибири виде фиалок – *Viola alexandrowiana*. Вид известен единичными находками в пределах Красноярского края, Иркутской области, Республики Бурятия. Ареал вида – южносибирский и монгольский, возможно, является реликтом неморальной флоры третичного периода. Вид внесён в Красные книги Иркутской области (2010) и Республики Бурятия (2013) со статусом 3 (NT) – редкий вид. На основной территории произрастает в разреженных пойменных лесах, влажных обнажениях скал, приречных галечниках, влажных каменистых склонах, где образует небольшие популяции. На территории Забайкальского края в 2014 г. во время проведения экспедиционных исследований в Красночуйском районе было впервые обнаружено новое для Забайкальского края местонахождение *V. alexandrowiana*. В статье описано новое местонахождение *V. alexandrowiana*, расположенное в окрестностях села Конкино, по правому берегу реки Катанца, на крутом шибнисто-каменистом южном склоне. Оно значительно удалено от границы ареала вида. Отмечено, что наряду с *V. alexandrowiana* в долине реки Катанца в окрестностях села Конкино произрастают редкие виды: *Pulmonaria mollis*, *Mertensia sibirica*, *Rhamnus erytroxylon*, *Convallaria keiskei*, *Lilium pilosiusculum*, *Platanthera bifolia*, *Selaginella borealis*, *Onoclea sensibilis*, *Matteuccia struthiopteris*, *Camptosorus sibiricus*. В связи с этим необходимо в долине реки Катанца от села Конкино до села Хилкотой организовать ботанический заказник для охраны реликтовых сообществ с участием редких видов и контроля за их состоянием.

Ключевые слова: *Viola alexandrowiana*, редкий вид, новое местонахождение, Забайкальский край

¹ О. А. Попова – основной автор, является организатором исследования, формулирует выводы и обобщает итоги реализации коллективного проекта.

² М. В. Гилева – обобщение данных, составление карты.

Olga A. Popova¹,
Doctor of Biology, Professor,
Transbaikal State University
(30 Aleksandro-Zavodskaya st., 672039, Chita, Russia),
e-mail: olga.popova-54@yandex.ru

Marina V. Gileva²,
Candidate of Biology, Associate Professor,
Transbaikal State University
(30 Aleksandro-Zavodskaya st., 672039, Chita, Russia),
e-mail: gileva.m.v@yandex.ru

Finding of *Viola alexandrowiana* (W. Beck.) Juz. (Violaceae) in Zabaikalsky Krai

The paper presents data on rare species of violets *Viola alexandrowiana* which occurs in Eastern Siberia flora. The habitat of the species is south Siberian and Mongolian which is probably a nemorose flora relict of the Tertiary Period. *V. alexandrowiana* is rarely found in Krasnoyarsk krai, Irkutsk oblast, the Republic of Buryatia. The species is in Red Data Books of Irkutsk oblast (2010) and the Republic of Buryatia (2013), it has 3 (NT) status, i. e. a rare species. It grows mainly in lighted flood plain forests, wet outcroppings of rocks, riverine gravels, wet rocky skills where it forms small populations. A new occurrence of *V. alexandrowiana* was first found in 2014 during the expedition research in Krasnochikoy sky district, Zabaikalsky krai. The article describes a new occurrence of *V. alexandrowiana* located near the village of Konkino, on the right bank of the river Katantsa, on steep rank rocky southern slope. It is significantly far from the species habitat border. Along with *V. alexandrowiana*, some rare species such as *Pulmonaria mollis*, *Mertensia sibirica*, *Rhamnus erytroxylon*, *Convallaria keiskei*, *Lilium pilosiusculum*, *Platanthera bifolia*, *Selaginella borealis*, *Onoclea sensibilis*, *Matteuccia struthiopteris*, *Camptosorus sibiricus* are marked to grow in the river Katantsa valley, nearby the village of Konkino. In this respect, it is necessary to organize a botanical preserve for protection of relict communities with rare species and control of their state in the valley of the river Katantsa, from the village of Konkino to the village of Khilkotoy.

Keywords: *Viola alexandrowiana*, rare species, new occurrence, Zabaikalsky krai

Viola alexandrowiana (W. Beck.) Juz. – фиалка Александрова – редкий вид, который внесён в Красные книги Иркутской области [4; 5] и Республики Бурятия [6; 7] со статусом 3 (NT) – редкий вид. Возможно, является реликтом неморальной флоры третичного периода. Имеет южносибирский и монгольский ареалы [8].

Согласно литературным данным, вид встречается в Красноярском крае в окрестностях сёл Шушенское и Новоселово [5]. В Иркутской области вид отмечен в 13 районах (карта): Иркутском (село Смоленщина, предместье Селиваниха); Жигаловском (село Тутура, пос. Жигалово); Качугском (село Верхоленинск, урочище «Шишкинские писаницы»); Нижнеудинском (близ г. Нижнеудинск, дом отдыха «Водопад», Уковский водопад); Нукутском (село Закулей); Ольхонском (село Сарма); Слюдянском (долина реки Слюдянка, пос. Култук, устье пади Тёмная, ст. Шаражалгай, река Безымянная, село Тибельти, деревня Быстрая, устье реки Взъёмная); Зиминском (село Перевоз); Шелеховском (окрестности сёл Введенщина, Баклаши, 4 км выше пади Широкая, устье реки Бурлик, 5 км ниже порога «Бык», 10 км ниже порога «Муромский»); Усольском (урочище Подкамень на реке Китай, окрестности г. Усолье-Сибирское); Черемховском (село Олот) [3; 4].

В Республике Бурятия вид найден в Тункинском районе – в окрестностях пос. Аршан и в бассейне реки Ихэ-Огун между сёлами Туран и Хойтогол [1], близ курорта Хонгор-Уула в долине реки Харагун; у села Кырен, в приустьевой части реки Кыренка [2]. Единораз был обнаружен в Джидинском районе по реке Джида вблизи села Нижняя Хуртуга [8].

Во время экспедиции по Забайкальскому краю в 2014 г. в Красночикоийском районе нами было обнаружено новое местонахождение редкого вида *V. alexandrowiana* (рисунок). Далее приводим краткое описание найденной популяции *V. alexandrowiana*: «Забайкальский край, Красночикоийский район, окр. с. Конкино, правый берег р. Катанца, крутой шебно-каменистый южный склон 15 VII 2014, лесостепное сообщество. О. А. Попова». В фитоценозе наряду с *Fragaria orientalis* Losinsk. и *Trifolium lupinaster* L. преобладают степные виды *Thymus baical-*

¹ О. А. Popova is the main author, the organizer of research; she formulates conclusions and generalizes results of implementation of the collective project.

² М. В. Gileva – the generalization of data, mapping.

ensis Serg. (cop₁), *Carex pediformis* C. A. Meyer (cop₁), *Pulsatilla patens* (L.) Miller (sp.), *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. (sp.), *Allisum lenense* Adams (sol.). Всего в травостое отмечено 23 вида. Склон – каменисто-щелбнистый, южной экспозиции, крутизна – 28°. Общее проективное покрытие – около 50 %, за счёт вегетативно размножающихся видов *Fragaria orientalis* и *Thymus baicalensis*. Обилие *V. alexandrowiana* – ср. Популяция вида занимала площадь около 100 м², была представлена 28 особями, из которых около половины – генеративные растения (были определены по наличию плодов). *V. alexandrowiana* распространена не по всему склону, а образует достаточно крупное пятно, расположенное за скальным обнажением.

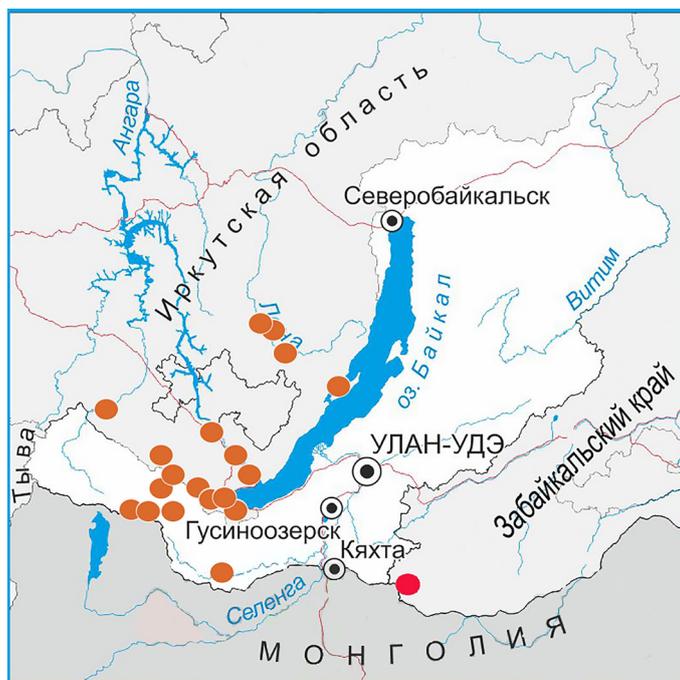


Рисунок. Ареал *Viola alexandrowiana*

Примечание: оранжевыми кружками отмечены основные местонахождения вида, красным кружком – новое местонахождение

Figure. The area of *Viola alexandrowiana*

Note: Orange circles indicate the main location of the species, a red circle – the new location

Для найденной популяции необходимо установить постоянный мониторинг за её состоянием, а также осуществить поиск новых местонахождений вида с тщательным описанием и анализом условий его обитания и продолжением изучения биологии и экологии вида в уже известных местонахождениях.

Учитывая то, что в долине реки Катанца в окрестностях села Конкино в предыдущие годы нами были найдены новые местонахождения таких редких видов, как *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem [9], *Rhamnus erytroxylon* Pall., *Lilium pilosiusculum* Mischx., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., [10], *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todd., *Oncoclea sensibilis* L., *Convallaria keiskei* Miq., *Mertensia sibirica* (L.) G. Don fil., [11], *Selaginella borealis* (Kaulf.) Rupr., *Camptosorus sibiricus* Rupr., необходимо организовать ботанический заказник в долине реки Катанца от села Конкино до села Хилкотой для охраны реликтовых сообществ с участием редких видов и контроля за их состоянием.

В Забайкальском крае на территории Красночикийского района все найденные редкие виды встречаются спорадически, небольшими группами. Ограничивающим фактором является своеобразие их экологии, связанное с высокой требовательностью к составу и влажности почвы. Хозяйственное освоение территории в местах произрастания видов (планируемые горнорудные разработки, лесозаготовки), ведущее к осветлению полога и иссушению почвенного покрова, может привести к исчезновению редких видов растений, в том числе и *V. alexandrowiana*.

Одновременно считаем целесообразным рекомендовать *V. alexandrowiana* для внесения в Красную книгу Забайкальского края.

Собранные образцы *V. alexandrowiana* хранятся в гербарии кафедры биологии и методики обучения биологии Забайкальского государственного университета (г. Чита).

Список литературы

1. Иванова М. И. Семейство *Violaceae* – Фиалковые // Флора Центральной Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. Т. 2. С. 657–665.
2. Иванова М. М. Азовский М. Г. Флористические находки в Бурятии и Иркутской области // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 5. С. 119–124.
3. Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / В. В. Чепинога [и др.]; под ред. Л. И. Малышева. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. 327 с.
4. Красная книга Иркутской области. Иркутск: Время странствий, 2010. 480 с.
5. Красная книга Иркутской области: сосудистые растения / под ред. А. М. Зарубина. Иркутск: Облмашинформ, 2001. 200 с.
6. Красная книга Республики Бурятия: животные, растения, грибы. 3-е изд., перераб. и доп. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
7. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. 3-е изд., перераб. и доп. / отв. ред. Н. М. Пронин. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.
8. Малышев Л. И., Пешкова Г. А. Нуждаются в охране – редкие и исчезающие растения центральной Сибири. АН СССР. Научно-популярная серия. Новосибирск: Наука, 1979. 172 с.
9. Попова О. А. Новые и редкие растения для флоры Читинской области // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 12. С. 131–133.
10. Попова О. А., Кириллова Н. К., Андриевская Е. А. Флористические находки в Читинской области // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 10. С. 121–123.
11. Попова О. А., Андриевская Е. А., Комиссарова С. С. Новые и редкие виды сосудистых растений в Забайкальском крае // Бот. журн. 2013. Т. 98, № 3. С. 101–105.

References

1. Ivanova M. I. Semeistvo *Violaceae* – Fialkovye // Flora Tsentral'noi Sibiri. Novosibirsk: Nauka, 1979. T. 2. S. 657–665.
2. Ivanova M. M. Azovskii M. G. Floristicheskie nakhodki v Buryatii i Irkutskoi oblasti // Bot. zhurn. 1998. T. 83, № 5. S. 119–124.
3. Konspekt flory Irkutskoi oblasti (sosudistye rasteniya) / V. V. Chepinoga [i dr.]; pod red. L. I. Malysheva. Irkutsk: Izd-vo Irkut. gos. un-ta, 2008. 327 s.
4. Krasnaya kniga Irkutskoi oblasti. Irkutsk: Vremya stranstvii, 2010. 480 s.
5. Krasnaya kniga Irkutskoi oblasti: sosudistye rasteniya / pod red. A. M. Zarubina. Irkutsk: Oblmashinform, 2001. 200 s.
6. Krasnaya kniga Respubliki Buryatiya: zhivotnye, rasteniya, griby. Z-e izd., pererab. i dop. Ulan-Ude: Izd-vo BNTs SO RAN, 2013. 688 s.
7. Krasnaya kniga Respubliki Buryatiya: Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy zhivotnykh, rastenii i gribov. 3-e izd., pererab. i dop. / otv. red. N. M. Pronin. Ulan-Ude: Izd-vo BNTs SO RAN, 2013. 688 s.
8. Malyshev L. I., Peshkova G. A. Nuzhdayutsya v okhrane – redkie i ischezayushchie rasteniya tsentral'noi Sibiri. AN SSSR. Nauchno-populyarnaya seriya. Novosibirsk: Nauka, 1979. 172 s.
9. Popova O. A. Novye i redkie rasteniya dlya flory Chitinskoi oblasti // Bot. zhurn. 2002. T. 87, № 12. S. 131–133.
10. Popova O. A., Kirillova N. K., Andrievskaya E. A. Floristicheskie nakhodki v Chitinskoi oblasti // Bot. zhurn. 2003. T. 88, № 10. S. 121–123.
11. Popova O. A., Andrievskaya E. A., Komissarova S. S. Novye i redkie vidy sosudistyx rastenii v Zabaikal'skom krae // Bot. zhurn. 2013. T. 98, № 3. S. 101–105.

Статья поступила в редакцию 14.12.2016; принята к публикации 10.01.2017

Received: December 14, 2016; accepted for publication: January 10, 2017

Библиографическое описание статьи

Попова О. А., Гилева М. В. Находка *Viola alexandrowiana* (W. Beck.) Juz. (*Violaceae*) в Забайкальском крае // Ученые записки ЗабГУ. Сер. Биологические науки. 2017. Т. 12, № 1. С. 68–71.

Reference to the article

Popova O. A., Gileva M. V. Finding of *Viola alexandrowiana* (W. Beck.) Juz. (*Violaceae*) in Zabaikalsky Krai // Scholarly Notes of Transbaikal State University. Series Biological sciences. 2017. Vol. 12, No. 1. PP. 68–71.