

Научная статья
УДК 574.9:581.9 (571.54)
DOI: 10.18101/2542-0623-2023-2-68-72

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ *STIPA GLAREOSA* (POACEAE) И *OXYTROPIS TRIPHYLLA* (FABACEAE) В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

Д. Г. Чимитов

© Чимитов Даба Гомбоцыренович

кандидат биологических наук, научный сотрудник,
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН
Россия, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
dabac@mail.ru

Аннотация. В статье указываются все известные в настоящее время местонахождения редких реликтовых видов *Stipa glareosa* и *Oxytropis triphylla* в Бурятии. Рассмотрены особенности распространения на территории Байкальской Сибири и обсуждается их взаимосвязь на данной территории. На основании обнаруженных новых местонахождений делается вывод, что эти реликтовые виды более широко распространены на территории Бурятии в отличие от соседней Иркутской области, где все известные местонахождения таксонов ограничены территорией Ольхонского района. Обнаруженное местонахождение ковыля галечного в Окинском районе является связующим звеном между ценопопуляциями в Байкальской Сибири с основным ареалом таксона в Алтае-Саянском регионе.

Ключевые слова: флора, Байкальская Сибирь, реликты, эндемики, биогеография, кальцефилы, ковыль галечный, остролодочник трехлистный.

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (рег. № 121030900138-8).

Для цитирования

Чимитов Д. Г. Особенности распространения *Stipa glareosa* (Poaceae) и *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) в Республике Бурятия // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia. 2023. № 2(24). С. 68–72. DOI: 10.18101/2542-0623-2023-2-68-72

Введение

Для Байкальской Сибири, которая включает степные территории Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края [Пешкова, 1972a], характерно распространение множества редких реликтовых и эндемичных видов растений [Пешкова, 1972b; Namzalov, 1999]. Среди них особое место занимают *Stipa glareosa* P. A. Smirn. [*S. desertorum* (Roschev.) Ikonn.] (Ковыль галечный) и *Oxytropis triphylla* (Pall.) Pers. (Остролодочник трехлисточковый), приуроченные на данной территории преимущественно к выходам карбонатных пород. Об их совместном произрастании и возможной связи ранее указывалось в работах М. Г. Попова (1957), Г. А. Пешковой (1972a).

В статье проанализированы особенности распространения видов на территории Бурятии, поскольку с 2009 г. выявлено 7 новых местонахождений *Stipa*

glareosa [Gudkova et al., 2015; Намзалов и др., 2016; Чимитов и др., 2017, 2021, 2022] и 6 — *Oxytropis triphylla* [Чимитов и др., 2015, 2017, 2021; Пыжикова и др., 2020]. Также подтверждены сборы остролодочника трехлисточкового Н. С. Турчанинова в 1832–1833 гг. из Хоринской степи [Чимитов и др., 2017]; восстановлен хронологический порядок обнаружения вида на р. Алла Курумканского района [Чимитов и др., 2021]; подтверждено наличие гербарных материалов из окр. с. Ченча Северобайкальского района, собранных В. В. Сукачевым и Г. И. Поплавской в 1912 г. (LE).

Материалы и методы

Основой для данной работы послужили собственные полевые материалы, собранные в период с 2014 по 2022 г. на территории Республики Бурятия и Иркутской области; данные гербариев России (IRK, IRKU, LE, NSK, ТК, UUDE, UUN), где имеются сборы этих видов, а также литературные сведения по флоре региона.

Результаты и обсуждение

Полученные данные в результате исследования территорий с выходами карбонатных пород в разных частях Республики Бурятия позволяют обсудить некоторые особенности распространения *Stipa glareosa* и *Oxytropis triphylla* (рис. 1).



А



В

Рис. 1. Общий вид: А — *Stipa glareosa*; В — *Oxytropis triphylla*

Оба вида на территории Байкальской Сибири приурочены преимущественно к выходам карбонатных пород и, как отмечают исследователи, на территории Ольхонского района Иркутской области являются сопутствующими видами.

Однако на территории Бурятия эти виды произрастают вместе только в пределах Селенгинского среднегорья (Джидинский (окр. с. Инзагатуй), Заиграевский (окр. с. Унэгэтэй, левый берег р. Курба), Кижингинский (местность Турасхай), Хоринский (местность Тэнгэри Болдог) районы). В более северных районах (Баунтовский (местность Багдахали), Еравнинский (окр. с. Можайка), Курумканский (окр. с. Сахули) встречается только остролодочник трехлисточковый.

С другой стороны, даже в пределах Селенгинского среднегорья и на Восточном Саяне отмечены местонахождения *Stipa glareosa*, где не встречается *Oxytropis triphylla* (Заиграевский (окр. с. Унэгэтэй, правый берег р. Курба), Кижингинский (окр. с. Могсохон местность Могсохоной хунды), Окинский районы (окр. с. Саяны местность Монголжон)) (рис. 2).

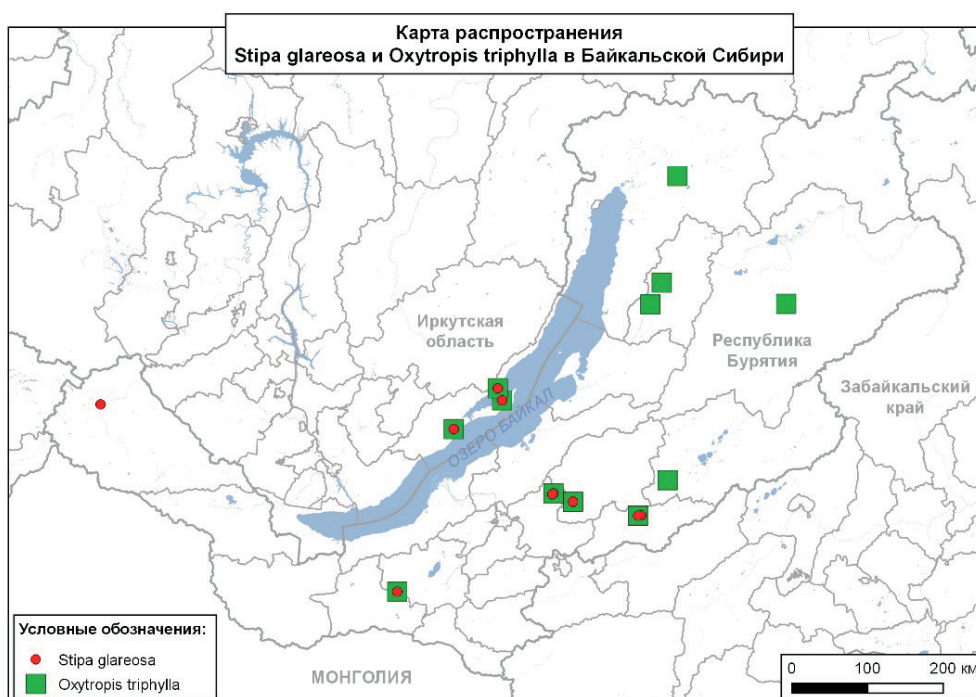


Рис. 2. Карта распространения *Stipa glareosa* и *Oxytropis triphylla* в Байкальской Сибири

Практически во всех местонахождениях ковыля галечного и остролодочника трехлисточкового почвы и подстилающие породы вскипают при воздействии 10%-ного раствора соляной кислоты, что свидетельствует о приуроченности данных видов к карбонатам в Байкальской Сибири.

Известно, что *Stipa glareosa* на территории сопредельных территорий (Тува, Алтай, Монголия) не имеет четкой приуроченности к выходам карбонатов. Данный вид относится к пустынно-степному комплексу и на территории Байкальской Сибири занимает самые сухие местообитания на известняках и кварцитах. Обнаруженное новое местонахождение в Окинском районе (местность Монголжон)

является связующим звеном между Ольхонским районом Иркутской области и Селенгинском среднегорьем в Бурятии с основным ареалом вида в Алтае-Саянском регионе.

Карта распространения *Oxytropis triphylla* свидетельствует о том, что данный вид встречается значительно севернее, при этом в отличие от ковыля галечного остролодочник может встречаться под пологом редкостойного соснового леса. В окр. с. Можайка Еравнинского района отмечена ценопопуляция, произрастающая на каменистых субстратах, не реагирующих на 10%-ный раствор соляной кислоты. Это также является свидетельством того, что экологическая амплитуда вида значительно шире и возможны новые находки на сопредельных территориях.

В целом необходимо подчеркнуть, что эти реликтовые виды на территории Бурятии встречаются значительно шире, чем в Иркутской области, где они в настоящее время отмечены только в пределах степной части Ольхонского района.

Литература

1. Намзалов Б. Б. Эндемизм и реликтовые явления во флоре и растительности степных экосистем Байкальской Сибири // Биоразнообразие Байкальской Сибири / ответственный редактор В. М. Корсунов. Новосибирск : Наука, 1999. С. 184–192. Текст : непосредственный.
2. О некоторых редких и реликтовых видах растений во флоре Селенгинского среднегорья (Западное Забайкалье) / Б. Б. Намзалов, Д. Г. Чимитов, О. В. Иметхенова [и др.] // Растительный мир Азиатской России. Вестник Центрального сибирского ботанического сада. 2016. №1 (21). С. 75–79. Текст : непосредственный.
3. Пешкова Г. А. Степная флора Байкальской Сибири. Москва, 1972а. 207 с. Текст : непосредственный.
4. Пешкова Г. А. Третичные реликты в степной флоре Байкальской Сибири // Научные чтения памяти М. Г. Попова. Чтения 12, 13. 1972b. С. 25–58. Текст : непосредственный.
5. Попов М. Г. Флора Средней Сибири. Москва ; Ленинград : Изд-во АН СССР, 1957. Т. 1. 555 с. Текст : непосредственный.
6. Пыжикова Е. М., Селюгина И. Ю., Цыренова М. Г. О кальцефитной флоре горы Белой (Северное Забайкалье) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2020. Т. 19(2). С. 14–16. Текст : непосредственный.
7. Чимитов Д. Г., Аненхонов О. А., Найданов Б. Б. Новые местонахождения редких видов растений в Республике Бурятия и Забайкальском крае // Растительный мир Азиатской России. Вестник Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. 2021. Т. 14, № 3. С. 243–250. doi.org/10.15372/RMAR20210306. Текст : непосредственный.
8. Новые местонахождения редких видов растений в Байкальской Сибири / Д. Г. Чимитов, О. А. Аненхонов, Б. Б. Найданов, Н. Г. Борисова // Известия Иркутского государственного университета. Сер. Биология. Экология. 2022. Т. 39. С. 80–86. doi.org/10.26516/2073-3372.2022.39.80. Текст : непосредственный.
9. Чимитов Д. Г., Иметхенова О. В., Гулгенов А. З. Род *Oxytropis* DC. в Баргузинской долине (Северо-Восточное Прибайкалье) // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Материалы V Международной научной конференции, посвященной 130-летию Гербария им. П. Н. Крылова и 135-летию Сибирского ботанического сада Томского государственного университета (Томск, 20–22 октября 2015 г.). Томск : Изд-во Томск. гос. ун-та, 2015. С. 148–149. Текст : непосредственный.
10. Новые данные о распространении *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) и *Stipa glareosa* (Poaceae) в Республике Бурятия / Д. Г. Чимитов, О. В. Иметхенова, Б. Б. Найданов [и др.]

// Растительный мир Азиатской России. Вестник Центрального сибирского ботанического сада. 2017. № 1(25). С. 10–18. Текст : непосредственный.

11. Gudkova P. D., Nobis M., Ebel A. L. et al. *Stipa glareosa* (Poaceae) in the Republic of Buryatia (Russia). *Polish Botanical Journal*. 2015; 60(1): 75–79. Available at: <http://archive.sciendo.com/PBJ/pbj.2015.60.issue-1/pbj-2015-0010/pbj-2015-0010.pdf> (accessed 18.05.2023).

Статья поступила в редакцию 03.04.2023; одобрена после рецензирования 30.04.2023; принята к публикации 25.06.2023

DISTRIBUTION FEATURES OF *STIPA GLAREOSA* (POACEAE)
AND *OXYTROPIS TRIPHYLLA* (FABACEAE) IN THE REPUBLIC OF BURYATIA

D. G. Chimitov

Daba G. Chimitov

Cand. Sci. (Biol.), Researcher,
Institute of General and Experimental Biology SB RAS
6 Sakhyanovoy St., Ulan-Ude 670047, Russia
dabac@mail.ru

Abstract. The article depicts all currently known locations of rare relic species — *Stipa glareosa* and *Oxytropis triphylla* in Buryatia. The distribution features of the species in the territory of Baikal Siberia are examined, and their interconnection in this territory is discussed. Based on the newly discovered locations, it can be concluded that these relics are more widely distributed in Buryatia compared to the neighboring Irkutsk region, where all known locations of these species are limited to the Olkhon district. The discovery of *Stipa glareosa* in the Okinsky district serves as a connecting link between the coenopopulations in Baikal Siberia and the main range of the species in the Altai-Sayan region.

Keywords: flora, Baikal Siberia, relics, endemics, biogeography, calciphile plants, *Stipa glareosa*, *Oxytropis triphylla*.

Acknowledgements

The work was carried out within the framework of the state task of the Institute of General and Experimental Biology SB RAS (Registration No. 121030900138-8).

For citation

Chimitov D. G. Distribution Features of *Stipa Glareosa* (Poaceae) and *Oxytropis Triphylla* (Fabaceae) in the Republic of Buryatia. *Nature of Inner Asia*. 2023; 2(24): 68–72. (In Russ.). DOI: 10.18101/2542-0623-2023-2-68-72

The article was submitted 03.04.2023; approved after reviewing 30.04.2023; accepted for publication 25.06.2023.