



УДК 581.95(573.53)

Новые и редкие виды растений для Иркутской области

Д. Г. Чимитов^{1,3*}, Д. В. Санданов^{1,4}, А. Ю. Королюк^{2,5}, Е. А. Королюк^{2,6}

¹ Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, ул. Сахьяновой, д. 6, г. Улан-Удэ, 670047, Россия

² Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, д. 101, г. Новосибирск, 630090, Россия

³ E-mail: dabac@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1251-3167>

⁴ E-mail: sdenis1178@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8504-3485>

⁵ E-mail: akorolyuk@rambler.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-4646-4698>

⁶ E-mail: l_koroljuk@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3763-0466>

*Автор для переписки

Ключевые слова: карантинный вид, Красная книга, новые местонахождения, Ольхон, Тажеранская степь.

Аннотация. В статье приводятся список и краткая характеристика распространения 7 видов сосудистых растений, найденных на территории Ольхонского района Иркутской области. Впервые для флоры Иркутской области указывается местонахождение *Aleuritopteris shensiensis*. Из числа найденных видов три включены в Красную книгу Иркутской области (2020): *Asparagus gibbus*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Oxytropis microphylla*. Обнаружено карантинное сорное растение *Solanum triflorum*, которое ранее не указывалось для Ольхонского района Иркутской области.

New and rare plant species for the Irkutsk Region

D. G. Chimitov¹, D. V. Sandanov¹, A. Yu. Korolyuk², E. A. Korolyuk²

¹ Institute of General and Experimental Biology Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Sakhyanovoi St., 6, Ulan-Ude, 670047, Russian Federation

² Central Siberian Botanical Garden Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya St., 101, Novosibirsk, 630090, Russian Federation

Keywords: new localities, Olkhon Island, quarantine species, Red Data Book, Tazheran steppe.

Summary. Paper presents the list of species and brief distribution characteristics for 7 vascular plants found on the territory of Olkhon district of the Irkutsk Region. New locality of *Aleuritopteris shensiensis* has been revealed for the first time for the Irkutsk Region flora. Three species included in the Red Data Book of the Irkutsk Region (2020): *Asparagus gibbus*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Oxytropis microphylla*. The quarantine weedy plant *Solanum triflorum* has been detected for Olkhon district of the Irkutsk Region.

Введение

Ольхонский район Иркутской области, расположенный в пределах Прибайкалья, отличается исключительным разнообразием растительного

покрова, что связано с особыми климатическими условиями, геологическим строением, влиянием озера Байкал и наличием различных ландшафтов. Сочетание степей, тайги и прибрежных сообществ на выходах мрамора, известняков и

кальцита привело к формированию высокого уровня эндемизма растений и сохранению реликтов разного возраста. Выявление состава флоры и особенностей структуры растительных сообществ на данной территории имеют важное значение для поддержания биологического разнообразия всего Байкальского региона.

Материалы и методы

Флористические находки были сделаны в ходе полевых маршрутных исследований 2024 г. в Ольхонском р-не Иркутской области, при цитировании гербарных этикеток (местонахождений) эту информацию опускаем. Точные координаты местоположения отмечены в маршрутах при помощи портативного навигатора Garmin GPSMap 64ST. Находки видов растений, внесенных в перечень охраняемых на территории Иркутской области (Krasnaya kniga..., 2020), приведены на основе наблюдений без гербарных сборов, включенных в датасет «iNaturalist» (iNaturalist contributors. URL: <https://doi.org/10.15468/ab3s5x>), «Global Biodiversity Information Facility» (GBIF. URL: <https://www.gbif.org/>). Названия видов растений даны по сводке «Checklist of vascular plants of Asia Russia» (Cherpinoga et al., 2024). Не вдаваясь в систематические особенности рода *Asparagus*, название редкого для Иркутской области вида *A. gibbus* дано по Красной книге Иркутской области (Krasnaya kniga..., 2020), с указанием в скобках описанной с этой территории эндемичной разновидности. Очерки видов в статье расположены в порядке латинского алфавита. Цитируемые образцы указанных ниже видов хранятся в УНУ «Гербарий высших растений, лишайников и грибов (NS, NSK)» (г. Новосибирск) и УНУ «Гербарий Института общей и экспериментальной биологии СО РАН» (г. Улан-Удэ).

Новый вид для флоры Иркутской области

Aleuritopteris shensiensis Ching [*Cheilanthes argentea* var. *obscura* Christ] (Pteridaceae): «Западное побережье оз. Байкал, мыс Крестовый, N52.643220°, E106.426163° [52°38′35.5920″ с. ш. 106°25′34.1868″ в. д.], 469 м над ур. м. В трещинах камней. 25 VII 2024. Д. Г. Чимитов» (UUN022834). – Вид распространен на Дальнем Востоке России (Tzvelev, 1991) и в Китае (Gangmin et al., 2013). Ранее в Байкальской Сибири были известны сборы вида только из Рес-

публики Бурятия (Kalyuzhny, Chimitov, 2013). Новое местонахождение расположено примерно в 130 км по прямой от ближайшей точки в окр. с. Колобки Иволгинского р-на Бурятии (Daba, 2013). Данная находка указывает на более широкое распространение вида.

Новые местонахождения редко встречающихся и охраняемых видов флоры Иркутской области

Asparagus gibbus Bunge [*A. burjaticus* var. *baicalensis* N. V. Vlassova = *A. gibbus* var. *baicalensis* (N. V. Vlassova) N. V. Vlassova] (Asparagaceae): «Западное побережье оз. Байкал, мыс Крестовый, N52.642905° E106.424705° [52°38′34.4580″ с. ш. 106°25′28.9380″ в. д.], 479 м над ур. м. На каменистом склоне. 24 VII 2024. Д. Г. Чимитов, Д. В. Санданов, А. Ю. Королюк, Е. А. Королюк» (Daba, 2024a). – С территории западного (Маломорского) побережья оз. Байкал из бухты Ая была описана разновидность *Asparagus burjaticus* var. *baicalensis* (Vlasova, 1981), которая является узколокальным эндемиком. В последующем автором, описавшим эту разновидность, принята новая комбинация, в результате данный таксон отнесен к *A. gibbus* var. *baicalensis* (Doronkin et al., 2019). Под названием *Asparagus gibbus* вид приводится в Красной книге Иркутской области с категорией 1(Е) (Kiseleva, Kazanovsky, 2020). Это третье местонахождение вида на территории области, ранее были известны сборы из бухты Ая (Vlasova, 1981) и Усть-Анга (Azovskiy, 1993). Во всех известных местонахождениях встречаются единичные растения, что, по-видимому, является биологической особенностью эндемичной разновидности вида.

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. (Amaranthaceae): «Окр. с. Еланцы, N52.775228° E106.368155° [52°46′30.8208″ с. ш. 106°22′5.3580″ в. д.], 509 м над ур. м. Степь. 3 VIII 2024. Д. Г. Чимитов, Д. В. Санданов, А. Ю. Королюк, Е. А. Королюк» (Daba, 2024b).

Пустынно-степной вид, встречающийся в сухих районах Северной Африки, Европы и Азии, но в Сибири редок. Вид внесен в Красную книгу Иркутской области с категорией 1(Е). Отмеченная точка является самой восточной для области. Ближайшее местонахождение располагается примерно в 150 км к северу в Качугском муниципальном округе (Chernysheva, 2020).

Oxytropis microphylla (Pall.) DC. (Fabaceae): «Западное побережье оз. Байкал, мыс Крестовый, N52.647530° E106.424562° [52°38'51.1080" с. ш. 106°25'28.4232" в. д.], 396 м над ур. м. Степь. 24 VII 2024. Д. Г. Чимитов, Д. В. Санданов, А. Ю. Королюк, Е. А. Королюк» (Daba, 2024c). Вид внесен в Красную книгу Иркутской области с категорией 2(VU) (Verkhovina, 2020). Отмечен в Ольхонском р-не в нескольких близко расположенных местонахождениях: окр. сел Озера, бухта Ая, вблизи озер Цаган-Тырма, Холбо-Нур, Нуху-Нур, Гурби-Нур, Шадар-Нур и Намиш-Нур, в заливе Мухор, на мысе Улан-Нур и на острове Ольхон близ пос. Харанцы (Verkhovina, 2020). Ранее было отмечено еще одно местонахождение вблизи озера Гызги-Нур, а обследование бухты Ая выявило отсутствие вида, по-видимому, вследствие высокой рекреационной нагрузки (Selyutina, Sandanov, 2018).

Poa argunensis Roshev. (Poaceae): «О-в Ольхон, севернее пос. Загли, N53.077630° E106.950160° [53°4'39.4680" с. ш. 106°57'0.5760" в. д.]. Выпуклый коренной склон гряды, степь. 30 VII 2024. Е. А. Королюк, А. Ю. Королюк, оп. 24-344» (NS0060124); «северная часть о-ва Ольхон, N53.400300° E107.776910° [53°24'1.0800" с. ш. 107°46'36.8760" в. д.], 657 м над ур. м. Полого-вогнутый участок вблизи лиственничника, степь. 31 VII 2024. Е. А. Королюк, А. Ю. Королюк, оп. 24-357» (NS0060126); «южнее пос. Хара-Нур, N52.909430° E106.611320° [52°54'33.9480" с. ш. 106°36'40.7520" в. д.], 680 м над ур. м. Выпуклый каменистый склон известняковой гряды, степь. 02 VIII 2024. Е. А. Королюк, А. Ю. Королюк, оп. 24-362» (NS0060127). – Вид нередок на территории Южной Сибири, встречается от Горного Алтая до Восточного Забайкалья, также известен из Монголии (Olonova, 1990). Ранее отмечался на территории Иркутской области: возле истока р. Лены (Olonova, 2016), на о-ве Ольхон и мысе Рытом (*Poa attenuata* Trin. [2026]. In: GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2026-01-30. URL: <https://www.gbif.org/species/4114150>). Вид был собран нами в Тажеранской степи и на о-ве Ольхон, а также отмечен во многих описаниях растительных сообществ. *Poa argunensis* с небольшим обилием встречается в низкотравных (*Selaginella sanguinolenta* (L.) Spring, *Selaginella sibirica* (Milde) Hieron., *Chamaerhodos altaica* (Laxm.) Bunge, *Pulsatilla tenuiloba* (Turcz.) Juz.) каменис-

тых степях, полынно-ковыльных (*Stipa krylovii* Roshev., *Artemisia monostachya* Bunge ex Maxim.) каменистых степях и разнотравно-дерновиннозлаковых (*Stipa krylovii*, *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn., *Stipa capillata* L., *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev, *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Artemisia frigida* Willd., *Carex pediformis* C. A. Mey., *Veronica incana* L.) настоящих степях.

Solanum triflorum Nutt. (Solanaceae): «СВ летника Улан-Нур, окр. бухты Орсо, N52.880900° E106.735100° [52°52'51.2400" с. ш. 106°44'6.3600" в. д.], 651 м над ур. м. Обочина старой дороги. 28 VII 2024. Е. А. Королюк, А. Ю. Королюк» (NS00601245, UUN022845). – Карантинный вид, ограниченно распространенный на территории России, встречается на территории Республик Калмыкия и Бурятия, Алтайском и Забайкальском краях, Омской и Иркутской областях. Засоряет поля, сады, огороды, луга и необработываемые земли, посевы пропашных и овощных культур, люцерны; реже посевы пшеницы, ячменя и овса. Природный ареал вида расположен в Северной Америке (Moskalenko, 2001). Ранее в Ольхонском р-не не отмечался, имеются сведения о произрастании вида в Иркутском и Эхирит-Булагатском р-нах Иркутской области (Kolesova et al., 2024). В найденном местообитании вид представлен несколькими небольшими особями.

Stipa grandis P. A. Smirn. (Poaceae): «Южнее пос. Тырган, N52.658930° E106.413730° [52°39'32.1480" с. ш. 106°24'49.4280" в. д.], 553 м над ур. м, нижняя выпуклая часть склона, петрофитная степь. 25 VII 2024. Е. А. Королюк, А. Ю. Королюк, оп. 24-294» (NS0060110); «Восточнее пос. Хурай-Нур, N52.785360° E106.601110° [52°47'7.2960" с. ш. 106°36'3.9960" в. д.], 472 м над ур. м, подгорный шлейф, почва дресвянистая. Степь. 26 VII 2024. Е. А. Королюк, А. Ю. Королюк, оп. 24-303» (NS0060112); «Окр. пос. Еланцы, N52.814980° E106.479190° [52°48'53.9280" с. ш. 106°28'45.0840" в. д.], 550 м над ур. м, подгорный шлейф. Степь. 02 VIII 2024. Е. А. Королюк, А. Ю. Королюк, оп. 24-369» (NS0060111); «Залив Ая, N52.792142° E106.604317° [52°47'31.7112" с. ш. 106°36'15.5412" в. д.], 502 м над ур. м. Степь. 26 VII 2024. Д. Г. Чимитов, Д. В. Санданов» (UUN022209); «О-в Ольхон, N53.371413° E107.736113° [53°22'17.0868" с. ш. 107°44'10.0068" в. д.], 529 м над ур. м. Степь. 31 VII 2024. Д. Г. Чимитов, Д. В. Санданов» (UUN022210). – Вид описан с территории Монголии. В настоящее

время известны местонахождения из Республик Бурятия и Тыва, Забайкальского и Красноярского краев. За пределами России произрастает в Монголии и Китае (Lomonosova, 1990). Для Иркутской области ранее указывался в двух местонахождениях в Ольхонском р-не (Baiakhmetov et al., 2021; Stepanitsova et al., 2022). Нами вид был отмечен в описаниях сообществ с мысов Крестовский и Орсо, между заливами Ая и Усть-Анга, с окр. с. Хурай-Нур. Помимо участия в степных сообществах, *Stipa grandis* формирует разнотравно-дерновиннозлаковые настоящие степи, где доминирует с покрытием до 50 %. Ценозы с доминированием ковыля приурочены к выровненным участкам с мелкодресвянистыми почвами, они контактируют с петрофитными степями, от которых отличаются по видовому составу и доминирующим видам.

Благодарности

Исследование поддержано грантом Российского научного фонда № 24-24-00154 (<https://rscf.ru/project/24-24-00154>) и выполнена в рамках государственного задания ИОЭБ СО РАН № 126021217233-0, ЦСБС СО РАН № И126012336364-3, № И126012336367-4.

Заключение

Таким образом, в результате проведенных исследований на территории Ольхонского р-на Иркутской области выявлен новый для флоры региона вид *Aleuritopteris shensiensis*. Указаны новые местонахождения для трех видов растений (*Asparagus gibbus*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Oxytropis microphylla*), редких на территории Иркутской области и внесенных в перечень охраняемых. Отмечены 5 новых местонахождений *Stipa grandis*, 3 новых местонахождения *Poa argunensis*. Впервые для Ольхонского р-на указывается местонахождение карантинного сорного растения *Solanum triflorum*.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Azovskiy M. G.** 1993. *Flora priolikhonskikh stepei* [Flora of Priolikhonye steppe]. In: L. N. Kasianova. *Ekologiya stepei Priolikhonia* [Ecology of steppes of Priolikhonye]. Novosibirsk: Nauka. Pp. 28–50. [In Russian] (**Азовский М. Г.** Флора приольхонских степей // Касьянова Л. Н. Экология степей Приольхонья. Новосибирск: Наука, 1993. С. 28–50).
- Baiakhmetov E., Ryzhakova D., Gudkova P. D., Nobis M.** 2021. Evidence for extensive hybridisation and past introgression events in feather grasses using genome-wide SNP genotyping. *BMC Plant Biology* 21: 505. <https://doi.org/10.1186/s12870-021-03287-w>
- Chepinoga V. V., Barkalov V. Yu., Ebel A. L., Knyazev M. S., Baikov K. S., Bobrov A. A., et al.** 2024. Checklist of vascular plants of Asian Russia. *Bot. Pacifica* 13 (Special issue): 3–310. <https://doi.org/10.17581/bp.2024.13S01>
- Chernysheva O. A.** 2020. *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. In: *Krasnaya kniga Irkutskoy oblasti* [The Red Data Book of the Irkutsk Region]. Ulan-Ude: Respublikanskaya tipografiya. P. 290. [In Russian] (**Чернышева О. А.** Крашенинниковия терескеновая *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. // Красная книга Иркутской области. Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. С. 290).
- Daba** (Chimitov D. G.). 2013. *Aleuritopteris shensiensis*. In: *iNaturalist contributors*, iNaturalist (2026). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2026-01-30. URL: <https://www.gbif.org/occurrence/2641420391>
- Daba** (Chimitov D. G.). 2024a. *Asparagus gibbus*. In: *iNaturalist contributors*, iNaturalist (2026). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2026-01-30. URL: <https://www.gbif.org/occurrence/5133758365>
- Daba** (Chimitov D. G.). 2024b. *Krascheninnikovia ceratoides*. In: *iNaturalist contributors*, iNaturalist (2026). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2026-01-30. URL: <https://www.gbif.org/occurrence/4950041897>
- Daba** (Chimitov D. G.). 2024c. *Oxytropis microphylla*. In: *iNaturalist contributors*, iNaturalist (2026). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2026-01-30. URL: <https://www.gbif.org/occurrence/4923987149>
- Doronkin V. M., Vlasova N. V., Pinzhennina E. A.** 2019. Type specimens of the names of the families Betulaceae, Ranunculaceae, Asparagaceae and Tofieldiaceae taxa in collection of M. G. Popov Herbarium (NSK). *Acta Biologica Sibirica* 5, 2: 23–29. [In Russian] (**Доронкин В. М., Власова Н. В., Пинженнина Е. А.** Типовые образцы названий таксонов семейств Betulaceae, Ranunculaceae, Asparagaceae и Tofieldiaceae в коллекции Гербария имени М. Г. Попова (NSK) // *Acta Biologica Sibirica*, 2019. Т. 5, № 2. С. 23–29).

Gangmin Z., Yatskievych G., Hooper E. A. 2013. *Aleuritopteris* Fée. In: Z. Y. Wu, P. H. Raven, D. Y. Hong (eds.). *Flora of China*. Vol. 2–3. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. Pp. 224–235.

GBIF [2026]. *Global Biodiversity Information Facility*. URL: <https://www.gbif.org/> (Accessed 3 February 2026).

iNaturalist contributors, iNaturalist [2026]. *iNaturalist Research-grade Observations*. *iNaturalist.org*. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> (Accessed via GBIF.org on 30 January 2026).

Kalyuzhny S. S., Chimitov D. G. 2013. On specific status of *Aleuritopteris shensiensis* (Sinopteridaceae). *The bulletin of Irkutsk State University. Series "Biology. Ecology"* 6, 1: 110–113. [In Russian] (**Калюжный С. С., Чимитов Д. Г.** К видовой самостоятельности *Aleuritopteris shensiensis* (Sinopteridaceae) // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Биология. Экология», 2013. Т. 6, № 1. С. 110–113).

Kiseleva A. A., Kazanovsky S. G. 2020. *Asparagus gibbus* Bunge. In: *Krasnaya kniga Irkutskoy oblasti [The Red Data Book of the Irkutsk Region]*. Ulan-Ude: Respublikanskaya tipografiya. P. 110. [In Russian] (**Киселева А. А., Казановский С. Г.** Спаржа бугорчатая *Asparagus gibbus* Bunge // Красная книга Иркутской области. Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. С. 110).

Kolesova N. I., Kobzar V. F., Petrik A. A. 2024. The spread of the invasive quarantine weed nightshade (*Solanum triflorum* Nutt.) in the Irkutsk Region. In: *Agrarnaya nauka na Severe – selskomu khozyaistvu [Agricultural science on the North for agriculture: proceedings of the VI All-Russian scientific and practical conference with international participants (Syktyvkar, April 26, 2024)]*. Kirov: Interregional Center for Innovative Technologies in Education. Pp. 231–236. [In Russian] (**Колесова Н. И., Кобзарь В. Ф., Петрик А. А.** Распространение инвазивного карантинного сорного растения паслена трехцветкового (*Solanum triflorum* Nutt.) на территории Иркутской области // Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству: Сб. материалов VI Всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. участием (г. Сыктывкар, 26 апреля 2024 г.). Киров: Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании, 2024. С. 231–236).

Krasnaya kniga Irkutskoy oblasti [The Red Data Book of the Irkutsk Region]. 2020. Ulan-Ude: Respublikanskaya tipografiya. 550 pp. [In Russian] (*Красная книга Иркутской области*. 3-е изд. Улан-Удэ: Республиканская типография, 2020. 550 с.).

Lomonosova M. N. 1990. *Stipa* L. In: *Flora Sibiriae [Flora of Siberia]*. Vol. 2. Novosibirsk: Nauka. Pp. 222–230. [In Russian] (**Ломоносова М. Н.** *Stipa* L. – Ковыль // Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск: Наука, 1990. С. 222–230).

Moskalenko G. P. 2001. *Karantinnyye sornyye rasteniya Rossii [Quarantine weeds of Russia]*. Moscow: Russian state inspection for quarantine of plants. 279 pp. [In Russian] (**Москаленко Г. П.** Карантинные сорные растения России. М.: Госинспекция по карантину растений Российской Федерации (Росгоскарантин), 2001. 279 с.).

Olonova M. V. 1990. *Poa* L. In: *Flora Sibiriae [Flora of Siberia]* Vol. 2. Novosibirsk: Nauka. Pp. 163–186. [In Russian] (**Олонова М. В.** *Poa* L. – Мятлик // Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск: Наука, 1990. С. 163–186).

Olonova M. V. 2016. *Rod Myatlik (Poa L., Poaceae) vo flore Sibiri. Sistematika, anatomiya, geografiya, rodstvennyye svyazi [Poa genus (Poa L., Poaceae) in the flora of Siberia. Systematics, anatomy, geography, family ties]*. Tomsk: Tomsk State University. 360 pp. [In Russian] (**Олонова М. В.** Род Мятлик (*Poa* L., Poaceae) во флоре Сибири. Систематика, анатомия, география, родственные связи. Томск: Изд-во Томского ун-та, 2016. 360 с.).

Poa attenuata Trin. [2026]. In: GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2026-01-30. URL: <https://www.gbif.org/species/4114150>

Selyutina I. Yu., Sandanov D. V. 2018. Demographic structure and population size of rare endemic *Oxytropis* species from Priol'khonye steppe. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii [Plant Life of Asian Russia]* 1: 14–23. [In Russian] (**Селютина И. Ю., Санданов Д. В.** Демографическая структура и численность популяций редких эндемичных видов рода *Oxytropis* степей Приольхонья // Растительный мир Азиатской России, 2018. № 1. С. 14–23).

Stepantsova N. V., Chepinoga V. V., Kazanovskiy S. G., Vishnyakov V. S., Kostromina O. A., Belova V. A. 2022. Floristic findings on the territory of Baikal Siberia. *Turczaninowia* 25, 3: 194–206. [In Russian] (**Степанцова Н. В., Чепинога В. В., Казановский С. Г., Вишняков В. С., Костромина О. А., Белова В. А.** Флористические находки на территории Байкальской Сибири // *Turczaninowia*, 2022. Т. 25, № 3. С. 194–206. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.3.18>

Tzvelev N. N. 1991. *Aleuritopteris* Fée. In: *Sosudistyye rasteniya Sovetskogo Dalnego Vostoka [Vascular plants of the Soviet Far East]*. Vol. 5. St. Petersburg: Nauka. Pp. 25–26. [In Russian] (**Цвелев Н. Н.** Алевритоптерис – *Aleuritopteris* Fée // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 25–26).

Verkhovina A. V. 2020. *Oxytropis microphylla* (Pall.) DC. In: *Krasnaya kniga Irkutskoy oblasti [The Red Data Book of the Irkutsk Region]*. Ulan-Ude: Respublikanskaya tipografiya. Pp. 250–251. [In Russian] (**Верховина А. В.** Остролодочник мелколистный – *Oxytropis microphylla* (Pall.) DC. // Красная книга Иркутской области. Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. С. 250–251).

Vlasova N. V. 1981. *The genus Asparagus L. in Siberia*. In: *Novyye dannyye o fitogeografii Sibiri [New data on phytogeography of Siberia]*. Novosibirsk: Nauka. Pp. 79–104. [In Russian] (**Власова Н. В.** Род *Asparagus* L. в Сибири // Новые данные о фитогеографии Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С. 79–104).