

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ И ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ

Д.Г. Чимитов, О.А. Аненхонов, Б.Б. Найданов

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН,
670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, Республика Бурятия, Россия;
dabac@mail.ru, anen@yandex.ru, orongoy930@yandex.ru

Приводятся сведения о новых местонахождениях 10 редких видов растений Республики Бурятия и Забайкальского края: *Asplenium altajense*, *Cypripedium macranthos*, *Epipogium aphyllum*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Nymphaea tetragona*, *Oxytropis glandulosa*, *O. lanata*, *O. sylvatica*, *O. triphylla*, *Stipa glareosa*. Один из них – *Stipa glareosa* – предлагается внести в новое издание Красной книги Республики Бурятия. Для каждого вида процитированы этикетки гербарных образцов из новых местонахождений и приведены расстояния до ближайших известных местонахождений.

Ключевые слова: флористические находки, Красная книга, Байкальский регион, Забайкалье.

Для цитирования: Чимитов Д.Г., Аненхонов О.А., Найданов Б.Б. Новые местонахождения редких видов растений в Республике Бурятия и Забайкальском крае. *Раст. мир Азиатской России*. 2021;14(3):243–250. DOI 10.15372/RMAR20210306

ВВЕДЕНИЕ

Изучение распространения видов растений, занесенных в Красные книги, имеет большое значение для решения вопросов их сохранения и, более того, может служить основой для оценки целесообразности принятия мер по их охране, включая занесение в Красные книги разного уровня. В случае обнаружения дополнительных многочисленных местонахождений видов, включенных в списки для охраны, может быть поставлен вопрос об изменении статуса и категории охраны того или иного вида либо даже об исключении его из списка видов, подлежащих охране. Таким образом, флористические и геоботанические исследования, результатом которых становится появление новых знаний о географии редких видов, вносят существенный вклад в деятельность по охране растительного мира, и их актуальность в этом отношении весьма значительна.

В связи с вышесказанным, целью настоящей работы является представление новых данных о распространении ряда видов растений, занесенных в Красные книги Республики Бурятия, Забайкальского края и Российской Федерации.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основой для данной публикации послужили собственные полевые материалы из Республики Бурятия и Забайкальского края, собранные в результате маршрутных флористических и геоботанических исследований, проведенных в 2018–

2020 гг. в рамках выполнения государственного задания, грантовых и хоздоговорных работ. Собранные растения определены авторами: *Cypripedium macranthos* и *Epipogium aphyllum* – О.А. Аненхоновым, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Nymphaea tetragona* – Д.Г. Чимитовым и Б.Б. Найдановым, остальные – Д.Г. Чимитовым. Названия видов приведены на латинском языке в алфавитном порядке, указаны местонахождения и местообитания, коллектор, категория и статус в соответствующей региональной Красной книге, информация о включении в Красную книгу Российской Федерации (2008), а также минимальные расстояния до ближайших известных точек произрастания представителей таксонов по данным литературных источников и материалов гербариев. Номенклатура таксонов дана по Конспекту флоры Азиатской России (2012), с указанием синонимии (при наличии) по Catalogue of Life: 2019 Annual Checklist (CoL; <http://www.catalogueoflife.org/col/search/all>) и World Checklist of Vascular Plants (WCVP; <https://wcvp.science.kew.org/>). Собранные экземпляры хранятся в гербарии Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (УУН).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Asplenium altajense (Kom.) Grubov – Республика Бурятия, Джидинский р-н, в 12 км к северу от с. Дырестуй, N 50.7751, E 105.9678, h – 873 м над ур. м., трещины останцов, 25 VII 2019,

Д.Г. Чимитов. Категория и статус – 3 (NT). Красная книга Российской Федерации (2008).

Спорадически распространенный вид, произрастающий в трещинах затененных скальных останцов. В настоящее время известны местонахождения из Джидинского, Закаменского, Кяхтинского, Селенгинского, Табагатайского, Тункинско-го районов Бурятии (Намзалова и др., 2010; Красная книга..., 2013; Чимитов, Иметхенова, 2019). От ближайших известных местонахождений новая точка находится в 12 км к югу от окрестностей с. Сосновка Селенгинского р-на (Чимитов, Иметхенова, 2019); в 90 км к востоку от окрестностей с. Мельница Джидинского р-на (Намзалова и др., 2010); в 85 км западнее от местности Тугнуйские столбы в Табагатайском р-не (Намзалова и др., 2010); в 45 км севернее от с. Наушки Кяхтинского р-на (гербарий П.С. Михно в фондовых хранилищах Кяхтинского краеведческого музея им. академика В.А. Обручева (Флора..., 1929)).

Cypripedium macranthos Sw. – Республика Бурятия, Джидинский р-н, к югу от с. Армак и к западу от перевала “Капитанка”, N 50.5775, E 104.6557, h – 981 м над ур. м., березово-осиновый лес горошково-грушанковый, 08 VIII 2018, О.А. Аненхонов, Б.Б. Найданов. Категория и статус – 3 (NT). Красная книга Российской Федерации (2008).

В Бурятии местонахождения этого вида известны в Баргузинском, Закаменском, Иволгинском, Кабанском, Курумканском, Муйском, Северо-Байкальском, Селенгинском, Тункинском районах (Красная книга..., 2013). Из ранее известных наиболее близкими к новому местонахождению являются локалитеты в верховье р. Цакирка в Закаменском р-не¹ (Мальшев, 1965), в 90 км к западу, и в окрестностях озер Черное и Щучье в Селенгинском р-не (Казазаева, 2009), в 160 км к северо-востоку. Вид отмечен на территории Байкальского заповедника – на южном склоне хребта Хамар-Дабан (Абрамова, Волкова, 2011), приблизительно в 70–100 км к северо-северо-востоку, без указания точного местонахождения.

Eriopogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw. – Республика Бурятия, Джидинский р-н, к югу от с. Армак и к западу от перевала “Капитанка”, N 50.5744, E 104.6542, h – 978 м над ур. м., смешанный лес (березово-лиственничный) травяной, 08 VIII 2018, О.А. Аненхонов, Б.Б. Найданов. Категория и статус – 2 (VU). Красная книга Российской Федерации (2008).

В Бурятии местонахождения этого вида известны в Баргузинском, Кабанском, Кяхтинском,

Мухоршибирском, Прибайкальском, Северо-Байкальском, Селенгинском, Тункинском районах (Красная книга..., 2013). Ближайшие местонахождения отмечались близ с. Выдрино в Кабанском р-не и в окрестностях г. Кяхта (Сергиевская, 1972), соответственно, около 95 км к северу и около 130 км к востоку-юго-востоку от вновь выявленного пункта произрастания *E. aphyllum*.

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. – Республика Бурятия, Мухоршибирский р-н, окрестности с. Хошун-Узур (местность Хохюрта-Булаг), N 51.2222, E 107.5208, h – 805 м над ур. м., верхняя часть южного борта ложбины, псаммофитная степь, 30 VIII 2019, Д.Г. Чимитов, Б.Б. Найданов. Категория и статус – 3 (NT).

Известны сборы из Селенгинского среднего-рья (в Иволгинском, Кяхтинском, Мухоршибирском, Селенгинском районах), Баргузинской котловины (в Баргузинском и Курумканском районах) и окрестностей с. Кумора Северо-Байкальского р-на (Красная книга..., 2013). Новое местонахождение находится в 50 км к западу от окрестностей с. Хонхой Мухоршибирского р-на (Чимитов и др., 2010), в 25 км к востоку от местонахождения в окрестностях с. Барькино Табагатайского р-на (Красная книга..., 2013), в 36 км к югу от местности Омудевка (Красная книга..., 2013) Табагатайского р-на. Вид тяготеет к песчанистым почвам, произрастая в ложбинках и на конусах выноса. В открытом местонахождении обнаружен вместе с реликтом миоцен-плиоценовой флоры – *Oxytropis squamulosa* DC. (Пешкова, 1972), для которого также характерно произрастание на песках.

Nymphaea tetragona Georgi – Республика Бурятия, Еравнинский р-н, окрестности с. Исинга, р. Шара-Горхон, N 53.0805, E 112.4238, h – 927 м над ур. м., подпорное расширение русла перед мостом, 04 X 2020, Д.Г. Чимитов, Б.Б. Найданов. Категория и статус – 3 (NT); Забайкальский край, окрестности с. Мухор-Кондуй, р. Монгой, N 52.4133, E 113.2802, h – 940 м над ур. м., подпорное расширение русла перед мостом, 05 X 2020, Д.Г. Чимитов, Б.Б. Найданов. Категория и статус – 3 (NT).

Отмеченные местонахождения располагаются на участках подпорного расширения русла рек, где течение замедляется, что благоприятствует закреплению водных растений. Ближайшими к р. Шара-Горхон известными местонахождениями *Nymphaea tetragona* являются оз. Гунда в Еравнинском р-не (Красная книга..., 2013), в 55 км к юго-западу, и окрестности с. Романовка Баунтовского эвенкийского р-на (Красная книга..., 2013), примерно в 26 км к северо-востоку. Для пункта на

¹ В Красной книге Республики Бурятия (2013: 561) для этого пункта ошибочно указан Джидинский район.

р. Монгой ближайшими являются местонахождения на оз. Иван (Дулепова, 2003; Красная книга..., 2017), в 24 км к юго-западу, и на оз. Переходное² в окрестностях с. Елизаветино Читинского р-на Забайкальского края (Дулепова, 2003; Красная книга..., 2017), находящегося в 85 км к югу.

Oxytropis glandulosa Turcz. – Республика Бурятия, Еравнинский р-н, около 1.3 км к юго-западу от с. Укыр (местное название участка автотрассы – перевал Дархита, на бурятском языке – Дархитын дабаан), N 52.5099, E 111.3922, h – 982 м над ур. м., обочина дороги, 14 VIII 2020, Д.Г. Чимитов. Категория и статус – 3 (NT). Красная книга Российской Федерации (2008).

В Бурятии известны два основных локалитета этого вида в Еравнинской и Баргузинской котловинах (Красная книга..., 2013; Чимитов и др., 2015а). Новое местонахождение находится в 9 км к северо-востоку от ближайшего в Еравнинской котловине (Красная книга..., 2013). Классическое местонахождение в Хоринской степи (Turczaninow, 1842–1845) в настоящее время не обнаружено. В новом местонахождении растения *O. glandulosa* отмечены на обочине дороги, пересекающей лугово-лесные ландшафты, при этом обнаруженные особи цветут и плодоносят. По всей видимости, основным фактором, благоприятствующим поселению здесь растений этого вида, является песчано-гравийный состав обочины дороги, что создает сходство с естественными для данного таксона местообитаниями.

Oxytropis lanata (Pall.) DC. – Забайкальский край, Улетовский р-н, окрестности с. Горекан, N 51.1336, E 111.9783, h – 821 м над ур. м., псаммофитная степь, 02 VII 2020, Д.Г. Чимитов. Категория и статус – 3 (NT).

В Забайкальском крае вид указывался для Верхнечарской котловины Каларского муниципального р-на, где является обычным в урочище Пески (Иванова, Чепурнов, 1983; Дулепова, 2013), в окрестностях пос. Кличка Приаргунского муниципального округа и на территории Сохондинского заповедника (Красная книга..., 2002). Из известных местонахождений *Oxytropis lanata* в Забайкалье наиболее близкими к выявленному нами являются сборы из Сохондинского заповедника, удаленные примерно на 170 км к юго-востоку.

Oxytropis sylvatica (Pall.) DC. – Забайкальский край, Читинский р-н, ст. Яблоновая, N 51.8465, E 112.7642, h – 875 м над ур. м., обочина дороги, 04 VI 2020, Д.Г. Чимитов; Забайкальский край, Улетовский р-н, 766–767 км автодороги Р258 “Байкал”, N 50.9744, E 111.2688, h – 1028 м над ур. м., обочина дороги, 05 VI 2020, Д.Г. Чимитов. Категория и статус – 3 (NT).

Вид включен в Красные книги Забайкальского края (2017) и Иркутской области (2020). По данным, приведенным в Красной книге Забайкальского края (2017), известны сборы по рекам Чара, Калар, Ингода, в верховьях р. Хилок. В Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета хранятся сборы из Хилокского, Улетовского, Читинского районов. В Гербарии им. М.Г. Попова (NSK) Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (ЦСБС СО РАН) помимо перечисленных имеются сборы из Петровск-Забайкальского и Красночикийского³ районов, что указывает на более широкое распространение вида в Забайкальском крае.

Oxytropis triphylla (Pall.) Pers. (*O. triphylla* (Pall.) DC.) – Республика Бурятия, Кижингинский р-н, около 6.5 км к северо-западу от с. Могсохон (местность Турасгай), N 51.9313, E 110.2447, h – 786 м над ур. м., выходы известняков, петрофитная степь, 17 VI 2019, Д.Г. Чимитов; Республика Бурятия, Еравнинский р-н, около 5.8 км к югу от с. Можайка (местность Хэлтэгэй), N 52.3557, E 110.8045, h – 871 м над ур. м., петрофитная степь на гранитоидах, 31 VII 2019, Д.Г. Чимитов. Категория и статус – 3 (NT). Красная книга Российской Федерации (2008).

В настоящее время вид известен в Иркутской области из Ольхонского р-на и в Республике Бурятия в Баунтовском эвенкийском (Селютина и др., 2019), Джидинском (Gudkova et al., 2015), Заиграевском (Чимитов и др., 2017), Курумканском (Курбатский, 1986; Селютина и др., 2010⁴; Чимитов и др., 2015⁶), Северобайкальском (LE), Хоринском (Turczaninow, 1842–1845; Чимитов и др., 2017⁵) районах. Расстояние между обнаруженными местонахождениями составляет около 60 км, а от них до ближайшей известной точки в западном направлении в окрестностях с. Удинск Хоринского р-на около 88 и 127 км соответственно.

² Согласно данным интернет-ресурса “Публичные кадастровые карты”, это озеро называется “Перекопное” (<https://pkk5.ru/>, доступ от 18.02.2021).

³ Вероятно, именно это местонахождение отражено в Красной книге Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения) (2002).

⁴ В том же местонахождении, что и у В.И. Курбатского (1986).

⁵ В том же местонахождении, что и у Н.С. Турчанинова (Turczaninow, 1842–1845).

Новые местонахождения указывают на более широкое распространение *O. triphylla* в Республике Бурятия. Ранее *O. triphylla* находили только на выходах карбонатов и кварцитов, а его обнаружение на выходах гранитоидов в Еравнинском р-не свидетельствует о более широкой экологической амплитуде вида.

Stipa glareosa P. Smirn. – Республика Бурятия, Кижингинский р-н, около 6.5 км к северо-западу от с. Могсохон (местность Турасгай), N 51.9313, E 110.2447, h – 786 м над ур. м., выходы известняков, на останцах, 17 VI 2019, Д.Г. Чимитов.

Это пятое местонахождение вида на территории Бурятии. Ранее отмечался в Джидинском (Намзалов и др., 2011; Gudkova et al., 2015⁶; Намзалов, Намзалов, 2015; Намзалов и др., 2016), Заиграевском (Gudkova et al., 2015; Чимитов и др., 2017), Хоринском (Чимитов и др., 2017) районах Бурятии. До ближайшей известной точки в окрестности с. Удинск Хоринского р-на расстояние составляет около 88 км в северо-западном направлении и 116 км в том же направлении до горы Белой в окрестности с. Унэгэтэй Заиграевского р-на. Растения *Stipa* из местонахождения в Джидинском р-не автором находки – Б.Б. Намзаловым – были отнесены сначала к *S. klemenzii* Roshev. (Намзалов и др., 2011), а затем к *S. desertorum* (Roshev.) Ikonn. (Намзалов, Намзалов, 2015; Намзалов и др., 2016). Иное мнение опубликовала П.Д. Гудкова, отнесшая растения из этого местонахождения к *S. glareosa* P. Smirn. (Гудкова, 2012; Gudkova et al., 2015). Оба вида: *S. desertorum* и *S. glareosa* – очень близки и включаются наряду с другими видами в состав агрегата *Stipa* aggr. *caucasica* Schmalh. (Цвелёв, Пробатова, 2019). В таксономических базах данных CoL и WCVP *Stipa caucasica* Schmalh. является принятым названием, а к его синонимам относятся, среди прочих, *S. desertorum* и *S. glareosa*. Мы считаем нецелесообразным такое расширительное толкование *S. caucasica* и в настоящей работе придерживаемся точки зрения М. Nobis et al. (2020), которые применили методы количественной таксономии для анализа *Stipa* в Средней Азии и приняли *S. caucasica* и *S. glareosa* в качестве самостоятельных видов, а *S. desertorum* отнесли к синонимам *S. glareosa*. *Stipa glareosa* в Байкальской Сибири строго приурочен к выходам карбонатных пород, нередко являясь сопутствующим видом для *Oxytropis triphylla* (Попов, 1957; Пешкова, 1972). В Бурятии *S. glareosa* встречается только в ее южной половине и не проникает в северные районы. С учетом редкости и реликтовости данного вида,

рекомендуем занести его в Красную книгу Республики Бурятия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе полевых флористико-геоботанических исследований 2018–2020 гг. на территории Забайкалья отмечены новые местонахождения девяти редких видов растений, включенных в региональные Красные книги Республики Бурятия (2013) и Забайкальского края (2017), а также в Красную книгу Российской Федерации (2008). Дополнительно указано новое местонахождение редкого и реликтового в Байкальской Сибири таксона – *Stipa glareosa*, который предлагается к включению в перечень охраняемых растений в очередном издании Красной книги Республики Бурятия. Полученная информация будет полезна для выявления особенностей распространения охраняемых растений в условиях Забайкалья и может быть отражена в новых изданиях Красных книг разного уровня.

Благодарности. Работа выполнена в рамках государственного задания ИОЭБ СО РАН № 121030900138-8, частично при поддержке грантов РФФИ № 18-44-030025-р_а, № 19-54-53015, № 20-45-380009-р_а; обработка гербарных материалов проводилась в условиях, обеспеченных грантом IATP Grant “Providing Equipment for Digitizing Herbarium Collection of UUN and Materials for further Processing Plant Specimens”. Использованы материалы Гербариев Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (UUN); им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета; УНУ “Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)”.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

- Абрамова Л.А., Волкова П.А.** Сосудистые растения Байкальского заповедника (Аннотированный список видов) В: Флора и фауна заповедников. Вып. 117. М., 2011. С. 3-108.
[Abramova L.A., Volkova P.A. Vascular plants of the Baikal Nature Reserve (annotated list of species). In: Flora and fauna of the nature reserves. Issue 117. Moscow, 2011. P. 3-108. (in Russian)]
- Гудкова П.Д.** Род *Stipa* L. (Poaceae) во флоре Южной Сибири: Автореф. Дис. ... канд. биол. наук. Томск, 2012. 25 с.
[Gudkova P.D. The genus *Stipa* L. (Poaceae) in the flora of Southern Siberia: Abstract of Dis. ... Cand. Biol. Sci. Tomsk, 2012. 25 p. (in Russian)]

⁶ В том же местонахождении, что и у Б.Б. Намзалова и др. (2011).

- Дулепова Б.И.** Зеленая книга Забайкалья. Чита, 2003. 52 с.
[Dulepova B.I. Green Book of Transbaikalia. Chita, 2003. 52 p. (in Russian)]
- Дулепова Н.А.** Растительность развееваемых песков Верхнечарской котловины (Забайкальский край). *Растительность России*. 2013;22:29-37.
[Dulepova N.A. Vegetation of the waving sands of the Verkhnecharskaya depression (Trans-Baikal Territory). *Rastitelnost' Rossii = Vegetation of Russia*. 2013;22:29-37. (in Russian)]
- Иванова М.М., Чепурнов А.А.** Флора западного участка районов освоения БАМ. Новосибирск, 1983. 223 с.
[Ivanova M.M., Chepurnov A.A. Flora of the western section of the BAM development areas. Novosibirsk, 1983. 223 p. (in Russian)]
- Казаева М.Т.** Эколого-биологические особенности и разнообразие орхидных Западного Забайкалья: анализ структуры и состояние генофонда: Дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2009. 220 с.
[Kazazaeva M.T. Ecological and biological features and diversity of orchids of Western Transbaikalia: analysis of the structure and state of the gene pool: Diss. ... Cand. Biol. Sci. Ulan-Ude, 2010. 220 p. (in Russian)]
- Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения.** Новосибирск, 2012. 640 с.
[Abstract of the flora of Asian Russia: vascular plants. Novosibirsk, 2012. 640 p. (in Russian)]
- Красная книга Забайкальского края. Растения.** Новосибирск, 2017. 384 с.
[Red Data Book of the Trans-Baikal Territory. Plants. Novosibirsk, 2017. 384 p. (in Russian)]
- Красная книга Иркутской области.** Улан-Удэ, 2020. 552 с.
[Red Data Book of the Irkutsk Region. Ulan-Ude, 2020. 552 p. (in Russian)]
- Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов.** Улан-Удэ, 2013. 668 с.
[Red Data Book of the Republic of Buryatia: Rare and endangered species of animals, plants and fungi. Ulan-Ude, 2013. 668 p. (in Russian)]
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы).** М., 2008. 855 с.
[Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow, 2008. 855 p. (in Russian)]
- Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения).** Чита, 2002. 280 с.
[Red Data Book of Chita Region et Aginsky Buryat Autonomous Okrug (plants). Chita, 2002. 280 p. (in Russian)]
- Курбатский В.И.** Лапчатка гор Южной Сибири и их генетические связи В: Новое о флоре Сибири. Новосибирск, 1986. С. 209-222.
[Kurbatsky V.I. Cinquefoil of the mountains of Southern Siberia and their genetic connections. In: New about the flora of Siberia. Novosibirsk, 1986. P. 209-222. (in Russian)]
- Мальшев Л.И.** Высокогорная флора Восточного Саяна: обзор сосудистых растений, особенности состава и флорогенезис. М.; Л., 1965. 368 с.
[Malyshev L.I. Alpine flora of the Eastern Sayan: an overview of vascular plants, compositional features and florogenesis. Moscow; Leningrad, 1965. 368 p. (in Russian)]
- Намзалов Б.Б., Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В., Намзалов М.Б.-Ц., Банаева С.Ч.** Редкие и реликтовые виды растений во флоре Селенгинского среднегорья. *Раст. мир Азиатской России*. 2016;1:75-79.
[Namzalov B.B., Chimitov D.G., Imetkhenova O.V., Namzalov M.B.-Ts., Banaeva S.Ch. Rare and relict plant species in the flora of the Selenga midlands mountains. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2016;1:75-79. (in Russian)]
- Намзалов Б.Б., Намзалов М.Б.-Ц.** Находка *Stipa desertorum* (Roshev.) Ikonn. в предгорье хребта Малый Хамар-Дабан (Западное Забайкалье). *Turczaninowia*. 2015;18(2):105-110.
[Namzalov B.B., Namzalov M.B.-Ts. Find of *Stipa desertorum* (Roshev.) Ikonn. in the foothills of the Maly Khamar-Daban ridge (Western Transbaikalia). *Turczaninowia*. 2015;18(2):105-110. (in Russian)]
- Намзалов Б.Б., Алымбаева Ж.Б., Бальжинова С.Ч., Намзалов М.Б.-Ц.** Новая находка *Stipa klemenzii* Roshev. в Западном Забайкалье В: Сб. научных статей по материалам X Междунар. науч.-практ. конф. "Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии". Барнаул, 2011. С. 96-102.
[Namzalov B.B., Alymbaeva Zh.B., Balzhinova S.Ch., Namzalov M.B.-Ts. New find of *Stipa klemenzii* Roshev. in Western Transbaikalia. In: Collection of scientific articles based on the materials of the X Intern. scientific-practical conf. "Problems of Botany of Southern Siberia and Mongolia". Barnaul, 2011. P. 96-102. (in Russian)]
- Намзалова Б.Ц.-Д., Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В., Шмаков А.И.** Новые местонахождения видов семейства Aspleniaceae Newman в Бурятии (Западное Забайкалье). *Turczaninowia*. 2010;13(3):73-74.
[Namzalova B.Ts.-D., Chimitov D.G., Imetkhenova O.V., Shmakov A.I. New localities of species of the family Aspleniaceae Newman in Buryatia (Western Transbaikalia). *Turczaninowia*. 2010;13(3):73-74. (in Russian)]
- Пешкова Г.А.** Степная флора Байкальской Сибири. М., 1972. 207 с.
[Peshkova G.A. Steppe flora of Baikal Siberia. Moscow, 1972. 207 p. (in Russian)]

- Попов М.Г.** Флора Средней Сибири. Т. 1. М.; Л., 1957. 555 с.
[Popov M.G. Flora of Central Siberia. Vol. 1. Moscow; Leningrad, 1957. 555 p. (in Russian)]
- Селютина И.Ю., Санданов Д.В., Кониченко Е.С.** Находка в Республике Бурятия *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) – эндемика западного побережья озера Байкал. *Бот. журн.* 2010;95(8):1164-1170.
[Selyutina I.Yu., Sandanov D.V., Konichenko E.S. A find in the Republic of Buryatia *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) – endemic to the western coast of Lake Baikal. *Botanicheskiy Zhurnal = Botanical Journal.* 2010;95(8):1164-1170. (in Russian)]
- Селютина И.Ю., Пыжикова Е.М., Цыренова М.Г., Санданов Д.В.** Состояние ценопопуляций редкого вида *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) на восточной границе его ареала В: Сб. материалов Всерос. конф., посвященной 50-летию со дня образования Байкальского государственного природного биосферного заповедника “Роль научно-исследовательской работы в управлении и развитии ООПТ”. Иркутск, 2019. С. 181-185.
[Selyutina I.Yu., Pyzhikova E.M., Tsyrenova M.G., Sandanov D.V. The state of cenopopulations of a rare species *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) on the eastern border of its range. In: Collection of materials of the All-Russian Conf. dedicated to the 50th anniversary of the establishing the Baikal State Natural Biosphere Reserve “The role of research in the management and development of protected areas”. Irkutsk, 2019. P. 181-185. (in Russian)]
- Сергиевская Л.П.** Флора Забайкалья. Вып. IV. Liliaceae, Iridaceae, Orchidaceae. Томск, 1972. 70 с.
[Sergievskaya L.P. Flora of Transbaikalia. Issue IV. Liliaceae, Iridaceae, Orchidaceae. Tomsk, 1972. 70 p. (in Russian)]
- Флора Забайкалья.** Папоротникообразные, голосеменные, покрытосеменные-однодольные / Под ред. Б.А. Федченко. Л., 1929. 104 с.
[Flora of Transbaikalia. Preridophytes, gymnosperms, angiosperms – monocotyledons / Ed. B.A. Fedchenko. Leningrad, 1929. 104 p. (in Russian)]
- Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С.** Злаки России. М., 2019. 646 с.
[Tsvelev N.N., Probatova N.S. Grasses of Russia. Moscow, 2019. 646 p. (in Russian)]
- Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В., Намзалов Б.Б.** Находки редких видов растений в Селенгинском среднегорье (Западное Забайкалье). *Вестн. Бурятского гос. ун-та. Биология, география.* 2010;4:156-158.
[Chimitov D.G., Imetkhenova O.V., Namzalov B.B. Finds of rare plant species in the Selenga middle mountains (Western Transbaikalia). *Vestnik Buryatskogo gos. un-ta = Bulletin of the Buryat State University. Biology, geography.* 2010;4:156-158. (in Russian)]
- Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В.** Находки редких и эндемичных видов растений в Республике Бурятия. *Бот. журн.* 2019;104(2):118-121.
[Chimitov D.G., Imetkhenova O.V. Finds of rare and endemic plant species in the Republic of Buryatia. *Botanicheskiy Zhurnal = Botanical Journal.* 2019;104(2):118-121. (in Russian)]
- Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В., Найданов Б.Б., Санданов Д.В., Кривенко Д.А.** Новые данные о распространении *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) и *Stipa glareosa* (Poaceae) в Республике Бурятия. *Раст. мир Азиатской России.* 2017;1:10-18.
[Chimitov D.G., Imetkhenova O.V., Naidanov B.B., Sandanov D.V., Krivenko D.A. New data on the distribution of *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) and *Stipa glareosa* (Poaceae) in the Republic of Buryatia. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoy Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia.* 2017;1:10-18. (in Russian)]
- Чимитов Д.Г., Санданов Д.В., Гулгенов А.З.** Особенности распространения *Oxytropis glandulosa* Turcz. в Баргузинской котловине. *Вестн. Бурятского гос. ун-та. Биология, география.* 2015а;4а:64-67.
[Chimitov D.G., Sandanov D.V., Gulgenov A.Z. Distribution features of *Oxytropis glandulosa* Turcz. in the Barguzin Basin. *Vestnik Buryatskogo gos. un-ta = Bulletin of the Buryat State University. Biology, geography.* 2015а;4а:64-67. (in Russian)]
- Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В., Гулгенов А.З.** Род *Oxytropis* DC. в Баргузинской долине (Северо-Восточное Прибайкалье) В: Сб. материалов V Междунар. науч. конф., посвященной 130-летию Гербария им. П.Н. Крылова и 135-летию Сибирского ботанического сада Томского государственного университета “Проблемы изучения растительного покрова Сибири”. Томск, 2015б. С. 148-149.
[Chimitov D.G., Imetkhenova O.V., Gulgenov A.Z. Genus *Oxytropis* DC. in the Barguzin Valley (North-Eastern Baikal Region). In: Collection of materials of the V Int. scientific. Conf., dedicated to the 130th anniversary of the Herbarium named after. P.N. Krylov and the 135th anniversary of the Siberian Botanical Garden of Tomsk State University “Problems of studying the vegetation cover of Siberia”. Tomsk, 2015b. P. 148-149. (in Russian)]
- Gudkova P.D., Nobis M., Ebel A.L., Chimitov D.G., Verkhozina A.V.** *Stipa glareosa* (Poaceae) in the Republic of Buryatia (Russia). *Polish Botanical Journal.* 2015;60(1):75-79.
- Nobis M.A., Gudkova P.D., Nowak A., Sawicki J., Nobis A.** Synopsis of the genus *Stipa* (Poaceae) in Middle Asia, including a key to species identification, an annotated checklist, and phytogeographic analyses. *Annals of the Missouri Botanical Garden.* 2020;105(1):1-63. DOI 10.3417/2019378.
- Turczaninow N.** Flora Baicalensi-Dahurica seu descriptio plantarum in regionibus Cis-et Transbaicalensibus atque in Dahuria sponte nascentium. Mosquae, 1842-1845. Pars 1. 544 p.

Информация об авторах:

Чимитов Даба Гомбоцэренович – канд. биол. наук, вед. инженер, лаборатория флористики и геоботаники, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, Республика Бурятия)

ORCID iD: 0000-0002-1251-3167

e-mail: dabac@mail.ru

Аненхонов Олег Арнольдovich – д-р биол. наук, гл. науч. сотрудник, заведующий лабораторией флористики и геоботаники, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, Республика Бурятия)

ORCID iD: 0000-0001-8633-7154

e-mail: anen@yandex.ru

Найданов Булат Борисович – канд. биол. наук, мл. науч. сотрудник, Лаборатория флористики и геоботаники, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, Республика Бурятия)

ORCID iD: 0000-0002-4667-9915

e-mail: orongoy930@yandex.ru

NEW RECORDS OF RARE PLANT SPECIES IN THE REPUBLIC OF BURYATIA AND TRANS-BAIKAL TERRITORY

D.G. Chimitov, O.A. Anenkhonov, B.B. Naidanov

*Institute of General and Experimental Biology, SB RAS,
6, Sakhyanovoy str., Ulan-Ude, 670047, Republic of Buryatia, Russia;
dabac@mail.ru, anen@yandex.ru, orongoy930@yandex.ru*

New localities for 10 rare vascular plant species listed in the Red Data Books of the Republic of Buryatia and Trans-Baikal Territory are noted: *Asplenium altajense*, *Cypripedium macranthos*, *Epipogium aphyllum*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Nymphaea tetragona*, *Oxytropis glandulosa*, *O. lanata*, *O. sylvatica*, *O. triphylla*, *Stipa glareosa*. The latter species – *Stipa glareosa*, is recommended to be listed in the Red Data Book of the Republic of Buryatia. The distance to closest known localities for every newly found ones are indicated.

Key words: *floral records, Red data book, Baikal region, Transbaikalia.*

For citation: Chimitov D.G., Anenkhonov O.A., Naidanov B.B. New records of rare plant species in the Republic of Buryatia and Trans-Baikal Territory. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia.* 2021;14(3):243-250. DOI 10.15372/RMAR20210306

Acknowledgements. *The studies were conducted in the frameworks of the state program № 121030900138-8 for the Institute of General and Experimental Biology SB RAS, and also were partly supported by grants from Russian Foundation for Basic Research № 18-44-030025-p_a, № 19-54-53015, № 20-45-380009-p_a. The herbarium specimens processing was conducted under conditions provided by the IATP grant “Providing Equipment for Digitizing Herbarium Collection of UUH and Materials for further Processing Plant Specimens”. Herbarium collections of the Institute of General and Experimental Biology SB RAS (UUH), P.N. Krylov Herbarium of the Tomsk State University (TK), herbaria of the Central Siberian Botanical Garden SB RAS (NS, NSK) were involved to check the distributions of the newly recorded plant species.*

Authors info:

Daba G. Chimitov, Cand. Sci. in Biology, Laboratory of Floristics and Geobotany, Institute of General and Experimental Biology SB RAS (6, Sakhyanovoy str., Ulan-Ude, 670047, Russia)

ORCID iD: 0000-0002-1251-3167

e-mail: dabac@mail.ru

Oleg A. Anenkhonov, Dr. Sci. in Biology, Laboratory of Floristics and Geobotany, Institute of General and Experimental Biology SB RAS (6, Sakhyanovoy str., Ulan-Ude, 670047, Russia)

ORCID iD: 0000-0001-8633-7154

e-mail: anen@yandex.ru

Bulat B. Naidanov, Cand. Sci. in Biology, Laboratory of Floristics and Geobotany, Institute of General and Experimental Biology SB RAS (6, Sakhyanovoy str., Ulan-Ude, 670047, Russia)
ORCID iD: 0000-0002-4667-9915
e-mail: orongoy930@yandex.ru

Конфликт интересов: Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest. The authors declares no conflict of interest.

Поступила в редакцию / Received by the editors 14.02.2021

Принята к публикации / Accepted for publication 10.07.2021