

УДК 581.95+502.75(571.54)

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В БАЙКАЛЬСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ: АБОРИГЕННЫЕ ВИДЫ

Н. С. Гамова^{1,2*}, Н. В. Степанцова³, А. А. Бобров⁴, С. В. Дудов¹,
Ю. Н. Коротков²

¹ Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (Ленинские горы, 1/12, Москва, Россия, 119991), *bg_natagamova@mail.ru

² Байкальский государственный природный биосферный заповедник (ул. Красногвардейская, 34, Танхой, Республика Бурятия, Россия, 671220)

³ Иркутский государственный университет (ул. Карла Маркса, 1, Иркутск, Россия, 664003)

⁴ Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (пос. Борок, 109, Ярославская обл., Россия, 152742)

В 2024 г. было продолжено флористическое обследование Байкальского биосферного заповедника, его охранный зоны и прилегающего участка побережья Байкала, а также проведена ревизия собранных ранее гербарных образцов. Маршруты прокладывались с учетом степени изученности территории заповедника; особое внимание уделено малопосещаемым участкам, ранее недостаточно исследованным. Итоги обследования и ревизии позволили выявить 31 вид, новый для заповедника и его охранный зоны, исключить 12 видов, определенных ошибочно, и для трех видов указать актуальные названия взамен устаревших.

Ключевые слова: сосудистые растения; флористические находки; редкие виды; Южное Прибайкалье; Республика Бурятия

Для цитирования: Гамова Н. С., Степанцова Н. В., Бобров А. А., Дудов С. В., Коротков Ю. Н. Флористические находки в Байкальском заповеднике и на сопредельных территориях: аборигенные виды // Труды Карельского научного центра РАН. 2025. № 7. С. 17–32. doi: 10.17076/bg2106

Финансирование. Полевые работы Н. С. Гамовой и Ю. Н. Короткова проведены в рамках государственного задания Байкальского заповедника. Подготовка текста публикации и работа с гербарной коллекцией выполнены: Н. С. Гамовой и С. В. Дудовым – в рамках государственного задания МГУ имени М. В. Ломоносова; Н. В. Степанцовой – в рамках темы «Биоразнообразие Байкальской Сибири» кафедры ботаники Иркутского гос. университета; А. А. Бобровым – при поддержке Российского научного фонда (проект № 23-14-00115) и в рамках государственного задания ИБВВ РАН (тема 124032100076-2).

**N. S. Gamova^{1,2*}, N. V. Stepanтова³, A. A. Bobrov⁴, S. V. Dudov¹,
Yu. N. Korotkov². FLORISTIC RECORDS FROM THE BAIKALSKY RESERVE
AND ADJACENT TERRITORIES: NATIVE PLANT SPECIES**

¹ M. V. Lomonosov Moscow State University (1/12 Leninskie Gory St., 119991 Moscow, Russia), *bg_natagamova@mail.ru

² Baikalsky State Nature Biosphere Reserve (34 Krasnogvardeyskaya St., 671220 Tankhoy, Republic of Buryatia, Russia)

³ Irkutsk State University (1 Karl Marx St., 664003 Irkutsk, Russia)

⁴ Papanin Institute for Biology of Inland Waters, Russian Academy of Sciences (109 Borok, 152742 Yaroslavl Region, Russia)

In 2024, a floristic survey of the Baikalsky Biosphere Reserve, its buffer zone and the adjacent section of the Baikal coast was carried out, as well as a revision of previously collected herbarium specimens. Field routes were laid out taking into account the degree of previous study, with special attention given to rarely visited areas that had not yet been sufficiently studied. The outcome of this floristic survey and herbarium revision was identification of 31 plant species new to the Reserve and its buffer zone, exclusion of 14 misidentified plant species, and updating of three plant species names.

Keywords: vascular plants; floristic records; rare species; Southern Baikal region; Republic of Buryatia

For citation: Gamova N. S., Stepanтова N. V., Bobrov A. A., Dudov S. V., Korotkov Yu. N. Floristic records from the Baikalsky Nature Reserve and adjacent territories: native plant species. *Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2025. No. 7. P. 17–32. doi: 10.17076/bg2106

Funding. The field work by N. Gamova and Yu. Korotkov was carried out under state assignment to the Baikalsky State Nature Reserve. The preparation of the article and the revision of herbarium specimens by N. Gamova and S. Dudov were carried out under state assignment to the Moscow State University; the study by N. Stepanтова was carried out under state assignment to the Botany Department of Irkutsk State University (“Diversity of the Baikal Siberia” theme); the study by A. Bobrov was supported by the Russian Science Foundation (project #23-14-00115) and within state assignment to IBIW RAS (theme #124032100076-2).

Введение

Работа продолжает исследования видового состава флоры сосудистых растений Байкальского заповедника, его охранной зоны и сопредельных территорий. Новейшие дополнения флоры адвентивных видов [Гамова и др., 2025] содержат 23 новых вида и один исключенный; данная публикация посвящена аборигенной фракции флоры. Заповедник находится в Южном Прибайкалье, занимая центральную часть хребта Хамар-Дабан на смежных участках Кабанского, Селенгинского и Джидинского районов Республики Бурятия. Флористические исследования ведутся на этой территории очень активно, и с момента основания заповедника в 1969 г. издано три конспекта флоры [Васильченко и др., 1978; Краснопевцева и др., 2006; Абрамова, Волкова, 2011] и более 40 статей с дополнениями. Актуальная задача настоящей работы – учет флористических находок для подготовки нового конспекта флоры Байкальского заповедника.

Материалы и методы

Полевые работы проведены в июне–августе 2009–2024 гг. Географические координаты находок определены портативным навигатором Garmin. Дополнительно проведена ревизия собранных в предыдущие годы гербарных образцов Н. С. Гамовой и коллекционных материалов Гербария имени Д. П. Сырейщикова МГУ имени М. В. Ломоносова (MW), Гербария Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (IRK), Гербария имени проф. В. И. Смирнова Иркутского гос. университета (IRKU) и Гербария Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NSK). Цитируемые ниже гербарные образцы хранятся в коллекции MW и доступны онлайн в электронной версии [Серегин, 2025], отдельные дубликаты переданы в гербарии IRKU, Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (IBIW) и Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (UUN). Виды перечислены в алфавитном порядке латинских названий; видовые названия

даны с учетом новейших публикаций [Cheripoga et al., 2024; POWO..., 2025], при необходимости приведены синонимы. Распространение видов указано для Байкальского региона и приводится по «Определителю растений Бурятии» [2001], «Конспекту флоры Иркутской области» [2008] и монографическим обработкам отдельных групп. Все образцы собраны в Республике Бурятия, эту информацию при цитировании этикеток мы опускаем. В случае, когда сборы (наблюдения) видов сделаны в нескольких близлежащих точках, относящихся в целом к одному местонахождению, оно подробно описано для первой точки, а для последующих указано «там же» и приведены конкретные координаты. В цитатах этикеток сокращенно указаны коллекторы образцов (Н. С. Гамова – НГ; Ю. Н. Коротков – ЮК) и также используются следующие сокращения: Байкальский заповедник – БЗ, охранный зона – о.з.; южный – юж., северный – сев., восточный – вост., западный – зап., экспозиция – эксп., бассейн – басс., впадения – вп., левый – лев., правый – прав., верхний – верх., средний – сред., нижний – ниж., зимовье – зим., окрестности – окр., определил – опр. Находки видов (гербарные сборы и наблюдения) отмечены на картосхемах.

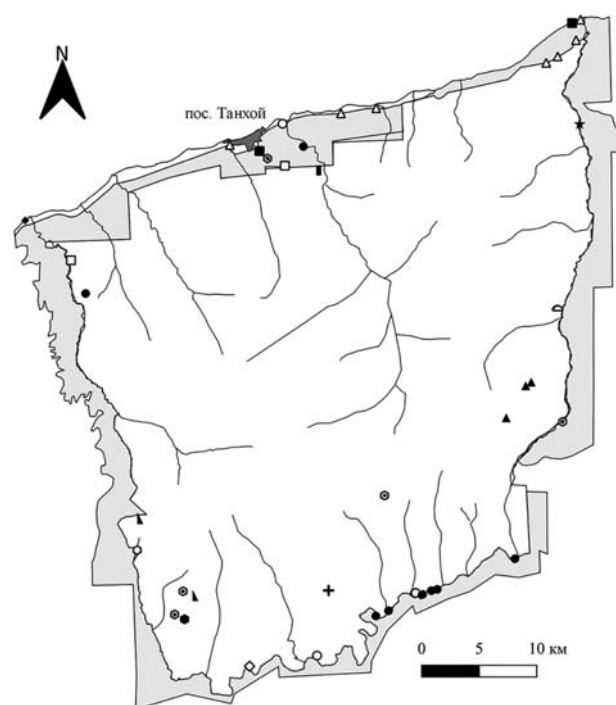
Результаты и обсуждение

Новые виды

Carex atherodes Spreng.: Кабанский р-н, о.з., 1) в окр. пос. Речка Мишиха, прибайкальские террасы в 50 м от берега Байкала, сырой заболоченный участок луга, 51.644465° с. ш. 105.525118° в. д., 458 м н. у. м., 04.VII.2021, НГ, BR_2021_070 (MW0968127); 2) в окр. пос. Танхой, прибайкальские террасы, междуречье рек Осиновка Танхойская и Безголовка, заболоченный участок просеки ЛЭП, 51.545330° с. ш. 105.131847° в. д., 510 м н. у. м., 26.VI.2023, НГ, ЮК, BR_2023_9 (MW0968128), опр. С. В. Дудов (рис. 1). – Вид приводился для Хамар-Дабана в целом [Определитель..., 2001; Конспект..., 2008], однако в коллекциях отсутствуют образцы с нашей территории. Таким образом, новые данные восполняют пробел в распространении вида.

Chenopodium bryoniifolium Bunge: 1) Селенгинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона Хамар-Дабана, крутой склон Ю эксп. по лев. борту долины р. Темник чуть ниже вп. р. Абидуй, участок остепненного луга – убур, 51.1991° с. ш. 105.3252° в. д., 950 м н. у. м., 16.VII.2015, НГ, BR_1957 (MW0969086, MW0969087); 2) Кабанский р-н, прибайкальские террасы чуть к западу

от р. Переменная, обочина шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 51.566667° с. ш. 105.160833° в. д., 460 м н. у. м., 11.VIII.2017, НГ, BR_2500 (MW0969085); а также сборы 2021 г. на участках остепненных петрофитных сообществ – уборов: БЗ, ниж. часть юж. макросклона Хамар-Дабана, 3) Селенгинский р-н, левобережье р. Темник чуть ниже вп. р. Абидуй, крутой склон Ю эксп., 51.19925° с. ш. 105.3261° в. д., 965 м н. у. м., 11.VII.2021, НГ (MW0973626); 4) Джидинский р-н, в 1,7 км к В от вп. р. Ниж. Хандагайта, крутой склон Ю эксп. по лев. борту долины р. Темник, 51.14991° с. ш. 105.20227° в. д., 1072 м н. у. м., 09.VIII.2021, НГ, ЮК (MW0973625), все образцы опр. А. П. Сухоруков (рис. 1). –



Условные обозначения

□ Границы Байкальского заповедника	■ <i>Lemna turionifera</i>
▨ Охранный зона	◆ <i>Persicaria minor</i>
— Реки	★ <i>Poa alpina</i>
■ <i>Carex atherodes</i>	△ <i>Potamogeton berchtoldii</i>
○ <i>Chenopodium bryoniifolium</i>	+ <i>Potentilla sericea</i>
◐ <i>Draba lanceolata</i>	└ <i>Saussurea amurensis</i>
▲ <i>Draba subamplexicaulis</i>	● <i>Scirpus orientalis</i>
● <i>Eriophorum komarovii</i>	□ <i>Sparganium rothertii</i>
● <i>Hierochloë sibirica</i>	◇ <i>Thymus mongolicus</i>

Рис. 1. Распространение видов. Часть 1. *Carex atherodes*, *Chenopodium bryoniifolium*, *Draba lanceolata*, *Draba subamplexicaulis*, *Eriophorum komarovii*, *Hierochloë sibirica*, *Lemna turionifera*, *Persicaria minor*, *Potamogeton berchtoldii*, *Potentilla sericea*, *Saussurea amurensis*, *Scirpus orientalis*, *Sparganium rothertii*, *Thymus mongolicus*

Fig. 1. Species distribution. Part 1

Вид считался восточноазиатским, для Бурятии впервые приведен недавно [Чепинога и др., 2007], однако в новейшем конспекте [Cheripnoga et al., 2024] указан для всех районов Сибири, кроме самых северных. По-видимому, на остепненных участках подножия южного макросклона Хамар-Дабана обычен; как апофит изредка встречается по обочинам шоссе.

Deschampsia baicalensis Tzvelev: 1) Джидинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона Хамар-Дабана, лев. берег р. Темник ниже вп. р. Верх. Хандагайта, песчано-каменистая отмель, 51.13426° с. ш. 105.04464° в. д., 1088 м н. у. м., 21.VII.2016, НГ, BR_2279 (MW); 2) Селенгинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона хр. Хамар-Дабан, долина р. Темник чуть выше вп. р. Убур-Хон, левобережье, отмель, 51.22507° с. ш. 105.44907° в. д., 832 м н. у. м., 09.VII.2023, НГ, ЮК, BR_2023_84 (MW); 3) Джидинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона Хамар-Дабана, левобережье р. Темник чуть ниже устья руч. Сохор, сырая песчаная отмель, 51.18404° с. ш. 105.2903° в. д., 904 м н. у. м., 11.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_056 (MW), опр. С. В. Дудов и Ю. О. Копылов-Гуськов. Также имеется 11 наблюдений вида в долине р. Темник на отмелях левого берега, сделанные в июле–августе 2024 г. (рис. 2). – Вид – эндемик Байкальской Сибири [Цвелев, Пробатова, 2019], описан в 2010 г. [Цвелев, Пробатова, 2010]. В отличие от речных отмелей, влажных участков лугов и лесов северного склона, где распространена *D. cespitosa* (L.) P. Beauv., отмели р. Темник у подножия южного макросклона, а также низовья ее притоков заняты только *D. baicalensis*.

Draba lanceolata Royle: Кабанский р-н, БЗ, сев. макросклон Хамар-Дабана, крутой склон ЮВ эксп. на стыке долин рек Большой Ключ и Левая Мишиха, осинник по старой гари, каменистый участок, 51.41573° с. ш. 105.50407° в. д., 939 м н. у. м., 23.VI.2019, НГ, BR_2019_015 (MW), и там же, 51.41543° с. ш. 105.5047° в. д., 949 м н. у. м., 20.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_091 (MW0969711) (рис. 1). – Вид отмечен во многих районах Прибайкалья по каменистым участкам и скальным выходам. Формально он приводился для заповедника и прежде (с основным названием *D. sana* Rydb.), однако оба сбора были определены неверно (см. ниже *D. subamplexicaulis* С. А. Мей.). Кроме того, ранние образцы собраны в тундре, а подобный биотоп в целом нехарактерен для *D. lanceolata*. Таким образом, данные находки – первые достоверные сборы вида на исследуемой территории.

Draba subamplexicaulis С. А. Мей.: при ревизии гербарных коллекций NSK и MW выявлены образцы, ранее определенные неверно (как *D. sana* Rydb.), однако относящиеся к данному виду: 1) Хамар-Дабан. Голец в истоках р. Мишихи. Абс. выс. 1700 м. Сырой участок северо-восточного склона. Термопсисовый луг. 04.VIII.1963. М. Иванова и В. Гончиков. № 1416. (NSK); 2) Хамар-Дабан, истоки р. Мишихи. Седловина между гольцами. Абс. выс. 1700 м. Гольцовый пояс. Заболоченный участок. 04.VIII.1963. М. Иванова. № 1433. (NSK). Оба сбора опр. О. Д. Никифорова в 1989 г.; 3) БЗ, главный водораздел Хамар-Дабана, истоки р. Хара-Нур, 51.335545° с. ш. 105.439367° в. д., 1800 м н. у. м., 06.VII.2013, НГ, BR_0710 (MW0157464), опр. С. В. Дудов в 2025 г. (изначальное определение – *Draba fladnizensis* Wulfen) (рис. 1). – Вид известен в Саяно-Байкальском регионе по каменистым и скальным местообитаниям альпийского и тундрового пояса гор. Находки сделаны в типичных биотопах.

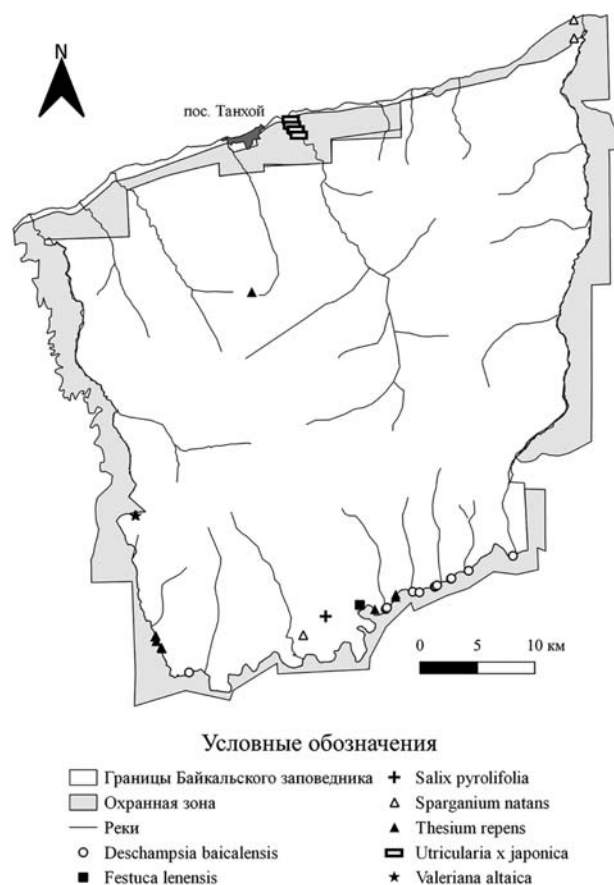


Рис. 2. Распространение видов. Часть 2. *Deschampsia baicalensis*, *Festuca lenensis*, *Salix pyrolifolia*, *Sparganium natans*, *Thesium repens*, *Utricularia x japonica*, *Valeriana altaica*

Fig. 2. Species distribution. Part 2

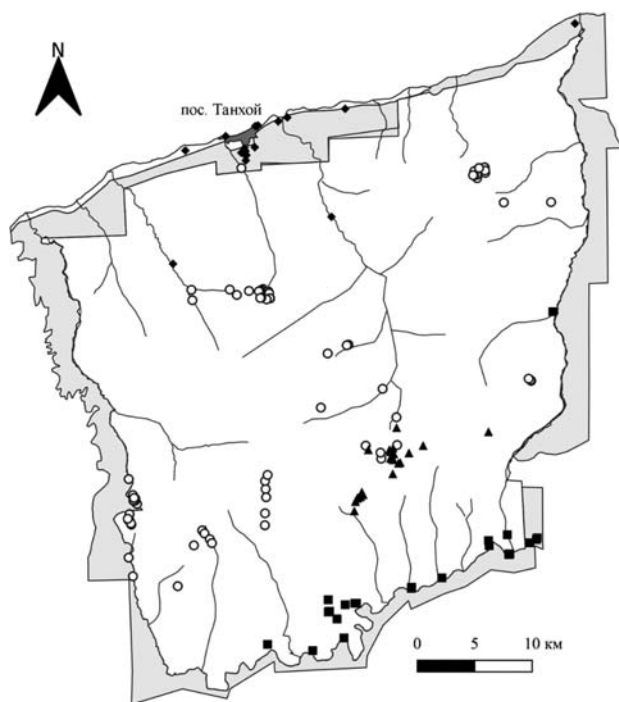
Eriophorum komarovii V. N. Vassil. [*E. angustifolium* subsp. *komarovii* (V. N. Vassil.) Vorosch.]:

1) Кабанский р-н, о.з. в окр. пос. Танхой; прибайкальские террасы, долина р. Безголовка в низовьях, урочище Татарский калтус, переходное болото, 51.53946° с. ш. 105.14194° в. д., 508 м н. у. м., 07.VII.2021, НГ, BR_2021_120 (MW0968012); 2) Джидинский р-н, БЗ, юж. макросклон Хамар-Дабана, бассейн ручьев – левых притоков р. Верх. Хандагайта, многоозерье, моховая сплавина по берегу озера, 51.18231° с. ш. 105.02526° в. д., 1450 м н. у. м., 31.VII.2021, НГ, ЮК, BR_2021_285 (MW0968016–MW0968018); 3) Джидинский р-н, БЗ, подгольцовье юж. макросклона Хамар-Дабана, на водоразделе рек Верх. и Сред. Хандагайта, заболоченный участок тундры, 51.20047° с. ш. 105.03565° в. д., 1862 м н. у. м., 04.VIII.2021, НГ, ЮК, BR_2021_321 (MW0968013–MW0968015); 4) Кабанский р-н, БЗ, сев. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Лев. Мишиха в верховьях, котловина, болото с кустарниковой березкой по кочкам, 51.33218° с. ш. 105.50974° в. д., 1179 м н. у. м., 04.VIII.2022, НГ, ЮК, BR_2022_324 (MW); 5) Джидинский р-н, о.з., юж. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Верх. Хандагайта в верх. течении, 7,2 км выше слияния с реками Зун-Джидата и Барун-Джидата, правобережье, терраса, заболоченный участок с карликовой березкой, 51.23266° с. ш. 104.97852° в. д., 1412 м н. у. м., 23.07.2023, НГ, ЮК, BR_2023_150 (MW), все сборы опр. С. В. Дудов; также имеется наблюдение: 6) Селенгинский р-н, юж. макросклон Хамар-Дабана, выположенные террасы по правобережью р. Дунда-Сага, заболоченный берег озера, 51.27511° с. ш. 105.28708° в. д., 1493 м н. у. м., 13.VII.2024, НГ, ЮК (рис. 1). – Вид широко распространен в Прибайкалье. В списках флоры заповедника указан только *E. angustifolium* Нонск. (в наших сборах есть образцы, соответствующие этому виду в узком смысле). Вероятно, *E. komarovii* могли не упоминать как подвид, однако он распространен в заповеднике не менее часто, чем *E. angustifolium* s. str.

Euphorbia borealis Baikov: БЗ 1) Селенгинский р-н, о.з., прав. берег р. Темник у зим. «Геологическое», березово-лиственничный разнотравный с рододендроном даурским лес, 51.1837° с. ш. 105.2742° в. д., 890 м н. у. м., 07.VII.2010, НГ, BR-0017 (MW0154186); 2) Джидинский р-н, юж. макросклон Хамар-Дабана, левобережье р. Бирм (Бырха), окраина остепненного луга – убура, опушка лиственничного с осиной леса, 51.15502° с. ш. 105.14745° в. д., 1101 м н. у. м., 22.VIII.2017, НГ, BR_2614 (MW0970407); 3) Селенгинский р-н, подножие юж. макросклона Хамар-Дабана, крутой

каменистый склон Ю эксп. по лев. борту долины р. Темник при вп. р. Абидуй, участок остепненного петрофитного сообщества, 51.199444° с. ш. 105.325833° в. д., 950 м н. у. м., 23.VIII.2017, НГ, BR_2618 (MW0970409); 4) Джидинский р-н, юж. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Самсолты в сред. течении, участок остепненного луга, 51.180785° с. ш. 105.223348° в. д., 1060 м н. у. м., 23.VIII.2017, НГ, BR_2642 (MW0970402); 5) Селенгинский р-н, подножие юж. макросклона Хамар-Дабана, долина р. Темник выше вп. р. Убур-Хон, зарастающая отмель, 51.22465° с. ш. 105.44767° в. д., 845 м н. у. м., 29.VI.2019, НГ, BR_2019_045 (MW0970404); 6) Селенгинский р-н, о.з. в окр. кордона «Скопиное гнездо»; подножие юж. макросклона Хамар-Дабана в 2 км ниже вп. р. Убур-Хон, опушка светлехвойного леса – окраина остепненного участка – убура, 51.23641° с. ш. 105.48167° в. д., 845 м н. у. м., 09.VII.2021, НГ, BR_2021_141 (MW0970397); 7) Селенгинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона хр. Хамар-Дабан, долина р. Темник выше вп. р. Убур-Хон, левый берег, терраса, урочище Зверинка, смешанный березово-лиственничный разнотравный лес, 51.23168° с. ш. 105.42272° в. д., 862 м н. у. м., 10.VII.2023, НГ, BR_2023_101 (MW0970403); 8) Селенгинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона хр. Хамар-Дабан, долина р. Темник чуть выше вп. р. Убур-Хон, левобережье, нарушенный беглым низовым пожаром 2003 г. лиственнично-сосновый лес, 51.22522° с. ш. 105.44843° в. д., 837 м н. у. м., 09.VII.2023, НГ, ЮК, BR_2023_85 (MW0970405); 9) Кабанский р-н, БЗ, сев. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Левая Мишиха при вп. р. Большой Ключ, крутой склон Ю эксп., фрагмент остепненного сообщества – убура с кустарниками на каменистом склоне, 51.41525° с. ш. 105.5041° в. д., 961 м н. у. м., 20.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_095 (MW). Также сделано 20 наблюдений вида на южном макросклоне в 2010–2024 гг. (рис. 3). Ревизия сделана по рекомендации Д. В. Гельмана. – Сибирский вид, часто смешиваемый с более широко распространенным в Евразии *E. esula* L. (см. далее раздел «Исключенные виды», *E. leoncroizatii* Oudejans и *E. discolor* Ledeb.). Обычен в светлых лесах и остепненных участках южного макросклона; на северном склоне отмечен в единственном местообитании в долине р. Левая Мишиха.

Festuca lenensis Drobow: Джидинский р-н, БЗ, юж. макросклон Хамар-Дабана в 2,5 км выше вп. р. Улан-Бай, крутой склон Ю эксп. по лев. борту долины р. Темник, Геологический убур, участок остепненного сообщества, 51.18706° с. ш. 105.25764° в. д., 1107 м н. у. м.,



Условные обозначения

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| □ Границы Байкальского заповедника | ■ <i>Euphorbia borealis</i> |
| ▨ Охранная зона | ▲ <i>Hedysarum cisbaicalense</i> |
| — Реки | ◆ <i>Viola nemoralis</i> |
| | ○ <i>Rumex arifolius</i> |

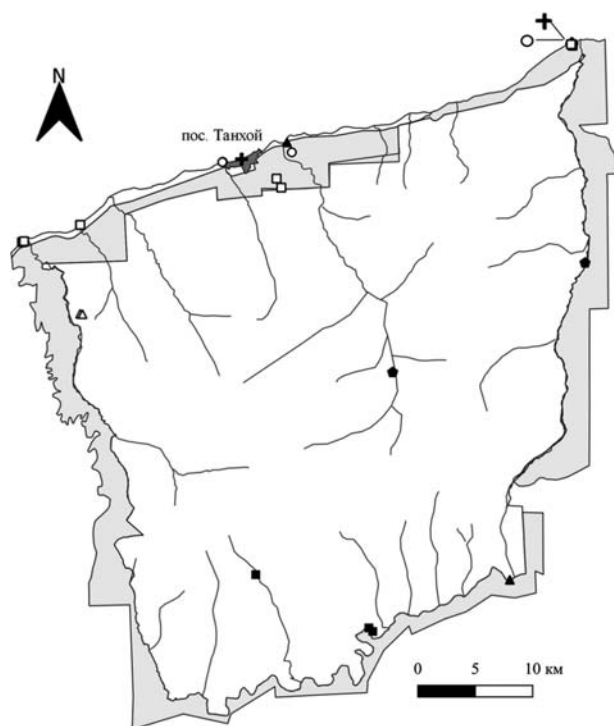
Рис. 3. Распространение видов. Часть 3: *Euphorbia borealis*, *Hedysarum cisbaicalense*, *Viola nemoralis*, *Rumex arifolius*

Fig. 3. Species distribution. Part 3

13.VII.2021, НГ, BR_2021_182 (MW), опр. С. В. Дудов (рис. 2). – Вид каменистых местообитаний, от степных до тундровых, в Прибайкалье распространен широко, однако в центральной части Хамар-Дабана подходящих биотопов для него мало. Находка связана с «островными» участками остепненных сообществ в долине р. Темник (басс. Селенги).

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze: Кабанский р-н, БЗ, сев. макросклон Хамар-Дабана, басс. р. Выдриная, правобережье, оз. Дальнеозерское восточное, на моховой сплавине, 1) 51.43464° с. ш. 104.91127° в. д., 536 м н. у. м., 03.VIII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_147 (MW); 2) там же, 51.43435° с. ш. 104.91416° в. д., 546 м н. у. м., 03.VIII.2024, НГ, ЮК, наблюдение (рис. 4). – Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия [2023]; это шестое местонахождение вида в республике. Отметим, что виду может угрожать распространение тростника *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., найденного в этом же местообитании и активно разрастающегося по берегам озера [Гамова и др., 2025].

Hedysarum cisbaicalense Malyshev: БЗ, Селенгинский р-н, 1) хр. Хамар-Дабан, долина р. Лев. Абидуй, высокогорная тундра, 18.VII.1974, З. Васильченко (NSK0009866); 2) главный водораздел Хамар-Дабана, перевал Переемная – Абидуй, горная тундра, июль 1999 г., И. Н. Урбанавичене, Br-u_123 (MW0970315), опр. М. С. Князев; 3) юж. макросклон хребта Хамар-Дабан, водораздельная грива между реками Дунда-Сага и Абидуй, участок разнотравного субальпийского луга среди подгольцовых зарослей кедрового стланика, 51.288611° с. ш. 105.302889° в. д., 1691 м н. у. м., 04.VII.2013, НГ, BR_0876 (MW0970312), опр. М. С. Князев; 4) юж. макросклон Хамар-Дабана, водораздел рек Улан-Бай и Дунда-Сага, каменистый участок в подгольцовье, 51.27206° с. ш. 105.26626° в. д., 1738 м н. у. м., 22.VII.2014, НГ, BR_1620 (MW0970314), опр. М. С. Князев; 5) подгольцовье юж. макросклона Хамар-Дабана, водораздел рек



Условные обозначения

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| □ Границы Байкальского заповедника | ○ <i>Sparganium x kolymense</i> |
| ▨ Охранная зона | ■ <i>Stellaria schischkinii</i> |
| — Реки | ▲ <i>Taraxacum besarabicum</i> |
| △ <i>Hammarbya paludosa</i> | ◆ <i>Taraxacum printzii</i> |
| ✚ <i>Poa pruinosa</i> | □ <i>Utricularia macrorhiza</i> |

Рис. 4. Распространение видов. Часть 4: *Hammarbya paludosa*, *Poa pruinosa*, *Sparganium x kolymense*, *Stellaria schischkinii*, *Taraxacum besarabicum*, *T. printzii*, *Utricularia macrorhiza*

Fig. 4. Species distribution. Part 4

Дунда-Сага и Абидуй в их верховьях, травяно-кустарничковая тундра на каменистом участке, 51.300763° с. ш. 105.299937° в. д., 1860 м н. у. м., 18.VII.2015, НГ, BR_1975 (MW0970313, IRKU), опр. М. С. Князев; 6) подгольцовые юж. макросклона Хамар-Дабана, грива-водораздел рек Дунда-Сага и Улан-Бай, каменистый участок на окраине гари 1999 г., среди куртинок возобновления кедрового стланика и редкого подроста кедра и берез, 51.27428° с. ш. 105.26417° в. д., 1736 м н. у. м., 05.VII.2019, НГ, BR_2019_069 (MW0970316), опр. Н. В. Степанцова и Н. С. Гамова. Также имеется 21 наблюдение, выполненное на смежных участках тундр заповедника в 2014–2024 гг. (рис. 3). – Эндемик Прибайкалья, описанный Л. И. Малышевым в монографии «Высокогорная флора Станового нагорья» [1972, с. 115] с типовым образцом с мыса Рытый на северо-западном Байкале. Вид внесен в последнее издание Красной книги Республики Бурятия [2023], где указан для заповедника по сбору, хранящемуся в NSK. Несмотря на описание вида в 1972 г. и определенный соответствующим образом сбор 1974 г., в конспекте флоры заповедника он так и не был приведен, а указывался ближайший к нему вид *H. neglectum* Ledeb., от которого *H. cisbaicalense* «отличается коротким соцветием и крылышками длиннее флага» [Высокогорная..., 1972, с. 115]. По-видимому, все растения с территории заповедника относятся к *H. cisbaicalense*, а не к приводимому ранее в списках *H. neglectum*. Распространение вида в Байкальском заповеднике весьма локально. На более западных участках, где тундры занимают большую площадь, тем не менее до настоящего времени отмечается только *H. inundatum* Turcz.

Hierochloë sibirica (Tzvelev) Czerep. [*Anthoxanthum glabrum* (Trin.) Veldkamp s.l.]: Джидинский р-н, БЗ; юж. макросклон Хамар-Дабана, бассейн ручьев – левых притоков р. Верх. Хандагайта, многоозерье, сухой берег озера на опушке кедрача, 51.17855° с. ш. 105.03752° в. д., 1453 м н. у. м., 31.VII.2021, НГ, ЮК, BR_2021_280 (MW), опр. С. В. Дудов (рис. 1). – Мы принимаем трактовку вида в узком смысле, т. к. в состав *A. glabrum* в международных базах данных включены два таксона, которые в отечественной ботанике [Цвелев, Пробатова, 2019] считаются отдельными видами: *H. sibirica* и *H. glabra* Trin.; второй также отмечен для заповедника [Гамова и др., 2019]. В «Злаках России» отмечено, что агрегат видов *H. sibirica* занимает промежуточное положение между агрегатами *H. odorata* (L.) P. Beauv. и *H. glabra* и, вероятно, имеет гибридное происхождение [Цвелев, Пробатова, 2019].

В Прибайкалье вид известен из многих районов, нами найден в характерном местообитании.

Lemna turionifera Landolt: Кабанский р-н, БЗ, сев. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Переемная в ниж. течении, левобережье, небольшая западинка (вероятно, старая замытая боковая протока реки, сейчас на достаточном удалении от основного русла), на обсыхающем или среди зарослей *Carex rhynchophylla* с примесью *Scirpus sylvaticus*, небольшая куртинка, 51.5298° с. ш. 105.20898° в. д., 464 м н. у. м., 29.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_127 (MW, IBIW), опр. А. А. Бобров (рис. 1). – Ранее считалось, что в Прибайкалье распространен *L. minor* L. [Определитель..., 2001]. Позднее установлено, что указание «*L. minor*» в регионе на самом деле относится к *L. turionifera* [Конспект..., 2008; Чепинога, 2015; Volkova et al., 2024]. Эта находка – первое достоверное нахождение видов *Lemna* на территории Байкальского заповедника.

Oxytropis longirostra DC.: Кабанский р-н, 1) хр. Хамар-Дабан, берег р. Переемной, 25.VIII.1954, Н. А. Епова (IRKU062239); 2) пос. Речка Выдрино, насыпь автодороги у моста через р. Выдриную, 15.VI.2011, Н. В. Степанцова (наблюдение), сбор С. Г. Казановского (IRKU062130). Кроме этого, есть серия сборов западнее исследуемой территории в коллекции IRKU: 3) ст. Выдрино, долина р. Снежной, аллювий, 1953 г., Н. А. Епова (IRKU062248); а также: правый берег р. Снежной, 4) 09.VI.1952, Татаринов, Селезнева (IRKU062247); 5) в 6 км от Байкала, 21.VI.1957, Н. А. Епова (IRKU062238); 6) молодой топольник, 21.VI.1957, Н. А. Епова (IRKU062236); 7) против метеостанции, 20.VII.1954, Н. А. Епова (IRKU062132–IRKU062135, IRKU062137); все сборы, кроме 2011 г., определила М. Иванова (рис. 2). Есть также сбор с левого берега р. Снежная в Иркутской области, в 6,5 км к Ю от пос. Выдрино (MW0102715). – Вид известен в Саянах и Южном Прибайкалье, однако сборы в основном приурочены на Хамар-Дабане к долине р. Снежная. Находки 1–2, по-видимому, расположены у восточного края ареала. В наблюдениях 2011 г. (Н. В. Степанцова, наблюдение) вид отмечен во многих точках по обочинам шоссе Иркутск – Улан-Удэ между реками Снежная и Выдриная. В настоящее время после ремонта шоссе в 2022–2024 гг. вид на обочинах не наблюдается.

Persicaria minor (Huds.) Opiz: Кабанский р-н, о.з. в окр. пос. Речка Выдрино, побережье Байкала к З от устья р. Выдриная, песчано-каменистый пляж Байкала, 51.490868° с. ш. 104.83817° в. д., 458 м н. у. м., 09.VIII.2024, НГ, BR_2024_158 (MW), опр. О. В. Юрцева (рис. 1). –

Вид известен в Прибайкалье, однако в предгорьях Хамар-Дабана редок; в иркутской его части приведен для Слюдянки [Конспект..., 2008], для бурятской ранее не отмечался [Определитель..., 2001].

Poa alpina L.: Кабанский р-н, БЗ, сев. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Лев. Мишиха в ниж. течении, левобережье, отмель реки, 51.56524° с. ш. 105.53369° в. д., 555 м н. у. м., 21.VI.2019, НГ, BR_2019_006 (MW), опр. С. В. Дудов (рис. 1). – Арктоальпийский вид, распространенный в Прибайкалье в основном по высокогорьям, но также встречается на галечниках по берегам Байкала и низовьям крупных рек.

Poa pruinosa Korotky [*P. tianschanica* (Regel) Nask. ex O. Fedtsch.]: 1) Южное побережье Байкала, квадрат М-48-20, окр. ст. Р. Мишиха, на песчаном берегу озера, 11.VII.1973, А. Киселева, З. Малышева, № 763 (NSK); 2) Кабанский р-н, пос. Танхой, у ж.-д. ст. Танхой, пляж на берегу Байкала, 51.556167° с. ш. 105.113951° в. д., 459 м н. у. м., 24.VII.2012, НГ, BR_1515 (MW0162832), опр. М. В. Олонова (рис. 4). – Вид распространен на Байкале по берегам рек и озер, на песках и галечниках. В широком смысле относится к кругу родства *P. pratensis* L. s.l. [Цвелев, Пробатова, 2019].

Potamogeton berchtoldii Fieber: Кабанский р-н, 1) Южное побережье Байкала, квадрат М-48-20, район р. Мишиха, окр. ст. Р. Мишиха, в воде озера. 18.VII.1973, А. Киселева, С. Павар, № 1122 (NSK0032218), опр. Л. Кашина 14.VI.1983 (изначальное определение – *P. pusillus* L.); 2) шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 233-й км, к В от пос. Переемная, прибайкальские террасы в 650 м к З от р. Куркавочная, болотинка близ обочины шоссе, 51.57863° с. ш. 105.27843° в. д., 474 м н. у. м., 13.VII.2022, НГ, ЮК, BR_2022_164 (MW, IBIW); 3) пос. Танхой, чуть к В от автомобильного моста через р. Осиновка, болотце у дамбы на шоссе, 51.54995° с. ш. 105.09457° в. д., 458 м н. у. м., 18.VII.2022, НГ, ЮК, BR_2022_181 (MW, IBIW); 4) к З от р. Мишиха, рядом с шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 250-й км, заболоченный берег озера, 51.61346° с. ш. 105.49227° в. д., 495 м н. у. м., 29.VII.2022, НГ, BR_2022_298 (MW); 5) к З от р. Мишиха, рядом с шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 253-й км, проточная канава с ручьем вдоль обочины шоссе, 51.63109° с. ш. 105.52959° в. д., 476 м н. у. м., 30.VII.2022, НГ, BR_2022_307 (MW); 6) к З от р. Мишиха, рядом с шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 251-й км, в канаве у шоссе, 51.61836° с. ш. 105.50667° в. д., 490 м н. у. м., 30.VII.2022, НГ (наблюдение); 7) шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 229–230 км, канава у обочины, 51.54769° с. ш.

105.2342° в. д., 471 м н. у. м., 22.VIII.2022, НГ, BR_2022_396 (MW), все сборы опр. М. О. Иванова и А. А. Бобров (рис. 1). – Вид довольно обычен в Прибайкалье, но ранее часто смешивался с *P. pusillus*, от которого надежно отличается полосками лакун вдоль средней жилки листа. Наши сборы показывают, что по мелким водоемам прибайкальских равнин вид нередок.

Potentilla sericea L.: Джидинский р-н, БЗ, юж. макросклон Хамар-Дабана, грива-водораздел между рукавами р. Самсолты (лев. приток р. Темник) в ее сред. течении, на сухих скальных выходах среди вторичного осинника, 51.20091° с. ш. 105.2169° в. д., 1431 м н. у. м., 10.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_054 (MW); опр. А. А. Кечайкин (рис. 1). – Вид скальных выходов степных и лесостепных сообществ. В Прибайкалье известен по степным районам. В указанном местообитании отмечено около двух десятков особей; оно занимает «островное» положение и связано с фрагментами остепненных фитоценозов в бассейне Темника в пределах горно-лесного пояса.

Rumex arifolius All. [*R. alpestris* Jacq.]: 1) Кабанский р-н, о.з. в окр. пос. Танхой, долина р. Осиновка Танхойская в низовьях, разнотравье на поляне, июль 1999 г., И. Н. Урбанавичене, Br-u_107 (MW0160495); а также БЗ: 2) Кабанский р-н, сев. макросклон Хамар-Дабана, долина притока р. Осиновки Мишихинской, недалеко от зим. «Чум», высокотравная поляна в парковом пихтовом лесу, 51.5285° с. ш. 105.4128° в. д., 1231 м н. у. м., 02.VII.2009, НГ, BR-0336 (MW0062258); 3) Кабанский р-н, сев. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Переемной в ниж. течении, каменистая прирусловая отмель, 51.5081° с. ш. 105.2127° в. д., 460 м н. у. м., 07.VII.2009, НГ, BR-0335 (MW0062260); 4) Кабанский р-н, сев. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Переемной (в низовьях), у переходки чуть ниже зим. «Шум», каменистая прирусловая отмель, 51.4906° с. ш. 105.2272° в. д., 498 м н. у. м., 18.VI.2010, НГ, BR-0334 (MW0062259); 5) Селенгинский р-н, подгольцовье юж. макросклона Хамар-Дабана, истоки р. Дунда-Сага, альпийская лужайка чуть выше слияния ручьев-истоков, 51.306133° с. ш. 105.284036° в. д., 1660 м н. у. м., 21.VII.2015, НГ, BR_2031 (MW0159357), опр. Н. С. Гамова. Также нами сделано более 80 наблюдений вида (рис. 3). – Вид широко распространен в Прибайкалье, замещающая здесь на горных участках *R. acetosa* L. (под этим названием он и был приведен для заповедника). Наши исследования показали, что на территории заповедника *R. arifolius* – массовый вид; он поднимается до 1900 м н. у. м.

Salix pyrolifolia Ledeb.: Джидинский р-н, БЗ, юж. макросклон Хамар-Дабана, басс. р. Самсолты, правобережье, долина ручья – безымянного правого притока, кустарники и влажнотравье у русла ручья (небольшой ненарушенный участок в окружении гари 2017 г.), 51.17822° с. ш. 105.21499° в. д., 1059 м н. у. м., 09.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_048 (MW) (рис. 2). – Вид широко распространен в Прибайкалье, чаще всего встречается по берегам рек и ручьев. В июле 2024 г. нами также сделан сбор данного вида в долине р. Темник в 15 км ниже по течению, т. е. восточнее границы Байкальского заповедника.

Saussurea amurensis Turcz. ex DC. [*S. denticulata* Ledeb.]: Джидинский р-н, БЗ, подгольцовое юж. макросклона Хамар-Дабана, 1) истоки р. Верх. Хандагайта, фрагмент тундрового фитоценоза, 51.25738° с. ш. 104.97882° в. д., 1790 м н. у. м., 18.VI.2016, НГ, BR_2259 (MW0971563); 2) там же, 51.25786° с. ш. 104.97896° в. д., 1808 м н. у. м., 23.VII.2023, НГ, ЮК, BR_2023_145 (MW0971562); 3) на водоразделе рек Верх. и Сред. Хандагайта, луговина среди пояса кедрового стланика, близ выхода ключика, 51.197101° с. ш. 105.047738° в. д., 1863 м н. у. м., 01.VIII.2021, BR_2021_315, НГ, ЮК (MW0971561) (рис. 1). – Принятое название приведено согласно новейшему конспекту [Chepinoga et al., 2024], где *S. denticulata* (*S. sukaczewii* Lipsch.) сведен в синонимы *S. amurensis*. Высокогорный вид, найденный в западной части заповедника, где наиболее развиты тундры и подгольцовые сообщества.

Scirpus orientalis Ohwi: 1) Селенгинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона хр. Хамар-Дабан, долина р. Темник чуть выше вп. р. Убур-Хон, левобережье, отмель, 51.22507° с. ш. 105.44907° в. д., 832 м н. у. м., 09.VII.2023, НГ, ЮК, BR_2023_83 (MW0968033); 2) Кабанский р-н, о.з. в низовьях р. Переемная, сырой песчаный берег небольшой боковой протоки, 51.54876° с. ш. 105.18692° в. д., 460 м н. у. м., 16.VIII.2022, НГ, BR_2022_375 (MW0968032). Опр. С. В. Дудов. Также имеется шесть наблюдений вида в Байкальском заповеднике и на прилегающих территориях (рис. 1). – Восточно-азиатский вид, в Сибири постепенно замещающий более «западный» по распространению *S. sylvaticus* L. [Чепинога, 2015]; в Прибайкалье есть экземпляры, имеющие промежуточные признаки [Егорова, 2004]. *S. sylvaticus* также известен в заповеднике и здесь нередок, однако спорадически встречается и *S. orientalis*.

Sparganium × *kolytense* A. A. Bobrov, Volkova, Mochalova & Chemeris (*S. emersum* Rehmman × *S. rothertii* Tzvelev): Кабанский р-н, 1) Южное побережье Байкала, квадрат М-48-20, район

р. Мишиха, окр. ст. Р. Мишиха, в воде озера. 19.VII.1973, А. Киселева, Н. Коваленко, № 1163 (правый образец на листе NSK0032162); 2) берег оз. Байкал близ устья р. Мишиха, старица реки, в воде, глубина около 50 см. 25.VII.2009. С. Сухов, Д. Сухова (MW0020960); 3) там же, старица Мишихи, 51.64474° с. ш. 105.52995° в. д., 460 м н. у. м., 12.VII.2022, НГ (наблюдение); 4) пос. Танхой, побережье Байкала чуть к З от устья р. Осиновка Танхойская, берег старицы, в воде, 51.55413° с. ш. 105.09007° в. д., 460 м н. у. м., 13.VII.2022, НГ (наблюдение); 5) пос. Танхой, побережье Байкала чуть к В от устья р. Осиновка Танхойская, в воде старицы, 51.55389° с. ш. 105.08965° в. д., 458 м н. у. м., 31.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_136 (MW); 6) о.з. к В от пос. Танхой, правобережье р. Переемная в низовьях, оз. Глухое, в воде, 51.5615° с. ш. 105.17695° в. д., 460 м н. у. м., 25.08.2024, НГ, ЮК, BR_2024_191 (MW, IBW), опр. А. А. Бобров (рис. 4). – Гибрид описан в 2023 г. [Bobrov et al., 2023]. Ранние образцы с территории заповедника и прилегающего побережья Байкала изначально определены как *S. emersum*. Отметим, что растения из пунктов 1–3 приведены из одного и того же местонахождения и относятся к одной популяции. Ревизия сборов показала, что гибрид широко встречается по старицам полосы прибайкальских террас.

Sparganium natans L.: 1) Южное побережье Байкала, Кабанский р-н, квадрат М-48-20, район р. Мишиха, окр. ст. Р. Мишиха, в воде озера. 19.VII.1973, № 1163, А. Киселева, Н. Коваленко. Опр. В. Чепинога в 2007 г. (левый образец на листе NSK0032162); 2) БЗ, Джидинский р-н, юж. макросклон Хамар-Дабана, безымянное лесное озеро в ~1 км к В от р. Ниж. Хандагайта и ~3 км от ее устья, в воде, 51.1634° с. ш. 105.18705° в. д., 1212 м н. у. м., 22.VIII.2017, НГ (MW); 3) Кабанский р-н, к З от р. Мишиха, рядом с шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 253-й км, проточная канава с ручьем вдоль обочины шоссе, 51.63109° с. ш. 105.52959° в. д., 476 м н. у. м., 30.VII.2022, НГ, BR_2022_309 (MW), опр. А. А. Бобров (рис. 2). – Циркумбореальный вид, известный и в Прибайкалье, но при этом не указывавшийся ранее для Хамар-Дабана [Определитель..., 2001, Конспект..., 2008, как *S. minimum* Wallr.]. Изредка встречается в водоемах полосы прибайкальских террас, а также в лесных озерах южного макросклона.

Sparganium rothertii Tzvelev: Кабанский р-н, 1) БЗ; долина р. Выдриная в низовьях, урочище Албаки, в воде старицы. 51.459577° с. ш. 104.893758° в. д., 488 м н. у. м., 17.VIII.2021, НГ, BR_2021_395 (MW), опр. А. А. Бобров; 2) о.з.

к В от пос. Танхой, долина р. Безголовка в ниж. течении, маленькое лесное озерко у подножия склона, в воде, 51.53378° с. ш. 105.1636° в. д., 558 м н. у. м., 15.VII.2022, НГ (наблюдение) (рис. 1). – Вид описан в 1984 г. [Цвелев, 1984], однако довольно долгое время оставалось не вполне ясным, какие еще виды этой группы есть в Прибайкалье, и гербарные образцы часто переопределялись из *S. emersum* Rehm. в *S. rothertii* и т. п.; на данный момент его произрастание на территории исследования установлено достоверно.

Stellaria schischkinii Peschkova: Джидинский р-н, БЗ, 1) подгольцовые юж. макросклона Хамар-Дабана, долина руч. Куртирей чуть выше вп. в р. Ниж. Хандагайта, прирусловая отмель, 51.22949° с. ш. 105.13068° в. д., 1181 м н. у. м., 24.VII.2016, НГ, BR_2382 (MW), опр. Н. В. Степанцова; 2) подножие юж. макросклона Хамар-Дабана, долина р. Темник чуть ниже вп. безымянного ручья по краю Геологического убура, левобережье, надпойменная терраса, богаторазнотравный луг среди редкостойного лиственничника, 51.1873° с. ш. 105.27166° в. д., 914 м н. у. м., 07.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_030 (MW), опр. Н. С. Гамова, С. В. Дудов. Также нами переопределен образец: 3) «левый берег р. Темник, 2 км вверх по реке от устья р. Улан-Бай, убура. 22.VII.2008. Л. Абрамова, П. Волкова, Ю. Быков, Т. Хачатурян (MW0057189)» (рис. 4). – Эндемик Байкальской Сибири [Власова, 1993]. Отметим, что несмотря на разницу в тексте описаний, образцы 2 и 3 фактически собраны в одной точке. Остепненный луг находится выше по склону долины реки и не подходит как местообитание для *S. schischkinii* – вероятно, растение собрано на примыкающем участке приречного луга. В силу малочисленности гербарных образцов вид до настоящего времени не приводился для Хамар-Дабана, поэтому процитируем сборы с Малого Хамар-Дабана (Джидинский р-н) вне заповедника: 4) долина р. Верх. Астай (поляна у сгоревшего зимовья), разнотравный луг, 51.1417° с. ш. 105.3451° в. д., 1007 м н. у. м., 08.VII.2010, НГ, BR_0203 (MW0057483), опр. О. А. Аненхонов; 5) долина р. Ичетуй в верх. течении, влажнотравье и кустарники у берега, 50.938919° с. ш. 105.331439° в. д., 1050 м н. у. м., 24.VII.2013, НГ, BR_0911 (MW0969174), опр. Н. В. Степанцова.

Taraxacum besarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz.: 1) Селенгинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона Хамар-Дабана, долина р. Темник выше вп. р. Убур-Хон, зарастающая отмель, 51.22465° с. ш. 105.44767° в. д., 845 м н. у. м., 29.VI.2019, НГ, BR_2019_047 (MW), опр. Н. В. Степанцова; 2) Кабанский р-н, к В

от пос. Танхой, шоссе Иркутск – Улан-Удэ у моста через р. Переемная, обочина, несколько особей, 51.56938° с. ш. 105.17093° в. д., 465 м н. у. м., 24.VIII.2024, НГ, BR_2024_185 (MW) (рис. 4). – Вид степных сообществ Евразии, в Прибайкалье у восточной границы ареала. Находка в п. 1 связана, видимо, с «островными» участками остепненных сообществ в долине Темника, а в п. 2 растение на обочине шоссе является скорее апофитом, что нередко случается и для других степных видов.

Taraxacum printzii Dahlst. ex Printz: БЗ, Кабанский р-н, сев. макросклон Хамар-Дабана, 1) долина р. Лев. Мишиха в сред. течении в 1,5 км выше вп. р. Култукский Ключ, прирусловое разнотравье на островке между протоками реки, 51.4734° с. ш. 105.544516° в. д., 721 м н. у. м., 30.VI.2015, НГ, BR_1891 (MW); 2) долина р. Переемная между вп. рек Немский Ключ и Кашулинский Ключ, сырая каменистая отмель под скальной стенкой, 51.38821° с. ш. 105.30259° в. д., 855 м н. у. м., 28.VII.2018, НГ (MW0971649). Опр. Н. В. Степанцова (рис. 4). – Мы приводим здесь традиционное название вида [Определитель..., 2001; Конспект..., 2008]; в базе POWO [2025] это название считается синонимом *T. longicorne* Dahlst., а в новейшем конспекте [Chepinoga et al., 2024] – синонимом *T. scariosum* (Tausch) Kirschner & Štěpánek, согласно [Kirschner, Štěpánek, 2011]. Горный вид, растущий в северо-восточной части Евразии. Распространение в заповеднике нуждается в уточнении.

Thesium repens Ledeb.: БЗ, Джидинский р-н, юж. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Верх. Хандагайта, 1) чуть ниже вп. р. Барун-Джидата, отмель на островке между протоками реки, галечник, 51.16232° с. ш. 105.00221° в. д., 1142 м н. у. м., 24.VII.2023, НГ, ЮК, BR_2023_156 (MW0968990); 2) в 3 км от устья, левобережье, разнотравье в прирусловом тополельнике на песчано-галечном грунте, 51.15308° с. ш. 105.01100° в. д., 1124 м н. у. м., 25.VII.2023, НГ, ЮК, BR_2023_168 (MW0968991); Кабанский р-н, подгольцовые сев. макросклона Хамар-Дабана, истоки р. Прав. Аносовка близ водораздела с Осиновой Танхойской, луг между кустами кедрового стланика, 24.VI.2024, НГ, ЮК, 3) 51.43257° с. ш. 105.12372° в. д., 1405 м н. у. м., BR_2024_004 (MW0968993); 4) там же, 51.43272° с. ш. 105.12344° в. д., 1402 м н. у. м., BR_2024_006 (MW0968992), опр. Н. В. Степанцова. Также есть семь наблюдений вида 2023–2024 гг. с юж. макросклона Хамар-Дабана (Джидинский и Селенгинский р-ны) в пределах заповедника (рис. 2). – Сибирский вид, известный в Прибайкалье. Наши находки восполняют

пробел в данных по его распространению в центральном Хамар-Дабане. В ближайших окрестностях к западу от Байкальского заповедника *T. repens* наблюдался нами на субальпийском лугу в верховьях р. Б. Мамай в сентябре 2017 г. (местообитание аналогичное упомянутому в п. 3 и 4).

Thymus mongolicus (Ronniger) Ronniger: Джидинский р-н, БЗ, подножие юж. макросклона Хамар-Дабана, крутой склон Ю эксп. по лев. борту долины р. Темник между вп. рек Сред. Хандагайта и Бирм (Бырха), участок остепненного петрофитного сообщества, 51.14167° с. ш. 105.1183° в. д., 1142 м н. у. м., 22.VII.2016, НГ, BR_2299 (MW0971036), опр. В. М. Васюков (рис. 1). – Южносибирско-монгольский вид, свойственный степным каменистым местообитаниям Прибайкалья. Находка в Байкальском заповеднике связана с наличием фрагментов остепненных сообществ в долине р. Темник.

Utricularia × *japonica* Makino (*U. macrorhiza* Leconte × *U. tenuicaulis* Miki): Кабанский р-н, 1) побережье Байкала к В от пос. Танхой, приустьевая часть долины р. Переемная, правобережье, болотинка между шоссе и ж. д., 51.56842° с. ш. 105.16723° в. д., 457 м н. у. м., 11.VII.2022, НГ, BR_2022_123 (MW); 2) о.з. к В от пос. Танхой, правобережье р. Переемная в низовьях, боковая маловодная протока, на мелководье, 51.56408° с. ш. 105.1744° в. д., 460 м н. у. м., 25.VIII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_203 (MW, IBW, UUN), опр. М. О. Иванова и А. А. Бобров; 3) там же, 51.56632° с. ш. 105.17129° в. д., 459 м н. у. м., 24.VIII.2024, НГ (наблюдение) (рис. 2). – В основном восточноазиатский вид, недавно выявленный и в Прибайкалье [Bobrov et al., 2022]. Все наши сборы связаны с долиной р. Переемная.

Utricularia macrorhiza Leconte: Кабанский р-н, 1) прибайкальские террасы в окр. пос. Речка Выдрино, берег Байкала, участок болотного сообщества между отмелью Байкала и ж.-д. насыпью, 51.49193° с. ш. 104.84119° в. д., 458 м н. у. м., 14.VII.2012, НГ, BR_1265–1267 (MW0138915–MW0138917); 2) там же, 51.480892° с. ш. 104.838358° в. д., 458 м н. у. м., 19.VIII.2015, НГ, BR_2131 (MW0159585); 3) там же, 490839° с. ш. 104.83822° в. д., 458 м н. у. м., 07.IX.2017, НГ (наблюдение); 4) о.з. в окр. пос. Речка Мишиха, побережье Байкала к З от устья р. Мишиха, старица р. Мишиха, на мелководье старицы, рядом с берегом, 51.644269° с. ш. 105.530873° в. д., 460 м н. у. м., 06.VIII.2016, НГ (наблюдение); 5) там же, 51.64552° с. ш. 105.5299° в. д., 457 м н. у. м., 12.VII.2022, НГ, BR_2022_147 (MW); 6) там же, 51.645343° с. ш. 105.528915° в. д., 457 м н. у. м., 15.VIII.2023, НГ (наблюдение);

7) о.з. к В от пос. Танхой, долина р. Безголовка в ниж. течении, маленькое лесное озерко у подножия склона, в воде, 51.53378° с. ш. 105.1636° в. д., 558 м н. у. м., 15.VII.2022, НГ, ЮК, BR_2022_174 (MW); 8) там же, 51.5409° с. ш. 105.1577° в. д., 532 м н. у. м., 15.VII.2022, НГ (наблюдение); 9) к З от пос. Кедровая, побережье Байкала чуть к В от устья р. Осиновка Выдринская (Подосиновка), болотце за береговым валом Байкала, 51.50454° с. ш. 104.91116° в. д., 458 м н. у. м., 11.VIII.2023, НГ, BR_2023_216–217 (MW, IBW); 10) окр. пос. Речка Выдрино, побережье Байкала к З от устья р. Выдриная, заболоченный участок между ж.-д. насыпью и берегом Байкала, на мелководье, 51.49142° с. ш. 104.83984° в. д., 458 м н. у. м., 09.VIII.2024, НГ, BR_2024_157 (MW), опр. М. О. Иванова и А. А. Бобров (рис. 4). – Вид «замещает» *U. vulgaris* L. в Азиатской России [Bobrov et al., 2022]. В наших сборах *U. macrorhiza*, как и *U. × japonica*, встречается на заболоченных участках прибайкальских террас, но *U. macrorhiza* более частый.

Valeriana altaica Sumnev.: Джидинский р-н, БЗ, подгольцовые юж. макросклона Хамар-Дабана, 1) истоки р. Верх. Хандагайта, разнотравье у русла ручейка, 51.25738° с. ш. 104.97882° в. д., 1790 м н. у. м., 18.VII.2016, НГ, BR_2247 (MW0971285); 2) долина р. Верх. Хандагайта в верховьях, субальпийский луг, у ручейка под тающим снежником, 51.25731° с. ш. 104.97709° в. д., 1775 м н. у. м., 22.VII.2023, НГ, ЮК, BR_2023_141 (MW0971286), опр. Н. В. Степанцова и Н. С. Гамова (рис. 2). – Горный вид, известный в России от Алтая до Забайкалья. Находки в заповеднике, как и в случае *Saussurea denticulata*, приурочены к западной его части, где тундры и подгольцовые имеют наибольшее развитие.

Viola nemoralis Kütz. [*V. canina* subsp. *ruppii* (All.) Schübl. & G. Martens, *V. ruppii* All.]: Кабанский р-н, 1) о.з., окр. пос. Танхой, Кедровая аллея, луговой участок просеки под ЛЭП, 51.53875° с. ш. 105.1202° в. д., 528 м н. у. м., 13.VI.2012, НГ, BR_0982 (MW0109974); 2) о.з. в окр. пос. Танхой; прибайкальские террасы, междуречье рек Осиновка Танхойская и Безголовка в низовьях, луговинка на опушке просеки ЛЭП, 51.54534° с. ш. 105.13129° в. д., 521 м н. у. м., 20.VI.2021, НГ, BR_2021_003 (MW0966245); 3) пос. Речка Мишиха, побережье Байкала чуть к З от устья р. Мишиха, сухой разнотравный луг, 51.64145° с. ш. 105.53443° в. д., 460 м н. у. м., 15.VIII.2023, НГ, BR_2023_239 (MW0970491); 4) пос. Танхой, окр. визит-центра «Байкал Заповедный», разнотравье на обочине дороги, 51.562452° с. ш. 105.135276° в. д., 465 м н. у. м., 12.X.2023, НГ, ЮК, BR_2023_258 (MW0970492);

5) БЗ, сев. макросклон Хамар-Дабана, долина р. Аносовка в сред. течении, правобережье, песчано-каменистая отмель, 51.45386° с. ш. 105.02854° в. д., 595 м н. у. м., 26.VI.2024, НГ, ЮК, BR_2024_011 (MW0970490); 6) пос. Танхой, побережье Байкала чуть к В от устья р. Осиновка Танхойская, песчано-каменистая отмель Байкала, 51.55413° с. ш. 105.0948° в. д., 458 м н. у. м., 31.VII.2024, НГ, ЮК, BR_2024_128 (MW0970494); 7) о.з. к В от пос. Танхой, прибайкальские террасы, басс. р. Переемная в низовьях, левобережье, опушка темнохвойного леса, 51.56565° с. ш. 105.16079° в. д., 460 м н. у. м., 24.VIII.2024, НГ, BR_2024_189 (MW0970493). Также имеется 12 наблюдений вида, в основном по луговым участкам в окр. пос. Танхой и Речка Мишиха (рис. 3). – Вопрос о таксономической принадлежности фиалок группы *V. canina* L. в Прибайкалье остается дискуссионным. Ранее во всех источниках приводилась собственно *V. canina*. В последние годы для сибирских регионов проводятся ревизии, и для Восточной Сибири и Прибайкалья основная часть сборов переопределена в *V. nemoralis* (см., например, коллекцию IRK). Новейший конспект [Cheripnoga et al., 2024], однако, этих изменений не отражает и указывает для Байкальской Сибири только *V. canina*, оставляя *V. nemoralis* в более западных районах. Мы также ранее подписывали эти сборы как *V. canina*, но, проверив все образцы, нашли лишь один (MW0156634) на вторичном лугу в пос. Танхой, который по признакам действительно ближе к *V. canina* s. str. Остальные же вполне соответствуют признакам *V. nemoralis*. Необходимы дополнительные сборы из региона для разрешения вопроса.

Исключенные виды

Astragalus schelichowii Turcz.: вид приведен [Абрамова, Волкова, 2011] по образцу: «Кабанский район, берег оз. Байкал, устье р. Осиновка, близ железнодорожного моста, песок. 23.VII.2009, С. Сухов» (MW0101562). Фактически из этой же точки был ранее известен сбор сходного по габитусу *A. uliginosus* L.: «Южное побережье Байкала, квадрат М-48-19, район р. Переемная, окр. ст. Танхой, на дороге. 31.VII 1973, А. Киселева, А. Суслов, № 25а» (NSK0021749). Проверка образцов (Н. С. Гамова, Д. А. Кривенко) показала, что в MW хранится *A. uliginosus*.

Crepis crocea (Lam.) Babcs.: вид был приведен [Абрамова, Волкова, 2011] по двум образцам из подгольцовья и тундр (MW0148131 и MW0148132) с примечанием, что правильность

определения нуждается в проверке. При ревизии установлено, что оба сбора относятся к *C. chrysantha* (Ledeb.) Turcz. s.l. (incl. *C. polytricha* (Ledeb.) Turcz.). Этот вид широко распространен выше верхней границы леса, где часть растений приближаются к *C. chrysantha* s.str., часть уклоняются к *C. polytricha*. *Crepis crocea* – вид преимущественно степной, произрастание его в заповеднике не подтверждено.

Eriophorum scheuchzeri Hoppe: вид содержался в списках начиная с первого конспекта флоры [Васильченко и др., 1978], где процитирована этикетка «Р. Осиновка-Танхойская, на моховом кочкарном болоте, 1973, А. Киселева, Н. Матвеев». Тем не менее ни в IRK, ни в NSK сборов с определением *E. scheuchzeri* из заповедника нет. В коллекции NSK найден образец из этой точки с начальной ошибочной этикеткой «*E. vaginatum* L.» и определением Л. И. Малышева 1975 г. «*E. russeolum* Fr.». По-видимому, ошибочное упоминание этой пушицы как *E. scheuchzeri* попало в первый список [Васильченко и др., 1978] на промежуточной стадии, когда стало ясно, что это не *E. vaginatum*, но еще не было итогового определения. Далее указание переносили в конспекты без корректировок.

Euphorbia leoncroizatii Oudejans и *E. discolor* Ledeb.: эти названия применялись в конспектах флоры заповедника [Васильченко и др., 1978; Краснопевцева и др., 2006; Абрамова, Волкова, 2011] к растениям остепненных участков южного макросклона. В монографии К. С. Байкова «Молочаи Северной Азии» [2007] для растений юга Сибири применяются названия *E. discolor* и *E. borealis* Baikov, которые понимаются как близкие, но разные виды. Д. В. Гельтман указал, что в Байкальском заповеднике только *E. borealis*.

Geranium davuricum DC.: указание на нахождение этого вида в качестве заносного на ж.-д. насыпи было основано на неверном определении образца NS0023654; растение относится к *G. pseudosibiricum* J. Mayer.

Lemna minor L. и *L. trisulca* L.: образцов, подтверждающих произрастание в Байкальском заповеднике *L. minor* L. и *L. trisulca* L., нет (см. выше для *L. turionifera*).

Myriophyllum spicatum L.: в конспектах флоры заповедника, начиная с первого [Васильченко и др., 1978], был приведен только этот вид. Позднее найден и опубликован второй вид – *M. verticillatum* L. [Гамова, Дудов, 2018]. При проверке всех ранних гербарных образцов выявлено, что они также относятся к *M. verticillatum*.

Oxytropis pauciflora Bunge: вид приведен в третьем конспекте флоры [Абрамова, Волкова,

2011] с цитатой этикетки единственного образца «Северный берег р. Темник, 500 м ниже вп. р. Абидуй, песчаный склон», однако среди образцов Fabaceae подобного в коллекции обнаружить не удалось (все сборы этих авторов переданы в MW). *O. pauciflora* – преимущественно высокогорный вид, встречается в Тункинской долине и Саянах в Бурятии и Иркутской области, а в основном известен в России западнее, на Алтае и в Туве, по скалам и каменистым участкам, на известняках [Положий, 1994]. Нахождение его в Байкальском заповеднике сомнительно. Кроме того, на смежных участках у подножия южного макросклона недавно найден вид *Gueldenstaedtia verna* (Georgi) Boriss. [Гамова и др., 2022], который в фазе цветения весьма сходен по габитусу с *O. pauciflora* формой роста, зонтиковидной кистью с фиолетовыми некрупными цветками и обычен в степных сообществах Бурятии (имеет синоним *Astragalus pauciflorus* Pall.). Возможно, данное указание относится к *G. verna*.

Petasites radiatus (J. F. Gmel.) Toman: вид был приведен по образцам, собранным в низовьях рек Выдриная, Переемная и Мишиха по речным отмелям и в долинных тополевицах (IRKU088653, IRKU088665, IRKU088666, IRKU088667, IRKU088670). При проверке все образцы отнесены к *P. rubellus* (J. F. Gmel.) Toman, широко распространенному в аналогичных биотопах заповедника и его охранный зоны.

Potamogeton pusillus L.: вид приведен начиная с первого конспекта флоры заповедника [Васильченко и др., 1978] по сбору из низовий р. Мишихи; упомянутый образец (NSK0032218) в 1983 г. переопределен Л. Кашиной как *P. berchtoldii* Fieber, однако исправления не были внесены в последующие сводки.

Ribes triste Pall.: единственный образец MW0085467 «Джидинский район. Сред. течение р. Самсалты (в месте слияния двух главных рукавов). На каменистом берегу реки. 28.VII.2009. Абрамова Л., Волкова П.» переопределен, это *R. spicatum* E. Robson, ранее приведенный для заповедника как *R. rubrum* L. [Волотовский, Ермоленко, 1985], во втором конспекте – как *R. spicatum* [Краснопевцева и др., 2006], а в третьем – как *R. palczewskii* (Janch.) Rojark. [Абрамова, Волкова, 2011]. Тем не менее все имеющиеся образцы отличаются густым опушением нижней поверхности листовых пластинок и, таким образом, относятся к *R. spicatum* E. Robson s. str., и именно этот вид обычен в светлых лесах нижней части южного макросклона Хамар-Дабана в Байкальском заповеднике.

Rosa amblyotis C. A. Mey.: вид был приведен по сборам с рек Переемная [Абрамова,

Волкова, 2011] и Выдриная [Иванова и др., 2016]. Просмотр образцов в коллекции IRK показал, что эти экземпляры (а также дублиеты в ALTВ ко второй из публикаций) относятся к *R. acicularis* Lindl. На ветвях заметны мелкие шипы по всей их длине и отсутствуют крупные парные шипы у основания листьев, свойственные *R. amblyotis*. Подобные растения мы наблюдали в долинных лесах низовьев крупных рек (Выдриная, Аносовка), где в кустарниковом ярусе растут шиповники с более редкими шипами, чем привычно для *R. acicularis* (см. образцы MW0970150–MW0970152), что, несомненно, привлекает внимание. Однако все качественные признаки соответствуют только *R. acicularis*, и этот вид – единственный в заповеднике.

Sparganium emersum Rehm.: все образцы (MW, NSK) с территории исследования переопределены либо как *S. rothertii*, либо как *S. × kolydense*.

Utricularia vulgaris L.: все образцы (MW, NSK) с территории исследования переопределены. Большая часть их – *U. macrorhiza*, реже встречается *U. × japonica*.

Vicia sativa L.: образцы IRKU063850 и IRKU063851 относятся к *V. sepium* L., других подтверждающих сборов с территории исследования нет.

Заключение

Видовой состав как новых находок, так и исключений из флоры Байкальского заповедника, его охранный зоны и окрестностей весьма разнороден в таксономическом отношении. Изменения во флористических списках связаны, с одной стороны, с более тщательным обследованием наиболее труднодоступных участков, а с другой – с проверкой и переопределением ранее собранных гербарных образцов. Уточнение таксономического состава водных растений стало возможным лишь в последние годы в связи с проведением ревизии соответствующих групп для азиатской части России.

Авторы благодарны за помощь в определении образцов В. М. Васюкову (Институт экологии Волжского бассейна РАН; обр. *Thymus*), Д. В. Гельману (БИН РАН; обр. *Euphorbia*), М. О. Ивановой (ИБВВ РАН; обр. *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Sparganium* и *Utricularia*), М. С. Князеву (Ботанический сад УрО РАН; обр. *Hedysarum cisbaicalense*), Д. А. Кривенко (СИФИБР СО РАН; обр. *Astragalus uliginosus*), М. В. Олоновой (Томский гос. университет; обр. *Popa pruinosa*), А. П. Сухорукову (МГУ; обр. *Chenopodium bryoniifolium*), А. Л. Эбелю (Томский гос. университет; обр. *Draba lanceolata*) и О. В. Юрцевой (МГУ; обр. *Persicaria minor*); за консультацию

по фиалкам родства *Viola canina* – Т. В. Елисафенко (Центральный сибирский бот. сад СО РАН). Также выражаем признательность коллективу Байкальского заповедника за содействие в проведении полевых работ.

Литература

- Абрамова Л. А., Волкова П. А. Сосудистые растения Байкальского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 117. М.: Добросвет, 2011. 112 с.
- Байков К. С. Молочаи Северной Азии. Новосибирск: Наука, 2007. 362 с.
- Васильченко З. А., Иванова М. М., Киселева А. А. Обзор видов высших растений Байкальского заповедника // Флора Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1978. С. 49–114.
- Власова Н. В. *Stellaria* L. – Звездчатка // Флора Сибири Т. 6. *Portulacaceae* – *Ranunculaceae* / Под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. Новосибирск: Наука, 1993. С. 14–27.
- Волотовский К. А., Ермоленко Е. Д. Дополнение к списку высших сосудистых растений Байкальского государственного заповедника // Вестник Харьковского университета. 1985. № 269. С. 22–24.
- Высокогорная флора Станового нагорья. Состав, особенности и генезис / Отв. ред. Л. И. Малышев. Новосибирск: Наука, 1972. 272 с.
- Гамова Н. С., Дудов С. В. Дополнения к флоре Байкальского заповедника // *Turczaninowia*. 2018. Т. 21(3). С. 21–28. doi: 10.14258/turczaninowia.21.3.3
- Гамова Н. С., Казановский С. Г., Аненхонов О. А., Тупицына Н. Н., Олонова М. В., Юрцева О. В. *Cotoneaster lucidus* Schltdl., *Eripactis helleborine* L. и другие флористические находки в Байкальском заповеднике // Роль научно-исследовательской работы в управлении и развитии ООПТ: Мат-лы Всерос. науч.-практ. конференции, посв. 50-летию со дня образования Байкальского гос. природ. биосферного заповедника (пос. Танхой, 14–15 октября 2019 г.). Иркутск: Изд-во ИГ им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2019. С. 74–83.
- Гамова Н. С., Коротков Ю. Н., Лясота И. В. *Orchis militaris* L. и другие флористические находки в Байкальском заповеднике // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича. 2022. Т. 30. С. 111–156. doi: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2022-30-111-156
- Гамова Н. С., Юрцева О. В., Бочков Д. А., Коротков Ю. Н. Флористические находки в Байкальском заповеднике и на сопредельных территориях: чужеродные виды // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича. 2025. Вып. 36. С. 108–127. doi: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-36-108-127
- Егорова Т. В. Род *Scirpus* L. (Cyperaceae) во флоре Евразии // Новости систематики высших растений. 2004. Т. 36. С. 40–79.
- Иванова М. М., Казановский С. Г., Киселева А. А. Находки во флоре юго-восточного (Хамар-Дабанского) побережья оз. Байкал: реликты третичной неморальной флоры и редкие виды // *Turczaninowia*. 2016. Т. 19, вып. 3. С. 94–105. doi: 10.14258/turczaninowia.19.3.6
- Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / Под ред. Л. И. Малышева. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. 327 с.
- Красная книга Иркутской области. 3-е изд. / Гл. ред. С. М. Трофимова. Улан-Удэ: Республ. тип., 2020. 550 с.
- Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 4-е изд. / Под ред. О. А. Аненхонова. Белгород: Константа, 2023. 342 с.
- Краснопевцева А. С., Мартусова Е. Г., Краснопевцева В. М. Кадастр сосудистых растений Байкальского государственного биосферного природного заповедника. Иркутск: Репроцентр А1, 2006. 60 с.
- Определитель растений Бурятии / Под ред. О. А. Аненхонова. Улан-Удэ: Республ. тип., 2001. 672 с.
- Положий А. В. *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири. Т. 9. *Fabaceae* (Leguminosae) / Под ред. А. В. Положий, Л. И. Малышева. Новосибирск: Наука, 1994. С. 74–150.
- Серегин А. П. (ред.). Цифровой гербарий МГУ [Электронный ресурс]. М.: МГУ, 2025. URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения: 20.02.2025).
- Цвелев Н. Н. Заметки о некоторых гидрофильных растениях флоры СССР // Новости систематики высших растений. 1984. Т. 21. С. 232–242.
- Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С. Злаки России. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2019. 646 с.
- Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С. Новые таксоны злаков (Poaceae) России // Ботанический журнал. 2010. Т. 95, № 6. С. 857–868.
- Чепинога В. В. Флора и растительность водоемов Байкальской Сибири. Иркутск: Изд-во ИГ им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2015. 468 с.
- Чепинога В. В., Верховина А. В., Енущенко И. В., Прудникова А. Ю. Флористические находки в Южной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, № 6. С. 48–50.
- Bobrov A. A., Volkova P. A., Kopylov-Guskov Yu. O., Mochalova O. A., Kravchuk A. E., Nekrasova D. M. Unknown sides of *Utricularia* (Lentibulariaceae) diversity in East Europe and North Asia or how hybridization explained old taxonomical puzzles // Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics. 2022. Vol. 54. Art. 125649. doi: 10.1016/j.ppees.2021.125649
- Bobrov A. A., Volkova P. A., Mochalova O. A., Chemeris E. V. High diversity of aquatic *Sparganium* (*Xanthosparganium*, Typhaceae) in North Eurasia is mostly explained by recurrent hybridization // Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics. 2023. Vol. 60. Art. 125746. doi: 10.1016/j.ppees.2023.125746
- Chepinoga V. V., Barkalov V. Yu., Ebel A. L., Knyazev M. S., Baikov K. S., Bobrov A. A., Chkalov A. V., Doronkin V. M., Efimov P. G., Friesen N. V., German D. A., Gontscharov A. A., Grabovskaya-Borodina A. E., Gureyeva I. E., Ivanenko Yu. A., Kechaykin A. A., Korobkov A. A., Korolyuk E. A., Kosachev P. A., Kurpiyanov A. N., Luferov A. N., Melnikov D. G., Mikhailova M. A., Nikiforova O. D., Orlova L. V., Ovchinnikova S. V., Pinzhenina E. A., Poliakova T. A., Scekhovtsova I. N., Shipunov A. B., Shmakov A. I., Smirnov S. V., Tkach N.,

Troshkina V. I., Tupitsyna N. N., Vasjukov V. M., Vlasova N. V., Verkhovina A. V., Anenkhonov O. A., Efremov A. N., Glazunov V. A., Khoreva M. G., Kiseleva T. A., Krestov P. V., Kryukova M. V., Kuzmin I. V., Lashchinskiy N. N., Pospelov I. N., Poslepova E. B., Zolotareva N. A., Sennikov A. N. Checklist of vascular plants of Asian Russia // *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*. 2024. Vol. 13, spec. iss. (December 2024). P. 3–310. doi: 10.17581/bp.2024.13S

Kirschner J., Štěpánek J. Dandelions in Central Asia: *Taraxacum* sect. *Stenoloba* // *Preslia*. 2011. Vol. 83, no. 3. P. 491–512.

POWO. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. 2025. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (дата обращения: 20.02.2025).

Volkova P. A., Ivanova M. O., Efimov D. Yu., Chermis E. V., Vinogradova Yu. S., Grishutkin O. G., Konotop N. K., Efimova L. A., Tikhomirov N. P., Zueva N. V., Bobrov A. A. Climate-dependent distribution of *Lemna minor*, *L. turionifera* and *L. × japonica* (Lemnaceae) in temperate Eurasia and high variability of their genome size // *Perspect. Plant Ecol. Evol. Syst.* 2024. Vol. 65. Art. 125831. doi: 10.1016/j.ppees.2024.125831

References

Abramova L. A., Volkova P. A. Vascular plants of the Baikalsky Reserve (an annotated list of species). *Flora i fauna zapovednikov = Flora and Fauna of Reserves*. Iss. 117. Moscow: Dobrosvet; 2011. 112 p. (In Russ.)

Anenkhonov O. A. (ed.). A key to plants of Buryatia. Ulan-Ude: Respubl. tipogr.; 2001. 672 p. (In Russ.)

Anenkhonov O. A. (ed.). The Red Data Book of the Republic of Buryatia. Rare and endangered species of plants and fungi. 4th ed. Belgorod: Konstanta; 2023. 342 p. (In Russ.)

Baikov K. S. *Euphorbia Asiae Borealis*. Novosibirsk: Nauka; 2007. 362 p. (In Russ.)

Bobrov A. A., Volkova P. A., Kopylov-Guskov Yu. O., Mochalova O. A., Kravchuk A. E., Nekrasova D. M. Unknown sides of *Utricularia* (Lentibulariaceae) diversity in East Europe and North Asia or how hybridization explained old taxonomical puzzles. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*. 2022;54:125649. doi: 10.1016/j.ppees.2021.125649

Bobrov A. A., Volkova P. A., Mochalova O. A., Chermis E. V. High diversity of aquatic *Sparganium* (*Xanthosparganium*, Typhaceae) in North Eurasia is mostly explained by recurrent hybridization. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*. 2023;60:125746. doi: 10.1016/j.ppees.2023.125746

Chepinoga V. V. Flora and vegetation of waterbodies in Baikal Siberia. Irkutsk: V. B. Sochava IG SB RAS; 2015. 468 p. (In Russ.)

Chepinoga V. V., Barkalov V. Yu., Ebel A. L., Knyazev M. S., Baikov K. S., Bobrov A. A., Chkalov A. V., Doronkin V. M., Efimov P. G., Friesen N. V., German D. A., Gontscharov A. A., Grabovskaya-Borodina A. E., Gureyeva I. E., Ivanenko Yu. A., Kechaykin A. A., Korobkov A. A., Korolyuk E. A., Kosachev P. A., Kurpiyanov A. N., Luferov A. N., Melnikov D. G., Mikhailova M. A., Nikiforova O. D., Orlova L. V., Ovchinnikova S. V., Pinzhenina E. A., Poliakova T. A.,

Scekhovtsova I. N., Shipunov A. B., Shmakov A. I., Smirnov S. V., Tkach N., Troshkina V. I., Tupitsyna N. N., Vasjukov V. M., Vlasova N. V., Verkhovina A. V., Anenkhonov O. A., Efremov A. N., Glazunov V. A., Khoreva M. G., Kiseleva T. A., Krestov P. V., Kryukova M. V., Kuzmin I. V., Lashchinskiy N. N., Pospelov I. N., Poslepova E. B., Zolotareva N. A., Sennikov A. N. Checklist of vascular plants of Asian Russia. *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*. 2024;13: 3–310. doi: 10.17581/bp.2024.13S

Chepinoga V. V., Verkhovina A. V., Enushchenko I. V., Prudnikova A. Yu. Floristic records in South Siberia. *Byulleten' MOIP. Otdel biologicheskii = Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.* 2007;112(6):48–50. (In Russ.)

Gamova N. S., Dudov S. V. Additions to the flora of the Baikalsky Nature Reserve. *Turczaninowia*. 2018;21(3):21–28. (In Russ.). doi: 10.14258/turczaninowia.21.3.3

Gamova N. S., Kazanovsky S. G., Anenkhonov O. A., Tupitsyna N. N., Olonova M. V., Yurtseva O. V. *Cotoneaster lucidus* Schltdl., *Epipactis helleborine* L. and other new records from the Baikalsky Reserve. *Rol' nauchno-issledovatel'skoi raboty v upravlenii i razvitii OOPT: Mat-ly Vseros. nauch.-prakt. konferentsii, posv. 50-letiyu so dnya obrazovaniya Baikalskogo gos. prirod. biosfernogo zapovednika (pos. Tankhoi, 14–15 oktyabrya 2019 g.) = Role of research in management and development of specially protected natural areas. Proceedings of the scientific conference dedicated to 50th anniversary of the Baikalsky Reserve* (Tankhoi, Republic of Buryatia, Russia, October 14–15, 2019). Irkutsk; 2019. P. 74–83. (In Russ.)

Gamova N. S., Korotkov Yu. N., Lyasota I. V. *Orchis militaris* L. and other floristic records from the Baikalsky Reserve. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika imeni P. G. Smidovicha = Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. 2022;30: 111–156. (In Russ.). doi: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2022-30-111-156

Gamova N. S., Yurtseva O. V., Bochkov D. A., Korotkov Yu. N. Floristic records from the Baikalsky Reserve and adjacent territories: alien plant species. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika imeni P. G. Smidovicha = Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. 2025;36:108–127. (In Russ.). doi: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-36-108-127

Egorova T. V. Genus *Scirpus* L. (Cyperaceae) in flora Eurasiae. *Novitates systematicae plantarum vasculorum*. 2004;36:40–79. (In Russ.)

Ivanova M. M., Kazanovskii S. G., Kiseleva A. A. New findings in the flora of the south-eastern shore of Lake Baikal (region of the Khamar-Daban mountain range): the nemoral relicts of tertiary flora and rare species. *Turczaninowia*. 2016;19(3):94–105. (In Russ.). doi: 10.14258/turczaninowia.19.3.6

Kirschner J., Štěpánek J. Dandelions in Central Asia: a revision of *Taraxacum* section *Stenoloba*. *Preslia*. 2011;83:491–512.

Krasnopevtseva A. S., Martusova E. G., Krasnopevtseva V. M. Cadastre of vascular plants of the Baikalsky State Biosphere Reserve. Irkutsk: Reprotsentr A1; 2006. 60 p. (In Russ.)

Malyshev L. I. (ed.). Alpine flora of the Stanovoye nagorye uplands. Composition, peculiarities and genesis. Novosibirsk: Nauka; 1972. 272 p. (In Russ.)

Malyshev L. I. (ed.). Check-list of the vascular flora of the Irkutsk Region. Irkutsk: Irkutsk State Univ.; 2008. 327 p. (In Russ.)

Polozhii A. V. *Oxytropis* DC. – Locoweed. *Flora Sibiri = Flora of Siberia*. Vol. 9. Fabaceae (Leguminosae). Novosibirsk: Nauka; 1994. P. 74–150. (In Russ.)

POWO. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. 2025. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (accessed: 20.02.2025).

Seregin A. P. (ed.). Moscow Digital Herbarium. Moscow: Moscow State Univ., 2025. (In Russ.). URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (accessed: 20.02.2025).

Trofimova S. M. (ed.). The Red Data Book of the Irkutsk Region. 3rd ed. Ulan-Ude: Respubl. tipogr.; 2020. 550 p. (In Russ.)

Tzvelev N. N. Notulae de florae URSS plantis hydrophilic nonnullis. *Novitates systematicae plantarum vascularum*. 1984;21:232–242. (In Russ.)

Tzvelev N. N., Probatova N. S. Grasses of Russia. Moscow: KMK; 2019. 646 p. (In Russ.)

Tzvelev N. N., Probatova N. S. New taxa of Poaceae in Russia. *Botanicheskii zhurnal = Botanical Journal*. 2010;95(6):857–868.

Vasil'chenko Z. A., Ivanova M. M., Kiseleva A. A. Overview of species of higher plants of the Baikalsky Nature Reserve. *Flora Pribaikal'ya = Flora of Cisbaikalia*. Novosibirsk: Nauka; 1978. P. 49–114. (In Russ.)

Vlasova N. V. *Stellaria* L. – Chickweed. *Flora Sibiri = Flora of Siberia*. Vol. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. Novosibirsk: Nauka; 1993. P. 14–27. (In Russ.)

Volkova P. A., Ivanova M. O., Efimov D. Yu., Chemeris E. V., Vinogradova Yu. S., Grishutkin O. G., Konotop N. K., Efimova L. A., Tikhomirov N. P., Zueva N. V., Bobrov A. A. Climate-dependent distribution of *Lemna minor*, *L. turionifera* and *L. × japonica* (Lemnaceae) in temperate Eurasia and high variability of their genome size. *Perspect. Plant Ecol. Evol. Syst.* 2024;65:125831. doi: 10.1016/j.ppees.2024.125831

Volotovskii K. A., Ermolenko E. D. Addition to the flora of vascular plants of the Baikalsky State Reserve. *Vestnik Khar'kovskogo universiteta = Herald of Kharkiv University*. 1985;269:22–24. (In Russ.)

Поступила в редакцию / received: 15.05.2025; принята к публикации / accepted: 26.06.2025.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов / The authors declare no conflict of interest.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Гамова Наталья Сергеевна

инженер-лаборант кафедры экологии и географии растений биологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова; научный сотрудник (геоботаник) Байкальского заповедника

e-mail: bg_natagamova@mail.ru

Степанцова Надежда Васильевна

канд. биол. наук, доцент

e-mail: s-nadia11@yandex.ru

Бобров Александр Андреевич

канд. биол. наук, зав. лаб. систематики и географии водных растений

e-mail: bobrov@ibiw.ru

Дудов Сергей Валерьевич

канд. геогр. наук, доцент

e-mail: serg.dudov@gmail.com

Коротков Юрий Николаевич

государственный инспектор

e-mail: uri.korotkov13@gmail.com

CONTRIBUTORS:

Gamova, Natalia

Laboratory Assistant, M.V. Lomonosov MSU; Researcher, Baikalsky State Nature Biosphere Reserve

Stepantsova, Nadezhda

Cand. Sci. (Biol.), Associate Professor

Bobrov, Alexander

Cand. Sci. (Biol.), Head of Laboratory

Dudov, Sergey

Cand. Sci. (Geog.), Associate Professor

Korotkov, Yuri

Ranger