

УДК 581.527.7:581.95(571.53/.55)

Новые чужеродные виды сосудистых растений в Байкальской Сибири

А. В. Верхозина^{1, 2, 7*}, А. Л. Эбель^{3, 4, 5, 8}, А. С. Миронова^{1, 9}, Н. В. Дорофеев^{1, 10}, А. В. Поморцев^{1, 11},
С. В. Мирвода¹², Ю. А. Петрова^{6, 13}

¹ Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, ул. Лермонтова, д. 132, г. Иркутск, 664033, Россия

² Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, ул. Лермонтова, д. 134, г. Иркутск, 664033, Россия

³ Томский государственный университет, пр. Ленина, д. 36, г. Томск, 634050, Россия

⁴ Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, д. 101, г. Новосибирск, 630090, Россия

⁵ Томский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «ВНИИКР», пр. Фрунзе, д. 109А, г. Томск, 634021, Россия

⁶ ООО «ДНС Технологии», пр. 100-летия Владивостока, д. 155, корпус 3, офис 5, г. Владивосток, 690068, Россия

⁷ E-mail: allaverh@list.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0872-4455>

⁸ E-mail: alex-08@mail2000.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-7889-4580>

⁹ E-mail: mironova2105@inbox.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-5679-2930>

¹⁰ E-mail: nikolay.v.dorofeev@gmail.com; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0005-0134>

¹¹ E-mail: pomorcevanatoli@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-8025-7647>

¹² E-mail: sm_belor@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8305-9424>

¹³ E-mail: wrrite@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0009-0008-6807-4010>

* Автор для переписки

Ключевые слова: адвентивные виды, Восточная Сибирь, Забайкальский край, инвазивные виды, Иркутская область, Республика Бурятия, сосудистые растения.

Аннотация. В статье приведены новые сведения о распространении чужеродных видов сосудистых растений в Байкальской Сибири (Иркутская область, Забайкальский край и Республика Бурятия). Среди них одиннадцать видов (*Amaranthus powellii*, *Bidens frondosa*, *Coreopsis tinctoria*, *Euphorbia cyarissias*, *Koenigia weyrichii*, *Lilium lancifolium*, *Persicaria bungeana*, *Phaseolus coccineus*, *Phlox paniculata*, *Tropaeolum majus*, *Veronica persica*) указаны как новые для Байкальской Сибири и Восточной Сибири, один вид (*Silene noctiflora*) – для Иркутской области и Забайкальского края, два вида (*Conium maculatum*, *Rorippa sylvestris*) – для Иркутской области, два вида (*Lythrum salicaria*, *Mentha × dalmatica*) – для Республики Бурятия, один вид (*Atriplex hortensis*) – для Забайкальского края. Для еще одного вида (*Stachys annua*) указаны новые местонахождения в Иркутской области.

New alien species of vascular plants in Baikal Siberia

A. V. Verkhozina^{1, 2}, A. L. Ebel^{3, 4, 5}, A. S. Mironova¹, N. V. Dorofeev¹, A. V. Pomortsev¹, S. V. Mirvoda,
Yu. A. Petrova⁶

¹ Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Lermontova St., 132, Irkutsk, 664033, Russian Federation

² Institute for System Dynamics and Control Theory SB RAS, Lermontova St., 134, Irkutsk, 664033, Russian Federation

³ Tomsk State University, Lenina Pr., 36, Tomsk, 634050, Russian Federation

⁴ Central Siberian Botanical Garden SB RAS, Zolotodolinskaya St., 101, Novosibirsk, 630090, Russian Federation

⁵ Tomsk Branch of All-Russian Plant Quarantine Center (“VNIIKR”), Frunze St., 109A, Tomsk, 634021, Russian Federation

⁶ LLC «DNS Technology», 100-letiya Vladivostoka Pr., 155/3, office 5, Vladivostok, 690068, Russian Federation

Keywords: adventive species, Eastern Siberia, invasive species, Irkutsk Region, Republic of Buryatia, Trans-Baikal Territory, vascular plants.

Summary. The article contains new information about the locations of spreading alien species of flowering plants in Baikal Siberia (Irkutsk Region, Trans-Baikal Territory, and Republic of Buryatia). Among them, eleven species (*Amaranthus powellii*, *Bidens frondosa*, *Coreopsis tinctoria*, *Euphorbia cyparissias*, *Koenigia weyrichii*, *Lilium lancifolium*, *Persicaria bungeana*, *Phaseolus coccineus*, *Phlox paniculata*, *Tropaeolum majus*, *Veronica persica*) are reported as new for Baikal Siberia and Eastern Siberia, one species (*Silene noctiflora*) is new for the Irkutsk Region and Trans-Baikal Territory, two species (*Conium maculatum*, *Rorippa sylvestris*) – for the Irkutsk Region, two species (*Lythrum salicaria*, *Mentha × dalmatica*) are new for the Republic of Buryatia, and one species (*Atriplex hortensis*) is new for the Trans-Baikal Territory. For one more species (*Stachys annua*) new locations in the Irkutsk Region are cited.

В результате полевых исследований, проведенных в южных районах Байкальской Сибири авторами настоящего сообщения, а также критического пересмотра гербарных материалов по отдельным таксонам, выявлены новые местонахождения ряда видов цветковых растений. Все упоминаемые в статье виды – чужеродные растения, большинство из которых проявляет тенденцию к активному расселению. Ниже приведен аннотированный список находок. Коллекторами в большинстве случаев являются авторы статьи (А. В. – А. В. Верхозина, А. Э. – А. Л. Эбель, А. М. – А. С. Миронова, Н. Д. – Н. В. Дорофеев, А. П. – А. П. Поморцев, С. М. – С. В. Мирвода); в остальных случаях фамилии коллекторов приведены полностью. Места хранения гербарных сборов указаны при цитировании этикеток. Некоторые флористические находки приведены на основе наблюдений в природных условиях, индексируемых в датасете “iNaturalist” (iNaturalist contributors. URL: <https://doi.org/10.15468/ab3s5x>), “Global Biodiversity Information Facility” (GBIF. URL: <https://www.gbif.org>). Наблюдения iNaturalist сопровождают также большую часть гербарных образцов и представлены в соответствующих виду датасетах (Derived dataset..., 2025a–p).

Образцы, хранящиеся в Гербарии Московского университета им. Д. П. Сырейщикова (MW) и в Гербарии им. профессора В. И. Смирнова Иркутского государственного университета (IRKU), цитируются по данным соответствующих цифровых гербарных коллекций (Seregin, 2025a, b).

Новые виды для Байкальской и Восточной Сибири

Amaranthus powellii S. Watson (Amaranthaceae): Иркутская обл.: «Иркутский р-н, окр. г. Иркутск, пос. Молодежный, СНТ Березка-2, улица Лесная, 34а, у мусорных баков, 52°14'12.33" с. ш. 104°25'38.28" в. д. 21 VIII 2021. А. В. ID 69438» (IRK00021022); «Тулунский р-н, 2,7 км на ЮЮВ от д. 1-е Отделение Государственной селекционной станции, пшеничное поле, 54°34'27.12" с. ш. 100°27'20.60" в. д. 18 VIII 2023. А. Э., Т. В. Эбель ID 74833» (IRK00028103); «Иркутский р-н, близ пос. Молодежный, залив Щучий, окр. садоводства Березка 2, у дороги, 52°13'27.98" с. ш. 104°25'11.06" в. д. 06 VII 2024. А. В. ID 84058» (IRK00057561), там же «ID 84059» (ALTB); «г. Иркутск, Свердловский р-н, ул. Академическая, близ остановки “пос. Энергетиков”, обочина дороги, 52°14'05.73" с. ш. 104°17'17.91" в. д. 13 IX 2024. А. В., А. Э. ID 84071» (IRK00057584), там же «ID 84074» (ALTB); «г. Иркутск, Свердловский р-н, ул. Лермонтова 343. ЖК “Атмосфера”, пустырь, 52°14'12.29" с. ш. 104°17'04.78" в. д. 13 IX 2024. А. В., А. Э. ID 84077» (IRK00057587), там же «ID 84079» (ALTB). Забайкальский край: «Карымский р-н, окр. п. Дарасун, свалка вдоль дороги, 51°38'26.22" с. ш. 113°57'40.21" в. д. 13 VIII 2017. А. Э., А. В., С. И. Михайлова, Т. О. Стрельникова, С. А. Шереметова, И. А. Хрусталева, В. В. Мурашко ID 69650» (IRK00057620), там же «ID 69675» (ALTB), там же «SIB 03569» (KUZ).

Естественный ареал вида занимает юго-запад и юг центральной части США до Мексики

(*Amaranthus powellii*, 2025). Впервые для Азиатской России был отмечен в Томской области в 2005 г. (Ebel, 2007). Указан также для Кемеровской области (Sheremetova et al., 2021) и Приморского края (Chepinoga et al., 2024). Впервые приводится нами для Восточной Сибири из Забайкальского края и Иркутской области.

Bidens frondosa L. (Asteraceae): Иркутская обл.: «Слюдянский р-н, пос. Солзан, ул. Пушкина, бетонная площадка на углу 3 и 4 карт очистных сооружений БЦБК, в щелях между бетонными плитами, 51°29'32.41" с. ш. 104°13'28.02" в. д. 06 VIII 2024. A. B., A. M. ID 83980» (IRK00057583), там же «ID 83983» (ALTB); там же, «12 VIII 2024. A. П., Н. Д. ID 83984» (IRK00057580), там же «ID 83987» (ALTB).

Вид североамериканского происхождения, внесенный в «топ сто» самых опасных инвазионных живых организмов России (The most dangerous..., 2018). На территории бывшего СССР до недавнего времени было известно три изолированных кластера распространения вида: Дальний Восток, европейская часть России и Черноморское побережье Кавказа (Vinogradova et al., 2010), однако в последние полтора десятилетия вид начал быстро распространяться по Уралу (Ronzhina, 2017; Ebel et al., 2022) и Западной Сибири. Известны находки *B. frondosa* в Тюменской области с 2013 г. (Verkhozina et al., 2021), в Омской – с 2016 г. (Efremov et al., 2017), в Кемеровской – с 2018 г. (Sheremetova, Sheremetov, 2019), в Алтайском крае (Ebel et al., 2020) и Курганской области – с 2020 г. (Ronzhina et al., 2021), в Новосибирской и Томской областях – с 2021 г. (Ebel et al., 2022).

Впервые в Восточной Сибири обнаружен нами 6 августа 2024 г. Впоследствии наблюдался еще несколько раз там же в августе и сентябре 2024 г., июне и июле 2025 г. (Derived dataset..., 2025b).

Coreopsis tinctoria Nutt. (Asteraceae): Иркутская обл.: «Усольский р-н, в 1,5 км от моста через р. Картафон в сторону г. Ангарска, федеральная автомобильная дорога Р-255 “Сибирь”, обочина Сибирского тракта, 52°33'52.08" с. ш. 103°50'32.01" в. д. 23 VIII 2021. С. В. Мирвода ID 69208» (IRK00020588).

Североамериканский вид, культивируется как декоративное растение. Как беглец из культуры отмечен в Кемеровской, Томской, Тюменской областях, Алтайском крае (Ebel, 2012b; Derived dataset..., 2025c).

Впервые приводится для Восточной Сибири. Помимо гербарного образца, имеются также на-

блюдения из Иркутской области: окр. г. Ангарск, Усольский р-н, пос. Тельма (Derived dataset..., 2025d).

Euphorbia cyparissias L. (Euphorbiaceae): Иркутская обл.: «г. Иркутск-II, левый берег р. Ангары, протока Боковская, ул. Полярная, близ остановки Гк Авиатор-49, луговые участки, 52°22'06.29" с. ш. 104°13'26.95" в. д. 19 VI 2021. A. B. ID 69372» (IRK00021024); «Иркутский р-н, близ СНТ “Новое”, луговое сообщество с преобладанием молочая кипарисового, 52°12'10.39" с. ш. 104°17'36.49" в. д. 28 VIII 2024. A. M. ID 83996» (IRK00057571), там же «ID 83998» (ALTB).

Естественный ареал вида простирается от Европы до северо-востока Турции (*Euphorbia cyparissias*, 2025). Местонахождение в с. Украинец Курганской области ранее приводилось как крайняя восточная точка естественного ареала (Baikov, 1996), однако в недавнем чек-листе судистых растений Азиатской России вид рассматривается как адвентивный (Chepinoga et al., 2024). Помимо этого, он отмечен в Новосибирской (Zykova, 2019), Тюменской (Glazunov et al., 2020) областях и Республике Алтай (Zykova, 2019, 2024). Кроме того, наблюдался в Республиках Тыва и Бурятия, Алтайском крае, Томской, Омской, Кемеровской областях и Ханты-Мансийском автономном округе (Derived dataset..., 2025d). По нашим наблюдениям, в последние несколько лет, этот вид довольно часто встречается в Иркутской области как реликт культуры и близ мест культивирования, но в процитированных выше местонахождениях был собран нами на относительной удаленности от жилья, где натурализовался и образует сообщества, в которых преобладает.

Также есть ряд наблюдений из Иркутской области: гг. Иркутск, Ангарск, Усолье-Сибирское, СНТ «Победитель» в Иркутском р-не, окр. пос. Солзан в Слюдянском р-не; пос. Белореченский в Усольском р-не; и одно из Республики Бурятия: пос. Стеклозавод (г. Улан-Удэ) (Derived dataset..., 2025d).

Koenigia weyrichii (F. Schmidt) T. M. Schust. et Reveal [*Aconogonon weyrichii* (F. Schmidt) H. Hara] (Polygonaceae): Иркутская обл.: «Иркутский р-н, близ г. Иркутск, окр. пос. Молодежный, полей Иркутского ГАУ им. А. А. Ежевского, край бересклетового леса, 52°13'33.76" с. ш. 104°25'27.57" в. д. 12 VII 2019. A. B., Н. Д. ID 59108, ID 59109, ID 59110» (IRK00037924, IRK00037923, IRK00037922), там же «ID 59107» (LE); «Иркутский р-н, окр. пос. Пивовариха, обочина дороги, 52°17'03.78" с. ш.

104°27'16.92" в. д. 11 VI 2021. А. В. ID 69756» (IRK00057621), там же «ID 69758» (ALTB).

Естественный ареал вида охватывает Российский Дальний Восток (Сахалин, Камчатка) и Центральную Японию (Chepinoga et al., 2024; *Koenigia weyrichii*, 2025). Как заносный отмечен в Новосибирской области (Zykova, 2019) и Красноярском крае (Stepanov, 2016). Для Иркутской области приводился только как культурный (Chepinoga et al., 2008), сейчас же начал сбегать из культуры. Так, близ экспериментальных полей Иркутского ГАУ им. А. А. Ежевского в пос. Молодежный вид наблюдается уже в течение 7 лет, повторно был встречен и в окр. пос. Пивовариха (Derived dataset..., 2025e). В новостях на официальном сайте Байкальского заповедника (Krasnopervtseva, 2023) сообщалось о находке вида в Республике Бурятия. Имеются также данные в GBIF и гербарные образцы из пос. Кедровая Кабанского района (Derived dataset..., 2025f, MW0963308, MW0969051, MW0969052).

Lilium lancifolium Thunb. (Liliaceae): Иркутская обл.: «Ангарский р-н, ст. Суховская, на свалке мусора, у дороги. 28 VII 1992. А. Жихарев № И nv. 10395» (IRKU025044) (Seregin, 2025b); «Слюдянский р-н, окр. пос. Солзан, долина р. Большая Осиновка, восточный край карты очистных сооружений БЦБК № 2, луговые обочины дороги, 51°29'33.54" с. ш. 104°14'18.55" в. д. 07 VIII 2024. А. В., А. М. ID 83999» (IRK00057572), там же «ID 84000» (ALTB).

Естественный ареал вида охватывает Российский Дальний Восток и простирается до Японии и Тибета (*Lilium lancifolium*, 2025). Культивируется и изредка сбегает из культуры, натурализуется. Неоднократно наблюдался в Иркутской области: г. Усолье-Сибирское; Усольский р-н, окр. пос. Белореченский; Слюдянский р-н, г. Байкальск (Derived dataset..., 2025f), также опубликованы изображения из г. Бодайбо, где растение является, вероятно, реликтом культуры и произрастает на заросшем дачном участке (Onishchenko, 2015).

Persicaria bungeana (Turcz.) Nakai (Polygonaceae): Иркутская обл.: «Иркутский р-н, д. Малая Еланка, поле с посевами пшеницы сорт 'Бурятская 79', 52°22'04.05" с. ш. 104°02'49.23" в. д. 18 VIII 2018. Е. Н. Киселева ID 52893» (IRK00037859); «Иркутский р-н, в 4 км к северу-северо-западу от дер. Усть-Куда, квадрат реперной сети Московщина (Урик), поле овса, 52°28'21.77" с. ш. 104°08'05.87" в. д. 06 IX 2022. А. В. ID 74943» (IRK00027068), там же «ID 74945» (UUH); «Иркутский р-н,

окр. пос. Молодежный, залив Щучий, близ садоводства Березка 2, у дороги, 52°13'37.15" с. ш. 104°25'11.00" в. д. 06 VII 2024. А. В. ID 84060» (IRK00057563), там же «ID 84062» (ALTB).

Восточноазиатский вид, заходящий на юг Дальнего Востока России (Tzvelev, 1989), куда, вероятно, также был занесен из Северного Китая (Nikitin, 1983). В Сибири ранее был отмечен в Алтайском р-не Алтайского края (Pyak, Ebel, 2001).

Для Байкальской Сибири приводится впервые. Довольно многочисленны наблюдения на платформе iNaturalist из Иркутской области: д. Тунгуй в Заларинском р-не; окр. пос. Мишелевка и Тельма в Усольском р-не (Derived dataset..., 2025g), которые, вместе с гербарными материалами, свидетельствуют о том, что вид уже является достаточно распространенным сорным растением.

Phaseolus coccineus L. (Fabaceae): Иркутская обл.: «Иркутский р-н, окр. пос. Пивовариха, пустырь у дороги, 52°16'38.00" с. ш. 104°26'25.00" в. д. 12 VII 2019. А. В., Н. Д. ID 59021» (IRK00057622), там же «ID 59023» (LE).

Вид ранее приводился для Байкальской Сибири только как культивируемый, при этом как ушедшее из культуры растение известен из Западной Сибири: Алтайский край (Ebel, 2012a), Республика Алтай (Shaulo et al., 2010), Кемеровская (Sheremetova et al., 2023) и Курганская (Naumenko, 2008) области, и юга Дальнего Востока (Chepinoga et al., 2024).

Phlox paniculata L. (Polemoniaceae): Республика Бурятия: «Кабанский р-н, р. Толбазиха, пос. Толбазиха, заросли кустарников между дорогой и забором садового товарищества, 51°26'24.11" с. ш. 104°40'51.42" в. д. 22 VIII 2017. А. Э., А. В., С. И. Михайлова, Т. О. Стрельникова, С. А. Шереметова, И. А. Хрусталева, В. В. Мурашко ID 69667» (IRK00021688), там же «ID 69669» (TK).

Вид широко культивируется и иногда сбегает из культуры в Южной Сибири (Stepanov, 2016; Chepinoga et al., 2024; Derived dataset..., 2025h). На платформе iNaturalist представлены наблюдения одичавших растений из Алтайского края, Республики Алтай, Новосибирской и Кемеровской областей. Для Байкальской Сибири дичание отмечено впервые.

Tropaeolum majus L. (Tropaeolaceae): Республика Бурятия: «Кабанский р-н, р. Толбазиха, поселок Толбазиха, заросли кустарников между дорогой и забором садового товарищества, 51°26'24.11" с. ш. 104°40'51.42" в. д. 22 VIII 2017.

А. Э., А. В., С. И. Михайлова, Т. О. Стрельникова, С. А. Шереметова, И. А. Хрусталева, В. В. Мурашко ID 69670» (IRK00021670).

Вид культивируется как декоративный в южных регионах Азиатской России (Chepinoga et al., 2024). Нами впервые в Сибири отмечено диччание, есть также более позднее указание из Томской области (Derived dataset..., 2025i).

Veronica persica Poir. (Plantaginaceae): Иркутская обл.: «г. Иркутск, пос. Молодежный, СНТ Березка 2, ул. Нижняя, 784, рудеральные участки близ садовых участков, 52°13'44.48" с. ш. 104°25'48.76" в. д. 11 IX 2021. А. В. ID 69572» (IRK00057631), там же «ID 69705» (UUH).

Плюриональный вид, естественный ареал которого охватывает Северный Кавказ, Закавказье и Иран (*Veronica persica*, 2025), в Сибири – заносный. Ранее был указан для Томской (Muldiyarov et al., 1996; Kosachev, Ebel, 2010; Ebel, 2012a), Новосибирской (Krasnоборов et al., 2000), Кемеровской (Barysheva, Yakovleva, 2001), Тюменской областей (Kuzmin, 2022), а также для Республики Алтай (Ebel et al., 2016). Кроме того, имеются наблюдения на платформе iNaturalist из Алтайского (г. Барнаул), Красноярского (г. Красноярск) краев и Омской области (г. Омск) (Derived dataset..., 2025j).

Новый вид для Иркутской области и Забайкальского края

Silene noctiflora L. [*Elisanthe noctiflora* Rupr.] (Caryophyllaceae): Иркутская обл.: «Тулунский р-н, окр. Тулунской опытной станции, посев клевера, изредка. 22 VII 1937. Л. Б. Колокольников»; там же, «посев клевера. 21 IX 1937. Л. Б. Колокольников» (TK); «Усть-Кутский р-н, бассейн р. р. Куты, Купы, мелкоувалистое плато, на карбонатных породах, оползающий супесчано-суглинистый склон. IX 1961. Лукичева» (LE), ранее был определен как *Melandrium brachypetalum*, переопределена Г. А. Лазьковым в 2003 г.; «Забайкальский край, Нерчинский р-н, г. Нерчинск, не засаженные клумбы, 51°58'32.93" с. ш. 116°35'04.97" в. д. 19 VII 2017. А. Э., А. В., С. И. Михайлова, Т. О. Стрельникова, С. А. Шереметова, И. А. Хрусталева, В. В. Мурашко ID 49769» (IRK00003136), там же «ID 60882» (IRKU), там же «ID 49772» (LE, TK).

Евросибирский вид; предположительно, в Сибири находится часть естественного ареала. Встречается в Тюменской, Курганской, Омской, Томской, Кемеровской областях, Ал-

тайском и Красноярском краях, Республиках Алтай и Хакасия (Sergievskaja, 1964; Kovtonyuk, 1993; Bekisheva, 1999; Naumenko, 2008; Shaulo et al., 2010; Zykova, 2019; Chepinoga et al., 2024). В Байкальской Сибири вид заносный, ранее был отмечен единственный раз для Республики Бурятия из Северобайкальского р-на, пос. Нижнеангарск (Popov, 1957) по гербарному образцу 1953 г. (NSK), однако в Гербарии им. П. Н. Крылова (TK) нами были обнаружены и более ранние сборы из Иркутской области.

Впервые приводится для Забайкальского края и Иркутской области. Для последней, помимо гербарных материалов, имеется ряд наблюдений на платформе iNaturalist: Черемховский р-н, д. Искра и с. Бельск; Слюдянский р-н, г. Байкальск; Заларинский р-н, дер. Тунгуй (Derived dataset..., 2025a).

Новые виды для Иркутской области

Conium maculatum L. (Apiaceae): Иркутская обл.: «г. Иркутск, Октябрьский р-н, ул. Лыткина 77, во дворе, заросли, 52°16'11.70" с. ш. 104°19'36.30" в. д. 14 VII 2025. А. В. ID 84094» (IRK00057599), там же «ID 84097» (ALTB); «Иркутский р-н, окр. с. Мамоны, сырое понижение между железнодорожным полотном и автомобильной дорогой, 52°18'54.37" с. ш. 104°11'51.24" в. д. 26 VII 2025, Ю. А. Петрова ID 84152» (IRK00057633), там же «ID 84153» (ALTB).

Естественный ареал вида – Средиземноморье и Западная Азия (Hulten, Fries, 1986). В Сибири, где считается инвазионным видом, распространен в Томской, Омской, Тюменской, Кемеровской, Новосибирской областях, Республиках Алтай и Хакасия, Алтайском и Красноярском краях (Ankipovich, Strelnikova, 2016). В Байкальской Сибири ранее отмечался в Республике Бурятия, Кабанском р-не, г. Бабушкин, где впервые был собран в 2017 г. (Ebel et al., 2018). Также приводился для Мухоршибирского р-на, р. Алташ (Abramova et al., 2015), однако этот образец (MW0105499) впоследствии переопределен Н. С. Гамовой как *Sphallerocarpus gracilis* (Besser ex Trevir.) Koso-Pol. В Иркутской области впервые был обнаружен в 2021 г., но собран только в 2025 г. Известно несколько местонахождений, все они представлены на платформе iNaturalist (г. Иркутск, Иркутский р-н, окр. с. Мамоны; Шелеховский р-н, с. Шаманка; Нижнеудинский р-н, с. Худоеланско) (Derived dataset..., 2025l).

Rorippa sylvestris (L.) Besser (Brassicaceae): Иркутская обл.: «г. Иркутск, Академгородок, Лермонтова, 277а, сорное на клумбе, 52°14'55.49" с. ш. 104°16'19.56" в. д. 25 VII 2022. А. В. ID 68378» (IRK00019360, NSK); «г. Иркутск, Правобережный округ, перекресток ул. Чкалова и Степана Разина, сквер дружбы Иркутска и Пфорцхайма, сорное на клумбе, 52°17'10.89" с. ш. 104°16'18.08" в. д. 16 VII 2025. А. В. ID 84115» (IRK00057626), там же «ID 84118» (ALTB); «г. Иркутск, Свердловский р-н, проезд Юрия Тена, 25, в пристольном круге молодого деревца, 52°15'10.99" с. ш. 104°15'36.56" в. д. 23 VII 2025. А. В. ID 84143» (IRK00057634), там же «ID 84145» (ALTB).

Европейский вид, в Сибири впервые был обнаружен в первой половине XX в. В настоящее время встречается в Алтайском и Красноярском краях, Республике Алтай, Омской, Новосибирской, Томской и Кемеровской областях. В Байкальской Сибири было известно единственное местонахождение: дол. р. Баргузин между д. Адамово и Усть-Баргузин в Баргузинском р-не Республики Бурятия, где вид был собран Л. П. Сергиевской в 1947 г. (Ebel, 2000, 2016).

Впервые в Иркутской области отмечен в 2022 г., в том же местонахождении в 2024 г. были сделаны наблюдения. Также наблюдался в Правобережном округе г. Иркутска в 2023 г. (Derived dataset..., 2025m), в 2025 г. нами там же был собран гербарий.

Новые виды для Республики Бурятия

Lythrum salicaria L. (Lythraceae): Республика Бурятия: «Кабанский р-н, предгорья хр. Хамар-Дабан, между остановочными пунктами Гремячий и Мантуриха, 850 м к югу от устья р. Мантуриха, близ обочины вдоль федеральной трассы, 51°45'56.06" с. ш. 105°58'37.52" в. д. 29 VII 2020. А. В., Н. Д. ID 68889» (IRK00020213), там же «ID 68890» (NSK), там же «ID 68892» (LE).

Вид широко распространен как аборигенный в Европе, Северо-Западной Африке и Азии, занесен в Северную Америку, Эфиопию и Австралию (Hulten, Fries, 1986). Во «Флоре Сибири» (Zuev, 1996) для Средней и Восточной Сибири не отмечается, хотя приводится во «Флоре СССР» для Енисейского и Ангаро-Саянских районов как очень редкий вид, который в Даурии замечается близким *L. intermedium* L. (Muravyeva, 1949). М. Г. Попов (Popov, 1957) рассматривал *L. intermedium* L. как синоним *L. salicaria* L. и приводил вид для р. Кебеш (Кебеж) в Саянах (Красноярский край) и даурсскую голую расу для

Даурии у слияния Аргуни с Шилкой и дальше на восток до Тихого океана. В Иркутской области *L. salicaria* отмечался для г. Иркутск (Zarubin et al., 2000) и г. Тайшет (Stepantsova et al., 2013), также наблюдался в окр. г. Тайшет, г. Ангарск, близ о.п. Майск и пос. Новая Разводная, д. Горяшино в Иркутском р-не (Palamarchuk, 2015; Derived dataset..., 2025n). Вопрос о том, является ли вид аборигенным в Иркутской области, невозможно решить однозначно. Местонахождения немногочисленные и находятся в окрестностях городов, а сообщества, в которых вид встречен, антропогенно нарушены. Приводим вид впервые для Республики Бурятия, где он является заносным.

Mentha × dalmatica Tausch (Lamiaceae): «Республика Бурятия: Кабанский р-н, р. Толбазиха, дачный поселок Толбазиха, заросли кустарников между дорогой и забором садового товарищества, 51°26'24.11" с. ш. 104°40'51.42" в. д. 22 VIII 2017. А. Э., А. В., С. И. Михайлова, Т. О. Стрельникова, С. А. Шереметова, И. А. Хрусталева, В. В. Мурашко ID 49797» (IRK00057624), там же «ID 49799» (LE), там же «ID 49800, ID 60823» (IRKU), «SIB 03846» (KUZ).

Нотовид (*Mentha arvensis* L. × *M. longifolia* (L.) L.) достаточно широко культивируется и сбегает из культуры. В Сибири ранее приводился для Слюдянского р-на Иркутской области, Томска (Nobis et al., 2018) и Республики Алтай (Zykova, Zykov, 2023).

Новый вид для Забайкальского края

Atriplex hortensis L. (Amaranthaceae): «Забайкальский край, Оловянинский р-н, пгт Оловянная, свалка, 50°57'15.23" с. ш. 115°32'28.93" в. д. 14 VIII 2017. А. Э., А. В., С. И. Михайлова, Т. О. Стрельникова, С. А. Шереметова, И. А. Хрусталева, В. В. Мурашко ID 69754» (IRK00057630), там же «ID 69755» (ALTB).

Естественный ареал вида простирается от Кавказа до Центральной Азии (*Atriplex hortensis*, 2025). Культивируется и сбегает из культуры.

В южных районах Западной и Средней (Приенисейской) Сибири этот вид известен как относительно обычное сорное растение. Отмечен в Тюменской, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областях, Алтайском крае, Республиках Алтай и Тыва (Lomonosova, 1992; Ebel, 2012a; Shaulo et al., 2014; Zykova, 2014, 2019; Ebel et al., 2015; Sheremetova et al., 2023). В Восточной Сибири краснолистная форма вида выращивается как декоративное растение и сбегает из культуры; известны немногочисленные место-

нахождения в Иркутской области: гг. Иркутск, Усолье-Сибирское, Иркутский р-н, с. Малое Голоустное и Смоленщина, Ольхонский р-н, пос. Хужир (Chepinoga et al., 2008; Palamarchuk, 2016; Derived dataset..., 2025a); в Республике Бурятия: гг. Улан-Удэ, Северобайкальск (Sutkin, 2021; Derived dataset..., 2025a); в г. Якутске (Lomonosova, Nikolin, 2013).

Новые местонахождения редкого чужеродного вида

Stachys annua (L.) L. (Lamiaceae): Иркутская обл.: «Ольхонский р-н, окр. д. Сарма (в 3 км СВ), грунт, вынутый при строительстве дороги, 53°05'25.69" с. ш. 106°47'41.18" в. д. 22 VIII 2021. A. B. ID 69216» (IRK00043406), там же «ID 69218» (UZH); «Усольский р-н, окр. пос. Белореченский, близ СНТ “Сибиряк”, у дороги “обход Усолья-Сибирское”, нарушенный при строительстве дороги почвенный покров. 52°47'58.24" с. ш. 103°32'56.65" в. д. 20 VII 2025. С. М. ID 84141» (IRK00057632).

Сорничающий малолетник с ареалом в Европе, на Кавказе, Средиземноморье, Малой Азии, Иране; заносное в Северной Америке (*Stachys annua*, 2025) азиатской части России (Chepinoga et al., 2024).

Ранее приводился для Иркутской области из Слюдянского р-на, на южном побережье Байкала в районе г. Байкальска у р. Утулик и Осинского р-на в окр. с. Обуса (Stepantssova et al., 2013). Приводим два новых местонахождения в Ольхонском и Усольском р-нах.

Благодарности

Работа выполнена в рамках гранта № 075-15-2024-533 Министерства науки и высшего образования РФ на выполнение крупного научного проекта по приоритетным направлениям научно-технологического развития (проект «Фундаментальные исследования Байкальской природной территории на основе системы взаимосвязанных базовых методов, моделей, нейронных сетей и цифровой платформы экологического мониторинга окружающей среды»).

Авторы благодарят наблюдателей платформы iNaturalist, усилия которых помогают существенно расширить представления о распространении чужеродных видов сосудистых растений в Байкальской Сибири: Анну Журавкову (anna_zhuravkova), Наталью Катышеву (natalya_katysheva), Викторию Краснопевцеву (naturalist17266), Игоря Фефелова (Igor Fefelov), Наталью Фомину (natalya_fomina).

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Abramova L. A., Volkova P. A., Dudov S. V. 2015. Annotated check-list of flora of the Altachejski reserve (Republic of Buryatiya). Moscow: Dobrosvet, KDU. 54 pp. [In Russian] (Абрамова Л. А., Волкова П. А., Дудов С. В. Анnotated check-list of flora of the Altachejski reserve (Republic of Buryatiya). M.: Dobrosvet, KDU, 2015. 54 с.).
- Amaranthus powellii* S. Watson [2025]. In: *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:319617-2>.
- Ankipovich E. S., Strelnikova T. O. 2016. *Conium maculatum* L. In: Chernaya kniga flory Sibiri [Black book of the flora of Siberia]. Novosibirsk: “Geo” Publ. Pp. 39–44. [In Russian] (Анкипович Е. С., Стрельникова Т. О. *Conium maculatum* L. // Черная книга флоры Сибири. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. С. 39–44).
- Atriplex hortensis* L. [2025]. In: *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:272934-2>.
- Barysheva O. V., Yakovleva G. I. 2001. New species of vascular plants in the flora of the Kemerovo Region. *Bot. Zhurn.* 86(4): 156–159. [In Russian] (Барышева О. В., Яковлева Г. И. Новые виды сосудистых растений во флоре Кемеровской области // Бот. журн., 2001. Т. 86, № 4. С. 156–159).
- Baykov K. S. 1996. Euphorbiaceae. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 10. Novosibirsk: Nauka. Pp. 38–58. [In Russian] (Байков К. С. Euphorbiaceae // Flora Сибири. Т. 10. Новосибирск: Наука, 1996. С. 38–58).
- Bekisheva I. V. 1999. *Flora Omskoy oblasti* [Flora of the Omsk Region: abstract of the dissertation of the candidate of biological sciences]. Novosibirsk. 255 pp. [in Russian] (Бекишева И. В. 1999. Flora Омской области. Дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск. 255 с.).
- Chepinoga V. V., Barkalov V. Yu., Ebel A. L., Knyazev M. S., Baikov K. S., Bobrov A. A., et al. 2024. Checklist of vascular plants of Asian Russia. *Bot. Pacifica* 13 (Special issue): 3–310. <https://doi.org/10.17581/bp.2024.13S01>
- Chepinoga V. V., Stepantssova N. V., Grebenyuk A. V., Verkhozina A. V., Vinkovskaya O. P., Gnutikov A. A., et al. 2008. *Konspekt flory Irkutskoy oblasti (sosudistyye rasteniya)* [Check-list of the vascular flora of the Irkutsk Region]. Irkutsk: Publishing House of Irkutsk State University. 327 pp. [In Russian] (Чепинога В. В., Степанцова Н. В., Гребенюк А. В., Верхозина А. В., Виньковская О. П., Гнютиков А. А., и др. Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения). Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. 327 с.).

Derived dataset GBIF.org. 2025a (5 October 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.ut4ae7> [*Amaranthus powelli*: observations in Irkutsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025b (5 October 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.xgv5w4> [*Bidens frondosa*: observations in Irkutsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025c (7 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.cpbmcx> [*Coreopteris tinctoria*: observations in Irkutsk, Kemerovo, Tomsk, Tyumen Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025d (12 October 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.khqr29> [*Euphorbia cyparissias*: observations in Republic of Buryatia, Republic of Tuva, Altai Territory, Irkutsk, Kemerovo, Omsk, Tomsk Regions, Khanty-Mansi Autonomous Area – Yugra].

Derived dataset GBIF.org. 2025e (7 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.4u9k9s> [*Koenigia weyrichii*: observations in Irkutsk Region, Republic of Buryatia].

Derived dataset GBIF.org. 2025f (08 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.4362x2> [*Lilium lancifolium*: observations in Irkutsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025g (20 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.tmtg23> [*Persicaria bungeana*: observations in Irkutsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025h (23 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.gcrmq5> [*Phlox paniculata*: observations in Altay Territory, Altay Republic, Kemerovo, Novosibirsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025i (8 October 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.3jvpzm> [*Tropaeolum majus*: observations in Tomsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025j (23 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.vngcpn> [*Veronica persica*: observations in Altay, Krasnoyarsk Territory, Irkutsk, Omsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025k (23 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.s7js7s> [*Silene noctiflora*: observations in Irkutsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025l (5 October 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.hvyxy9>. [*Conium maculatum*: observations in Irkutsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025m (5 October 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.es5wtd> [*Rorippa sylvestris*: observations in Irkutsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025n (18 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.tg9zrg> [*Lythrum salicaria*: observations in Irkutsk Region].

Derived dataset GBIF.org. 2025o (17 July 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.2z5vk>. [*Atriplex hortensis*: observations in Irkutsk Region, Republic of Buryatia].

Derived dataset GBIF.org. 2025p (5 October 2025) Filtered export of GBIF occurrence data <https://doi.org/10.15468/dl.5sd788> [*Stachys annua*: observations in Irkutsk Region].

Ebel A. L. 2000. On the distribution of *Rorippa* Scop. (Brassicaceae) species in Siberia. *Krylovia* 2, 1: 81–86. [In Russian] (Эбель А. Л. К распространению видов рода *Rorippa* Scop. (Brassicaceae) в Сибири // *Krylovia*, 2000. Т. 2, № 1. С. 81–86).

Ebel A. L. 2007. New records of adventive plants in the Tomsk Region. *Bot. Zhurn.* 92(5): 764–774. [In Russian] (Эбель А. Л. Новые находки адвентивных растений в Томской области // Бот. журн., 2007. Т. 92, № 5. С. 764–774).

Ebel A. L. 2012a. *Konspekt flory Severo-zapadnoi chasti Altae-Sayanской provintsii* [Synopsis of the flora of northwestern part of Altai-Sayan province]. Kemerovo: KREOO «IRBIS». 568 pp. [In Russian] (Эбель А. Л. Конспект флоры северо-западной части Алтая-Саянской провинции. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012а. 568 с.).

Ebel A. L. 2012b. Additional data to the Flora of the Tomsk Province (alien plants). *Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana* [Botanical research in Siberia and Kazakhstan] 18: 47–52. [In Russian] (Эбель А. Л. Дополнение к флоре Томской области (чужеродные растения) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. 2012б. № 18. С. 47–52).

Ebel A. L. 2016. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser. In: *Chernaya kniga flory Sibiri* [Black book of the flora of Siberia]. Novosibirsk: “Geo” Publ. Pp. 169–174. [In Russian] (Эбель А. Л. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser // Черная книга флоры Сибири. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. С. 169–174).

Ebel A. L., Ebel T. V., Mikhailova S. I., Sheremetova S. A. 2020. Floristic findings in Western and Central Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.* [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 122: 11–21. [In Russian] (Эбель А. Л., Эбель Т. В., Михайлова С. И., Шереметова С. А. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2020. № 122. С. 11–21). <https://doi.org/10.17223/20764103.122.2>

Ebel A. L., Ebel T. V., Zykova E. Yu., Mikhailova S. I. 2022. Floristic findings in the Western Siberia and the Southern Ural. *Turczaninowia* 25, 3: 207–216. [In Russian] (Эбель А. Л., Эбель Т. В., Зыкова Е. Ю., Михайлова С. И. Флористические находки в Западной Сибири и на Южном Урале // *Turczaninowia*, 2022. Т. 25, № 3. С. 207–216). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.3.19>.

Ebel A. L., Verkhozina A. V., Zykova E. Yu., Strelnikova T. O., Khrustaleva I. A., Sheremetova S. A., Mikhailova S. I., Ebel T. V., Murashko V. V. 2018. New findings of alien plant species in Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova*

Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] № 118. С. 50–63 [In Russian] (Эбель А. Л., Верхозина А. В., Зыкова Е. Ю., Стрельникова Т. О., Хрусталева И. А., Шереметова С. А., Михайлова С. И., Эбель Т. В., Мурашко В. В. Новые находки чужеродных видов растений в Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2018. № 118. С. 50–63). <https://doi.org/10.17223/20764103.118.4>

Ebel A. L., Zykova E. Yu., Verkhozina A. V., Chepinoga V. V., Kazanovskiy S. G., Mihaylova S. I. 2015. New and rare species in the adventitious flora of Southern Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 111: 16–31. [In Russian] (Эбель А. Л., Зыкова Е. Ю., Верхозина А. В., Чепинога В. В., Казановский С. Г., Михайлова С. И. Новые и редкие виды в адвентивной флоре Южной Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2015. № 111. С. 16–31). <https://doi.org/10.17223/20764103.111.2>

Ebel A. L., Zykova E. Yu., Verkhozina A. V., Mihaylova S. I., Prokopyev A. S., Strelnikova T. O., Sheremetova S. A., Khrustaleva I. A. 2016. New data on distribution of alien and synanthropic plant species in Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 114: 16–36. [In Russian] (Эбель А. Л., Зыкова Е. Ю., Верхозина А. В., Михайлова С. И., Прокопьев А. С., Стрельникова Т. О., Шереметова С. А., Хрусталева И. А. Новые сведения о распространении в Сибири чужеродных и синантропных видов растений // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2016. № 114. С. 16–36). <https://doi.org/10.17223/20764103.114.4>

Efremov A. N., Plikina N. V., Sviridenko B. F., Sviridenko T. V. 2017. Floristic records in Omsk and Novosibirsk Provinces. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. [Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.]* 122, 3: 75–77. [In Russian] (Ефремов А. Н., Пликина Н. В., Свириденко Б. Ф., Свириденко Т. В. Флористические находки в Омской и Новосибирской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2017. Т. 122, вып. 3. С. 75–77).

Euphorbia cyparissias L. [2025]. In: *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:346205-1>.

Glazunov V. A., Khozyainova N. V., Khozyainova E. Yu. 2020. Flora of the Tyumen city. *Phytodiversity of Eastern Europe XIV(4): 420–497*. [In Russian] (Глазунов В. А., Хозяйнова Н. В., Хозяйнова Е. Ю. Флора города Тюмени // Фиторазнообразие Восточной Европы, 2020. Т. XIV, № 4. С. 420–497). <https://doi.org/10.24411/2072-8816-2020-1008>.

Hulten E., Fries M. 1986. Atlas of North European vascular plants: north of the tropic of cancer. *Koeltz Scientific Books* 3: 969–1172.

iNaturalist contributors, iNaturalist [2025]. iNaturalist Research-grade Observations. *iNaturalist.org*. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> (Accessed via GBIF.org on 12 July 2025).

Kosachev P. A., Ebel A. L. 2010. Notes on *Veronica* L. in Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 102: 9–16. [In Russian] (Косачёв П. А., Эбель А. Л. Заметки о верониках Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2010. № 102. С. 9–16).

Kovtonyuk N. K. 1993. *Elisanthe* (Fenzl) Reichenb. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 6. Novosibirsk: Nauka. Pp. 59–62. [In Russian] (Ковтюнук Н. К. *Elisanthe* (Fenzl) Reichenb. – Скрытолепестник // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, 1993. С. 59–62).

Krasnoborov I. M., Lomonosova M. N., Shaulo D. N., Vibe E. I., Zhirova O. S., Korolyuk E. A., Krasnikov A. A., Snitko O. N., Tupitsyna N. N. 2000. *Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti [Key to plants of the Novosibirsk Region]*. Novosibirsk: Nauka. 492 pp. [In Russian] (Красноборов И. М., Ломоносова М. Н., Шауло Д. Н., Вибе Е. И., Жиррова О. С., Королюк Е. А., Красников А. А., Снитко О. Н., Тупицына Н. Н. Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. 492 с.).

Krasnoperseva A. S. 2023. Identification of alien plant species. In: *News of the Baikal Reserve* (Accessed 24 July 2025) [In Russian] (Краснопевцева А. С. 2023. Выявление чужеродных видов растений // Новости Байкальского заповедника. URL: https://baikalzapovednik.ru/news_archive2023/tpost/llxhatipt1-viyavlenie-chuzherodnih-vidov-rastenii [дата обращения: 24.07.2025]).

Kuzmin I. V. 2022. New «Black-list of flora Tyumen Region (West Siberia). In: *Phytoinvasions: can we stop them or need to give up?* In: *Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical conference (Moscow, Botanical Garden of Lomonosov Moscow State University, February 10–11, 2022)*. V. V. Choob (ed.). Moscow: Moscow University Press. Pp. 172–175. [In Russian] (Кузьмин И. В. 2022. Новый «Черный список флоры Тюменской области» (Западная Сибирь) // Фитоинвазии: остановить нельзя сдаваться: материалы Всерос. науч-практ. конф. с междунар. участием (Москва, 10–11 февраля 2022 г.). Отв. ред. В. В. Чуб. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2022. С. 172–175).

Lilium lancifolium Thunb. [2025]. In: *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:537628-1>

Lomonosova M. N. 1992. Chenopodiaceae. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 5. Novosibirsk: «Nauka». Siberian branch. Pp. 135–183. [In Russian] (Ломоносова М. Н. Семейство маревые – Chenopodiaceae // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск: «Наука». Сиб. отд-е, 1992. С. 135–183).

Lomonosova M. N., Nikolin E. G. 2013. New species to the flora of Yakutia. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. [Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.]* 118, 6: 71. [In Russian] (Ломоносова М. Н., Николин Е. Г. Новые виды для флоры Якутии // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2013. Т. 118, вып. 6. С. 71).

- Muldiyarov A. I., Pyak A. I., Ebel A. L.** 1996. The new species of mosses and vascular plants for flora of the Tomsk Region. *Bot. Zhurn.* 81(5): 90–93. [In Russian] (Мульдиаров Е. Я., Пяк А. И., Эбелъ А. Л. Новые для флоры Томской области виды мохообразных и сосудистых растений // Бот. журн., 1996. Т. 81, № 5. С. 90–93).
- Muravyeva O. A.** 1949. Genus *Lythrum* L. In: B. K. Shishkin (ed.). *Flora URSS [Flora of the USSR]*. Vol. 15. Mosqua; Leningrad: Editio Academiae Scientiarum URSS. Pp. 536–553. [In Russian] (Муравьева О. А. Род *Lythrum* L. // Флора СССР. Под ред. Б. К. Шишкина. Т. 15. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 536–553).
- Naumenko N. I.** 2008. *Flora i rastitelnost Yuzhnogo Zauralya [Flora and vegetation of the South Zauralye]*. Kurgan: Kurgan University Press. 512 pp. [In Russian] (Науменко Н. И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.).
- Nikitin V. V.** 1983. *Sornyye rasteniya flory SSSR [Weed plants of the flora of the USSR]*. Leningrad: Nauka. 454 pp. [In Russian] (Никитин В. В. Сорные растения флоры СССР. Л.: Наука, 1983. 454 с.).
- Nobis M., Domina G., Meço M., Mullaj A., Bazan G., Ebel A. L., Király G., Erst A., Nowak A., Sukhorukov A. P., Pospelova E. B., Xiang K.** 2018. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 7. *Botany Letters* 165(2): 200–222.
- Onishchenko L.** 2015. Image of *Lilium lancifolium* Thunb. // *Plantarium. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide*. URL: <https://www.plantarum.ru/page/image/id/409721.html> (Accessed 20 July 2025).
- Palamarchuk L.** 2015. Image of *Lythrum salicaria* L. // *Plantarium. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide*. URL: <https://www.plantarum.ru/lang/en/page/image/id/403033.html> (Accessed 20 July 2025).
- Popov M. G.** 1957. *Flora Sredney Sibiri [Flora of the Middle Siberia]*. Vol. 1. Moscow; Leningrad: Editio Academiae Scientiarum URSS. 556 pp. [In Russian] (Попов М. Г. Флора Средней Сибири. Т. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. 556 с.).
- POWO** [2025]. *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <https://powo.science.kew.org/> (Accessed 09 January 2025).
- Pyak A. I., Ebel A. L.** 2001. Materials to flora of Altai Mountains. *Turczaninowia* 4, 1–2: 86–94. [In Russian] (Пяк А. И., Эбелъ А. Л. Материалы к флоре Алтая // Turczaninowia, 2001. Т. 4, № 1–2. С. 86–94).
- Ronzhina D. A.** 2017. Distribution, competitive ability and seed production of *Bidens frondosa* L. in the Middle Ural (Russia). *Russian Journal of Biological Invasions* 3: 68–79. [In Russian] (Ронжина Д. А. Распространение, конкурентоспособность и семенная продуктивность *Bidens frondosa* L. на Среднем Урале // Российский Журнал Биологических Инвазий, 2017. № 3. С. 68–79).
- Ronzhina D. A., Ivanova L. A., Ivanov L. A., Khapugin A. A.** 2021. *Bidens frondosa* (Asteraceae), a new alien invasive plant species in the Kurgan region (Russia). *Contribuții Botanice* LVI: 53–58. <https://doi.org/10.24193/Contrib.Bot.56.5>
- Seregin A. P. (ed.)** [2025a]. Collection “Moscow University Herbarium”. In: *Depository of Live Systems (branch “Plants”)*: Electronic resource. Moscow State University, Moscow. Available at: <https://plant.depo.msu.ru/open/public/search?collection=MW> (Accessed 20 July 2025). Licensed under CC-BY 4.0.
- Seregin A. P. (ed.)** [2025b]. Specimen IRKU025044 from the collection “Herbarium of Irkutsk State University”. In: *Depository of Live Systems (branch “Plants”)*: Electronic resource. Moscow State University, Moscow. Available at: <https://plant.depo.msu.ru/open/module/itempublic?d=P&openparams=%5Bopen-id%3D205411051%5D> (Accessed July 2025). Licensed under CC-BY 4.0.
- Sergievskaja L. P.** 1964. *Flora Zapadnoy Sibiri [Flora of Western Siberia]*. Vol. 12. Part. 2. Tomsk: Tomsk University Publ. Pp. 3255–3550. [In Russian] (Сергиеvская Л. П. Флора Западной Сибири. Т. 12. Ч. 2. Томск: Изд-во ТГУ, 1964. С. 3255–3550).
- Shaulo D. N., Shanmak R. B., Erst A. S., An'kova T. V., Shmakov A. I., Molokova N. I., Ankipovich E. S.** 2014. Floristic findings in the Upper Yenisei Basin (2). *Turczaninowia* 17, 4: 59–63. [In Russian] (Шауло Д. Н., Шанмак Р. Б., Эрст А. С., Ан'кова Т. В., Шмаков А. И., Молокова Н. И., Анкипович Е. С. Флористические находки в бассейне Верхнего Енисея (2) // Turczaninowia, 2014. Т. 17, № 4. С. 59–63). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.17.4.10>
- Shaulo D. N., Zykova E. Yu., Drachev N. S., Kuzmin I. V., Doronkin V. M.** 2010. Floristic findings in West and Middle Siberia. *Turczaninowia* 13, 3: 77–91. [In Russian] (Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Драчев Н. С., Кузьмин И. В., Доронькин В. М. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // Turczaninowia, 2010. Т. 13, № 3. С. 77–91).
- Sheremetova S. A., Khrustaleva I. A., Kupriyanov A. N., Ebel A. L., Pisarenko O. Yu., Nozhinkov A. E., et al.** 2023. *Flora Kemerovskoy oblasti [Flora of the Kemerovo Province]*. Novosibirsk: Russian Academy of Sciences, Siberian Branch. 520 pp. [In Russian] (Шереметова С. А., Хрусталева И. А., Куприянов А. Н., Эбелъ А. Л., Писаренко О. Ю., Ножников А. Е., и др. Флора Кемеровской области. Отв. ред. С. А. Шереметова. Новосибирск: СО РАН, 2023. 520 с.).

- Sheremetova S. A., Khrustaleva I. A., Kupriyanov A. N., Strelnikova T. O., Yakovleva G. I., Rotkina E. B.** 2021. Additions to the flora of Kemerovo Region (2010–2020). *Bot. Zhurn.* 106(7): 696–702. [In Russian] (**Шереметова С. А., Хрусталева И. А., Куприянов А. Н., Стрельникова Т. О., Яковлева Г. И., Роткина Е. Б.** Дополнения к флоре Кемеровской области (2010–2020 гг.) // Бот. журн., 2021. Т. 106, № 7. С. 696–702).
- Sheremetova S. A., Sheremetov R. T.** 2019. A new record of synanthropic species *Bidens frondosa* L. (Asteraceae) for Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.* [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 119: 44–50. [In Russian] (**Шереметова С. А., Шереметов Р. Т.** Новая находка синантропного вида *Bidens frondosa* L. (Asteraceae) в Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2019. Вып. 119. С. 44–50). <https://doi.org/10.17223/20764103.119.5>
- Stepanov N. V.** 2016. *Sosudistyye rasteniya Priyeniseyskikh Sayan* [Vascular plants of the Yenisey Sayan]. Krasnoyarsk: Sibirski federalny universitet. 252 pp. [In Russian] (**Степанов Н. В.** Сосудистые растения Приенисейских Саян. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2016. 252 с.).
- Stepantsova N. V., Verkhozina A. V., Kazanovsky S. G., Krivenko D. A.** 2013. The new and rare species of plants in the Irkutsk region flora. *Turczaninowia* 16, 3: 69–77. [In Russian] (**Степанцова Н. В., Верхозина А. В., Казановский С. Г., Кривенко Д. А.** Новые и редкие виды растений во флоре Иркутской области // *Turczaninowia*, 2013. Т. 16, № 3. С. 69–77). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.16.3.12>
- Stachys annua** (L.) L. [2025]. In: *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:459300-1>.
- Sutkin A. V.** 2021. New records of adventive vascular plants in the Ulan-Ude city and its neighborhood (Western Transbaikalia). *Turczaninowia* 24, 2: 42–50. [In Russian] (**Суткин А. В.** Новые находки адвентивных видов сосудистых растений в г. Улан-Удэ и его окрестностях (Западное Забайкалье) // *Turczaninowia*, 2021. Т. 24, № 2. С. 42–50). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.2.5>
- The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100)*. 2018. Yu. Yu. Dgebuadze, V. G. Petrosyan, L. A. Khlyap (eds.). Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 688 pp. [In Russian] (**Самые опасные инвазионные виды России (ТОП-100)**. Ред. Ю. Ю. Дгебуадзе, В. Г. Петросян, Л. А. Хляп. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2018. 688 с.).
- Tzvelev N. N.** 1989. Polygonaceae. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of the Soviet Far East]. Vol. 4. St. Petersburg: Nauka. Pp. 25–122. [In Russian] (**Цвелеев Н. Н.** Сем. Гречиховые – Polygonaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. СПб.: Наука, 1989. С. 25–122).
- Verkhozina A. V., Biryukov R. Yu., Bogdanova E. S., Bondareva V. V., Chernykh D. V., Dorofeev N. V., et al.** 2021. Findings to the flora of Russia and adjacent countries: new national and regional vascular plant records, 3. *Bot. Pacifica* 10, 1: 85–100. <https://doi.org/10.17581/bp.2021.10110>
- Veronica persica** Poir. [2025]. In: *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:30198355-2>.
- Vinogradova Yu. K., Mayorov S. R., Khorun L. V.** 2010. *Chernaya kniga flory Sredney Rossii* [The Black Book of the Flora of Central Russia]. Moscow: “GEOS”. 494 pp. [In Russian] (**Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В.** Черная книга флоры Средней России. М.: «ГЕОС», 2010. 494 с.).
- Zarubin A. M., Ivanova M. M., Lyakhova I. G.** 2000. New data on the distribution of vascular plants in Central Siberia. In: *Problemy ekologii, bioraznoobraziya i okhrany prirodnykh ekosistem Pribaykalya* [Problems of ecology, biodiversity and protection of natural ecosystems in the Baikal region]. Irkutsk: Izdatelstvo Irkutskogo gosuniversiteta. Pp. 46–57. [In Russian] (**Зарубин А. М., Иванова М. М., Ляхова И. Г.** Новые данные о распространении сосудистых растений в Центральной Сибири // Проблемы экологии, биоразнообразия и охраны природных экосистем Прибайкалья. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. С. 46–57).
- Zuev V. V.** 1996. *Lythrum*. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 10. Novosibirsk: Nauka. Pp. 105–106. [In Russian] (**Зуев В. В.** *Lythrum* – Дербенник // Флора Сибири. Т. 10. Новосибирск: Наука, 1996. С. 105–106).
- Zykova E. Yu.** 2014. New records of alien species in the Altai Republic flora. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* [Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.] 119, 1: 80–81. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Новые находки адвентивных видов во флоре Республики Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2014. Т. 119, вып. 1. С. 80–81).
- Zykova E. Yu.** 2019. Alien flora of the Novosibirsk Region. *Acta Biologica Sibirica* 5, 4: 127–140. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Адвентивная флора Новосибирской области // *Acta Biologica Sibirica*, 2019. Т. 5, вып. 4. С. 127–140). <https://doi.org/10.14258/abs.v5.i4.7147>
- Zykova E. Yu.** 2024. News in alien floras of the Republic of Altai and Novosibirsk Region. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* [Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.] 129, 3: 82–84. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Новинки в чужеродных флорах Республики Алтай и Новосибирской области Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2024. Т. 129, вып. 3. С. 82–84). <https://doi.org/10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-3-82-84>
- Zykova E. Yu., Zykov D. I.** 2023. New and rare alien species in the flora of the Novosibirsk Region and the Republic of Altai. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* [Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.] 128, 6: 49–51. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Зыков Д. И.** Новые и редкие чужеродные виды во флорах Новосибирской области и Республики Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2023. Т. 128, вып. 6. С. 49–51). <https://doi.org/10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-6-49-51>