

УДК 581.95(571.14)

Новые и редкие растения в Новосибирской области

Д. Н. Шауло^{1,2*}, Е. Ю. Зыкова^{1,3}, Т. В. Панкова^{1,4}

¹ Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН, ул. Золотодолинская, д. 101, г. Новосибирск, 630090, Российская Федерация

² E-mail: dshaulo@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1835-8532>

³ E-mail: elena.yu.zykova@gmail.com, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1847-5835>

⁴ E-mail: ankova_tv@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-3661-0719>

* Автор для переписки

Ключевые слова: Красная книга, находки, редкие виды, флора, чужеродные растения.

Аннотация. В ходе полевых исследований, анализа ранее опубликованных работ и просмотра материалов, хранящихся в коллекционных фондах NS, уточнены сведения о распространении в Новосибирской области редких чужеродных и аборигенных видов растений. Во флоре области впервые отмечены *Ajuga reptans*, *Melissa officinalis*, *Spiraea japonica*. Для трёх редких видов отмечены новые местонахождения и уточнены границы ареалов: *Arabidopsis thaliana*, *Malus prunifolia*, *Trifolium pannonicum*. Прослежено распространение двух видов, внесённых в Красную книгу Новосибирской области, – *Cypripedium macranthos* и *Trapa natans*.

New and rare plants in the Novosibirsk Region

D. N. Shaulo, E. Yu. Zykova, T. V. Pankova

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

Keywords: alien plants, findings, flora, rare species, Red Data Book.

Summary. In the course of field studies, analysis of previously published works and review of materials stored in the NS collection funds, information on the distribution of rare alien and native plant species in the Novosibirsk Region was clarified. *Ajuga reptans*, *Melissa officinalis*, *Spiraea japonica* were noted for the first time in the flora of the region. New locations were noted and the range boundaries were clarified for 3 rare species: *Arabidopsis thaliana*, *Malus prunifolia*, *Trifolium pannonicum*. The distribution of two species listed in the Red Data Book of the Novosibirsk Region – *Cypripedium macranthos* and *Trapa natans* – was traced.

Статья продолжает публикацию материалов по уточнению флористического разнообразия чужеродной и аборигенной фракций флоры Новосибирской области. Во время проведения полевых работ в 2023–2024 гг. собрана значительная коллекция растений. В итоге оказалось, что некоторые виды ранее не были известны или

были отмечены из ограниченного числа местонахождений на территории области.

По материалам экспедиционных исследований и в результате камеральной обработки более ранних сборов установлено, что 4 вида – редкие в области, а 3 отмечены впервые. Сведения, полученные в результате анализа гербарных ма-

териалов и наблюдений, размещённых на портале «iNaturalist» (URL: <https://www.inaturalist.org>), позволили уточнить распространение и отметить удовлетворительное состояние выявленных популяций двух видов, внесённых в Красную книгу Новосибирской области: *Cypripedium macranthos* Sw. и *Trapa natans* L. (Kipriyanova 2018; Shaulo, 2018).

Материалы и методы

Основной метод исследования – маршрутный, наблюдения со сбором гербарного материала и составлением флористических списков проведены в черте г. Новосибирска, Барабинском, Здвинском и Ордынском р-нах Новосибирской области. Критический просмотр гербарных образцов, хранящихся в известных коллекционных фондах (NS), позволил уточнить распространение некоторых редких видов в этом регионе.

В комментариях к находкам даны краткие сведения по общему распространению вида и его ареале на юге Западной и Средней Сибири. В тексте статьи роды и виды внутри них приведены в порядке латинского алфавита. Латинские названия растений приведены по «Catalogue of Life» (Bánki et al., 2023). Координаты мест сбора и высота над уровнем моря определены с помощью GPS-навигатора Garmin 12.

Материалы переданы в биоресурсную научную коллекцию Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS)», дублеты – в Гербарий Алтайского государственного университета (ALTB). Сканы некоторых образцов доступны в цифровом гербарии ЦСБС СО РАН по ссылкам <http://herb.csbg.nsc.ru:8081> или <http://84.237.85.99:8081>

Новые виды для флоры Новосибирской области

Ajuga reptans L. (Lamiaceae): «Новосибирский р-н, территория ЦСБС СО РАН, вересковый сад, на поляне, вне посадок, 54°48'59.8" с. ш. 83°60'12.3" в. д., выс. 120 м над ур. м. 21 VI 2023. Д. Н. Шауло» (NS0059764). – Европейско-средиземноморско-западноазиатский вид, вторично – космополит. Изредка выращивается как неприхотливое почвопокровное растение, в Сибири вне культуры отмечен в Иркутской обл. (Konspekt flory..., 2008), есть наблюдения из Том-

ской и Тюменской областей и Алтайского края (*Ajuga reptans*, 2025).

Melissa officinalis L. (Lamiaceae): «г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Героев Труда, междомовое пространство, на песчаном бугре, 54°49'55.7" с. ш. 83.08'16.4" в. д. 02 VII 2024. Д. Н. Шауло» (NS0061324); «г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Иванова, возле тротуара. 54°51'57.8" с. ш. 83.04'54.5" в. д. 31 VII 2024. Д. Н. Шауло» (NS0061322); «г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Героев Труда, возле цветочных клумб, 54°52'03.8" с. ш. 83.04'50.8" в. д. 19 IX 2024. Д. Н. Шауло» (NS0061323). – Родина – Европа и Юго-Западная Азия. Культивируется в качестве пряного и лекарственного. Изредка уходит из культуры и встречается в населённых пунктах европейской части России (Kazakova, 2006), Южного Урала (Kulikov, 2010), в Курганской и Тюменской областях (Naumenko, 2008; Khozyainova, 2017), Алтайском крае (Silantyeva, 2013), есть наблюдения из Омской, Томской, Новосибирской и Кемеровской областей, Красноярского края (*Melissa officinalis*, 2025).

Spiraea japonica L. fil. (Rosaceae): «г. Новосибирск, Советский р-н, Академгородок, ул. Бульвар Молодёжи, на газоне, 54°51'42.3" с. ш. 83°04'53.7" в. д. 29 VI 2022. Д. Н. Шауло» (NS0059762). – Восточноазиатский вид, вторично – космополит. Используется в озеленении дворов, скверов, дичает сравнительно редко. Уход из культуры отмечен в Кемеровской области (Strelnikova, 2023), Республике Алтай (Zykova, 2019), есть наблюдения из Тюменской области и Красноярского края (*Spiraea japonica*, 2025).

Новые местонахождения редко встречающихся видов

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Brassicaceae): «Новосибирский р-н, территория ЦСБС СО РАН, экспозиционный участок лаборатории “Редких и исчезающих растений”, 54°49'12.8" с. ш. 83.06'20.4" в. д. 03 VIII 2024. Д. Н. Шауло» (NS0061327). – Европейско-западноазиатский вид, заносный в Северной Америке, Австралии и Новой Зеландии. Обычный в Восточной Европе (Dorofeyev, 2012). В Западной Сибири достаточно редок (Naumenko, 2008; Ebel, 2012, 2014; Silantyeva, 2013; Glazunov, 2017). Растёт на солнцеватых лугах, песчаных берегах рек. Редкий вид, впервые отмечен гербарными сборами на востоке области, все ранее известные местона-

хождения были известны из западных районов, в Барабинской лесостепи (Shaulo, 2000a), есть наблюдение из Новосибирского р-на области (*Arabidopsis thaliana*, 2025).

Malus prunifolia (Willd.) Borkh (Rosaceae): «Барабинский р-н, вост. часть оз. Бол. Чаны, окр. базы отдыха “Бухта Лазурная”, берег озера Квашнина, тростниковое займище, 55°00'35.0"с. ш. 77°47'49.8" в. д. 28 V 2023. Д. Н. Шауло» (NS0059763). – Восточноазиатский вид с вторичным голарктическим ареалом. Культивируется как плодовое и декоративное растение, используется для селекции. В Сибири уход из культуры зарегистрирован в Курганской (Naumenko, 2008), Кемеровской (Strelnikova, 2023) областях, Алтайском (Silantyeva, 2013) и Красноярском (Stepanov, 2016) краях, в Республике Алтай (Zykova, 2024), где яблоня сливо-листная встречается на заброшенных участках, поймах рек, проникает в пригородные леса. В Новосибирской области ранее отмечен для г. Новосибирска (Shaulo, Zykova, 2022) и Новосибирского р-на (Shaulo, Zykova, 2018).

Trifolium pannonicum Jacq. (Fabaceae): «г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС СО РАН, на бывшем участке “Систематикум”, 54°49'10.6" с. ш. 83°06'04.4" в. д., выс. 160 м над ур. м. 28 VII 2021. Д. Н. Шауло» (NS). – Европейско-малоазиатский вид, выращивается как кормовое и декоративное растение. В Сибири уход из культуры отмечен в Кемеровской обл. (Sheremetova, 2023). В Новосибирской области в качестве устойчивого реликта культуры, образующего самоподдерживающуюся популяцию, сохраняющуюся на протяжении более 20 лет, отмечен на старых залежах ЦСБС в Новосибирском р-не (Zykova et al., 2014).

Новые местонахождения видов растений, занесённых в Красную книгу Новосибирской области

Cypripedium macranthos Sw. (Orchidaceae): «Ордынский р-н, окр. с. Новопичугово, правый берег низовий р. Ирмень, база отдыха “Пичугово”, березовый лес, 54°35'33" с. ш. 82°22'10" в. д., выс. 115 м над ур. м. 30 VI 2024. Т. В. Панкова, С. Н. Панков» (NS0061641). – Ареал вида в Российской Федерации (РФ) охватывает восточные районы европейской части, Урал, юг Сибири и Дальнего Востока, п-ов Камчатка, Сахалин и Курильские острова. Вне России обитает в Северо-Восточном Казахстане, Монголии, север-

ном и северо-восточном Китае, Тайване, Корее, Японии (Ivanova, 1987; Vyshin, 1996; Averyanov, 1999). Из шести видов рода *Cypripedium*, встречающихся в России, 5 включено в Красную книгу РФ (Krasnaya kniga..., 2024). В Новосибирской области первые находки вида известны с начала XX в. – с. Кыштовское на р. Тара (Кыштовский р-н), пос. Баранчинский на р. Кама (Куйбышевский р-н), п. Рождественский на Каргате (Каргатский р-н) (Krylov, 1929). К началу XXI в. было известно о 21 местонахождении (Shaulo, 2000b, 2018). Вид включен в Красную книгу Новосибирской области со статусом 3(R) (Shaulo, 2018). В коллекциях ЦСБС СО РАН (NS, NSK) вид представлен 13 гербарными листами из Тогучинского, Болотнинского, Искитимского, Убинского, Новосибирского и Ордынского р-нов (NSK0027712, NS0009182, NS0009183, NS0009184, NS0009177, NS0009178, NS0009180, NS0009181, NS0009172, NS0009173, NS0009174, NS0009175, NS0009176). Появление и развитие цифровых технологий позволило существенно обновить информацию о распространении башмачка настоящего на территории области. Согласно порталу iNaturalist, в период с 2015 г. и по настоящее время проведено и опубликовано более 600 наблюдений. Следует отметить, что большая часть местонахождений вида приурочена к Новосибирскому, Искитимскому и Тогучинскому р-нам, находящимся в непосредственной близости от областного центра, г. Новосибирска (Dubynin et al., 2021; *Cypripedium macranthos*, 2025).

Trapa natans L. (Trapaceae): «Ордынский р-н, правобережье р. Оби, в воде с *Nymphaoides peltata*, дамба в с. Чингисы, 54°07'31" с. ш. 81°36'21" в. д., выс. 100 м над ур. м. 11 VII 2024. Т. В. Панкова, С. Н. Панков» (NS0061646, NS0061647); «Ордынский р-н, окр. пос. Чингис, в воде залива на мелководье, 54°07'37.49" с. ш. 81°36'12.35" в. д. 11 VII 2021. Н. Н. Лашинский» (NSK0089977); «Ордынский р-н, Новосибирское водохранилище, небольшой островной залив в 1 км на СЗ от с. Милованово, в воде, глубина 1,97 м. 05 VIII 2010. Л. М. Киприянова» (NS0021423). – Водяной орех (*Trapa* L.), род однолетних водных растений с плавающими листьями, широко распространенных в Старом Свете и натурализовавшихся в Северной Америке. Его таксономия чрезвычайно запутана во всем мире: 1 полиморфный вид, из которого описано около 20 таксонов разного ранга, вызывающих сложности с идентификацией (Cook, 1990). В Западной Сибири отмечен в Томской и Кемеровской областях, Ал-

тайском крае и Республике Алтай (Vlasova, 1996; Krasnoborov, 2001; Important plant..., 2009). Вид включен в Красную книгу Новосибирской области со статусом 3(R) (Kipriyanova, 2018).

Впервые *Trapa natans* был обнаружен в Новосибирском водохранилище в Ордынском р-не (окр. с. Милованово) в 2009 г. Авторы находки предположили занос чилима течением р. Оби с её верховьев, при этом был исключён возможный антропогенный занос (Vizer, Kipriyanova, 2010). Местонахождение вида подтверждено гер-

барными сборами в 2010 и 2019 гг. (NS0021423; Zykova, Shaulo, 2020). Находка подтверждает сохранность популяции водяного ореха в небольшом островном заливе и распространение на значительной части акватории в окрестностях с. Чингисы.

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания ЦСБС СО РАН № ААА-А-А21-121011290024-5.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Ajuga reptans* L. [2025]. In: GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-12-03. URL: <https://www.gbif.org/species/292707>
- Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. [2025]. In: GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-12-04. URL: <https://www.gbif.org/species/3052436>
- Averyanov L. V.** 1999. Genus *Cypripedium* (Orchidaceae) in the Russia. *Turczaninowia* 2, 2: 5–40. [In Russian] (**Аверьянов Л. В.** Род Башмачок – *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // *Turczaninowia*, 1999. Т. 2, № 2. С. 5–40).
- Bánki O., Roskov Y., Döring M., Ower G., Hernández Robles D. R., Plata Corredor C. A., et al.** 2023. Catalogue of Life Checklist (Version 2023-10-16). <https://doi.org/10.48580/dfgnm>
- Cook C. D. K.** 1990. *Aquatic Plant Book*. The Hague: SPB Academic Publishing. 228 pp.
- Cypripedium macranthos* Sw. [2025]. In: GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-10-21. URL: <https://www.gbif.org/species/2820423>
- Dorofeyev V. I.** 2012. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.) In: *Konspekt flory Vostochnoj Evropy [Synopsis of the flora of Eastern Europe]* Vol. 1. Moscow; St. Petersburg: KMK Scientific Press Ltd. Pp. 364–437. [In Russian] (**Дорофеев В. И.** Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.) // Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1. М., СПб.: Тов-во науч. изд. КМК, 2012. С. 364–437).
- Dubyin A., Selyutina I., Egorova A., Blinnikov M.** 2021. An orchid (Orchidaceae) – rich area recommended for preservation in Novosibirsk Region, Russia. *Acta Biologica Sibirica* 7: 21–38. <https://doi.org/10.3897/abs.7.e63131>
- Ebel A. L.** 2012. *Konspekt flory severo-zapadnoy chasti Altaye-Sayan skoy provintsiy [Sinopsis of the flora of north-west part of Altai-Sayan province]*. Kemerovo: KREOO «Irbis». 568 pp. [In Russian] (**Эбелъ А. Л.** Конспект флоры северо-западной части Алтас-Саянской провинции. Кемерово: КРЕОО «Ирбис», 2012. 568 с.).
- Ebel A. L.** 2014. Cruciferae Juss. (Brassicaceae Burnett.) In: *Opredelitel rasteniy Tomskoy oblasti [Key to plants of the Tomsk Region]*. Tomsk: Publishing House of TSU. Pp. 141–161. [In Russian] (**Эбелъ А. Л.** Cruciferae Juss. (Brassicaceae Burnett.) // Определитель растений Томской области. Томск: изд-во Том. ун-та, 2014. С. 141–161).
- Glazunov V. A.** 2017. Brassicaceae Burnett. (Cruciferae Juss. nom altern.) In: *Opredelitel sosudistikh rasteniy Tyumenskoy oblasti [Key to vascular plants of the Tyumen Region]*. Tyumen: RG Prospect LLC. Pp. 403–428. [In Russian] (**Глазунов В. А.** Brassicaceae Burnett. (Cruciferae Juss. nom altern.) // Определитель сосудистых растений Тюменской области. Тюмень: ООО РГ «Проспект», 2017. С. 403–428).
- Important plant areas of Altai-Sayan ecoregion: attempt of identification.* 2009. I. E. Smelansky, G. A. Pronkina (eds.). Novosibirsk: Akademicheskoye izdatelstvo «Geo». 260 pp. [In Russian] (**Ключевые ботанические территории Алтас-Саянского экорегиона: опыт выделения.** Под общ. ред. И. Э. Смелянского, Г. А. Пронькиной. Новосибирск: академ. изд-во «Гео», 2009. 260 с.).
- Ivanova E. V.** 1987. Orchidaceae. In: *Flora Sibiriae [Flora of Siberia]*. Vol. 4. Novosibirsk: «Nauka» Siberian Publishing Firm RAN. Pp. 125–145. [In Russian] (**Иванова Е. В.** Семейство Orchidaceae // Флора Сибири. Т. 4. Новосибирск: «Наука». Сиб изд. фирма РАН, 1987. С. 125–145).

- Kazakova M. V.** 2006. Labiatae Juss. In: *Flora sredney polosy evropejskoy chasti Rossii* [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Pp. 429–443. [In Russian] (Казакова М. В. Labiatae Juss. // Флора средней полосы европейской части России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006. С. 429–443).
- Khozyainova N. V.** 2017. Lamiaceae Martinov (Labiatae Juss.). In: *Opredelitel sosudistykh rasteniy Tyumenskoy oblasti* [Key to vascular plants of the Tyumen Region]. Tyumen: RG Prospect LLC. Pp. 578–593. [In Russian] (Хозяинова Н. В. Lamiaceae Martinov (Labiatae Juss.) // Определитель сосудистых растений Тюменской области. Тюмень: ООО РГ «Проспект», 2017. С. 578–593).
- Kipriyanova L. M.** 2018. *Trapa natans* L. In: *Krasnaya kniga Novosibirskoy oblasti: zhivotnyye, rasteniya i gribi* [Red Data Book of Novosibirsk Region: animals, plants and fungi]. 3rd ed. reprint. and add. Novosibirsk: Andrey Khristolyubov printing house. P. 447. [In Russian] (Киприянова Л. М. *Trapa natans* L. // Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы. 3-е изд. перераб. и доп. Новосибирск: типография Андрея Христолюбова, 2018. С. 447).
- Konspekt flory Irkutskoy oblasti (sosudistyye rasteniya)* [Abstract of the flora of the Irkutsk Region (vascular plants)]. L. I. Malyshev (ed.) 2008. Irkutsk: Publ. house Irkutsk State University. 327 pp. [In Russian] (Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения). Ред. Л. И. Мыльшев. Иркутск: изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. 327 с.).
- Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii (rasteniya i gribi)* [Red Data Book of Russian Federation (plants and fungi)]. D. V. Geltman (ed.). 2024. Moscow: VNII “Ecologiya”. 944 pp. [In Russian] (Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. Ред. Д. В. Гельтман. М.: ВНИИ «Экология», 2024. 944 с.).
- Krasnoborov I. M.** 2001. Trapaceae. In: *Opredelitel rasteniy Kemerovskoy oblasti* [Key to plants of the Kemerovo Region]. Novosibirsk: Izdatelstvo SO RAN. Pp. 218–219. [In Russian] (Красноборов И. М. Trapaceae // Определитель растений Кемеровской области. Новосибирск: изд-во СО РАН, 2001. С. 218–219).
- Krylov P. N.** 1929. *Flora Zapadnoy Sibiri* [Flora of Western Siberia] Vol. 3. Cyperaceae–Orchidaceae. Tomsk: Izdaniye Tomskogo otdeleniya Russkogo botanicheskogo obshchestva. Pp. 675–680. [In Russian] (Крылов П. Н. Flora Западной Сибири. Вып. 3. Cyperaceae–Orchidaceae. Томск: Издание Томского отделения Русского ботанического общества, 1929. С. 675–680).
- Kulikov P. V.** 2010. *Opredelitel sosudistyykh rasteniy Chelyabinskoy oblasti* [Key to vascular plants of the Chelyabinsk Region]. Ekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. 969 pp. [In Russian] (Куликов П. В. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2010. 969 с.).
- Melissa officinalis* L. [2025]. In: GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-12-03. URL: <https://www.gbif.org/species/5341501>
- 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. Flora и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.).
- Shaulo D. N.** 2000a. Brassicaceae (Cruciferae). In: *Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti* [Key to plants of the Novosibirsk Region]. Novosibirsk: Nauka. Pp. 156–178. [In Russian] (Шауло Д. Н. Brassicaceae (Cruciferae) // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. С. 156–178).
- Shaulo D. N.** 2000b. Orchidaceae. In: *Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti* [Key to plants of the Novosibirsk Region]. Novosibirsk: Nauka. Pp. 386–395. [In Russian] (Шауло Д. Н. Orchidaceae // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. С. 386–395).
- Shaulo D. N.** 2018. *Cypripedium macranthon* Sw. In: *Krasnaya kniga Novosibirskoy oblasti: zhivotnyye, rasteniya i gribi* [Red Data Book of Novosibirsk Region: animals, plants and fungi]. 3rd ed. reprint. and add. Novosibirsk: Andrey Khristolyubov printing house. P. 404. [In Russian] (Шауло Д. Н. *Cypripedium macranthon* Sw. // Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы. 3-е изд. перераб. и доп. Новосибирск: типография Андрея Христолюбова, 2018. С. 404).
- Shaulo D. N., Zykova E. Yu.** 2018. New findings of some adventive and native plant species in Novosibirskaya Oblast. *Turczaninowia* 21, 3: 63–71. [In Russian] (Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю. Новые находки адвентивных и аборигенных видов в Новосибирской области // Turczaninowia, 2018. Т. 21, № 3. С. 63–71). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.21.3.8>

Shaulo D. N., Zykova E. Yu. 2022. New and rare adventive species in the Novosibirsk Region. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii* [Plant Life of Asian Russia] 15(2): 144–151. [In Russian] (**Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю.** Новые и редкие адвентивные виды в Новосибирской области // Растительный мир Азиатской России, 2022. № 15(2). С. 144–151). <https://doi.org/10.15372/RMAR20220205>

Sheremetova S. A. 2023. Fabaceae Lindl. In: *Flora Kemerovskoy oblasti* [Flora of the Kemerovo Region]. Novosibirsk: Izdatelstvo SO RAN. Pp. 289–303. [In Russian] (**Шереметова С. А.** Fabaceae Lindl. // Флора Кемеровской области. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2023. С. 289–303).

Silantyeva M. M. 2013. *Konspekt flory Altayskogo kraya* [Check-list of the flora of the Altai Territory]. Second edition. Barnaul: Altai State University Publ. 520 pp. [In Russian] (**Силантьева М. М.** Конспект флоры Алтайского края. 2-е изд. Барнаул: Изд-во АГУ, 2013. 520 с.).

Spiraea japonica L. fil. [2025]. In: GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2025-12-03. URL: <https://www.gbif.org/species/8170635>

Stepanov N. V. 2016. *Sosudistyye rasteniya Priyeniseyskikh Sayan* [Vascular plants of the Yenisey Sayan]. Krasnoyarsk: Siberian Federal University Publ. 252 pp. [In Russian] (**Степанов Н. В.** Сосудистые растения Приенисейских Саян. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2016. 252 с.).

Strelnikova T. O. 2023. Rosaceae Juss. In: *Flora Kemerovskoy oblasti* [Flora of the Kemerovo Region]. Novosibirsk: Izdatelstvo SO RAN. Pp. 269–285. [In Russian] (**Стрельникова Т. О.** Rosaceae Juss. // Флора Кемеровской области. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2023. С. 269–285).

Vizer A. M., Kipriyanova L. M. 2010. Finding of *Trapa natans* L. (Trapaceae) in Novosibirsk Region. *Turczaninowia* 13, 3: 67–69. [In Russian] (**Визер А. М., Киприянова Л. М.** Находки водяного ореха *Trapa natans* L. s. l. (Trapaceae) в Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2010. Т. 13, № 3. С. 67–69).

Vlasova N. V. 1996. Trapaceae Dumort. In: *Flora Sibiriae* [Flora of Siberia]. Vol. 10. Novosibirsk: "Nauka" Siberian Publishing Firm RAN. P. 120. [In Russian] (**Власова Н. В.** Trapaceae Dumort. // Флора Сибири. Т. 10. Новосибирск: «Наука». Сиб изд. фирма РАН, 1996. С. 120).

Vyshin I. B. 1996. Orchidaceae Juss. In: *Sosudistye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of the Soviet Far East]. Vol. 8. St. Petersburg: Nauka. Pp. 301–339. [In Russian] (**Вышин И. Б.** Orchidaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 301–339).

Zykova E. Yu. 2019. Findings of adventive species in the Altai Republic. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 124, 6: 66–68. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Находки адвентивных видов в Республике Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2019. Т. 124, вып. 6. С. 66–68).

Zykova E. Yu. 2024. News in alien floras of the Republic of Altai and Novosibirsk Region. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 129, 3: 82–84. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Новинки в чужеродных флорах Республики Алтай и Новосибирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2024. Т. 129, вып. 3. С. 82–84). <https://doi.org/10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-3-00-00>

Zykova E. Yu., Korolyuk A. Yu., Korolyuk E. A., Lashchinskiy N. N. 2014. High vascular plants. In: *Rastitelnoye mnogoobrazie Tsentralnogo sibirskogo botanicheskogo sada SO RAN* [Plant diversity of the Central Siberian Botanical Garden SB RAS]. Novosibirsk: Akademicheskoye izdatsalstvo "Geo". Pp. 318–437. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Королюк А. Ю., Королюк Е. А., Лашинский Н. Н.** Высшие сосудистые растения // Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2014. С. 318–437).

Zykova E. Yu., Shaulo D. N. 2020. Findings in the flora of Novosibirsk Region. *Turczaninowia* 23, 3: 58–66. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Шауло Д. Н.** Находки во флоре Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2020. Т. 23, № 3. С. 58–66). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.23.3.6>