



УДК 581.95/.6(571.14)

Новинки в адвентивной флоре Новосибирской области

Е. Ю. Зыкова^{1,3*}, Д. Н. Шауло^{1,4}, Т. В. Панкова^{1,5}, Д. А. Кривенко^{2,6}

¹Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, д. 101, г. Новосибирск, 630090, Россия

²Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, ул. Лермонтова, д. 132, г. Иркутск, 664033, Россия

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

⁴ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1835-8532>

⁵ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-3661-0719>

⁶ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-2658-1723>

* Автор для переписки

Ключевые слова: адвентивные виды, инвазивные виды, Новосибирская область, Сибирь, флористические находки.

Аннотация. Сообщается о новых для Новосибирской области адвентивных видах: *Artemisia ludoviciana* Nutt., *Galium aparine* L., *Heliopsis helianthoides* (L.) Sw., *Ipomoea purpurea* (L.) Roth., *Lamium maculatum* (L.) L., *Lysimachia verticillaris* Spreng., *Malva moschata* L., *Phalaris canariensis* L., *Viscaria vulgaris* Röhl. Отмечены новые местонахождения редко встречающихся видов: *Alcea rosea* L., *Berberis vulgaris* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Scutellaria altissima* L., *Sedum acre* L., *Thladiantha dubia* Bunge. Для каждого вида приводится его ареал, указывается распространение по регионам Сибири.

Floristic findings of adventive species in the Novosibirsk Region

E. Yu. Zykova^{1*}, D. N. Shaulo¹, T. V. Pankova¹, D. A. Krivenko²

¹Central Siberian Botanical Garden SB RAS, Zolotodolinskaya St., 101, Novosibirsk, 630090, Russian Federation

²Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Lermontova St., 132, Irkutsk, 664033, Russian Federation

* Corresponding author

Keywords: adventive species, floristic findings, invasive species, Novosibirsk Region, Siberia.

Summary. New adventive species for the Novosibirsk Region are reported: *Artemisia ludoviciana* Nutt., *Galium aparine* L., *Heliopsis helianthoides* (L.) Sw., *Ipomoea purpurea* (L.) Roth., *Lamium maculatum* (L.) L., *Lysimachia verticillaris* Spreng., *Malva moschata* L., *Phalaris canariensis* L., *Viscaria vulgaris* Röhl. New localities of rare adventive species *Alcea rosea* L., *Berberis vulgaris* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Scutellaria altissima* L., *Sedum acre* L., *Thladiantha dubia* Bunge were noted. For each species, its range is given, the distribution in the regions of Siberia is indicated.

Продолжаем изучение адвентивной флоры Новосибирской области, начатое нами в начале XXI в. В ходе экспедиционных исследований 2017, 2020 и 2021 гг. было выявлено девять адвентивных видов, ранее не указанных для флоры области, в том числе *Galium aparine*, включенный в «Чёрную книгу флоры Сибири» (Stepanov, 2016). Обнаружены местонахождения шести редко встречающихся видов, отмечено расселение 13 недавно проникших на территорию области видов. Установлено, что значительная часть видов является эргазиофитами, ушедшими из культуры видами. Для каждого вида указан ареал, в том числе распространение по Сибири. Латинские названия растений приведены по «World Plants: Synonymic Checklists of the Vascular Plants of the World» (Hassler, 2020). Материалы будут переданы в биоресурсную научную коллекцию Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)», дублиеты – в Гербарий Алтайского государственного университета (ALTB).

Новые виды во флоре Новосибирской области

Artemisia ludoviciana Nutt. (Asteraceae): «г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Академическая, вне газонов и клумб, 54°59' с. ш. 83°00' в. д. 28 VII 2017. Е. Зыкова» (NS). – Эргазиофит. Североамериканский вид (Shultz, 2006). Довольно широко используется для оформления клумб, в том числе и в г. Новосибирске. В качестве реликта культуры отмечен в г. Москве (Mayorov et al., 2012).

Galium aparine L. (Rubiaceae): «Новосибирская обл., наукоград Кольцово, окрестности СНТ “Колос”, окраина поля. 17 VIII 2021. Т. Панкова, Е. Зыкова» (NS). – Ксенофит. Палеоарктический вид, почти космополит. Встречается во всех регионах Южной Сибири, активно расселяется по нарушенным местообитаниям, проникает в естественные местообитания; включен в «Чёрную книгу флоры Сибири» (Stepanov, 2016; Ebel et al., 2018). Расселению способствует высокая семенная продуктивность вида: до 1 тыс. плодов на одном растении с всхожестью 50–80 % (Nikitin, 1983).

Heliopsis helianthoides (L.) Sw. (Asteraceae): «г. Новосибирск, Советский р-н, Академгородок, сосновый лес за ж/д станцией “Сеятель”, 54°23'18.5" с. ш. 83°54'41.01" в. д. 05 IX 2020. Д. Н.

Шауло» (NS). – Эргазиофит. Распространен на востоке Северной Америки. Культивируется в качестве декоративного растения с 1819 г. (Golovkin et al., 1986). В южных регионах Восточной Европы изредка отмечается в садах и парках, возле домов (Проторорова, 1994). Вне культуры встречается в населенных пунктах или в непосредственной близости от них на территории Алтайского края (Ebel, 2001; Ebel et al., 2016).

Ipomoea purpurea (L.) Roth. (Convolvulaceae): «г. Новосибирск, Советский р-н, Академгородок, начало просп. Морской, на газоне, 54°50'26.5" с. ш. 83°06'39.8" в. д. 05 VIII 2021. Д. Н. Шауло» (NS). – Эргазиофит. Американский тропический вид (Smolnikova, 1981; Нуам, 2000). Выращивается как цветочно-декоративное растение. Встречается на нарушенных местообитаниях вблизи садоводческих товариществ и в населенных пунктах. Вне культуры отмечен в Южном Зауралье, Алтайском крае, Иркутской области и Республике Тыва (Byalt, 2003; Naumenko, 2008; Ebel et al., 2015; Shaulo et al., 2017).

Lamium maculatum (L.) L. (Lamiaceae): «Новосибирская обл., наукоград Кольцово, СНТ “Кристалл”, у дороги. 17 VIII 2021. Т. Панкова, Е. Зыкова» (NS); «г. Новосибирск, Академгородок, СНТ “Нива”, у дороги вдоль участков. 02 IX 2021. Е. Зыкова» (NS). – Эргазиофит. Европейско-средиземноморско-малоазиатский вид, растет в зарослях кустарников, в лесах, по оврагам в европейской части России (Gladkova, Menitskiy, 1978). В Сибири культивируется пестролистная форма вида в качестве холодостойкого и неприхотливого к почвам декоративного растения.

Lysimachia verticillaris Spreng. (Primulaceae): «Новосибирская обл., наукоград Кольцово, СНТ “Колос”, у дороги. 17 VIII 2021. Т. Панкова, Е. Зыкова» (NS); «г. Новосибирск, Заельцовский р-н, территория бывшего санатория “Заельцовский бор”, ул. Дачное шоссе. 21 VIII 2021. Т. Панкова» (NS). – Эргазиофит. Кавказско-малоазиатский вид (Fedorov, 1981). В качестве одичавшего отмечен для Москвы и Московской области (Mayorov et al., 2012). В Сибири в последнее время набирает популярность в качестве неприхотливого декоративного растения. От близкого *L. punctata* L., имеющего заостренные сидячие или на коротких черешках листья, отличается притупленными листьями на длинных черешках, и цветоножками, заметно удлиняющимися ко времени плодоношения, а не равными цветку, как у *L. punctata*.

Malva moschata L. (Malvaceae): «г. Новоси-

бирск, Советский р-н, микрорайон Шлюз, СНТ “Тополь”, обочина дороги, выс. 101 м над ур. м. 55°52'04.7" с. ш. 83°02'16.35" в. д. 27 VII 2021. Т. Панкова» (NS). – Эргазиофит. Естественный ареал охватывает Западную часть Европы и Малой Азии, в России в диком виде встречается только в Ленинградской области (Ilin, 1949). Натурализовалась из садов по всей Европе (Webb, 1968), а также в умеренных и прибрежных областях Северной Америки (Hill, 2015). В Московской области изредка культивируется и встречается по сорным местам у дачных поселков (Mayogov et al., 2012). В Сибири вид впервые обнаружен в 2000 г. в г. Кемерово (Ebel et al., 2009), позднее отмечен в г. Томске (Ebel, 2013). В Томске также собрана белоцветковая форма.

Phalaris canariensis L. (Poaceae): «Новосибирская область, пустырь между международным аэропортом Новосибирск (Толмачево) и г. Обь, обочина грунтовой дороги, выс. 110 м над ур. м. 55°00'13" с. ш. 82°40'26" в. д. 20 VIII 2021. Д. А. Кривенко» (IRK00004479, VLA). – Западномедиземноморский вид, заносный и культивируемый во многих странах Старого и Нового Света, как заносный также многократно отмечен во многих регионах России (Tzvelev, Probatova, 2019; POWO, 2022). В Сибири выявлен в Курганской, Томской, Иркутской областях и Алтайском крае (Nikiforova, 1990; Naumenko, 2008; Ebel, 2012). Для Новосибирской области ранее не приводился (Zykova, 2019). *Phalaris canariensis* является одомашненной формой (культигеном) *Ph. brachystachys* Link, от которого отличается более длинными нижними цветковыми чешуями редуцированных цветков, достигающих 1/3–1/2 длины нижних цветковых чешуй развитого цветка, у последнего – они в 6–8 раз меньше. Кроме того, *Ph. canariensis* – единственный представитель рода, зерновки которого сохраняются на метелках после созревания (Oram, 2004; Tzvelev, Probatova, 2019).

Viscaria vulgaris Röhl. (≡ *Steris viscaria* (L.) Raf. = *V. viscosa* Asch.) (Caryophyllaceae): «г. Новосибирск, окр. Академгородка, территория ЦСБС, на экспозиционном участке лаборатории лекарственных растений. 54°49'40.6" с. ш., 83°06'50.2" в. д. VII 1977. Л. А. Самоделкина» (NS); «Новосибирск, Советский р-н, окр. п. Кирово, ЦСБС СО РАН, территория бывшего экспозиционного участка “Систематикум”, выс. 160 м над ур. м. 54°49'11.4" с. ш. 83°06'07.6" в. д. 17 VI 2021. Д. Н. Шауло» (NS). – Эргазиофит. Основная часть ареала находится в Европе и на Кавказе, на востоке

известны немногочисленные находки в равнинной части Зауралья (Zuev, 1993; Naumenko, 2008; Sokolova, 2012; Vlasova, 2012; Khozyainova, 2017), Алтайского края (Ostroumov, Chernyaeva, 1969). По данным Н. В. Степанова (2016), смолка обыкновенная изредка встречается в южных районах Красноярского края, вероятно, как ушедшая из культуры.

Новые местонахождения редко встречающихся видов

Alcea rosea L. (Malvaceae): «г. Новосибирск, Центральный р-н, Серебренниковская ул., во дворе. 28 IX 2021. Е. Зыкова» (NS). – Эргазиофит. Средиземноморский вид, в культуре во многих внетропических странах. В Сибири как одичавший отмечен в Алтайском крае, Кемеровской и Томской областях (Ebel, 2012; Silantyeva, 2013; Ebel et al., 2016). Включен в список инвазивных и потенциально инвазивных видов Сибири (Ebel et al., 2014). Отмечен уход из культуры в Советском р-не г. Новосибирска (Zykova et al., 2017).

Berberis vulgaris L. (Berberidaceae): «г. Новосибирск, Заельцовский р-н, территория бывшего санатория “Заельцовский бор”, ул. Дачное шоссе. 21 VIII 2021. Т. Панкова» (NS). – Эргазиофит. Европейско-средиземноморский вид, растет в лесах, кустарниках, разводится в парках, садах, легко дичает (Tzvelev, 2001). В Сибири культивируется как декоративное и пищевое растение, уход из культуры был зафиксирован в Курганской области (Naumenko, 2008). Обнаружен в Советском р-не г. Новосибирска (Shaulo, Zykova, 2018).

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. (Vitaceae): «Новосибирская обл., наукоград Кольцово, СНТ “Кристалл”, у дороги. 17 VIII 2021. Т. Панкова, Е. Зыкова» (NS). – Эргазиофит. Североамериканский вид, в Сибири выращивается как неприхотливое ампельное растение, вне культуры отмечен в Республике Алтай (Zykova, 2015). В г. Новосибирске как одичавший отмечен на территории ЦСБС и в окрестностях п. Кирова (Zykova, Shaulo, 2019).

Scutellaria altissima L. (Lamiaceae): «Новосибирская обл., Новосибирский р-н, Академгородок, смешанный лес через дорогу от старых экспозиционных участков ЦСБС. 16 IX 2020. Е. Зыкова» (NS). – Эргазиофит. Европейско-средиземноморско-кавказский вид (Gladkova, Menitskiy, 1978). Высажен несколько десятилетий назад на экспозиционном участке ЦСБС «Ши-

роколиственный лес», где сохраняется длительное время (Zykova et al., 2014). Вышел за пределы участка, единично отмечен в окрестных смешанных лесах.

***Sedum acre* L.** (Crassulaceae): «г. Новосибирск, Центральный р-н, Каменская ул., чаша старого фонтана у театра “Глобус”. 09 VI 2021. Е. Зыкова» (NS). – Эргазиофит. Европейско-средиземноморский вид с вторичным голарктическим ареалом. Выращивается в качестве декоративного почвопокровного растения, нередко «дичает». Уход из культуры отмечен в Алтайском крае, Республике Алтай, Томской и Кемеровской областях (Ebel et al., 2009, 2016; Silantyeva, 2013; Zykova, 2015). В Новосибирской области обнаружен на территории ЦСБС (Ebel et al., 2016).

***Thladiantha dubia* Bunge** (Cucurbitaceae): «Новосибирская обл., наукоград Кольцово, СНТ “Кристалл”, у дороги. 17 VIII 2021. Т. Панкова, Е. Зыкова» (NS). – Эргазиофит. Восточноазиатский вид, культивируемый и дичающий в Восточной Европе (Mayorov, 2006), на Дальнем Востоке, в Японии (Probatova, 1985). В Сибири известны местонахождения в Тюменской, Курганской (Doronkin, 1996), Омской (Bekisheva et al., 2009) и Томской областях (Ebel, 2007), Алтайском крае (Silantyeva, 2013), Республике Алтай (Zykova, 2015). В Новосибирской области встречается в Советском р-не г. Новосибирска (Byalt, 2003; Zykova, Shemetova, 2018).

Кроме того, выявлены новые местонахождения недавно зарегистрированных в области видов и в настоящее время расселяющихся. Это эргазиофиты: *Acer tataricum* L. (г. Новосибирск, Заельцовский р-н, территория бывшего санатория «Заельцовский бор», 21 VIII 2021), *Calendula officinalis* L. (Новосибирская обл., наукоград Коль-

цово, пшеничное поле, кромка, 17 VIII 2021), *Galega orientalis* Lam. (Новосибирская обл., наукоград Кольцово, пустырь, 17 VIII 2021), *Helianthus tuberosus* L. (Новосибирская обл., наукоград Кольцово, окрестности СНТ «Колос», окраины полей, у дорог, 17 VIII 2021), *Rosa rugosa* Thunb. (г. Новосибирск, Советский р-н, Верхняя зона Академгородка, дачные участки, у дорог, 02 VIII 2017; г. Новосибирск, Заельцовский р-н, территория бывшего санатория «Заельцовский бор», 21 VIII 2021), *Rudbeckia hirta* L. (Новосибирская обл., наукоград Кольцово, СНТ «Кристалл», у дорог, 17 VIII 2021), *R. laciniata* L. (Новосибирская обл., Новосибирский р-н, дачные участки «Флора-1», вдоль дорожек, 31 VIII 2019; Новосибирская обл., наукоград Кольцово, СНТ «Колос», у дорог, 17 VIII 2021), *Saponaria officinalis* L. (г. Новосибирск, Заельцовский р-н, ЖК «Флора и фауна», берег р. Обь, 12 IX 2021), *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun (г. Новосибирск, Заельцовский р-н, территория бывшего санатория «Заельцовский бор», 21 VIII 2021), *Vinca minor* L. (Новосибирская обл., наукоград Кольцово, СНТ «Кристалл», у дорог, 17 VIII 2021), и ксенофиты: *Carduus acanthoides* L. (г. Новосибирск, Центральный р-н, Серебренниковская ул., во дворах, 28 IX 2021; г. Новосибирск, Октябрьский р-н, Нижегородская ул., пустырь во дворе оптовой базы, 28 IX 2021), *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. (г. Новосибирск, Серебренниковская ул., во дворах, 28 IX 2021), *Lolium multiflorum* Lam. (г. Новосибирск, Заельцовский р-н, ЖК «Флора и фауна», берег р. Оби, 12 IX 2021).

Благодарности. Работа выполнена в рамках государственных заданий ЦСБС СО РАН № АААА-А21-121011290024-5 и СИФИБР СО РАН № 0277-2021-0007.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Bekisheva I. V., Sviridenko B. F., Zaripov R. G., Sviridenko T. V., Samoylova G. V., Efremov A. N.** 2009. Floristic records in Omsk province and Khanty-Mansi autonomous okrug. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* [Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.] 114, 3: 63–65. [Russian] (**Бекешева И. В., Свириденко Б. Ф., Зарипов Р. Г., Свириденко Т. В., Самойлова Г. В., Ефремов А. Н.** Флористические находки в Омской области и в Ханты-Мансийском автономном округе // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2009. Т. 114, вып. 3. С. 63–65).
- Byalt V. V.** 2003. New adventitious plants for Southern Siberia. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* [Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.] 108, 6: 70. [Russian] (**Бялт В. В.** Новые адвентивные растения для Южной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2003. Т. 108, вып. 6. С. 70).
- Doronkin V. M.** 1996. Cucurbitaceae. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 12. Novosibirsk: Nauka. Pp. 145–147. [In Russian] (**Доронкин В. М.** Cucurbitaceae // Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск: Наука, 1996. С. 145–147).
- Ebel A. L.** 2001. Adventive flora of Altai district (Altai Territory). *Botanicheskkiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana* [Botanical investigations of Siberia and Kazakhstan] 7: 112–124. [In Russian] (**Эбель А. Л.** Адвентивная флора

Алтайского района (Алтайский край) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2001. Вып. 7. С. 112–124).

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. 2012. *Konspekt flory severo-zapadnoy chasti Altaye-Sayanskoy provintsii* [Synopsis of the flora of northwest part of Altai-Sayan province]. Kemerovo: KREOO Irbis Publ. 568 pp. [In Russian] (**Эбель А. Л.** Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово: КРЕОО «Ирбис», 2012. 568 с.).

Ebel A. L. 2013. New for Siberia and less known alien plant species. *Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.* [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 108: 23–28. [In Russian] (**Эбель А. Л.** Новые для Сибири и малоизвестные чужеродные виды растений // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2013. № 108. С. 23–28).

Ebel A. L., Buko T. E., Sheremetova S. A., Yakovleva G. I., Kupriyanov A. N. 2009. New species of vascular plants for the Kemerovo Region. *Bot. Zhurn.* 94(1): 106–113. [In Russian] (**Эбель А. Л., Буко Т. Е., Шереметова С. А., Яковлева Г. И., Куприянов А. Н.** Новые для Кемеровской области виды сосудистых растений // Бот. журн., 2009. Т. 94, № 1. С. 106–113).

Ebel A. L., Strelnikova T. O., Kupriyanov A. N., Anenkhonov O. A., Ankipovich E. S., Antipova E. M., Verkhovina A. V., Efremov A. N., Zyкова E. Yu., Mikhailova S. I., Plikina N. V., Ryabovol S. V., Silantjeva M. M., Stepanov N. V., Terekhina T. A., Chernova O. D., Shaulo D. N. 2014. Invasive and potential invasive species of Siberia. *Byull. Glavn. bot. sada (Moscow)* [Bulletin of Main Botanical Garden] 1(200): 52–61. [In Russian] (**Эбель А. Л., Стрельникова Т. О., Куприянов А. Н., Аненхонов О. А., Анкипович Е. С., Антипова Е. М., Верхозина А. В., Ефремов А. Н., Зыкова Е. Ю., Михайлова С. И., Пликина Н. В., Рябовол С. В., Силантьева М. М., Степанов Н. В., Терехина Т. А., Чернова О. Д., Шауло Д. Н.** Инвазионные и потенциально инвазионные виды Сибири // Бюл. Глав. ботан. сада, 2014. № 1 (вып. 200). С. 52–61).

Ebel A. L., Verkhovina A. V., Zyкова 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. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.* [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 118: 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. DOI: 10.17223/20764103.118.4

Ebel A. L., Zyкова E. Yu., Verkhovina A. V., Chepinoga V. V., Kazanovsky S. G., Mikhailova S. I. 2015. New and rare species in adventitious flora of Southern Siberia. *Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.* [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 111: 16–32. [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. 16–32). DOI: 10.17223/20764103.111.2

Ebel A. L., Zyкова E. Yu., Verkhovina A. V., Mikhailova S. I., Prokopjev 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. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.* [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 114: 16–37. [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. 16–37). DOI: 10.17223/20764103.114.4

Fedorov A. A. 1981. *Lysimachia* L. In: *Flora yevropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the European part of the USSR]. Vol. 5. Leningrad: Nauka. Pp. 80–82. [In Russian] (**Федоров А. А.** *Lysimachia* L. // Флора европейской части СССР. Т. 5. Л.: Наука, 1981. С. 80–82).

Gladkova V. N., Menitskiy Yu. L. 1978. *Scutellaria* L., *Lamium* L. In: *Flora yevropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the European part of the USSR]. Vol. 3. Leningrad: Nauka. Pp. 137–142, 160–163. [In Russian] (**Гладкова В. Н., Меницкий Ю. Л.** *Scutellaria* L., *Lamium* L. // Флора европейской части СССР. Т. 3. Л.: Наука, 1978. С. 137–142, 160–163).

Golovkin B. N., Kitayeva L. A., Nemchenko E. P. 1986. *Dekorativnyye rasteniya SSSR* [Ornamental plants of the USSR]. Moscow: Mysl. 320 pp. [In Russian] (**Головкин Б. Н., Китаева Л. А., Немченко Э. П.** Декоративные растения СССР. М.: Мысль, 1986. 320 с.).

Hassler M. 2020. *World Plants: Synonymic Checklists of the Vascular Plants of the World* (version Sep 2020). In: Y. Roskov, G. Ower, T. Orrell, D. Nicolson, N. Bailly, P. M. Kirk, T. Bourgoin, R. E. DeWalt, W. Decock, E. J. van Nieukerken, L. Penev (eds.). *Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2020-12-01*. Digital resource at www.catalogueoflife.org. Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands. ISSN 2405-8858.

Hill S. R. 2015. *Malva moschata* L. In: *Flora of North America North of Mexico*. Vol. 6. Oxford University Press. P. 289. URL: http://floranorthamerica.org/Malva_moschata

- Hyatt R. D.** 2000. *Ipomoea* L. In: *European Garden Flora: a manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass*. Vol. 6. Pp. 115–117.
- Илин М. М.** 1949. Malvaceae Juss. In: *Flora SSSR [Flora of the USSR]*. Vol. 15. Moscow, Leningrad: Izdatelstvo AN SSSR. Pp. 40–41. [In Russian] (**Ильин М. М.** Malvaceae Juss. // Флора СССР. Т. 15. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 40–41).
- Khozyainova N. V.** 2017. Caryophyllaceae Juss. In: *Opredelitel sosudistykh rasteniy Tyumenskoy oblasti [Key to vascular plants of the Tyumen Region]*. Tyumen. Pp. 356–376. [In Russian] (**Хозяинова Н. В.** Caryophyllaceae Juss. // Определитель сосудистых растений Тюменской области. Тюмень, 2017. С. 356–376).
- Mayorov S. R.** 2006. *Thladiantha* Bunge. In: *P. F. Mayevskiy. Flora sredney polosy yevropeyskoy chasti Rossii [Flora of the middle zone of the European part of Russia]*. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Pp. 479. [In Russian] (**Майоров С. Р.** *Thladiantha* Bunge // П. Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006. С. 479).
- Mayorov S. R., Bochkin V. D., Nasimovich Yu. A., Shcherbakov A. V.** 2012. *Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoy oblasti [Adventive flora of the Moscow and the Moscow Region]*. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 412 pp. [In Russian] (**Майоров С. Р., Бочкин В. Д., Насимович Ю. А., Щербakov А. В.** Адвентивная флора Москвы и Московской области. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2012. 412 с.).
- 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.).
- Nikiforova O. D.** 1990. *Phalaris* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 1. Novosibirsk: Nauka. P. 123. [In Russian] (**Никифорова О. Д.** *Phalaris* L. // Флора Сибири. Т. 1. Новосибирск: Наука, 1990. С. 123).
- Nikitin V. V.** 1983. *Sornyye rasteniya flory SSSR [Weed plants of the USSR flora]*. Leningrad. 452 pp. [In Russian] (**Никитин В. В.** Сорные растения флоры СССР. Л., 1983. 452 с.).
- Oram R. N.** 2004. *Phalaris canariensis* is a domesticated form of *P. brachystachys*. *Genet. Resour. Crop Evol.* 51(3): 259–267. DOI: 10.1023/B:GRES.0000024011.22191.82
- Ostroumov V. M., Chernyaeva E. P.** 1969. On new plant species in the Altai Territory. In: *Novyye dannyye po geologii i geografii Altaya [New data on geology and geography of Altai]*. Novokuznetsk. Pp. 264–265. [In Russian] (**Остроумов В. М., Черняева Е. П.** О новых видах растений в Алтайском крае // Новые данные по геологии и географии Алтая. Новокузнецк, 1969. С. 264–265).
- POWO [2022]. *Plants of the World Online*. Kew: Facilitated by the Royal Botanic Gardens. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accessed 15 January 2022).
- Probatova N. S.** 1985. Cucurbitaceae Juss. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka [Vascular plants of the Soviet Far East]*. Vol. 2. St. Petersburg: Nauka. Pp. 131–137. [In Russian] (**Пробатова Н. С.** Cucurbitaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. СПб.: Наука, 1985. С. 131–137).
- Protopopova V. V.** 1994. *Heliopsis* Pers. In: *Flora yevropeyskoy chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]*. Vol. 7. St. Petersburg: Nauka. P. 27. [In Russian] (**Протопопова В. В.** *Heliopsis* Pers. // Флора европейской части СССР. Т. 7. СПб.: Наука, 1994. С. 27).
- Shaulo D. N., Shanmak R. B., Zyкова E. Yu.** 2017. Finds of adventive and native species in the flora of Kyzyl (the Republic of Tyva). *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii [Plant Life of Asian Russia]* 3(27): 64–69. [In Russian] (**Шауло Д. Н., Шанмак Р. Б., Зыкова Е. Ю.** Находки адвентивных и аборигенных видов во флоре города Кызыла (Республика Тыва) // Растительный мир Азиатской России, 2017. № 3(27). С. 64–69. DOI: 10.21782/RMAR1995-2449-2017-3
- Shaulo D. N., Zyкова 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). DOI: 10.14258/turczaninowia.21.3.8
- Shultz L. M.** 2006. *Artemisia*. In: *Flora of North America*. Vol. 19. Pp. 503–534.
- 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.).
- Smolnikova L. A.** 1981. Convolvulaceae Juss. In: *Flora Yevropeyskoy chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]*. Vol. 5. Leningrad: Nauka. Pp. 92–103. [In Russian] (**Смольникова Л. А.** Convolvulaceae Juss. // Флора европейской части СССР. Т. 5. Ленинград: Наука, 1981. С. 92–103).
- Sokolova I. V.** 2012. *Viscaria* Bernh. In: *Konspekt flory Vostochnoy Yevropy [Check-list of the flora of Eastern Europe]*. Vol. 1. Moscow, St. Petersburg: KMK Scientific Press Ltd. P. 229. [In Russian] (**Соколова И. В.** *Viscaria* Bernh. // Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1. М.; СПб.: Тов-во науч. изд. КМК, 2012. С. 229).
- Stepanov N. V.** 2016. *Sosudistyye rasteniya Priyeniseyskikh Sayan [Vascular plants of the Yenisey Sayan]*. Krasnoyarsk: Sibirskiy federalnyy universitet. 252 pp. [In Russian] (**Степанов Н. В.** Сосудистые растения Приенисейских Саян. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2016. 252 с.).

Tzvelev N. N. 2001. *Berberis* L. In: *Flora yevropeyskoy chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]*. Vol. 10. St. Petersburg: "Mir i semya". Pp. 198–202. [In Russian] (**Цвелёв Н. Н.** *Berberis* L. // Флора европейской части СССР. Т. 10. СПб.: «Мир и семья», 2001. С. 198–202).

Tzvelev N. N., Probatova N. S. *Grasses of Russia*. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 646 pp. [In Russian] (**Цвелёв Н. Н., Пробатова Н. С.** Злаки России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2019. 646 с.).

Vlasova N. V. 2012. Caryophyllaceae Juss. In: *Konspekt flory Aziatskoy Rossii: Sosudistyye rasteniya [Check-list of the flora of Asian Russia: Vascular Plants]*. Novosibirsk: Izdatelstvo SO RAN. Pp. 69–91. [In Russian] (**Власова Н. В.** Caryophyllaceae Juss. // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 69–91).

Webb D. A. 1968. Malvaceae. In: *Flora Europaea*. Vol. 2. Cambridge University Press. Pp. 248–256.

Zuev V. V. 1993. *Steris* Adanson. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 6. Novosibirsk: Nauka. P. 57. [In Russian] (**Зуев В. В.** *Steris* Adanson // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, 1993. С. 57).

Zykova E. Yu. 2015. Alien flora of the Altai Republic. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii [Plant Life of Asian Russia]* 3(19): 72–87. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Адвентивная флора Республики Алтай // Растительный мир Азиатской России, 2015. № 3(19). С. 72–87). URL: <http://www.izdatgeo.ru/pdf/rast/2015-3/72.pdf>

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, № 4. С.127–140). DOI: 10.14258/abs.v5.i4.7147

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: GEO Publ. 318–437 pp. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Королюк А. Ю., Королюк Е. А., Лащинский 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. 2019. Findings in the adventive flora of Novosibirsk Region. *Turczaninowia* 22, 3: 110–115. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Шауло Д. Н.** Новинки в адвентивной флоре Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2019. Т. 22, № 3. С. 110–115. DOI: 10.14258/turczaninowia.22.3.6

Zykova E. Yu., Shaulo D. N., Gatilova E. A. 2017. Findings of some adventive and native plant species in Novosibirskaya oblast. *Turczaninowia* 20, 4: 44–50. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Шауло Д. Н., Гатилова Е. А.** Флористические находки адвентивных и аборигенных видов в Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2017. Т. 20, № 4. С. 44–50). DOI: 10.14258/turczaninowia.20.4.6

Zykova E. Yu., Shemetova T. A. 2018. Finding adventive species in the Novosibirsk Region *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. [Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.]* 123, 6: 66–68. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Шеметова Т. А.** Находки адвентивных видов в Новосибирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2018. Т. 123, вып. 6. С. 66–68).