

ДОПОЛНЕНИЯ К ЧУЖЕРОДНОЙ ФЛОРЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

DOI: 10.15372/RMAR20230206

Е.Ю. Зыкова*, Т.А. Шеметова

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Россия; elena.yu.zykova@gmail.com

Сообщается о новых местонахождениях редко встречающихся в Новосибирской области чужеродных видов: *Acer tataricum* L. subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm., *Amelanchier ovalis* Medik., *Bromus tectorum* L., *Cornus alba* L. f. *argenteo-marginata* (Rehd.) Schelle, *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv., *Hemerocallis fulva* (L.) L., *Iris* × *hybrida* hort., *Lamium galeobdolon* (L.) L., *Prunus fruticosa* Pall., *Rubus odoratus* L., *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill., *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn., *Symphytum caucasicum* M. Bieb., *Tilia cordata* Mill., *Veronica filiformis* Sm., *Viola tricolor* L. Отмечено расселение 14 видов, инвазионных или потенциально инвазионных на территории Новосибирской области. Большая часть обсуждаемых видов является эргазиофитами – ушедшими из культуры видами.

Ключевые слова: инвазионные виды, чужеродные виды, флористические находки, Новосибирская область, Сибирь.

Для цитирования: Зыкова Е.Ю., Шеметова Т.А. 2023. Дополнения к чужеродной флоре Новосибирской области. *Растительный мир Азиатской России*. 16(2):150-155. DOI 10.15372/RMAR20230206

ВВЕДЕНИЕ

С 2000-х гг. нами ведется изучение адвентивной флоры Новосибирской области, наиболее полные данные получены по флоре г. Новосибирска. Составлен конспект адвентивной флоры Новосибирской обл., насчитывающий к 2019 г. 305 видов (Зыкова, 2019), а с учетом более поздних публикаций – более 330. В статье, большей частью, приводятся результаты полевых исследований 2022 г., проводимых в Искитимском р-не и г. Бердск, входящем в Новосибирскую агломерацию. Приводятся данные о распространении 16 редко встречающихся в Новосибирской обл. адвентивных видов, 4 из них являются инвазионными и/или потенциально инвазионными в Сибири: *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn., *Symphytum caucasicum* M. Bieb., *Tilia cordata* Mill., *Veronica filiformis* Sm. (Эбель и др., 2014). Кроме того, дополнены сведения по распространению на территории области 14 чужеродных видов, 6 из которых внесены в “Черную книгу флоры Сибири” (2016): *Armoracia rusticana* (Lam.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., *Lotus corniculatus* L. s.l., *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Saponaria officinalis* L., *Sinomalus baccata* (L.) Rushforth., *Ulmus laevis* Pall. Большая часть видов является эргазиофитами – ушедшими из культуры видами. Виды, включенные в “Черную книгу флоры Сибири” (2016) помечены (**), внесенные в список инвазионных или потенциально инвазионных видов Сибири (Эбель и др., 2014) – (*).

Латинские названия растений приведены по “Catalogue of Life” (Hassler, 2022), также указаны

наиболее употребительные синонимы. При цитировании гербарной этикетки опущено название региона – Новосибирская область, а также имена коллекторов – все сборы в статье авторские. В случае, если наблюдения участников проекта “Флора Новосибирской области” на портале iNaturalist (2022) дополняют наши данные по распространению видов, приводим указание на районы области, принимая их в формате личных сообщений.

Гербарные образцы переданы в Гербарий им. И.М. Красноборова Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS).

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ ВИДОВ

Acer tataricum L. subsp. *ginnala* (Maxim. ex Rupr.) Wesm. (*A. ginnala* Maxim.) – г. Бердск, территория Речкуновского санатория, парк, 10 VI 2022 (NS0046946). Восточноазиатский вид (Цвелев, 1996), в пределах России ареал охватывает юг Дальнего Востока, где растет по берегам и долинам рек, ручьев, увалам, на сырых, но не заболоченных лугах, на песчано-каменистых участках (Воробьев, 1968). Используется в озеленении во многих регионах России, устойчив, плодоносит; дает самосев, встречается на придорожных луговинах, по пустырям как в европейской, так и в азиатской части России (Коропачинский, Встовская, 2002; Тихомиров, 2006; Зыкова, 2015; Майоров и др., 2020). Отмечался самосев и побеги возобновления в городских скверах и дендропарках Новосибирска (Чиндяева и др., 2018), наблюдался в Новосибирском

р-не (iNat88700753). В обнаруженном местонахождении встречено более 10 растений.

***Amelanchier ovalis* Medik.** – г. Бердск, территория ЖК “Сибиряк”, у дорожек, 10 VI 2022 (NS0046906); г. Бердск, территория Речкуновского санатория, парк, 10 VI 2022 (NS0046908). Используется в посадках древесных культур, обнаружен в лесах Новосибирского р-на (Зыкова, 2019). В новом местонахождении единичен.

***Bromus tectorum* L. (*Anisantha tectorum* (L.) Nevski)** – Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, вблизи СХТ “Связной”, на железнодорожных насыпях, 24 V 2022 (NS0046900). Европейско-средиземноморско-западноазиатский вид (Цвелев, Пробатова, 2019), с вторично космополитным ареалом. В Сибири редок, в Новосибирске впервые обнаружен в 2002 г. на железнодорожных путях у мелькомбината (Ломоносова, Зыкова, 2003), сбор повторен в 2008 г. Позднее зарегистрировано местонахождение на железнодорожных насыпях в Бердске (iNat89301678). В цитируемом местонахождении единичен, встречено около 10 растений.

***Cornus alba* L. f. *argenteo-marginata* (Rehd.) Schelle** – г. Бердск, территория Речкуновского санатория, парк, 10 VI 2022 (NS0046940). *Cornus alba* – евразийский вид, в Сибири аборигенный. Широко используется для озеленения, особенно его декоративные формы. В Новосибирске *C. alba* f. *argenteo-marginata* устойчива и плодоносит (Коропачинский, Встовская, 2002). Нами эта кремово-белоокаймленная форма обнаружена в парке, заброшенном более 20 лет назад. В обнаруженном местонахождении единичен.

***Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv.** – Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, заросли кустарников между СХТ “Связной” и железной дорогой, 24 V 2022 (NS0046938). Ареал охватывает Монголию, Северный Китай, Корею, Японию, в России – Восточную Сибирь и Дальний Восток; испытывался во всех сибирских интродукционных центрах, всюду устойчив (Коропачинский, Встовская, 2002). Самосев и поросль от корневищ отмечены в Новосибирском дендропарке и дендрарии ЦСБС (Чиндяева и др., 2018). В обнаруженном местонахождении единичен.

***Hemerocallis fulva* (L.) L.** – г. Бердск, территория Речкуновского санатория, парк, 10 VI 2022 (NS0046944). Восточноазиатский вид (Stout, 1992). Популярное в озеленении декоративное растение, широко используется для оформления клумб. Подолгу сохраняется в местах прежней культуры, легко дичает (Эбель, 2012; Майоров и др., 2020). Показан для Новосибирска, Новосибирского и Мошковского районов (iNat103181400, iNat83402943, iNat54526581). В обнаруженном местонахождении

сохраняется без ухода более 20 лет, образует протяженные заросли.

***Iris* × *hybrida* hort.** – Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, СХТ “Связной”, пустырь, 24 V 2022 (NS0046936). Широко культивируемый культивированный вид, полученный при скрещивании *I. germanica* L. с другими видами. В Европейской России дичает в садах и парках, отмечается на придорожных луговинах (Родионенко, 1977; Майоров, 2006; Майоров и др., 2012). В Сибири это популярное растение часто сохраняется в качестве “реликта культуры” (Конспект..., 2008; Эбель, 2012). В обнаруженном местонахождении отмечено две колонии ириса, возможно, это территория бывшего дачного участка; рядом встречена популяция ландыша майского.

***Lamium galeobdolon* (L.) L.** – Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, СХТ “Связной”, вдоль дорог, 24 V 2022 (NS0046950). Неморальный европейский вид (Гладкова, Меницкий, 1978), выращивается как почвопокровный. Уход из культуры обнаружен в Новосибирске (Зыкова, Шауло, 2020), наблюдался в Бердске и Новосибирском р-не (iNat75012567, iNat46946061). Обнаруженная популяция занимает площадь около 10 м².

***Prunus fruticosa* Pall. (*Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow)** – Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, заросли кустарников между СХТ “Связной” и железной дорогой, 24 V 2022 (NS0046907); Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, СХТ “Связной”, пустырь, 24 V 2022 (NS0046905). Первичный ареал охватывает юго-западные районы Западной Сибири, Среднюю Азию, Предкавказье, Европу (Коропачинский, Встовская, 2002). Культивируется в качестве плодового, уход из культуры отмечен в Новосибирске (Шауло, Зыкова, 2018), показан для Колыванского р-на (iNat85767137). В обнаруженных местонахождениях образует заросли площадью около 5 м².

***Rubus odoratus* L. (*Rubacer odoratum* (L.) Rydb.)** – г. Бердск, ЖК “Сибиряк”, сосновый лес (бывшая территория пионерского лагеря), VII 2020 (NS0046957); г. Бердск, территория Речкуновского санатория, парк, 10 VI 2022 (NS0046953). Североамериканский вид, изредка используемый в озеленении в европейской части России (Красовская, 2001). В Сибири пока достаточно редок, в Новосибирской обл. в качестве “реликта культуры” отмечен в Завельцовском р-не Новосибирска (Зыкова, Шауло, 2020). В обнаруженных местонахождениях образует заросли площадью около 20 м².

***Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.** – Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, СХТ “Связной”, у забора, 24 V 2022 (NS0046909). Листопадная лиана с нативным ареалом в Китае, Японии, Корее; в Рос-

сии встречается в Приморском, Хабаровском краях, Амурской обл., на Сахалине, Курилах (Усенко, 1984). В Сибири выращивается как тонизирующее, декоративное и пищевое растение (Коропачинский, Встовская, 2002). Теневынослив в раннем возрасте, неприхотлив к почвам, морозоустойчив, может расселяться вне культуры. При культивировании в городских скверах Новосибирска, а также в дендрарии ЦСБС отмечено образование корневищных отпрысков и отводков (Чиндяева и др., 2018). В обнаруженном местонахождении, куда, вероятно, растения выброшены с садовым мусором, формирует заросли из цветущих растений.

****Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn.** – г. Бердск, ул. Комсомольская, пустырь вдоль узкоколейки, 16 VI 2022 (NS0046899); г. Новосибирск, Советский р-н, ОП “Обское море”, опушка вдоль железной дороги, 11 VI 2022 (NS0046896). Лесостепной европейский вид, расселившийся по Евразии (Дорофеев, 2002; Виноградова и др., 2010). В Новосибирске известен с 2002 г., с тех пор расселяется по городу и окрестностям (Ломоносова, Зыкова, 2003; Шауло и др., 2010; Зыкова, Шауло, 2021), места обитания часто приурочены к железной дороге. В обнаруженных местонахождениях обилён, образует обширные заросли вдоль железнодорожного полотна площадью более 100 м².

****Symphytum caucasicum* M. Bieb.** – г. Новосибирск, Советский р-н, мкр-н Шлюз, пустырь, 10 X 2021 (NS0046935). Кавказский вид, произрастает на лесных опушках, по берегам рек, нередко на сорных местах (Виноградова и др., 2010). Культивируется как неприхотливое теневыносливое растение (Тихомиров и др., 1988; Gadella, Perring, 2000). В пределах вторичного ареала приурочен к пустырям, обочинам дорог, опушкам у дачных поселков (Виноградова и др., 2010). В Сибири уход из культуры отмечен в Томской обл. (Эбель, 2013), Республике Алтай (Зыкова, 2021), Бурятии и Иркутской обл. (Конспект..., 2008). Наблюдался в Новосибирском и Доволенском р-нах Новосибирской обл. (iNat27873354, iNat46221359). В обнаруженной популяции образует заросли около 10 м².

****Tilia cordata* Mill.** – г. Бердск, территория Речкуновского санатория, в парке, 10 VI 2022 (NS0046947). В Сибири широко используется для озеленения населенных пунктов. В Новосибирской обл. реликтовые местонахождения отмечены в Убинском р-не (Красноборов, 2000). Уход из культуры зарегистрирован в Новосибирском р-не (Зыкова, 2019), наблюдался в Искитимском и Болотнинском р-нах (iNat84315712, iNat121272388). В цитируемом местонахождении встречено около 30 растений.

****Veronica filiformis* Sm.** – Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, СНТ “Связной”, пустырь, 24 V 2022 (NS0046939). Кавказско-западноазиатский вид с вторичным голарктическим ареалом (Еленевский, 1981). В Новосибирской обл. выращивается как почвопокровное, легко дичает, проявляет свойства инвазивного вида. Расселяется в г. Новосибирске и Новосибирском р-не (Зыкова, 2019). В обнаруженной популяции обилён, образует сплошной покров на площади около 10 м².

***Viola tricolor* L.** – Искитимский р-н, окр. с. Лебедевка, СНТ “Связной”, у дорог, 24 V 2022 (NS0046956). Европейский вид, расселившийся по евразийскому континенту (Никитин, 1996). Редко встречается в Новосибирске и Новосибирском р-не (Зыкова, 2019), наблюдался в Доволенском и Ордынском р-нах (iNat47249006, iNat91400320). В обнаруженном местонахождении единичен.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ИНВАЗИОННЫХ И ПОТЕНЦИАЛЬНО ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ

Зарегистрировано проникновение чужеродных видов в новые для них районы. Большей частью это инвазионные и потенциально инвазионные в Сибири виды: ****Alcea rosea* L.**: Бердск (NS0046945), Доволенский и Искитимский р-ны (iNat87838649, iNat1275276364); ****Aquilegia vulgaris* L.**: Искитимский р-н (NS0046934), Доволенский и Куйбышевский р-ны (iNat50871491, iNat14193305); *****Armoracia rusticana***: Искитимский р-н (NS0046897, NS0046898), Новосибирский р-н (NS), Болотнинский, Коченевский, Мошковский, Черепановский р-ны (iNat91410056, iNat47100497, iNat48117500, iNat80858438); ****Astragalus cicer* L.**: Бердск (NS0046901), Коченевский р-н (iNat129377104); ***Brunnera sibirica* Stev.**: Искитимский р-н (NS0046949), Бердск (NS0046951), Новосибирский р-н (iNat119377107); ****Convallaria majalis* L.**: Бердск (NS0046943), Искитимский р-н (NS0046942, NS0046933), Черепановский р-н (iNat80843015); ***Dianthus barbatus* L.**: Бердск (NS0046937, NS0046895); Колыванский, Сузунский, Тогучинский р-ны (iNat56318837, iNat124206662, iNat56144384); *****Lotus corniculatus* s.l.**: Бердск (NS0046904); Искитимский, Коченевский, Новосибирский, Ордынский, Чулымский, Тогучинский р-ны (iNat53117626, iNat102013250, iNat88129502, iNat93554100, iNat133775172, iNat27768475); *****Lupinus polyphyllus***: Бердск (NS0046902); Искитимский, Мошковский, Тогучинский р-ны (iNat121978406, iNat48117849, iNat94101519); ****Medicago sativa* subsp. × *varia* (Martyn) Arcang.**: Бердск (NS0046903), Барабинский, Болотнинский, Искитимский, Карасукский, Колыванский, Коченевский, Кочковский,

Мошковский, Сузунский, Тогучинский, Черепановский р-ны (iNat102175547, iNat56337423, iNat58381238, iNat56493710, iNat132289070, iNat91389477, iNat52923685, iNat91380425, iNat56405077, iNat90741888, iNat66419876); ***Saponaria officinalis*: Бердск (NS0046941); Болотнинский, Искитимский, Доволенский, Сузунский, Чулымский р-ны (iNat91410623, iNat29316136, iNat88922388, iNat54167056, iNat133776016); ***Sinomalus baccata*: Искитимский р-н (NS), Бердск (NS0046954), Коченевский, Маслянинский, Мошковский, Ордынский, Чулымский р-ны (iNat91388030, iNat39573770, iNat46478652, iNat91401081, iNat89715984); **Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun: Бердск (NS0046955); ***Ulmus laevis*: Бердск (NS0046948), Искитимский р-н (NS0046952); Новосибирский р-н (iNat124846148).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведены данные по распространению 16 редко встречающихся во флоре Новосибирской обл. чужеродных видов. Девять из них не были включены в конспект адвентивной флоры Новосибирской области (Зыкова, 2019): *Acer tataricum* subsp. *ginnala*, *Cornus alba* f. *argenteo-marginata*, *Corylus heterophylla*, *Hemerocallis fulva*, *Iris* × *hybrida*, *Lamium galeobdolon*, *Rubus odoratus*, *Schisandra chinensis*, *Symphytum caucasicum*. Сведения по расселению 14 видов, являющихся инвазионными или потенциально инвазионными в Сибири в целом и на территории Новосибирской области в частности, расширяют представление об их распространении. 24 вида являются эргазиофитами – ушедшими из культуры видами.

Благодарности. Работа выполнена в рамках государственного задания ЦСБС СО РАН № АААА-А21- 121011290024-5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. 2010.** Черная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М. 512 с. [Vinogradova Yu.K., Majorov S.R., Horun L.V. 2010. The Black Book of flora of Central Russia (Alien species in ecosystems of Central Russia). Moscow. 512 p. (in Russian)]
- Воробьев Д.П. 1968.** Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. Л. 276 с. [Vorobyov D.P. 1968. Wild trees and shrubs of the Far East. L. 276 p. (in Russian)]
- Гладкова В.Н., Меницкий Ю.Л. 1978.** *Galeobdolon* Adans. В: Флора европейской части СССР. Т. 3. СПб. 163-164. [Gladkova V.N., Menitskiy Yu.L. 1978. *Galeobdolon* Adans. In: Flora of the European part of the USSR. Vol. 3. St. Petersburg. 163-164. (in Russian)]
- Дорофеев В.И. 2002.** Крестоцветные (Cruciferae Juss.) Европейской России. *Turczaninowia*. 5(3):5-114. [Dorofeyev V.I. 2002. Cruciferae of European Russia. *Turczaninowia*. 5(3):5-114. (in Russian)]
- Еленевский А.Г. 1981.** *Veronica* L. В: Флора европейской части СССР. Т. 5. Л. 241-256. [Elenevskiy A.G. 1981. *Veronica* L. In: Flora of the European part of the USSR. Vol. 5. Leningrad. 241-256. (in Russian)]
- Зыкова Е.Ю. 2015.** Адвентивная флора Республики Алтай. *Растительный мир Азиатской России*. 3(19):72-87. [Zykova E.Yu. 2015. Alien flora of the Altai Republic. *Rastitel'nyy Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 3(19):72-87. (in Russian)]
- Зыкова Е.Ю. 2019.** Адвентивная флора Новосибирской области. *Acta Biologica Sibirica*. 5(4):127-140. DOI 10.14258/abs.v5.i4.7147. [Zykova E.Yu. 2019. Alien flora of the Novosibirsk Region. *Acta Biologica Sibirica*. 5(4):127-140. DOI 10.14258/abs.v5.i4.7147. (in Russian)]
- Зыкова Е.Ю. 2021.** Новинки в адвентивной флоре Республики Алтай. *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический*. 126(6):52-54. [Zykova E.Yu. 2021. Floristic records in alien flora of the Republic of Altai. *Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelej Prirody. Otdel Biologicheskij = Bulletin Moscow Society of Naturalists. Biological Series*. 126(6):52-54. (in Russian)]
- Зыкова Е.Ю., Шауло Д.Н. 2020.** Находки во флоре Новосибирской области. *Turczaninowia*. 23(3):58-66. DOI 10.14258/turczaninowia.23.3.6. [Zykova E.Yu., Shaulo D.N. 2020. Findings in the flora of Novosibirsk Region. *Turczaninowia*. 23(3):58-66. DOI 10.14258/turczaninowia.23.3.6. (in Russian)]
- Зыкова Е.Ю., Шауло Д.Н. 2021.** Новые и редко встречающиеся виды во флоре Новосибирской области. *Turczaninowia*. 24(2):19-27. DOI 10.14258/turczaninowia.24.2.3. [Zykova E.Yu., Shaulo D.N. 2021. New and rare species in the flora of the Novosibirsk Region. *Turczaninowia*. 24(2):19-27. DOI 10.14258/turczaninowia.24.2.3. (in Russian)]
- Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения). 2008.** Иркутск. 328 с. [Check-list of the flora of the Irkutsk Region. 2008. Irkutsk. 328 p. (in Russian)]
- Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. 2002.** Древесные растения Азиатской России. Новосибирск. 707 с. [Koropachinskiy I.Yu., Vstovskaya T.N. 2002. Woody plants of the Asian part of Russia. Novosibirsk. 707 p. (in Russian)]
- Красноборов И.М. 2000.** *Tilia* L. В: Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск. 178. [Krasnoborov I.M. 2000. *Tilia* L. In: Key to plant identification of Novosibirsk Region. Novosibirsk. 178. (in Russian)]

- Красовская Л.С. 2001.** *Rubus* L. В: Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб. 362-393. [Krasovskaya L.S. 2001. *Rubus* L. In: Flora of Eastern Europe. Vol. 10. St. Petersburg. 362-393. (in Russian)]
- Ломоносова М.Н., Зыкова Е.Ю. 2003.** Флористические находки в городе Новосибирске. *Turczaninowia*. 6(1):63-66. [Lomonosova M.N., Zykova E.Yu. 2003. The floristic findings in Novosibirsk city. *Turczaninowia*. 6(1):63-66. (in Russian)]
- Майоров С.Р. 2006.** *Iris* L. В: Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М. 160-162. [Mayorov S.R. 2006. *Iris* L. In: Mayevskiy P.F. Flora of the middle zone of the European part of Russia. Moscow. 160-162. (in Russian)]
- Майоров С.Р., Алексеев Ю.Е., Бошкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербakov А.В. 2020.** Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования. М. 576 с. [Mayorov S.R., Alekseev Yu.E., Bochkina V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. 2020. Alien flora of the Moscow region: the composition, origin and the vectors of formation. 576 p. (in Russian)]
- Майоров С.Р., Бошкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербakov А.В. 2012.** Адвентивная флора Москвы и Московской области. М. 412 с. [Mayorov S.R., Bochkina V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. 2012. Adventive flora of the Moscow and the Moscow Region. Moscow. 412 p. (in Russian)]
- Никитин В.В. 1996.** *Viola* L. В: Флора европейской части СССР. Т. 9. СПб. 180-206. [Nikitin V.V. 1996. *Viola* L. In: Flora of the European part of the USSR. Vol. 9. St. Petersburg. 180-206. (in Russian)]
- Родионенко Г.И. 1977.** *Iris* L. В: Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР. Т. 1. Л. 225-273. [Rodionenko G.I. 1977. *Iris* L. In: N.A. Avrorin (Ed.) Ornamental herbaceous plants for the open ground of the USSR. Vol. 1. Leningrad. 225-273. (in Russian)]
- Тихомиров В.Н. 2006.** *Acer* L. В: Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М. 358-359. [Tikhomirov V.N. 2006. *Acer* L. In: Mayevskiy P.F. Flora of the middle zone of the European part of Russia. Moscow. 358-359. (in Russian)]
- Тихомиров В.Н., Майоров С.Р., Соколов Д.Д. 1988.** О роде *Symphytum* L. (Boraginaceae) в Средней России. 1988. *Новости систематики высших растений*. 31:231-248. [Tikhomirov V.N., Mayorov S.R., Sokolov D.D. 1988. About the genus *Symphytum* L. (Boraginaceae) in Central Russia. *Novosti Sistematiki Vysshikh Rastenii = Novitates Systematicae Plantarum Vascularium*. 31:231-248. (in Russian)]
- Усенко Н.В. 1984.** Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. Хабаровск. 272 с. [Usenko N.V. 1984. Trees, shrubs and lianas of the Far East. Chabarovsk. 272 p. (in Russian)]
- Цвелев Н.Н. 1996.** *Aceraceae* Juss. В: Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб. 338-344. [Tzvelev N.N. 1996. *Aceraceae* Juss. In: Flora of Eastern Europe. Vol. 9. St. Petersburg. 338-344. (in Russian)]
- Цвелев Н.Н., Пробатова Н.С. 2019.** Злаки России. М. 646 с. [Tzvelev N.N., Probatova N.S. 2019. Grasses of the Russia. Moscow. 646 p. (in Russian)]
- Черная книга флоры Сибири. 2016.** Под ред. Ю.В. Виноградовой, А.Н. Куприянова. Новосибирск. 440 с. [Vinogradova Yu.K., Kupriyanov A.N. (Eds.). 2016. Black book of the flora of Siberia. Novosibirsk. 440 p. (in Russian)]
- Чиндяева Л.Н., Беланова А.П., Киселева Т.И. 2018.** Особенности естественного возобновления чужеродных видов древесных растений в условиях Новосибирска. *Российский журнал биологических инвазий*. 2:90-107. [Chindyaeva L.N., Belanova A.P., Kiseleva T. I. 2018. Patterns of natural regeneration of alien species of woody plants in Novosibirsk. *Rossiyskiy Zhurnal Biologicheskikh Invaziy = Russian Journal of Biological Invasions*. 2:90-107 (in Russian)]
- Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю. 2018.** Находки адвентивных и аборигенных видов в Новосибирской области. *Turczaninowia*. 21(3):63-71. DOI 10.14258/turczaninowia.21.3.8. [Shauro D.N., Zykova E.Yu. 2018. New findings of some adventive and native plant species in Novosibirskaya Oblast. *Turczaninowia*. 21(3):63-71. DOI 10.14258/turczaninowia.21.3.8. (in Russian)]
- Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю., Драчев Н.С., Кузьмин И.В., Доронкин В.М. 2010.** Флористические находки в Западной и Средней Сибири. *Turczaninowia*. 13(3):77-91. [Shauro 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)]
- Эбель А.Л. 2012.** Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово. 568 с. [Ebel A.L. 2012. Synopsis of the flora of north-west part of Altai-Sayan province. Kemerovo. 568 p. (in Russian)]
- Эбель А.Л. 2013.** Новые для Сибири и малоизвестные чужеродные виды растений. *Систематические заметки по материалам Гербария П.Н. Крылова Томского университета*. 108:23-28. [Ebel A.L. 2013. New for Siberia and less known alien plant species. *Sistematicheskie Zametki po Materialam Gerbariya P.N. Krylova Tomskogo Universiteta = Systematic Notes on the Materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 108:23-28. (in Russian)]
- Эбель А.Л., Стрельникова Т.О., Куприянов А.Н., Аненхонов О.А., Анкипович Е.С., Антипова Е.М., Верхожина 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. 2014.** Инвазионные и потенциально инвазионные виды Сибири. *Бюллетень Главного ботанического сада*.

- 1(200):52-61. [Ebel A.L., Strelnikova T.O., Kupriyanov A.N., Anenkhonov O.A., Ankipovich E.S., Antipova E.M., Verkhozina A.V., Efremov A.N., Zyкова E.Yu., Mikhaylova 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. *Byulleten' Glavnogo Botanicheskogo Sada = Bulletin Main Botanical Garden*. 1(200):52-61. (in Russian)]
- Gadella T.W.J., Perring F.H. 2000.** *Symphytum* L. In: European garden flora: a manual for the identification of plants cultivated in Europa, both out-of-doors and under glass. Cambridge. 6:138-141.
- Hassler M. 2022.** World Plants: Synonymic Checklists of the Vascular Plants of the World. 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.
- iNaturalist. A Community for Naturalists. 2022.** URL: <https://www.inaturalist.org/> [last accessed 20.11.2022].
- Stout A.B. 1992.** Daylilies: the wild species and garden clones, both old and new, of the genus *Hemerocallis*. Oregon. 145 p.

ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF THE NOVOSIBIRSK REGION

Elena Yu. Zykova*, Tatyana A. Shemetova

Central Siberian Botanical Garden SB RAS,
Novosibirsk, Russian; elena.yu.zykova@gmail.com

New localities of alien species rarely found in the Novosibirsk Region are reported: *Acer tataricum* L. subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm., *Amelanchier ovalis* Medik., *Bromus tectorum* L., *Cornus alba* L. f. *argenteo-marginata* (Rehd.) Schelle, *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv., *Hemerocallis fulva* (L.) L., *Iris* × *hybrida* hort., *Lamium galeobdolon* (L.) L., *Prunus fruticosa* Pall., *Rubus odoratus* L., *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill., *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn., *Symphytum caucasicum* M. Bieb., *Tilia cordata* Mill., *Veronica filiformis* Sm., *Viola tricolor* L. Dispersal of 14 species, predominantly invasive or potentially invasive, was recorded in the Novosibirsk Region. Most of the discussed species are ergasiophytes – species that have left the culture.

Key words: *invasive species, alien species, floristic findings, Novosibirsk Region, Siberia.*

For citation: Zykova E.Yu., Shemetova N.A. 2023. Additions to the alien flora of the Novosibirsk Region. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Rossii*. 16(2):150-155 DOI 10.15372/RMAR20230206

Acknowledgements. The work was carried out within the framework of the state task of the Central Siberian Botanical Garden of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences No. AAAAA-A21-121011290024-5.

ORCID ID

E.Yu. Zykova 0000-0002-1847-5835

T.A. Shemetova 0000-0001-9536-7056

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest. Authors declare no conflict of interest.

Поступила в редакцию / Received by the editors 24.11.2022

Принята к публикации / Accepted for publication 06.02.2023