

НАХОДКИ ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ГОРНОЗАВОДСКОЙ ЗОНЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2025 Голованов Я.М.^{*}, Абрамова Л.М., Гладких С.И.^{**}

Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН, г. Уфа, 450080, Россия

e-mail: ^{*}jaro1986@gmail.ru; ^{**}work@sgradkikh.ru

Поступила в редакцию: 24.02.2025; После доработки: 25.04.2025; Принята к публикации: 08.05.2025

В статье приводятся данные о распространении инвазионных видов растений в пределах Горнозаводской зоны Челябинской области. Зафиксировано 166 локалитетов 27 инвазионных и потенциально инвазионных видов растений. Из них 5 видов первого инвазионного статуса, 7 – второго, 10 – третьего и 5 потенциально инвазионных видов. Впервые приводится 9 видов, рекомендуемых для включения в региональную Чёрную книгу. Наиболее часто на исследуемой территории отмечаются *Acer negundo*, *Hordeum jubatum*, *Erigeron canadensis* и *Matricaria discoidea*. Вероятно дальнейшее расселение в полустепных и естественных местообитаниях *Bidens frondosa*, *Elodea canadensis*, *Heracleum sosnowskyi* и *Impatiens glandulifera*. Необходим мониторинг за их дальнейшим распространением.

Ключевые слова: новые местонахождения, инвазионные виды растений, Южный Урал, Челябинская область.

DOI: 10.35885/1996-1499-18-2-027-043

Введение

Биологические инвазии являются постоянно возрастающей угрозой для биоразнообразия, социальной безопасности и экономики, ежегодный ущерб от них составляет сотни миллиардов долларов США [Zenni et al., 2021, Haubrock et al., 2021; Дгебуадзе, 2023; Petrosyan et al., 2023]. Растительные инвазии представляют собой значительную опасность для устойчивости экосистем, наносят существенный вред экономике и здоровью человека [Виноградова и др., 2010; Abramova, Golovanov, 2024], поэтому они занимают одно из первых мест среди текущих и будущих экологических угроз [Seebens et al., 2020]. Инвазионные виды, обладая высокой адаптивностью и конкурентоспособностью, способны вытеснять местные виды, нарушая биологическое разнообразие и экосистемные функции. Это приводит к деградации природных сообществ, снижению их продуктивности и утрате генетического разнообразия [Abramova, 2012].

Таким образом, воздействие инвазионных видов растений несёт значительные экосистемные риски. В населённых пунктах распространение ряда чужеродных видов

способно значительно ухудшить среду жизни населения [Голованов, Абрамова, 2013; Golovanov et al., 2022]. Устойчивое управление процессами инвазий требует комплексного подхода, включающего мониторинг, раннее выявление и контроль распространения чужеродных видов.

Инвазии чужеродных видов как угроза для биоразнообразия экосистем изучаются нами на Южном Урале (ЮУ) с 90-х годов XX века. Так, исследования инвазионной флоры в Республике Башкортостан (РБ) позволили выявить в общей сложности 457 чужеродных видов [Мулдашев и др., 2017], из которых 93 инвазионных вида включены в «Чёрную книгу флоры Республики Башкортостан» [Абрамова и др., 2021]. Также активно изучается распространение инвазионных видов и в других регионах ЮУ. Для Оренбургской области (ОО) был составлен предварительный «чёрный список», в который вошли 63 инвазионных вида растений [Abramova, Golovanov, 2024], 12 видов отнесены к наиболее агрессивным видам первого статуса.

В предварительный чёрный список флоры Челябинской области (ЧО) [Merker et al., 2023] было включено 64 вида растений из

53 родов и 29 семейств. К видам первого инвазионного статуса отнесено 10 видов: *Acer negundo*, *Cerasus tomentosa*, *Echinocystis lobata*, *Elaeagnus angustifolia*, *Elodea canadensis*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Hippophaë rhamnoides*, *Hordeum jubatum*, *Malus baccata*, *Ulmus pumila*. К видам второго статуса – 18 видов (*Amelanchier spicata*, *Solidago canadensis*, *Impatiens glandulifera*, *Impatiens parviflora* и др.), к видам третьего – 25 (*Galinsoga parviflora*, *Gypsophila perfoliata*, *Lactuca serriola*, *Urtica cannabina* и др.), четвёртого – 11 (*Centaurea diffusa*, *Portulaca oleracea*, *Sisymbrium officinale* и др.). Лидируют виды североамериканского происхождения – 21 вид. Также начаты планомерные работы по выявлению конкретных локалитетов и их общего распространения для уточнения «чёрного списка», при этом исследованы южные районы области, где были отмечены местообитания таких видов, как: *Bassia scoparia*, *Collomia linearis*, *Echinocystis lobata*, *Elaeagnus angustifolia*, *Iva xanthiifolia*, *Onopordum acanthium*, *Rhaponiticum repens*, *Sisymbrium volgense*, *Xanthium albinum* [Голованов, Абрамова, 2020]. Настоящая статья дополняет ранее полученные данные о чужеродных видах растений во флоре ЧО, в частности особенности их распространения в пределах Горнозаводской зоны на севере ЧО, включающей целый ряд небольших и средних городов с горнодобывающей и металлургической промышленностью, а также населённых пунктов сельского типа.

Полученный материал позволяет существенно дополнить знания о расселении и экологии инвазионного компонента флоры изучаемой территории и послужит основой для написания в будущем Чёрной книги флоры Челябинской области.

Материалы и методы

Полевые исследования проводились в 2023–2024 гг. маршрутным методом в пределах Горнозаводской зоны ЧО (Ашинский, Каслинский, Саткинский р-ны; Верхнеуфалейский, Златоустовский, Карабашский, Миасский, Нязепетровский, Усть-Катавский городские округа; Катав-Ивановское, Кусинское, Юрюзанское городские поселения) (см. рисунок).

Горнозаводская зона – историческая часть ЧО в северной части ЮУ. Центр горнозаводской зоны – город Златоуст. В 1994 г. была образована Ассоциация муниципальных образований горнозаводского края Челябинской области «Горный Урал» с площадью 8325 км², включающая 11 муниципальных районов и городских округов. В состав горнозаводской зоны ЧО входят города – центры металлургической промышленности ЮУ, а также развитая транспортная сеть, в частности федеральная трасса М5 – «Урал» и участок Транссибирской магистрали. Все вышесказанное обуславливает важность территории исследований в плане инвазий чужеродных видов растений.

Согласно ботанико-географическому районированию область исследования относится к лесной зоне, подзоне горных среднетаёжных тёмнохвойных лесов хребтовой полосы Урала, подзоне хвойно-широколиственных и южнотаёжных хвойных лесов западного склона Урала [Колесников, 1961, Куликов, 2005]. Охвачены Зюраткульско-Иремельский и Миньярский подрайоны широколиственно-тёмнохвойных лесов, Юрюзанско-Златоустовский подрайон сосново-берёзовых лесов, Верхнеуфимский район широколиственно-тёмнохвойных и южнотаёжных хвойных лесов, Катав-Златоустовский район широколиственно-тёмнохвойных и сосново-берёзовых лесов, Уфалейско-Сысертский, Вишневогорско-Ильменский и Кундравинско-Учалинский районы сосново-берёзовых лесов.

Преобладают серые лесные почвы. Климат умеренно континентальный. Сумма положительных среднесуточных температур за период с температурой выше 10°C составляет от 1500–1800°C. Продолжительность безморозного периода составляет 93–112 дней. Глубина промерзания почвы, достигающая максимума в конце марта, составляет от 60–70 см. Горно-лесная зона является районом избыточного увлажнения – годовая сумма осадков составляет 500–800 мм.

В ходе экспедиционных исследований были выявлены новые локалитеты инвазионных видов растений. Указывались конкретные места произрастания, даты находки, в случае

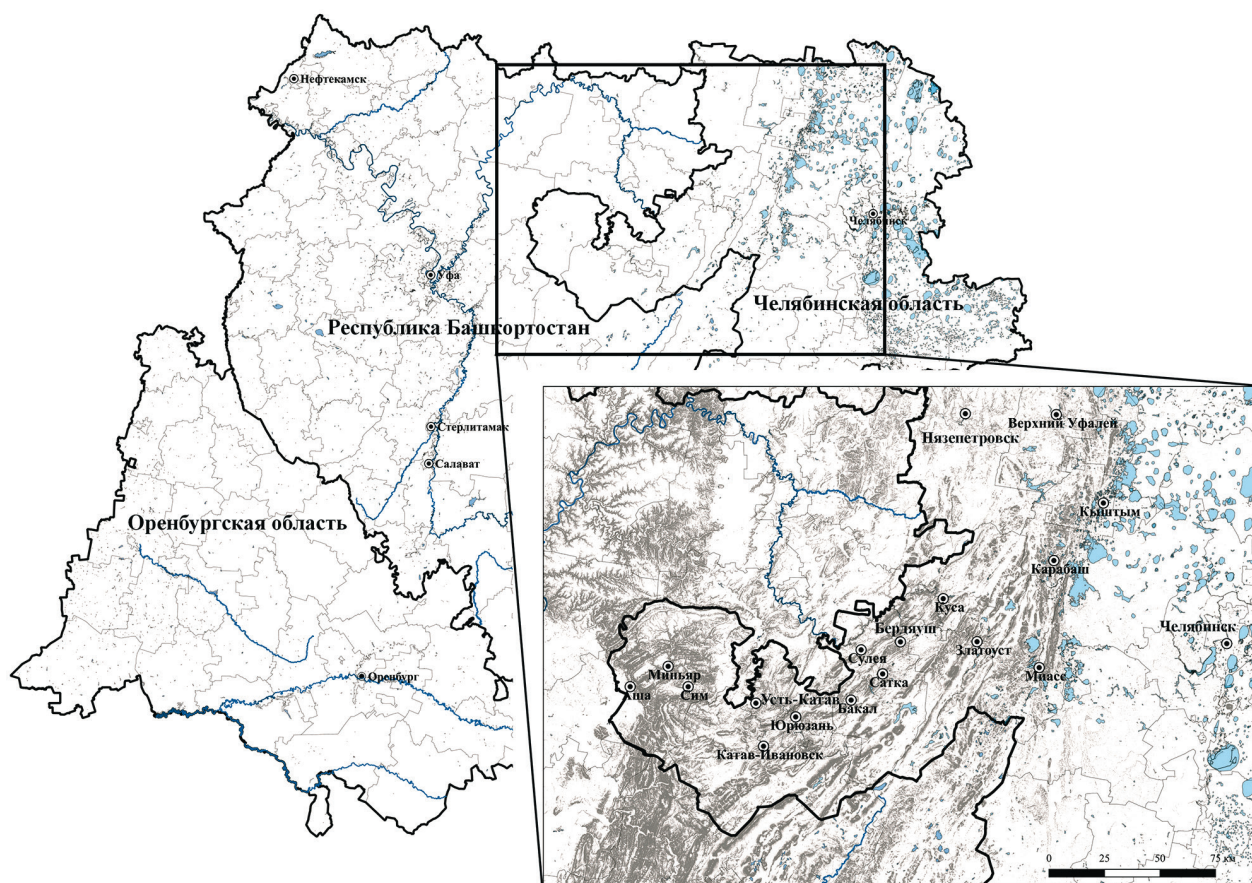


Рис. Местоположение основных исследованных населённых пунктов Горнозаводской зоны Челябинской области.

гербарного образца – порядковый номер, представленность в Чёрных книгах и списках ЮУ, краткое описание распространения в ЧО и экологии вида в пределах изученной территории. Латинские названия растений с указанием синонимов приведены в соответствии с “World Flora Online” [World..., 2025]. Список видов приведён в алфавитном порядке.

В статье мы придерживались наиболее распространённой классификационной схемы чужеродных видов растений [Баранова и др., 2018, Мулдашев и др., 2017].

При определении характеристики видов по отношению к увлажнению использовались сведения, применённые П.В. Куликовым в «Конспекте флоры Челябинской области» [2005]: гигрофит – вид избыточно увлажнённых местообитаний с высокой влажностью воздуха и почвы; гигромезофит – вид, предпочитающий условия, промежуточные между условиями существования гигрофитов и мезофитов; мезофит – наземный вид, приспособленный к обитанию в среде с более или менее достаточным, но не избыточным увлажнением почвы; ксеромезофит

– вид, занимающий промежуточное положение между мезофитами и мезоксерофитами; мезоксерофит – вид, занимающий промежуточное положение между мезофитами и ксерофитами.

Жизненные формы приведены по И.Г. Серебрякову [1962].

Инвазионные виды разделены на четыре группы опасности согласно рекомендациям по ведению и разработке региональных «Чёрных книг» [Нотов и др., 2010] и работам из смежных регионов [Абрамова и др., 2021; Abramova, Golovanov, 2024].

Статус 1. Виды, которые активно внедряются в естественные и полуестественные сообщества, изменяют облик экосистем, нарушают сукцессионные связи, выступают в качестве эдификаторов и доминантов, образуют значительные по площади одновидовые заросли, вытесняют или препятствуют возобновлению видов природной флоры.

Статус 2. Чужеродные виды, активно расселяющиеся и натурализующиеся в нарушенных полуестественных и естественных местообитаниях.

Статус 3. Чужеродные виды, расселяющиеся и натурализующиеся в настоящее время в нарушенных местообитаниях, в ходе дальнейшей натурализации некоторые из них, по-видимому, смогут внедриться в полустественные и естественные сообщества.

Статус 4. Потенциально инвазионные виды.

Результаты исследований

В результате полевых исследований было зафиксировано 166 локалитетов; 27 инвазионных и потенциально инвазионных видов растений. Их список по соответствующим инвазионным статусам и с необходимыми характеристиками местонахождений приведён ниже.

Статус 1

1. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray (Cucurbitaceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 1) [Абрамова и др., 2021], Чёрный список флоры ОО (статус 1) [Abramova, Golovanov, 2024], Чёрный список флоры ЧО (статус 1) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Ранее приводились следующие указания местонахождений вида: г. Аша, ж.-д. ст. Вязовая, гг. Сатка, Миасс, Кыштым, р. Миасс близ с. Долгодеревенское, р. Багаряк, с. Бродокалмак, р. Увелька, пос. Карагайский [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Катав-Ивановское городское поселение, г. Катав-Ивановск (54.754622 с.ш., 58.210845 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Ашинский р-н, г. Миньяр (55.063502 с.ш., 57.582538 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Кусинский район, г. Куса (55.335010 с.ш., 59.445306 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Миасский городской округ, пос. Нижний Атлян (54.994590 с.ш., 59.875889 в.д.), 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Лианоидный однолетник. Стебли тонкие, сильно разветвленные, в узлах коротко пушистые, до 5–6 м длиной, лазающие с помо-

щью 3–4-раздельных усиков. Мезофит. Эукеофит, эргазиофит, эпекофит или агриофит. Встречается, как правило, в прибрежных местообитаниях по берегам водотоков, образует обширные популяции, встречаясь в прибрежных ивняках. Конечная фаза натурализации – внедрение вида в приречные кустарниковые фитоценозы, свойственные виду в естественном ареале, что приводит к вытеснению аборигенных видов растений и соответственно снижению биоразнообразия.

2. *Elodea canadensis* Michx (Hydrocharitaceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 1) [Абрамова и др., 2021], Чёрный список флоры ОО (статус 1) [Abramova, Golovanov, 2024], Чёрный список флоры ЧО (статус 1) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Встречается во всех районах. Часто в лесной, лесостепной зоне Зауралья, лесостепной зоне Предуралья, степной зоне [Куликов, 2005]. Конкретных местонахождений не приводится. Вероятно, вид широко встречается по всей ЧО, но для составления полноценной картины его распространения необходимы специальные исследования.

Нами обнаружен: Катав-Ивановское городское поселение, г. Катав-Ивановск (54.763540 с.ш., 58.215917 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав (54.927077 с.ш., 58.165814 в.д.). 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Ашинский р-н, г. Сим (54.977987 с.ш., 57.676838 в.д.), г. Миньяр (55.074021 с.ш., 57.562456 в.д.). 11.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Миасский городской округ, г. Миасс (55.056045 с.ш., 60.095486 в.д.). 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Погруженный в воду многолетник с длинным, часто ветвистым стеблем. Гидрофит. Эукенофит, ксенофит, агриофит. *E. canadensis* приурочена к прудам, участкам водотоков с небольшим течением и прочим водоёмам. Вид является крайне мощным конкурентом в условиях водоёмов умеренной полосы, при внедрении в них способен активно вытеснять

аборигенные виды, формируя на больших площадях монодоминантные заросли.

3. *Heracleum sosnowskyi* Manden. (Apiaceae)

Естественный ареал: Кавказ.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 1) [Абрамова и др., 2021], Чёрный список флоры ЧО (статус 4) [Merker et al., 2023]. Учитывая его биологические особенности, а также расселение по транспортным магистралям, в том числе и в естественных сообществах, мы предлагаем повысить его инвазионный статус.

Распространение в ЧО. Ранее отмечены локалитеты вида: близ г. Юрюзань, близ пос. Мухомово и пос. Марксист [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Саткинский муниципальный округ, ряд локалитетов по автомобильной магистрали М5 (54.864683 с.ш., 58.53374 в.д.; 54.983301 с.ш., 59.012743 в.д.), 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Многолетник с удлинённым прямостоячим, округлым, бороздчатым стеблем, достигающим 3 м высоты. Мезофит. Эуконофит, ксенофит, эфекофит. Встречается по обочинам дорог и лесным опушкам, пустырям. В местах инвазии негативно воздействует на естественные фитоценозы, вытесняя аборигенные виды растений и вызывая обеднение видового состава.

4. *Hordeum jubatum* L. (Poaceae)

Естественный ареал: Северная Америка, север Дальнего Востока.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 1) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 1) [Abramova, Golovanov, 2024], Чёрный список флоры ЧО (статус 1) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Повсеместно отмечается часто в лесной и степной зонах, лесостепных зонах Предуралья и Зауралья. Встречается во всех районах области [Куликов, 2005]. Конкретные местонахождения вида не приводились.

Нами обнаружен: Катав-Ивановское городское поселение, г. Катав-Ивановск (54.753513 с.ш., 58.205836 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Ашинский р-н, г. Миньяр (55.055742

с.ш., 57.518161 в.д.), г. Сим (54.988469 с.ш., 57.687184 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Саткинский р-н: г. Сатка (55.028957 с.ш., 58.971828 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И., пос. Бердяуш (55.159228 с.ш., 59.138188 в.д.). 20.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав (54.936759 с.ш., 58.180581 в.д.). 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Миасский городской округ: пос. Нижний Атян (54.993536 с.ш., 59.876334 в.д.), пос. Верхний Атян (55.009548 с.ш., 59.898819 в.д.), г. Миасс (55.050432 с.ш., 60.109599 в.д.), пос. Северные Печи (55.205481 с.ш., 60.154515 в.д.), с. Новоандреевка (55.335469 с.ш., 60.230324 в.д.). 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Карабашский городской округ, г. Карабаш (55.487728 с.ш., 60.200496 в.д.). 16.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кыштымский городской округ, пос. Тайгинка (55.621470 с.ш., 60.497003 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., г. Кыштым (55.726850 с.ш., 60.543300 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Каслинский р-н, пос. ж.-д. станции Маук (55.912647 с.ш., 60.456629 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Верхнеуфалейский городской округ, пос. ж.-д. станции Силач (55.993262 с.ш., 60.427203 в.д.), г. Верхний Уфалей (56.062229 с.ш., 60.243752 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Нязепетровский городской округ, г. Нязепетровск (56.018389 с.ш., 59.589549 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кусинское городское поселение, г. Куса (55.337496 с.ш., 59.442196 в.д.). 19.07.2024 Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кусинский р-н, с. Медведевка (55.224949 с.ш., 59.498395 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.,

Многолетник с многочисленными голыми стеблями 10–40 см высотой. Мезофит. Эуконофит, ксеноэргазиофит, эфекофит или агриофит. Широко встречается по обочинам дорог, антропогенным местообитаниям, в населённых пунктах. Вид на территории ЮУ активно натурализуется в естественные галофитные и луговые сообщества, изменяя их облик и вытесняя аборигенные виды растений.

Статус 2

1. *Collomia linearis* Nutt. (Polemoniaceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 2) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 4) [Abramova, Golovanov, 2024], Чёрный список флоры ЧО (статус 2) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Ранее обнаружен в лесной зоне, лесостепной зоне Предуралья, лесостепной зоне Зауралья и Западно-Сибирской равнины, изредка в степной зоне ЧО (хр. Таганай) [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Ашинский р-н, пос. Кропачево, ж.-д. пути, № 3274 (55.011778 с.ш., 57.986524 в.д.). 08.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; г. Аша, ж.-д. пути, № 3245 (54.996521 с.ш., 57.264022 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Саткинский р-н, пос. Сулея, Симская ж.-д. станция (55.056255 с.ш., 57.706530 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Каслинский р-н, пос. ж.-д. станции Маук (55.913193 с.ш., 60.456683 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.,

Однолетник 15–30 см высотой, в верхней части ветвистый. Мезофит. Эукенофит, ксенофит, эпектофит или агриофит. Встречается по ж.-д. насыпям.

2. *Elaeagnus rhamnoides* (L.) A. Nelson (*Hippophae rhamnoides* L.). (Elaeagnaceae)

Естественный ареал: Восточная Азия.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 2) [Абрамова и др., 2021]. Ранее вид был включён в black-list ЧО со статусом 1 [Merker et al., 2023], учитывая слабую натурализацию в естественных фитоценозах, мы рекомендуем понизить его до статуса 2.

Распространение в ЧО. Ранее изредка отмечалось в лесной зоне и лесостепной зоне Зауралья. Ж.-д. ст. Бердяуш, оз. Чебаркуль, Ильменское, Сугомак, Сосновский, Чебаркульский р-ны, окр. г. Челябинск, Красноармейский р-н [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Саткинский р-н, г. Сатка (55.032490 с.ш., 58.965318 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких

С.И.; Миасский городской округ, г. Миасс (55.047634 с.ш., 60.059308 в.д.). 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Карабашский городской округ, г. Карабаш (55.484272 с.ш., 60.233771 в.д.). 16.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Златоустовский городской округ, г. Златоуст (55.159071 с.ш., 59.636495 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Двудомный кустарник высотой 1,5–5 м, с буро-зелёной, жёлто-бурой или чёрной корой, с многочисленными ветвями и колючками 2–7 см длиной. Мезофит. Гемикенофит, ксенофит, эпектофит или агриофит. Плодовое растение, отмечается в одичавшем виде на ж.-д. насыпях, по окраинам городов, на различных нарушенных местообитаниях.

3. *Erigeron canadensis* L. (*Conyza canadensis* (L.) Cronq.) (Asteraceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 2) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 3) [Abramova, Golovanov, 2024], Чёрный список флоры ЧО (статус 2) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Ранее отмечался часто в лесной, степной, лесостепной зонах Предуралья и Зауралья без конкретных локалитетов [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Ашинский р-н, г. Аша (55.000583 с.ш., 57.238579 в.д.), г. Миньяр (55.055742 с.ш., 57.519569 в.д.), пос. станции Симская (55.056168 с.ш., 57.706675 в.д.), пос. Кропачево ж.-д. пути (55.011955 с.ш., 57.986631 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Саткинский р-н: г. Бакал (54.938064 с.ш., 58.809180 в.д.), г. Сатка (55.032551 с.ш., 58.985185 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И., пос. Бердяуш (55.158491 с.ш., 59.153380 в.д.). 20.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Катав-Ивановское городское поселение, г. Катав-Ивановск (54.768171 с.ш., 58.228912 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав (54.936986 с.ш., 58.180598 в.д.). 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Юрюзанское городское поселение, г. Юрюзань

(54.860884 с.ш., 58.413677 в.д.). 09.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Миасский городской округ, пос. Верхний Атлян (55.011113 с.ш., 59.897806 в.д.), г. Миасс (55.050432 с.ш., 60.109599 в.д.), с. Новоандреевка (55.335469 с.ш., 60.230324 в.д.). 16.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кыштымский городской округ, г. Кыштым (55.726835 с.ш., 60.548269 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Каслинский р-н, пос. ж.-д. станции Маук (55.911706 с.ш., 60.456901 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Верхнеуфалейский городской округ, пос. ж.-д. станция Силач (55.993848 с.ш., 60.427449 в.д.), г. Верхний Уфалей (56.062229 с.ш., 60.243237 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Нязепетровский городской округ, г. Нязепетровск (56.016833 с.ш., 59.592034 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кусинское городское поселение, г. Куса (55.333755 с.ш., 59.438706 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кусинский р-н, с. Медведевка (55.224826 с.ш., 59.498223 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.,

Однолетник 3–150 см высотой. Мезофит. Гемикенофит, ксенофит, эпекофит или агриофит. Встречается на сорных местах, залежах, карьерах, обочинах дорог, ж.-д. станциях.

4. *Epilobium pseudorubescens* A.K. Skvortsov (Onagraceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 4) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ЧО (статус 2) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Изредка встречается в степной, лесной, лесостепной зоне Предуралья и лесостепной зоне Зауралья. Известен близ с. Аратское; Погранично-Казахстанского степного района (оз. Камышное). По мнению П.В. Куликова [2005], встречается во всех районах лесной и лесостепной зон, но конкретные локалитеты им не указаны.

Нами обнаружен: Юрюзанское городское поселение, г. Юрюзань, № 3372 (54.857277 с.ш., 58.437709 в.д.). 09.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Саткинский р-н, г. Бакал, № 3358

(54.940564 с.ш., 58.804111 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Ашинский р-н, г. Миньяр, ж.-д. станция, ж.-д. пути, № 3356 (55.055612 с.ш., 57.517640 в.д.), г. Аша, ж.-д. станция, № 3355. (54.995695 с.ш., 57.268156 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Златоустовский городской округ, г. Златоуст (55.177696 с.ш., 59.704980 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Травянистый однолетник или двулетник с зимующими розетками в основании побега. Стебель высотой 30–100 см. Гигромезофит. Эукенофит, ксенофит, эпекофит или агриофит. Встречается по обочинам дорог, берегам водоёмов, в населённых пунктах.

5. *Impatiens glandulifera* Royle (Balsaminaceae)

Естественный ареал: Южная Азия.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 2) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ЧО (статус 2) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Как одичавшее растение отмечена в гг. Аша, Златоуст, Сатка, Юрюзань, Катав-Ивановск, Миасс, Троицк, пос. Усть-Курышка [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Ашинский р-н: г. Сим, берег ручья в зоне частной застройки (54.988235 с.ш., 57.690161 в.д.), г. Миньяр, № 3296 (55.067484 с.ш., 57.602400 в.д.). 11.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Катав-Ивановское городское поселение, г. Усть-Катав, № 3290 (54.929192 с.ш., 58.164840 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Нязепетровский городской округ, г. Нязепетровск (56.055707 с.ш., 59.610423 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кыштымский городской округ, г. Кыштым (55.703206 с.ш., 60.542019 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Однолетник, от 0,5 до 2 м высотой. Мезофит. Эукенофит, эргазиофит, колонофит или агриофит. Культивируемый и дичающий вид, формирует монодоминантные сообщества в тенистых, увлажнённых фитоценозах по берегам небольших рек и ручьёв в пределах населённых пунктов.

6. *Impatiens parviflora* DC. (Balsaminaceae)

Естественный ареал: Средняя Азия.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 4) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ЧО (статус 2) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Встречается очень редко в лесостепной зоне. Известно место произрастания в д. Баишево, в Челябинском бору [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав, № 3401 (54.927455 с.ш., 58.179179 в.д.). 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.

Однолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Декоративное растение, культивируемое и изредка дичающее. Мезофит. Эуконофит, эргазиофит, эфемерофит. Произрастает по тенистым сыроватым местам в населённых пунктах.

7. *Solidago canadensis* L. (Asteraceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 1) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 4) [Abramova, Golovanov, 2024], Чёрный список флоры ЧО (статус 2) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Встречается в лесной, редко в степной зоне. В культуре по всей области, уход из культуры отмечен в гг. Аша и Троицк [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Ашинский р-н, г. Миньяр, заброшенные сады, № 3308 (55.067484 с.ш., 57.602400 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.

Многолетник 1,5–2 м высотой с прямыми короткими и мягко опушёнными стеблями. Мезофит. Гемикенофит, эргазиофит, эпекофит или агриофит. Образует монодоминантные сообщества в полуестественных фитоценозах на территории давно заброшенных садово-огородных участков, а также в их окрестностях.

Статус 3

1. *Bassia scoparia* (L.) A.J. Scott (*Kochia scoparia* (L.) Schrad.) (Chenopodiaceae)

Естественный ареал: степные и полупустынные районы Евразии.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 3) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 3) [Abramova, Golovanov, 2024], Чёрный список флоры ЧО (статус 3) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Широко распространённый инвазионный вид в степной и лесостепной зонах области, в горной её части приурочен исключительно к ж.-д. путям.

Нами обнаружен: Миасский городской округ, г. Миасс, ж.-д. пути (55.061868 с.ш., 60.103203 в.д.). 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Верхнеуфалейский городской округ, г. Верхний Уфалей (56.051193 с.ш., 60.248078 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Нязепетровский городской округ, г. Нязепетровск, ж.-д. пути, № 3407 (56.019591 с.ш., 59.580322 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Сильно ветвистый однолетник 30–150 см высотой, стебли зелёные или под осень краснеющие. Мезоксерофит. Эуконофит, ксеноэргазиофит, эпекофит. Встречается по ж.-д. насыпям.

2. *Bromus squarrosus* L. (Poaceae)

Естественный ареал: Средиземноморье.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 3) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 3) [Abramova, Golovanov, 2024].

Распространение в ЧО. Ранее отмечался очень редко в лесостепной зоне Зауралья и в степной зоне (Уйский бор, пос. Крутойярский) [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Ашинский р-н, г. Аша, ж.-д. станция (54.996297 с.ш., 57.265150 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.

Однолетник 30–60 см высотой. Мезофит. Эуконофит, ксенофит, эпекофит. Встречается по ж.-д. насыпям.

3. *Galinsoga parviflora* Cav. (Asteraceae)

Естественный ареал: Южная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 3) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ЧО (статус 3) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Редко встречается в лесной, лесостепной зоне Зауралья, степной зоне: оз. Большое Миассово, гг. Кыштым, Челябинск, окр. пос. Красногорский, с. Октябрьское, г. Магнитогорск, пос. Агаповка.

Нами обнаружен: Юрюзанское городское поселение, г. Юрюзань (54.857341 с.ш., 58.437407 в.д.). 09.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Кыштымский городской округ, г. Кыштым, цветник, № 3415 (55.709856 с.ш., 60.539193 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Однолетник 20–60 см высотой. Мезофит. Эуконофит, ксенофит, эпекофит. Вид распространен преимущественно на засоренных цветниках.

4. *Gypsophila perfoliata* L. (Asteraceae)

Естественный ареал: Юго-Восточная Европа, Западная Азия.

На ЮУ включён в Чёрный список флоры ЧО (статус 3) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Встречается в г. Сатка, ж.-д. ст. Кисегач, Флюсовая, г. Миасс, ж.-д. ст. Синеглазово, близ границы области в д. Мал. Белоносова, г. Катайск [Куликов, 2005]. На сегодня этот галофитный, степной вид широко расселился по ж.-д. путям по всей горной части ЧО, вплоть до высот 500 м н.у.м.

Нами обнаружен: Ашинский р-н, г. Аша, ж.-д. пути, № 3310 (54.996303 с.ш., 57.265010 в.д.). 10.07.2023 г., пос. Кропачево, ж.-д. станция (55.011957 с.ш., 57.986970 в.д.). № 3286. 08.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Усть-Катавский городской округ г. Усть-Катав, ж.-д. станция (54.936668 с.ш., 58.180675 в.д.). № 3287. 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Верхнеуфалейский городской округ, г. Верхний Уфалей, № 3469 (56.050288 с.ш., 60.249224 в.д.). 18.07.2024 г., Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Нязепетровский городской округ, г. Нязепетровск, ж.-д. пути, № 3407 (56.019349 с.ш., 59.579225 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кусинский р-н, с. Медведевка, ж.-д. пути (55.224869 с.ш., 59.499351 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Златоустовский город-

ской округ, г. Златоуст, ж.-д. пути (55.197409 с.ш., 59.713792 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Саткинский р-н, пос. Бердяуш (55.158663 с.ш., 59.135312 в.д.). 20.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Многолетник, стебли при основании лежачие, затем приподнимающиеся, 40–100 см высотой, в верхней части сильноветвистые, голые, ниже вместе с листьями короткопушистые. Мезофит. Эуконофит, ксенофит, колонофит или эпекофит. Вид распространён преимущественно по ж.-д. насыпям на щебнистых субстратах.

5. *Matricaria discoidea* DC. (*Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt.) (Asteraceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 3) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ЧО (статус 2) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Ранее отмечалась частая встречаемость в степной и лесной зонах, лесостепной зоне Предуралья и лесостепной зоне Зауралья. Встречается во всех районах области [Куликов, 2005]. Конкретные локалитеты не указывались.

Нами обнаружен: Саткинский р-н: г. Бакал (54.938064 с.ш., 58.809180 в.д.), пос. Бердяуш (55.161034 с.ш., 59.144153 в.д.), пос. Сибирка (54.870528 с.ш., 58.995958 в.д.), пос. Сулея (55.133447 с.ш., 58.879608 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Катав-Ивановское городское поселение, г. Катав-Ивановск (54.753513 с.ш., 58.205836 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Катав-Ивановский р-н: с. Аратское (54.889718 с.ш., 57.890868 в.д.), д. Первуха (54.833599 с.ш., 58.607266 в.д.), с. Верхняя Катавка (54.618786 с.ш., 58.282750 в.д.), с. Меседа (54.771164 с.ш., 58.697457 в.д.), с. Серпиевка (54.857212 с.ш., 57.861017 в.д.), с. Тюлюк (54.610538 с.ш., 58.773059 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Ашинский р-н: г. Миньяр (55.070912 с.ш., 57.548467 в.д.), пос. Кропачево (55.012775 с.ш., 57.980386 в.д.), ж.-д. станция Симская (55.056258 с.ш., 57.706766 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Усть-Катавский го-

родской округ, г. Усть-Катав (54.930289 с.ш., 58.174709 в.д.). 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Юрюзанское городское поселение, г. Юрюзань (54.853677 с.ш., 58.425276 в.д.). 09.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Миасский городской округ: пос. Верхний Атян (55.009548 с.ш., 59.898819 в.д.), г. Миасс (55.050432 с.ш., 60.109599 в.д.), пос. Северные Печи (55.205481 с.ш., 60.154515 в.д.), с. Новоандреевка (55.335469 с.ш., 60.230324 в.д.). 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кыштымский городской округ, г. Кыштым (55.707882 с.ш., 60.538958 в.д.). 17.07.2024 г.; Каслинский р-н, пос. ж.-д. станции Маук (55.911152 с.ш., 60.456840 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Верхнеуфалейский городской округ, пос. ж.-д. станции Силач (55.995257 с.ш., 60.428377 в.д.), г. Верхний Уфалей (56.054673 с.ш., 60.221107 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Нязепетровский городской округ, г. Нязепетровск (56.053924 с.ш., 59.595449 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кусинский р-н, г. Куса (55.337496 с.ш., 59.442196 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Златоустовский городской округ, г. Златоуст (55.173113 с.ш., 59.672425 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Однолетник 5–30 см высотой. Терофит. Однолетник. Мезофит. Гемикенофит, ксенофит, эпекофит. Встречается по улицам, около дорог, на выгонах, предпочитает влажные участки.

6. *Senecio viscosus* L. (Asteraceae)

Естественный ареал: Южная Европа.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 3) [Абрамова и др., 2021], Чёрный список флоры ОО (статус 3) [Abramova, Golovanov, 2024] и Чёрный список флоры ЧО (статус 3) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Ранее обнаруживался на ж.-д. ст. Бердяуш, г. Златоуст, близ пос. Ук, г. Кыштым, г. Миасс, ж.-д. станция Кисегач, Флюсовая, г. Копейск, г. Магнитогорск, с. Варна.

Нами обнаружен: Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав, ж.-д. пути (54.936881 с.ш., 58.180742 в.д.). 14.07.2023

г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Ашинский р-н: г. Сим, пос. Кропачево ж.-д. пути (55.011795 с.ш., 57.986592 в.д.). 11.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Кыштымский городской округ, г. Кыштым (55.724026 с.ш., 60.565830 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Каслинский р-н, пос. ж.-д. станции Маук (55.912873 с.ш., 60.456573 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Однолетник с неприятным запахом, 5–50 см высотой, липкий из-за железистого опушения. Ксеромезофит. Эукенофит, ксенофит, эпекофит. Вид распространён преимущественно по ж.-д. путям, обочинам дорог, сорным местообитаниям.

Статус 4

1. *Centaurea diffusa* Lam. (Asteraceae)

Естественный ареал: Юго-Западная Азия.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 4) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 3) [Abramova, Golovanov, 2024], Чёрный список флоры ЧО (статус 4) [Merker et al., 2023].

Распространение в ЧО. Изредка отмечается в степной зоне. Наша находка позволяет предположить, что вид способен проникать по транспортным путям в горную часть ЧО.

Нами обнаружен: Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав, ж.-д. пути, № 3280 (54.935866 с.ш., 58.185817 в.д.). 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.

Двулетник 15–20 см высотой. Мезофит. Ксеромезофит. Эукенофит, ксенофит, эфемерофит. Вид на изучаемой территории распространён по ж.-д. путям.

Инвазионные виды, не включённые ранее в black-list ЧО

1. *Amaranthus albus* L. (Amaranthaceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 2) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 3) [Abramova, Golovanov, 2024].

Ранее вид не был включён в black-list ЧО, мы рекомендуем включить его как потенциально инвазионный вид со статусом 4.

Распространение в ЧО. Отмечается редко в лесостепной зоне Зауралья и Западно-Сибирской равнины, спорадически в степной зоне: г. Южноуральск [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Ашинский р-н, пос. станции Симская, ж.-д. пути, № 3297, (55.056318 с.ш., 57.706745 в.д.), 11.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.

Однолетнее растение высотой 15–60 см. Ксеромезофит. Эукенофит, ксенофит, эпекофит. Встречается по ж.-д. насыпям в населённых пунктах.

2. *Artemisia sieversiana* Willd. (Asteraceae)

Естественный ареал: Южная Сибирь, Центральная Азия.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 3) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 3) [Abramova, Golovanov, 2024].

Ранее вид не был включён в black-list ЧО. Учитывая активное расселение вида на нарушенных местообитаниях, особенно в степной зоне, мы рекомендуем включить его в список со статусом 3.

Распространение в ЧО. В лесной зоне, в лесостепной зоне Зауралья и Западно-Сибирской равнины, спорадически отмечается в степной зоне [Куликов, 2005]. Конкретные локалитеты не указаны.

Нами обнаружен: Ашинский р-н, г. Миньяр; ж.-д. станция Симская (55.056296 с.ш., 57.707760 в.д.); ж.-д. станция г. Аша, ж.-д. пути № 3244, (54.998512 с.ш., 57.254132 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Каслинский р-н, пос. ж.-д. станции Маук (55.911396 с.ш., 60.456717 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Однолетник или малолетник 30–100 см высотой. Мезофит. Кенофит, ксенофит, эпекофит. Встречается по обочинам дорог, ж.-д. насыпям, сорным местам.

3. *Bidens frondosa* L. (Asteraceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 1) [Абрамова и др., 2021], Чёрный список флоры ОО (статус 1) [Abramova, Golovanov, 2024].

Ранее вид не был включён в black-list ЧО. Учитывая его расселение и натурализацию в естественных экосистемах, мы предлагаем включить его в список со статусом 1.

Распространение в ЧО. Возможны находки, обнаружен у границы области на Ириклинском водохранилище [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав, берег Катавского пруда, № 3285 (54.927447 с.ш., 58.159656 в.д.). 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Ашинский р-н, г. Сим, берег ручья в зоне частной застройки, № 3276 (54.987105 с.ш., 57.678454 в.д.). 11.07.2023 г.; г. Аша, сырая канава, № 3246 (55.005386 с.ш., 57.228693 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.

Однолетник, обычно 50–75 см высотой. Гигрофит. Эукенофит, ксенофит, агриофит. Встречается в прибрежно-водных местообитаниях. Крайне негативно воздействует на естественные фитоценозы и аборигенные виды растений. В частности *B. frondosa* имеет конкурентное превосходство перед аборигенной *B. tripartita*, вытесняя её из сообществ.

4. *Lepidium densiflorum* Schrad. (Brassicaceae)

Естественный ареал. Северная Америка.

На ЮУ включён: в Чёрную книгу флоры РБ (статус 3) [Абрамова и др., 2021] и Чёрный список флоры ОО (статус 3) [Abramova, Golovanov, 2024].

Распространение в ЧО. В лесной зоне, в лесостепной зоне Зауралья и Западно-Сибирской равнины, часто отмечается в степной зоне [Куликов, 2005], без конкретных локалитетов.

Ранее вид не был включён в black-list ЧО. Учитывая его достаточно широкое расселение в антропогенных сообществах, мы предлагаем включить его в список со статусом 3.

Нами обнаружен: Ашинский р-н: пос. ж.-д. станции Симская (55.056414 с.ш., 57.703259 в.д.), г. Аша, ж.-д. пути, № 3265 (54.995780 с.ш., 57.267714 в.д.). 11.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И., пос. Кропачево, ж.-д. станция (55.012017 с.ш., 57.986856 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Глад-

ких С.И., г. Миньяр (55.059349 с.ш., 57.540572 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Катав-Ивановский район, г. Катав-Ивановск (54.757944 с.ш., 58.197330 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав. № 3401 (54.936877 с.ш., 58.156969 в.д.). 14.07.2023 г.; Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Саткинский р-н, пос. Сулея (55.133447 с.ш., 58.879608 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Миасский городской округ: г. Миасс (55.027675 с.ш., 60.122033 в.д.). 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., с. Новоандреевка (55.335469 с.ш., 60.230324 в.д.). 16.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кыштымский городской округ, пос. Тайгинка (55.629329 с.ш., 60.505005 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Каслинский р-н, пос. ж.-д. станции Маук (55.912745 с.ш., 60.456677 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Верхнеуфалейский городской округ, г. Верхний Уфалей (56.051140 с.ш., 60.248653 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Нязепетровский городской округ, г. Нязепетровск (56.053632 с.ш., 59.601793 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Златоустовский городской округ, г. Златоуст (55.139069 с.ш., 59.673368 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Одно- или двулетник 5–45 см высотой, стебли покрыты короткими головчатыми волосками. Ксеромезофит. Эукенофит, ксенофит, эпекофит. В основном встречается вдоль дорог, по улицам в населённых пунктах, на прочих сорных местообитаниях.

5. *Lupinus polyphyllus* Lindl. (Fabaceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён в Чёрную книгу флоры РБ (статус 2) [Абрамова и др., 2021].

Ранее вид не был включён в black-list ЧО, мы рекомендуем включить его как потенциально инвазионный вид со статусом 4.

Распространение в ЧО. Ранее отмечался близ г. Аша, у слияния рек Большая и Малая Аша, Ильменский заповедник, оз. Большой Теренкуль [Куликов, 2005].

Нами обнаружен: Ашинский р-н, г. Миньяр (55.064038 с.ш., 57.605734 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.

Травянистый двулетник или короткоживущий многолетник высотой 50–150 см. Мезофит. Эукенофит, эргазиофит, колонофит. Культивируется в населённых пунктах как декоративное, встречается одичавшим по на территории заброшенных садов.

6. *Oxalis stricta* L. (*Xanthoxalis stricta* (L.) Small) (Oxalidaceae)

Естественный ареал: Северная Америка.

На ЮУ включён в Чёрную книгу флоры РБ (статус 4) [Абрамова и др., 2021].

Ранее вид не был включён в black-list ЧО, мы рекомендуем включить его как потенциально инвазионный вид со статусом 4.

Нами обнаружен: Миасский городской округ, г. Миасс (55.052412 с.ш., 60.104549 в.д.). 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Кыштымский городской округ, г. Кыштым (55.708260 с.ш., 60.544171 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Многолетнее растение 15–45 см высотой. Культивируется в населённых пунктах как декоративное, встречается одичавшим на заброшенных цветниках. Мезофит. Эукенофит, эргазиофит, колонофит.

7. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. (Poaceae)

Естественный ареал: юг Европы, Кавказ, Средняя Азия.

Включён в Чёрную книгу флоры РБ (статус 4 – за исключением лесостепной и степной зоны) [Абрамова и др., 2021].

Ранее вид не был включён в black-list ЧО, мы рекомендуем включить его со статусом 3, за исключением лесостепной и степной зон.

Распространение в ЧО. Для степной и лесостепной зон ЧО естественный галофитный вид. Активно вселяется и в дальнейшем расселяется по транспортным магистралям (автомобильным дорогам и ж.-д. путям) в горной части области вплоть до высот 650 м н.у.м. На активное расселение вида повлияло повсеместное использование противогололедных реагентов.

Нами обнаружен: Ашинский р-н, г. Миньяр (55.057671 с.ш., 57.530247 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Гладких С.И., Абрамова Л.М.; Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав (54.936467 с.ш., 58.182401 в.д.). 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Гладких С.И., Абрамова Л.М.; Юрюзанское городское поселение, г. Юрюзань (54.860834 с.ш., 58.413883 в.д.). 09.07.2023 г. Голованов Я.М., Гладких С.И., Абрамова Л.М.; Саткинский район, пос. Сулея (55.133447 с.ш., 58.879608 в.д.). 10.07.2023 г. Голованов Я.М., Гладких С.И., Абрамова Л.М.; Миасский городской округ: пос. Верхний Агтян (55.009140 с.ш., 59.898225 в.д.), г. Миасс (55.037446 с.ш., 60.117527 в.д.). 15.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Карабашский городской округ, г. Карабаш (55.464026 с.ш., 60.215053 в.д.). 16.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кыштымский городской округ, г. Кыштым (55.725290 с.ш., 60.563779 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Каслинский р-н, поселок ж.-д. станции Маук (55.906396 с.ш., 60.456689 в.д.). 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Верхнеуфалейский городской округ, г. Верхний Уфалей (56.049934 с.ш., 60.249846 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Нязепетровский городской округ, г. Нязепетровск (56.017754 с.ш., 59.590184 в.д.). 18.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кусинское городское поселение, г. Куса (55.341357 с.ш., 59.432065 в.д.). 19.07.2024 Голованов Я.М.; Златоустовский городской округ, г. Златоуст (55.199401 с.ш., 59.721802 в.д.). 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Саткинский р-н, пос. Бердяуш (55.159621 с.ш., 59.146256 в.д.). 20.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Многолетние раскидисто-кустистые зелёные растения с коленчато изогнутыми в нижней части стеблями 15–50 см высотой и до 2 мм толщиной. Мезофит. Эукенофит, ксенофит, эпектофит. Обочины дорог, ж.-д. пути, у жилья в населённых пунктах.

8. *Senecio dubitabilis* C. Jeffrey & Y.L. Chen (Asteraceae)

Естественный ареал: Казахстан, Южная Сибирь.

Не включался в чёрные книги и списки регионов ЮУ.

Распространение в ЧО. На 2010 г. приводилось всего лишь одно местонахождение вида [Куликов, 2010]. Наши данные свидетельствуют о значительном расширении вторичного ареала вида в регионе. В настоящее время активно расселяется по ж.-д. путям в горной части ЧО наряду с *S. viscosus*. Ранее вид не был включён в black-list ЧО, мы рекомендуем включить его со статусом 3.

Нами обнаружен: Юрюзанское городское поселение, г. Юрюзань, у западного выезда из города. № 3361 (54.845220 с.ш., 58.397120 в.д.). 09.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Ашинский р-н, пос. станции Симская, межпутный участок. № 3359 (55.056143 с.ш., 57.706611 в.д.). 11.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Усть-Катавский городской округ, г. Усть-Катав, ж.-д. станция (54.936746 с.ш., 58.181590 в.д.). № 3284. 14.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Златоустовский городской округ, г. Златоуст (55.117435 с.ш., 59.771236 в.д.), 19.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Верхнеуфалейский городской округ, г. Верхний Уфалей, ж.-д. пути (56.061954 с.ш., 60.243475 в.д.), № 3418. 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.; Кыштымский городской округ, г. Кыштым (55.686512 с.ш., 60.560839 в.д.), 17.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Растения стержнекорневые, 5–20 см высотой. Стебли простые или иногда ветвистые от самого основания. Ксеромезофит. Эукенофит, ксенофит, эпектофит. Встречается по ж.-д. насыпям, обочинам дорог.

9. *Symphyotrichum × salignum* (Willd.) G.L. Nesom (Asteraceae)

Естественный ареал: возникший в Европе гибридогенный вид.

На ЮУ включён в Чёрную книгу флоры РБ (статус 4) [Абрамова и др., 2021].

Ранее вид не был включён в black-list ЧО, мы рекомендуем включить его как потенциально инвазионный вид со статусом 4.

Нами обнаружен: Саткинский р-н, г. Бакал, пустырь, № 3397 (54.936328 с.ш.,

58.809121 в.д.). 12.07.2023 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Гладких С.И.; Карабашский городской округ, г. Карабаш, сырая низина у домов, № 3464 (55.487316 с.ш., 60.200416 в.д.). 16.07.2024 г. Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Многолетнее голое растение высотой 60–150 см с ползучим корневищем. Мезофит. Эу-кенофит, эргазиофит, колонофит. Культивируется в населённых пунктах как декоративное, встречается одичавшим у жилья.

Обсуждение

Горнозаводская зона ЧО занимает наиболее возвышенную часть ЮУ с влажным и умеренным континентальным климатом. На её территории исторически сложился комплекс крупных населённых пунктов, связанных с металлургической промышленностью и соответственно развитой транспортной сетью.

Таблица. Число новых локалитетов инвазионных видов растений Горнозаводской зоны ЧО (статусы указаны в соответствии с полученными данными)

№	Вид	Число локалитетов
Статус 1		
1.	<i>Hordeum jubatum</i>	21
2.	<i>Elodea canadensis</i>	5
3.	<i>Echinocystis lobata</i>	4
4.	<i>Bidens frondosa</i>	3
5.	<i>Heracleum sosnowskyi</i>	2
Статус 2		
1.	<i>Erigeron canadensis</i>	20
2.	<i>Collomia linearis</i>	5
3.	<i>Epilobium pseudorubescens</i>	5
4.	<i>Elaeagnus rhamnoides</i>	4
5.	<i>Impatiens glandulifera</i>	5
6.	<i>Impatiens parviflora</i>	1
7.	<i>Solidago canadensis</i>	1
Статус 3		
1.	<i>Matricaria discoidea</i>	27
2.	<i>Puccinellia distans</i>	14
3.	<i>Lepidium densiflorum</i>	13
4.	<i>Gypsophila perfoliata</i>	8
5.	<i>Senecio dubitabilis</i>	6
6.	<i>Senecio viscosus</i>	5
7.	<i>Artemisia sieversiana</i>	4
8.	<i>Bassia scoparia</i>	3
9.	<i>Galinsoga parviflora</i>	2
10.	<i>Bromus squarrosus</i>	1
Статус 4		
1.	<i>Symphyotrichum × salignum</i>	2
2.	<i>Oxalis stricta</i>	2
3.	<i>Amaranthus albus</i>	1
4.	<i>Centaurea diffusa</i>	1
5.	<i>Lupinus polyphyllus</i>	1
Итого:		166

В результате полевых исследований 2023–2024 гг. на территории Горнозаводской зоны Челябинской области выявлено 166 локалитетов (полученные данные представлены в таблице), 27 инвазионных и потенциально инвазионных видов растений. Из них 5 видов первого, 7 – второго, 10 – третьего инвазионного статуса и 5 потенциально инвазионных видов.

Для *Elaeagnus rhamnoides* инвазионный статус был снижен с первого до второго. Впервые приводится 9 видов, рекомендуемых для включения в региональную Чёрную книгу: *Bidens frondosa* со статусом 1; *Artemisia sieversiana*, *Lepidium densiflorum*, *Puccinellia distans* (за исключением лесостепной и степной зон), *Senecio dubitabilis* со статусом 3; *Amaranthus albus*, *Lupinus polyphyllus*, *Oxalis stricta*, *Symphyotrichum × salignum* со статусом 4.

Большинство отмеченных инвазионных видов имеют североамериканское происхождение (15 видов). Четыре вида имеют первичный ареал в регионах Средней Азии, и тёплых областях Европы – 2 вида. Такие виды встречаются, как правило, в наиболее ксерофитных городских местообитаниях (ж.-д. пути). Среди векторов инвазии преобладает случайное проникновение (19 видов), 8 видов отнесены к «беглецам из культуры».

Среди наиболее агрессивных инвазионных видов первого статуса наиболее широко в Горнозаводской зоне ЧО распространён *Hordeum jubatum*. Этот чужеродный вид, наряду с *Acer negundo*, является одним из наиболее часто встречающихся на территории ЧО. *Hordeum jubatum* активно расселяется по путям сообщения, встречается в массе в населённых пунктах в городских дворах на пустырях и прочих антропогенных местообитаниях. Сходная тенденция наблюдается и в РБ [Абрамова и др., 2021], где *Hordeum jubatum* как активно расселяется по антропогенным местообитаниям (ж.-д. путям и автомагистралям), так и натурализуется в естественных сообществах. При проведении исследований нами не учитывался *Acer negundo*, так как он отмечается практически во всех населённых пунктах рассматриваемой территории. *Acer negundo* можно отнести к наиболее широко распространённым инвазионным видам ЮУ, он встречается от степной до бореально-лесной природных зон как в пределах населённых пунктов, так и в пойменных лесах [Абрамова и др., 2021; Abramova, Golovanov, 2024].

Elodea canadensis и *Bidens frondosa* натурализуются в водных и прибрежно-водных местообитаниях, необходим дальнейший мониторинг водных объектов для выявления целостной картины распространения видов. Оба вида также достаточно широко отмечаются и в соседних регионах. *Elodea canadensis* встречается практически во всех типах водоёмов от рек и озёр до техногенных водоёмов различных природных зон [Абрамова и др., 2021], *Bidens frondosa* активно расселяется в Предуралье по поймам крупных рек: реки Белая, Урал, Самара и др. [Абрамова и др., 2021; Abramova, Golovanov, 2024].

Опасения вызывает расселение *Heracleum sosnowskyi*, который отмечается по обочинам дорог и пустырям, натурализуется в опушечных фитоценозах. Вероятно дальнейшее распространение вида, особенно вдоль крупных транспортных магистралей. На территории соседних южноуральских регионов вид отмечается на северо-западе Башкортостана [Абрамова и др., 2021], где встречается в сходных местообитаниях, при этом вероятно дальнейшее проникновение вида с территории Среднего Урала, поскольку там этот вид распространён более широко.

Erigeron canadensis, вид второго инвазионного статуса, отмечается на широком спектре антропогенных местообитаний: от ж.-д. путей до берегов водоёмов в населённых пунктах. Среди эргазиофитов – «беглецов из культуры» – *Impatiens glandulifera* встречается в массе в крупных городах по сырым местообитаниям. Для ЮУ характерно тяготение вида к регионам с более влажным климатом – северной половине РБ, при этом в степной и лесостепной зонах вид практически не отмечается [Абрамова и др., 2021].

Широким распространением на нарушенных местообитаниях характеризуются *Matricaria discoidea*, *Lepidium densiflorum* и *Puccinellia distans*. Расселение двух последних видов в целом для ЮУ также связано и с транспортными магистралями. Тенденцию к расширению вторичного ареала проявляют «железнодорожные» растения – *Gypsophila perfoliata*, *Senecio dubitabilis* и *S. viscosus*. Эти виды отмечаются в сходных местообитаниях и в сопредельных регионах, однако не проявляют столь активной тенденции к расселению. *Gypsophila perfoliata* как природный вид отмечается в степной зоне ОО.

Полученные сведения о локалитетах инвазионных видов растений дополняют представления о флористическом разнообразии ЧО и могут быть использованы как федеральными органами по фитосанитарному надзору (Россельхознадзор), так и широким кругом учёных.

Заключение

В результате проведённых исследований было выявлено 166 локалитетов 27 ин-

вазионных и потенциально инвазионных растений, большинство из которых являются случайно интродуцированными североамериканскими видами. Наиболее часто отмечаются *Acer negundo*, *Hordeum jubatum*, *Erigeron canadensis* и *Matricaria discoidea*. Вероятно дальнейшее расселение в полустепных и естественных местообитаниях *Bidens frondosa*, *Elodea canadensis*, *Heracleum sosnowskyi* и *Impatiens glandulifera*, необходимо продолжить мониторинг за этими видами. Для ряда видов: *Artemisia sieversiana*, *Bidens frondosa*, *Lepidium densiflorum*, *Senecio dubitabilis*, предложено включение в региональную Чёрную книгу ЧО.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания ЮУБСИ УФИЦ РАН № FMRS-2025-0018 по теме: «Биологическое разнообразие растительных ресурсов России: состояние, динамика, экология видов и сообществ, сохранение генофонда, проблемы интродукции, воспроизводства и неистощительного использования».

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Соблюдение этических стандартов

Статья не содержит никаких исследований с участием животных в экспериментах, выполненных кем-либо из авторов.

Литература

Абрамова Л.М., Голованов Я.М., Мулдашев А.А. Чёрная книга флоры Республики Башкортостан. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2021. 174 с.

Баранова О.Г., Щербakov А.В., Сенатор С.А., Панасенко Н.Н., Сагалаев В.А., Саксонов С.В. Основные термины и понятия, используемые при изучении чужеродной и синантропной флоры // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2018. № 4. С. 4–23.

Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Чёрная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2010. 512 с.

Голованов Я.М., Абрамова Л.М. Инвазивные виды растений в городах южной промышленной зоны Республики Башкортостан // Известия Алтайского государственного университета. 2013. № 3-1 (79). С. 027–030.

Голованов Я.М., Абрамова Л.М. Материалы к «чёрным спискам» Оренбургской и Челябинской областей. Сообщение 2 // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2020. № 4 (36). С. 117–123.

Дгебуадзе Ю.Ю. Биологические инвазии чужеродных видов – глобальный вызов последних десятилетий // Вестник Российской академии наук. 2023. Т. 93, № 9. С. 814–823. DOI: 10.31857/S0869587323090050

Колесников Б.П. Очерк растительности Челябинской области в связи с её геоботаническим районированием // Флора и лесная растительность Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина. Труды Ильменск. гос. заповед. им. В.И. Ленина. Свердловск: УФАН СССР. 1961. № 8. С. 105–129.

Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: Геотур, 2005. 537 с.

Куликов П.В. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2010. 933 с.

Мулдашев А.А., Абрамова Л.М., Голованов Я.М. Конспект адвентивных видов растений Республики Башкортостан. ФГБНУ Ботанический сад-институт Уфимского научного центра Российской академии наук, ФГБНУ Уфимский институт биологии Российской академии наук. Уфа: Гилем, 2017. 167 с.

Нотов А.А., Виноградова Ю.К., Майоров С.Р. О проблеме разработки и ведения региональных Чёрных книг // Российский журнал биологических инвазий. 2010. № 4. С. 54–86.

Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. М.: Высшая школа, 1962. 378 с.

Abramova L.M. Expansion of invasive alien plant species in the republic of Bashkortostan, the Southern Urals: Analysis of causes and ecological consequences // Russian Journal of Ecology. 2012. Vol. 43. No. 5. P. 352–357. DOI: 10.1134/S1067413612050037

Abramova L.M., Golovanov Ya. M. Materials to the black book of flora of Orenburg oblast // Russian Journal of Biological Invasions. 2024. Vol. 15 (1). P. 1–10. DOI: 10.1134/S2075111724010028

Golovanov Ya., Abramova L., Drap M., Lebedeva M. Vascular plants occurrences in the Southern Urals industrial towns (Sterlitamak and Salavat) // Biodiversity Data Journal. 2022. Vol. 10. P. 77148. DOI: 10.3897/BDJ.10.E77148

Haubrock P., Cuthbert R., Sundermann A., Diagne C., Golivets M., Courchamp F. Economic costs of invasive species in Germany // NeoBiota. 2021. Vol. 67. P. 225–246. DOI: 10.3897/neobiota.67.59502

Merker V.V., Abramova L.M., Golovanov Ya. M. Development of the “black list” of the flora for the Chelyabinsk region of Russia // E3S Web of Conferences: Ural Environmental Science Forum “Sustainable Development of Industrial Region” (UESF-2023). 2023. Vol. 389. P. 02026. DOI: 10.1051/e3sconf/202338902026

Petrosyan V.G., Osipov F.A., Fenova I. Yu [et al.]. The TOP-100 most dangerous invasive alien species in Northern

- Eurasia: invasion trends and species distribution modelling // *NeoBiota*. 2023. Vol. 82. P. 23–56. DOI: 10.3897/neobiota.82.96282
- Seebens H., Bacher S., Blackburn T., Capinha C., Dawson W., Dullinger S., Genovesi P., Hulme P., van Kleunen M., Kühn I., Jeschke J., Lenzner B., Liebhold A., Pattison Z., Pergl J., Pyšek P., Winter M., Essl F. Projecting the continental accumulation of alien species through to 2050 // *Global Change Biology*. 2020. Vol. 27. No 5. P. 970–982. DOI: 10.1111/gcb.15333
- World Flora Online. Available online: <https://www.world-floraonline.org/> (Accessed on 19.02.2025).
- Zenni R.D., Essl F., García-Berthou E., McDermott S. The economic costs of biological invasions around the world // *NeoBiota*. 2021. Vol. 67. P. 1–9. DOI: 10.3897/neobiota.67.69971

RECORDS OF INVASIVE PLANT SPECIES WITHIN THE GORNOZAVODSKAYA ZONE OF THE CHELYABINSK REGION

© 2025 Golovanov Ya.M.^{*}, Abramova L.M., Gladkikh S.I.^{**}

South Ural Botanical Garden-Institute of Ufa Federal Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences,
Ufa, 450080 Russia

e-mail: *jaro1986@gmail.ru; **work@sgladkikh.ru

The article presents the data on distribution of invasive plant species within the Gornozavodskaya zone of the Chelyabinsk region. A hundred and sixty six localities, 27 invasive and potentially invasive plant species were recorded. Among them, there are 5 species of the first, 7 – second, 10 species of the third invasive status and 5 potentially invasive species. The 9 species recommended for inclusion in the regional Black Book are listed for the first time. *Acer negundo*, *Hordeum jubatum*, *Erigeron canadensis* and *Matricaria discoidea* are the most commonly recorded. Further dispersal in semi-natural and natural habitats of *Bidens frondosa*, *Elodea Canadensis*, *Heracleum sosnowskyi* and *Impatiens glandulifera* is possible. Their further distribution should be monitored.

Keywords: new locations, invasive plant species, Southern Urals, Chelyabinsk Region.