

УДК 581.93 : 632.51(470.4)

## ЧУЖЕРОДНЫЕ РАСТЕНИЯ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ: СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ И ОЦЕНКА ИНВАЗИОННОГО СТАТУСА

© 2026 А.И. Файзулин, В.М. Васюков, В.П. Морков

Самарский федеральный исследовательский центр РАН,  
Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Статья поступила в редакцию 27.02.2026

Ссылка для цитирования: Файзулин А.И., Васюков В.М., Морков В.П. Чужеродные растения Среднего Поволжья: состояние изученности и оценка инвазионного статуса // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Сельскохозяйственные науки. 2026. Т. 5. № 1. С. 71-77.

Приводится анализ состояния изученности чужеродных растений Среднего Поволжья, с оценкой их инвазионного статуса. На территории региона требуется дальнейшее изучение распространения чужеродных видов сосудистых растений, с анализом влияния их распространения на биоразнообразие, коренные экосистемы, в том числе на особо охраняемых территориях.

**Ключевые слова:** Самарская область, Саратовская область, Ульяновская область, Оренбургская область, Республика Татарстан, состояние изученности, чужеродные, сорные, карантинные растения

DOI: 10.37313/2782-6562-2026-5-1-71-77

EDN: TYGHSG

Работа выполнена по теме государственного задания Института экологии Волжского бассейна РАН «Комплексная оценка состояния биологических ресурсов и мониторинг природных экосистем Волжского бассейна» (FMRW-2025-0047, № 1024032600230-5-1.6.19)

### ВВЕДЕНИЕ

На территории Среднего Поволжья для регионов Самарская, Ульяновская, Оренбургская области и Республика Татарстан выявлена значительная экспансия чужеродных видов растений [7, 12]. Быстрое распространение чужеродных растений, часть из которых являются инвазионными, влияющими на естественные и искусственные (агротехнические) ценозы региона – актуальная экологическая, экономическая и социальная проблема, требующая принятия и реализации мер [12, 20, 22]. Значительный экономический ущерб инвазионные чужеродные растения наносят сельскому хозяйству, являясь карантинными (табл. 1) и сорными растениями, засоряющими пастбища, приводящими к снижению качества кормов; часть из них являются аллергенными и ядовитыми, требующими дополнительных затрат на расчистку и удаление. Специфика чужеродных растений определяет их инвазионные свойства, которые могут меняться в течение длительного периода после вселения. В этой связи необходим исторический анализ имеющихся данных об обнаружении данных растений, путях заноса, влиянии на экосистемы и скорости расселения чужеродных видов растений – инвазионных и потенциально инвазионных. Следует отметить, что неравномерность изученности чужеродных растений наблюдается в разных регионах Среднего Поволжья [2, 7], в отличие, например, от Южного Урала [1] и Средней России [11]. При этом характеристика чужеродных растений в регионах района исследования дается в статьях, например: *Ambrosia trifida* – распространение и степень натурализации [3, 4], *Ambrosia artemisiifolia* – потенциал продвижения на север [4]. Общая информация по инвазионным видам приводится в сводке «Самые опасные инвазионные виды России (ТОП-100)» [16].

Территория Среднего Поволжья отличается относительно высокой степенью изученности чужеродной растительности. Изначально чужеродные растения рассматривались в основном как компонент флоры сорных и адвентивных растений [14, 15].

Таким образом, анализ истории расселения чужеродных видов является одним из значимых этапов исследования для оценки экономического и экологического воздействия сорных и карантинных видов. В настоящее время подготовлен список инвазионных растений для Приволжского

Файзулин Александр Ильдусович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории зоологии и паразитологии. E-mail: alexandr-faizulin@yandex.ru

Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории исследования экосистем. E-mail: vvasjukov@yandex.ru

Морков Владимир Павлович, младший научный сотрудник лаборатории исследования экосистем. E-mail: moroff@mail.ru

федерального округа [12], что требует инвентаризации инвазионного статуса чужеродных растений Среднего Поволжья.

Цель исследования – на основании имеющихся опубликованных и собственных данных, действующих законодательных (проектов) актов Российской Федерации и субъектов – регионов Среднего Поволжья оценить степень изученности территории, дать оценку инвазионного статуса с учетом экономического, социального и экологического значения в районе исследования.

### МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Авторы проанализировали доступные источники, публикации, материалы отчетов, базы данных для 5 регионов Среднего Поволжья. Предложена периодизация этапов исследования чужеродных растений. По каждому чужеродному виду составлена характеристика, включающая: 1) характер внедрения, 2) естественный ареал, 3) вторичный ареал, 4) распространение в регионе, 5) пути и способы заноса, 6) местообитания, 7) влияние на здоровье человека, 8) негативные последствия внедрения, 7) меры борьбы. На основании приведенной характеристики, действующих законов РФ, информации по сопредельным регионам дана оценка с указанием инвазионного статуса: «1» – статус 1. Виды-«трансформеры», которые активно внедряются в естественные и полустественные сообщества, изменяют облик экосистем, нарушают сукцессионные связи, выступают в качестве эдификаторов и доминантов. «2» – статус 2. Чужеродные виды, активно расселяющиеся и натурализующиеся на нарушенных, полустественных и естественных местообитаниях. «3» – статус 3. Чужеродные виды, расселяющиеся и натурализующиеся на нарушенных местообитаниях; в ходе дальнейшей натурализации некоторые из них, по-видимому, смогут внедриться в полустественные и естественные сообщества. «4» – статус 4. Потенциально инвазионные виды, способные к обновлению в местах заноса. Дополнительно к этим категориям рассмотрены виды растений, для которых указан инвазионный статус для Приволжского федерального округа [12]. Отдельно отмечены карантинные растения в соответствии с таблицей 1.

**Таблица 1.** Перечень опасных чужеродных видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию в Среднем Поволжье

Виды растений	
1. Амброзия голометельчатая	<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.
2. Амброзия полыннолистная	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.
3. Амброзия трехраздельная	<i>Ambrosia trifida</i> L.
4. Борщевик Сосновского	<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.
5. Горчак ползучий	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC.
6. Клен ясенелистный	<i>Acer negundo</i> L.
7. Повилика равнинная	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.
8. Цикламена дурнишниковлистная	<i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

С учетом состояния экономики, развития сельского хозяйства, транспортной инфраструктуры и формирования путей инвазии чужеродных организмов, степени экономической интеграции, актуальности исследований можно выделить следующие этапы [19]: 1) период накопления данных с 1775 по 1918 гг. (Российская империя – Российская республика): от первых работ по изучению растительности, начала разработки карантинного законодательства с 1873 г. до начала гражданской войны; 2) период активного изучения карантинных (в 1931 г. создана карантинная служба СССР), сорных и адвентивных растений в 1919-1991 (РСФСР – СССР); 3) разработка методики и подходов к анализу чужеродной растительности в 1992-2000; 4) формирование целей и задач по изучению адвентивной и чужеродной растительности в 2001- 2025 (Российская Федерация); 5) С 2026 года введено законодательное регулирование, после утверждения Федерального закона от 31.07.2025 г. № 294-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Закон направлен на предотвращение неконтролируемого распространения опасных инвазивных (чужеродных) видов растений на территории Российской Федерации и вступает в силу 1 марта 2026 года. В соответствии с п. 2 Статьи 50 «Охрана окружающей среды от распространения опасных видов инвазивных (чужеродных) растений» утвержден «2. Перечень опасных видов инвазивных

(чужеродных) растений, которые не отнесены к карантинным объектам и сорным растениям и в отношении которых должны приниматься меры по их выявлению, предотвращению их распространения и их уничтожению, устанавливается нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации, за исключением случая, предусмотренного пунктом 4 настоящей статьи». Законодательное регулирование потребует комплексного подхода к исследованию чужеродных растений и разработки целевых программы по регулированию (борьбе) с инвазивными видами растений в субъектах Российской Федерации, с учетом региональной специфики (Российская Федерация).

Первые упоминания чужеродных растений для Среднего Поволжья начинаются с работ П.С. Палласа [7], опубликованных по результатам академических экспедиций 1768-1769 гг. С начала 20-х годов XX века публикуются брошюры С.С. Бажанова, И.Ф. Владимирова. Так, в 1927 г. выходит книга «Руководящие сорняки Бузулукского уезда» [19], где автор приводит маршрут обследования и список сорняков района исследования. Отмечены мелколепестничек канадский *Conyza canadensis* («*Erigeron canadensis*») (с. 25, 32), щирица запрокинутая *Amarantus retroflexus* (с. 29). В работе А.А. Янчуркиной [21] для территории Куйбышевской области отмечено 388 видов сорных растений, относящихся к 194 родам и 40 семействам.

Основная информация по чужеродным видам представлена в отдельных исследованиях. В Самарской области исследования чужеродных растений приведены в серии публикаций [20], в методическом пособии, и подытожены в издании «Черная книга растений Самарской области» [7]. В дальнейшем эти исследования продолжены [8, 9, 10]. Высокой степенью изученности инвазивных видов отличаются Ульяновская и Оренбургская области; в Саратовской области и Республике Татарстан исследования проведены в рамках анализа флоры, адвентивной фракции и сорных растений [19].

На основании имеющихся данных, в первую очередь, первого издания Черной книги Самарской области, подготовлен перечень чужеродных видов растений регионов Среднего Поволжья – Самарской, Ульяновской, Оренбургской областей и Республики Татарстан (таблица 2).

В настоящее время для Приволжского федерального округа [12] указаны 36 чужеродных видов растений, отмеченных конкретно на территории Среднего Поволжья [2, 6, 7, 11, 19], из них со статусом «1»: *Amelanchier alnifolia* – ирга ольхолистная, *Aquilegia vulgaris* – водосбор обыкновенный, *Aronia mitschurinii* – черноплодная рябина (арония Мичурина), *Cotoneaster lucidus* – кизильник блестящий, *Dianthus barbatus* – гвоздика турецкая (бородатая), *Echinocystis lobate* – колючеплодник лопастной, *Erigeron annuus* – мелколепестник однолетний, *Impatiens glandulifera* – недотрога железконосная, *Impatiens parviflora* – недотрога мелкоцветковая, *Lonicera caprifolium* – жимолость каприфоль (Ж. козья), *Malus baccata* – яблоня ягодная, *Malus domestica* – яблоня домашняя, *Prunus maackii* – черемуха Маака, *Reynoutria sachalinensis* – рейнутрия сахалинская, *Salix viminalis* – ива корзиночная, *Sambucus racemose* – бузина красная, *Swida sericea* (= *Cornus sericea*) – свиды шелковистая, *Veronica filiformis* – вероника нитевидная. Для 10 видов, указан статус «2»: *Acorus calamus* – аир обыкновенный, *Amorpha fruticosa* – аморфа кустарниковая, *Bunias orientalis* – свербига восточная, *Lactuca tatarica* – молокан татарский, *Lonicera tatarica* – жимолость татарская, *Pastinaca sativa* (= *P. sylvestris*) – пастернак посевной, *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. (= *Festuca arundinacea*) – овсяничник тростниковый, *Swida alba* (L.) Opiz (= *Cornus alba* L.) – свидина белая, *Symphotrichum salignum* – астра ивовая, *Xanthoxalis stricta* (= *Oxalis stricta*) – желтокислица прямостебельная. Статус «3» имеют 6 видов: *Cotinus coggygria* – скумпия кожевенная, *Crataegus monogyna* Jacq. – боярышник одноствольный, *Oxalis corniculata* – желтокислица рожковая, *Prunus cerasus* – вишня обыкновенная, *Sorbaria sorbifolia* – рябинник рябинолистный, *Symphytum caucasicum* – окопник кавказский. Только для двух видов указан статус «4»: *Cynodon dactylon* – свинорой пальчатый, *Symphotrichum lanceolatum* – астра ивовая.

Для данных видов также необходимо разработать инвазивный статус и включить в списки Черных книг регионов Среднего Поволжья с учетом особенностей – степени натурализации, распространения и последствий внедрения.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, можно указать на неравномерную изученность чужеродной растительности в Среднем Поволжье (табл. 2), разобщенность данных: например, интенсивно исследован видовой состав железнодорожных путей [18], автомобильных дорог и городских территорий Среднего Поволжья [7, 19], в отличие от сельхозугодий [8, 13]. Имеется определенный недостаток обобщающих работ [5, 19] по сравнению с другими регионами, где изданы Черные книги видов растений.

**Таблица 2.** Чужеродные растения в регионах Среднего Поволжья, включенные в список Черной книги Самарской области с дополнениями (по: [2, 6, 7, 10, 12, 17, 19]), по опубликованным и собственным данным

Виды (таксоны)	Самарская область	Ульяновская область	Саратовская область	Оренбургская область	Республика Татарстан	Статус (min-max)
1	2	3	4	5	6	7
1. <i>Acer negundo</i> L. – Клен американский	1	1	1	1	1	1
2. <i>Bidens frondosa</i> L. – Черда олиственная	1	1	1	1	1	1
3. <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. Лох узколистный	1	1	1	1	1	1
4. <i>Ulmus pumila</i> L. – Вяз низкий	1	1	1	2	1	1–2
5. <i>Xanthium albinum</i> (Widder) Scholz et Sukopp – Дурнишник беловатый ( <i>X. orientale</i> L. s.l.)	1	1	1	1	1	1
6. <i>Elaeagnus oxycarpa</i> Schlecht. – Лох остроплодный	1	1	1	1	–	1
7. <i>Ambrosia trifida</i> L. – Амброзия трехраздельная*	2	2	2	1	2	1–2
8. <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. – Кардария (сердечница) крупковидная	2	2	2	2	2	2
9. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist ( <i>Erigeron canadensis</i> L.) – Мелколепестничек канадский	2	2	2	3	2	2–3
10. <i>Cuscuta campestris</i> Yunck. – Повилика равнинная*	2	2	2	3	2	2
11. <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen. – Циклахена дурнишниколоистная	2	2	2	1	2	1–2
12. <i>Solidago canadensis</i> L. – Золотарник канадский	2	2	2	4	2	2–4
13. <i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn. – Кипрей железистостебельный	2	2	2	1	2	1–2
14. <i>E. pseudorubescens</i> A.K. Skvortsov – Кипрей ложнокраснеющий	2	2	2	2	2	2
15. <i>Amaranthus retroflexus</i> L. – Щирица запрокинутая	3	3	3	3	2	3
16. <i>Bassia scoparia</i> (L.) Voss s.l. – Бассия вечная	3	3	3	3	3	3
17. <i>Hordeum jubatum</i> L. – Ячмень гривастый	3	3	3	1	3	1–3
18. <i>Lepidium densiflorum</i> Schrad. – Клоповник густоцветковый	3	3	3	3	3	3
19. <i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt. – Лепидотека душистая	3	2	2	2	2	2–3
20. <i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kern.) Fritsch – Девичий виноград прикрепляющийся (incl. <i>P. quinquefolia</i> (L.) Planch.)	3	3	3	3	3	3
21. <i>Artemisia sieversiana</i> Ehrh. ex Willd. – Полынь Сиверса	3	3	3	3	3	3
22. <i>Atriplex tatarica</i> L. – Лебеда татарская	3	3	3	4	3	3–4
23. <i>Centaurea diffusa</i> Lam. – Василек раскидистый	3	3	3	4	3	3–4
24. <i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F. Blake – Галинзога реснитчатая	3	3	3	4	3	3–4
25. <i>Oenothera biennis</i> L. – Ослиник двулетний	3	3	3	4	3	3–4
26. <i>O. rubricaulis</i> Kleb. – Ослиник красностебельный	3	3	3	4	3	3–4
27. <i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. – Горчак ползучий*	4	4	4	4	–	4
28. <i>Amaranthus albus</i> L. – Щирица белая	4	4	4	3	4	3–4
29. <i>A. blitoides</i> S. Watson – Щирица жминдовидная	4	4	4	3	4	3–4
30. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. – Амброзия полыннолистная*	4	4	4	4	4	4
31. <i>A. psilostachya</i> DC. – Амброзия голометельчатая*	4	–	4	4	4	4
32. <i>Elodea canadensis</i> Michx. – Элодея канадская	4	1	1	1	4	1–4

1	2	3	4	5	6	7
33. <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall s.l. – Ясень пенсильванский	4	4	4	4	4	4
34. <i>Helianthus subcanescens</i> (A. Gray) E. Watson – Подсолнечник сероватый ( <i>H. tuberosus</i> L. s.l.)	4	4	4	4	4	4
35. <i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden. – Борщевик Сосновского	4	1	1	4	1	1–4
36. <i>Hippophae rhamnoides</i> L. – Облепиха крушиновидная	4	1	4	4	4	1–4
37. <i>Phalacrolooma septentrionale</i> (Fernald et Wiegand) Tzvelev ( <i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf. s.l.) – Тонколуchnik северный	4	4	4	4	4	4
38. <i>Phragmites altissimus</i> (Benth.) Mabilie – Тростник высочайший	4	4	4	2	4	2–4
39. <i>Portulaca oleracea</i> L. – Портулак огородный	4	4	4	3	4	3–4
40. <i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая	4	4	4	4	4	4
41. <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. et C. Presl – Райграс высокий	4	4	4	4	4	4
42. <i>Caragana arborescens</i> Lam. – Карагана древовидная	4	4	4	4	4	4
43. <i>Galega orientalis</i> L. – Козлятник восточный	4	4	4	4	4	4
44. <i>Juncus tenuis</i> Willd. – Ситник тонкий	4	4	4	4	4	4
45. <i>Lolium perenne</i> L. – Плевел многолетний	4	4	4	4	4	4
46. <i>Lupinus polyphyllus</i> L. – Люпин многолистный	4	4	4	4	4	4
47. <i>Medicago sativa</i> L. – Люцерна посевная	4	4	4	3	4	3–4
48. <i>Robinia pseudoacacia</i> L. – Робиния ложноакациевая	4	4	4	4	4	4
49. <i>Populus balsamifera</i> L. – Тополь бальзамический	4	4	4	4	4	4
50. <i>Salix euxina</i> I.V. Belyaeva – Ива понтийская (ракита)	4	4	4	4	4	4
51. <i>Solidago serotinoidea</i> Á. et D. Löve ( <i>S. gigantea</i> Aiton s.l.) – Золотарник поздний	4	4	4	4	4	4

Примечание. Цифрами обозначены: «1» – статус 1. Виды-«трансформеры», которые активно внедряются в естественные и полустественные сообщества, изменяют облик экосистем, нарушают сукцессионные связи, выступают в качестве эдификаторов и доминантов. «2» – статус 2. Чужеродные виды, активно расселяющиеся и натурализующиеся на нарушенных, полустественных и естественных местообитаниях. «3» – статус 3. Чужеродные виды, расселяющиеся и натурализующиеся на нарушенных местообитаниях; в ходе дальнейшей натурализации некоторые из них, по-видимому, смогут внедриться в полустественные и естественные сообщества. «4» – статус 4. Потенциально инвазионные виды, способные к возобновлению в местах заноса. «+» – вид присутствует. \* – карантинные виды.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамова, Л.М. Экспансия чужеродных видов растений на Южном Урале (Республика Башкортостан): анализ причин и экологических угроз / Л.М. Абрамова // Экология. – 2012. – № 5. – С. 324-330.
2. Абрамова, Л.М. Материалы к «Черной книге флоры Оренбургской области» / Л.М. Абрамова, Я.М. Голованов // Российский журнал биологических инвазий. – 2023. – № 4. – С. 2-15.
3. Афонин, А.Н. Распространение и натурализация *Ambrosia trifida* (Asteraceae) на Европейской территории России / А. Н. Афонин, О.Г. Баранова, С. А. Сенатор С.А. и др. // Ботанический журнал. – 2022. – Т. 107. – № 4. С. 350-359.
4. Афонин, А.Н. Определение эколого-географического потенциала продвижения *Ambrosia artemisiifolia* L. на север Европейской территории России на основе сравнения северных границ первичного и вторичного ареалов / А.Н. Афонин, О.Г. Баранова, Ю.А. Федорова и др. // Российский журнал биологических инвазий. – 2022. – № 1. – С. 2-12.
5. Буланый, Ю.И. Адвентивный элемент флоры Саратовской области / Ю.И. Буланый // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: Мат-лы IV Междунар. науч. конф. – Ижевск: Ин-т компьютерных иссл., 2012. – С. 33-36.
6. Васюков В.М. Конспект флоры Самарской области: сосудистые растения / В.М. Васюков. Пенза: Пенз. гос. ун-т, 2024. 200 с.
7. Васюков, В.М. Черная книга растений Самарской области / В.М. Васюков, А.В. Иванова, В.Н. Ильина и др. – Самара: ИЭВБ РАН, 2023. – 172 с.
8. Васюков, В.М. К изучению сорных растений агрофитоценозов Самарского НИИСХ имени Н.М. Тулайкова (по материалам 2024 года) / В.М. Васюков, О.А. Розенцвет, В.Н. Нестеров и др. // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2024 – Т. 33. – № 3. – С. 45-47.

9. Васюков, В.М. О регулировании распространения и численности опасных чужеродных растений в Самарской области / В.М. Васюков, С.С. Саксонов, А.И. Файзулин // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2025. – Т. 34. – № 4. – С. 42-46.
10. Васюков, В.М. Дополнение к «Черной книге растений Самарской области» / В.М. Васюков, А.И. Файзулин, С.С. Саксонов // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2024. – Т. 33. – № 3. – С. 4-20.
11. Виноградова, Ю.К. Черная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России) / Ю.К. Виноградова, С.П. Майоров, Л.В. Хорун. – М.: ГЕОС. 2010. – 512 с.
12. Виноградова Ю.К. Комплексный анализ инвазионной флоры России / Ю.К. Виноградова, С.А. Сенатор // Российский журнал биологических инвазий. – 2026. – Т. 19. – № 1. – С. 33-55.
13. Морозов, В.И. Сорные растения и регулирование засоренности на сельскохозяйственных угодьях Среднего Поволжья. Учебное пособие / В.И. Морозов, Ю.А. Злобин, А.Х. Куликова и др. Ульяновск: ГСХА, 1999. 198 с.
14. Папченков, В.Г. Новые и редкие виды заносных растений автономных республик Среднего Поволжья / В.Г. Папченков, А.В. Димитриев // Ботанический журнал. – 1989. – Т. 74. – № 4. – С. 547-553.
15. Папченков, В.Г. Об адвентивной флоре автономных республик Среднего Поволжья / В.Г. Папченков, А.В. Димитриев // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР: Материалы совещания 1-3 февраля 1989 г. – М.: Наука, 1989. – С. 47-49.
16. Самые опасные инвазионные виды России (ТОП-100) [под ред. Ю.Ю. Дгебуадзе и др.]. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2018. – 688 с.
17. Сенатор, С.А. Конспект чужеродных растений Среднего Поволжья / С.А. Сенатор, В.М. Васюков // Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2019. – Т. 13. – № 4. – С. 353-396.
18. Сенатор, С.А. Факторы, определяющие формирование флоры железных дорог / С.А. Сенатор, Н.А. Никитин, С.В. Саксонов и др. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2012. – Т. 14. – № 1. – С. 261-266.
19. Файзулин, А.И. Характеристика изученности чужеродных растений и макромицетов Среднего Поволжья / А.И. Файзулин, В.М. Васюков, В.П. Моров // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2026. – Т. 35. – № 1. – С. 35-58.
20. Файзулин, А.И. Экономические и экологические последствия инвазии чужеродных видов растений и меры противодействия в Самарской области / А.И. Файзулин, В.М. Васюков, С.С. Саксонов и др. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Сельскохозяйственные науки. – 2022. – Т. 1. – № 3(3). – С. 63-75.
21. Янчуркина А.А. Флористический состав и распространение сорных растений Куйбышевской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / А.А. Янчуркина. – Куйбышев, 1976. – 24 с.
22. Economic and environmental threats of alien plant, animal, and microbe invasions / D. Pimentel, S. McNair, J. Janacka et al. // Agriculture, Ecosystems and Environment. 2001. No. 84. P. 1-20.

## CHARACTERISTICS OF THE STATE OF STUDY OF ALIEN PLANTS IN THE MIDDLE VOLGA REGION

© 2026 A.I. Fayzulin, V.M. Vasjukov, V.P. Morov

Samara Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences,  
Institute of Ecology of the Volga Basin of the RAS, Tolyatti (Russia)

*Citation link:* Faizulin A.I., Vasyukov V.M., Morov V.P. Alien Plants of the Middle Volga Region: State of Research and Assessment of the Invasive Status // Izvestiya of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Agricultural Sciences. 2026. Vol. 5. No. 1. P. 71-77.

This article presents an overview of the history of the study of alien plants in the Middle Volga region. Further study of the distribution of alien species of vascular plants in the region is needed, with an analysis of their impact on biodiversity and native ecosystems, including the specially protected areas.

*Keywords:* Samara region, Saratov region, Ulyanovsk region, Orenburg region, Republic of Tatarstan, history of study, alien, weed, and quarantine plants

DOI: 10.37313/2782-6562-2026-5-1-71-77

EDN: TYGHSG

## REFERENCES

1. Abramova L.M. Ekhspansiya chuzherodnykh vidov rastenii na Yuzhnom Urale (Respublika Bashkortostan): analiz prichin i ehkologicheskikh ugroz [Expansion of Alien Plant Species in the Southern Urals (Republic of Bashkortostan): Analysis of Causes and Environmental Threats] // Ehkologiya. 2012. № 5. S. 324-330.
2. Abramova L.M., Golovanov Ya.M. [Materials for the Black Book of the Flora of the Orenburg Region] // Rossiiskii zhurnal biologicheskikh invazii. 2023. № 4. S. 2-15.
3. [Distribution and naturalization of *Ambrosia trifida* (Asteraceae) in the European part of Russia] / A. N. Afonin, O. G. Baranova, S. A. Senator S.A. i dr. // Botanicheskii zhurnal. 2022. T. 107. № 4. S. 350-359.
4. [Determination of the ecological and geographical potential of the *Ambrosia artemisiifolia* L. species' expansion

- into the northern regions of European Russia based on a comparison of the northern boundaries of its primary and secondary habitats] / A.N. Afonin, O.G. Baranova, Yu.A. Fedorova i dr. // Rossiiskii zhurnal biologicheskikh invazii. 2022. № 1. S. 2-12.
5. *Bulanyi Yu.I.* Adventivnyi ehlement flory Saratovskoi oblasti [An Adventive Element of the Flora of the Saratov Region] // Problemy izucheniya adventivnoi i sinantropnoi flor Rossii i stran blizhnego zarubezh'ya: Mat-ly IV Mezhdunar. nauch. konf. [Problems of Studying the Adventive and Synanthropic Floras of Russia and the CIS Countries: Proceedings of the IV International Scientific Conference] Izhevsk: In-t komp'yuternykh issl., 2012. S. 33-36.
  6. *Vasyukov V.M.* Konspekt flory Samarskoi oblasti: sosudistye rasteniya [Summary of the Flora of the Samara Region: Vascular Plants]. Penza: Penz. gos. un-t, 2024. 200 s.
  7. Chernaya kniga rastenii Samarskoi oblasti [The Black Book of plants of the Samara region] / V.M. Vasyukov., A.V. Ivanova, V.N. Il'ina i dr. Samara: IEHVB RAN, 2023. 172 s.
  8. [To the study of weed plants in agrophytocenoses of the N.M. Tulaykov Samara Research Institute of Agriculture (based on materials from 2024)] / V.M. Vasyukov, O.A. Rozentsvet, V.N. Nesterov i dr. // Samarskaya Luka: problemy regional'noi i global'noi ehkologii. 2024 T. 33. № 3. S. 45-47.
  9. *Vasyukov V.M., Saksonov S.S., Faizulin A.I.* [On regulating the spread and number of dangerous alien plants in the Samara Region] // Samarskaya Luka: problemy regional'noi i global'noi ehkologii. 2025. T. 34, № 4. S. 42-46.
  10. *Vasyukov V.M., Faizulin A.I., Saksonov S.S.* [Supplement to the Black Book of Plants of the Samara Region] // Samarskaya Luka: problemy regional'noi i global'noi ehkologii. 2024b. T. 33. № 3. S. 4-20.
  11. *Vinogradova Yu.K., Maiorov S.R., Khorun L.V.* Chernaya kniga flory Srednei Rossii (Chuzherodnye vidy rastenii v ehkosistemakh Srednei Rossii) [The Black Book of the Flora of Central Russia (Alien Plant Species in the Ecosystems of Central Russia)]. M.: GEOS. 2010. 512 s.
  12. *Vinogradova Yu.K., Senator S.A.* [Comprehensive Analysis of Russia's Invasive Flora] // Rossiiskii zhurnal biologicheskikh invazii. 2026. T. 19, № 1. S. 33-55.
  13. Sornye rasteniya i regulirovanie zasorennosti na sel'skokhozyaistvennykh ugod'yakh Srednego Povolzh'ya. Uchebnoe posobie [Weeds and weed control in agricultural lands of the Middle Volga region. Study guide]. / Morozov V.I., Zlobin Yu.A., Kulikova A.Kh. i dr. Ul'yanovsk: GSKHA, 1999. 198 s.
  14. *Papchenkov V.G., Dimitriev A.V.* [New and rare species of introduced plants in the autonomous republics of the Middle Volga region] // Botanicheskii zhurnal 1989. T. 74. № 4. S. 547-553.
  15. *Papchenkov V.G., Dimitriev A.V.* Ob adventivnoi flore avtonomnykh respublik Srednego Povolzh'ya [On the Adventive Flora of the Autonomous Republics of the Middle Volga Region] // Problemy izucheniya adventivnoi flory SSSR: Materialy soveshchaniya 1-3 fevralya 1989 g. [Problems of Studying the Adventive Flora of the USSR: Proceedings of the Conference held on February 1-3, 1989] M.: Nauka, 1989. S. 47-49.
  16. Samye opasnye invazionnye vidy Rossii (TOP-100) [The Most Dangerous Invasive Species in Russia (TOP 100)] / pod red. Yu.Yu. Dgebuadze i dr. M.: T-vo nauch. izd. KMK, 2018. 688 s.
  17. *Senator S.A., Vasyukov V.M.* [Summary of Alien Plants in the Middle Volga Region] // Fitoraznoobrazie Vostochnoi Evropy. 2019. T. 13. № 4. S. 353-396.
  18. [Факторы, определяющие формирование флоры железных дорог] / S.A. Senator, N.A. Nikitin, S.V. Saksonov i dr. // Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra Rossiiskoi akademii nauk. 2012. T. 14. № 1. S. 261-266.
  19. *Faizulin A.I., Vasyukov V.M., Morov V.P.* [Characteristics of the study of alien plants and macrofungi in the Middle Volga region] // Samarskaya Luka: problemy regional'noi i global'noi ehkologii. 2026. T. 35. № 1. S. 35-58.
  20. [Economic and environmental consequences of plant species invasion and countermeasures in the Samara Region] / A.I. Faizulin, V.M. Vasyukov, S.S. Saksonov i dr. // Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra Rossiiskoi akademii nauk. Sel'skokhozyaistvennyye nauki. 2022. T. 1. № 3 (3). S. 63-75.
  21. *Yanchurkina A.A.* Floristicheskii sostav i rasprostranenie sornykh rastenii Kuibyshevskoi oblasti: Avtoref. dis. ... kand. biol. Nauk [Floristic composition and distribution of weeds in the Kuibyshev region: Abstract of dissertation. ... Candidate of Biological Sciences.]. Kuibyshev, 1976. 24 s.
  22. Economic and environmental threats of alien plant, animal, and microbe invasions / D. Pimentel, S. McNair, J. Janecka et al. // Agriculture, Ecosystems and Environment. 2001. No. 84. R. 1-20.

Alexander Fayzulin, PhD in Biology, Senior Researcher, Laboratory of Zoology and Parasitology.

E-mail: alexandr-fayzulin@yandex.ru

Vladimir Vasjukov, PhD in Biology, Senior Researcher, Laboratory of Ecosystem Research. E-mail: vvasjukov@yandex.ru

Vladimir Morov, Junior Researcher, Laboratory of Ecosystem Research. E-mail: moroff@mail.ru