

О РЕГУЛИРОВАНИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЧИСЛЕННОСТИ ОПАСНЫХ ЧУЖЕРОДНЫХ РАСТЕНИЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2025 В.М. Васюков, С.С. Саксонов, А.И. Файзулин

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

Поступила 10.11.2025

Аннотация. В статье представлены предложения по регулированию вопросов, связанных с недопущением неконтролируемого распространения отдельных видов растений, включенных в Черную книгу Самарской области и провоцирующих наиболее выраженные негативные последствия по отношению к здоровью человека и состоянию экосистем.
Ключевые слова: чужеродные виды растений, Самарская область, Россия

Введение

В соответствии с Федеральными законами Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2024), «О карантине растений» (2020) и «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (2025) в Самарской области необходимо проведение мероприятий по регулированию вопросов, связанных с недопущением неконтролируемого распространения отдельных видов растений и провоцирующих наиболее выраженные негативные последствия по отношению к здоровью человека и состоянию экосистем.

Цель и задачи исследований

Целью работы является обзор предложений по регулированию вопросов, связанных с недопущением неконтролируемого распространения опасных чужеродных видов растений в Самарской области. Задачи исследований: 1) определить Перечень опасных чужеродных видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию; 2) разработать Положение о порядке проведения мероприятий по регулированию распространения и численности опасных видов чужеродных растений.

Результаты исследований и их обсуждение

Ниже приводим краткие предложения по регулированию вопросов, связанных с недопущением

неконтролируемого распространения отдельных видов растений и провоцирующих наиболее выраженные негативные последствия по отношению к здоровью человека и состоянию экосистем. При разработке предложений использованы аналогичные материалы, представленные в Постановлении Совета министров Республики Беларусь от 07.12.2016 N 1002 «О некоторых вопросах регулирования распространения и численности видов растений» (2016).

Все виды из предлагаемого Перечня включены в «Черную книгу растений Самарской области» (Васюков и др., 2023), где приведены морфологическое описание, особенности размножения и экологии, естественный ареал и распространение в регионе, последствия внедрения в естественные и нарушенные ценозы, возможные меры борьбы. Номенклатура таксонов приведена по International Plant Name Index (2025) (табл. 1).

В табл. 2 внесены виды, численность которых регулируется по действующей нормативной базе для Самарской области.

Сравнение таблиц 1 и 2 показывает, что из 51 вида растений, требующих регулирования численности, только для 8 (порядка 16 %) из них имеются утвержденные регуляторные меры. Необходимость создания нормативной базы для регулирования численности инвазионных видов, в частности, для особо охраняемых природных территорий, территорий населенных пунктов и рекреационных зон является необходимой мерой для сохранения биоразнообразия и снижения факторов негативного влияния на здоровье человека (Файзулин и др., 2022; Васюков и др., 2024).

Васюков Владимир Михайлович, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., vvasjukov@yandex.ru; Саксонов Станислав Сергеевич, зам. директора, stanislavsaxonov@yandex.ru; Файзулин Александр Ильдусович, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., alexandr-faizulin@yandex.ru

Таблица 1. Меры борьбы – регулирования численности чужеродных растений, включенных в список Черной книги Самарской области с дополнениями (по: Васюков и др., 2023, 2024)

Table 1. Measures of control and regulation of the number of alien plants included in the list of the Black Book of the Samara region with additions (according to: Vasjukov et al., 2023, 2024)

Виды (таксоны)	Запрет и ограничение культивирования	Механическое удаление	Агротехнические методы	Гербициды	Биологические меры
1	2	3	4	5	6
Статус 1. Виды–«трансформеры», которые активно внедряются в естественные и полустественные сообщества, изменяют облик экосистем, нарушают сукцессионные связи, выступают в качестве эдификаторов и доминантов					
1. <i>Acer negundo</i> L. – Клен американский	+	+	–	+	–
2. <i>Bidens frondosa</i> L. – Черда олиственная	–	+	+	+	–
3. <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. Лох узколистный	+	+	–	–	–
4. <i>Ulmus pumila</i> L. – Вяз низкий	–	+	–	+	–
5. <i>Xanthium albinum</i> (Widder) Scholz et Sukopp – Дурнишник беловатый	+	+	+	+	–
6. <i>Elaeagnus oxycarpa</i> Schlecht. – Лох остроплодный*	+	+	–	+	–
Статус 2. Чужеродные виды, активно расселяющиеся и натурализующиеся на нарушенных, полустественных и естественных местообитаниях					
7. <i>Ambrosia trifida</i> L. – Амброзия трехраздельная	+	+	+	+	–
8. <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. – Кардария (сердечница) крупковидная	–	+	+	+	–
9. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist – Мелколепестничек канадский	–	+	+	+	–
10. <i>Cuscuta campestris</i> Yunck. – Повилика равнинная	–	+	+	+	–
11. <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen. – Циклахена дурнишниковлистная	+	+	+	+	–
12. <i>Solidago canadensis</i> L. – Золотарник канадский	–	+	+	+	–
13. <i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn. – Кипрей железистостебельный*	–	+	+	+	–
14. <i>E. pseudorubescens</i> A.K. Skvortsov – Кипрей ложнокраснеющий*	–	+	–	–	–
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					
15. <i>Amaranthus retroflexus</i> L. – Щирица запрокинутая	–	+	+	+	–
16. <i>Bassia scoparia</i> (L.) Voss s.l. – Бассия вечная	–	+	+	+	–
17. <i>Hordeum jubatum</i> L. – Ячмень гривастый	–	–	+	+	–
18. <i>Lepidium densiflorum</i> Schrad. – Клоповник густоцветковый	–	–	+	–	–
19. <i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt. – Лепидотека душистая	–	–	+	–	–
20. <i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kern.) Fritsch – Девичий виноград прикрепляющийся	–	+	–	+	–
21. <i>Artemisia sieversiana</i> Ehrh. ex Willd. – Полынь Сиверса*	–	–	+	–	–
22. <i>Atriplex tatarica</i> L. – Лебеда татарская*	–	–	+	–	–
23. <i>Centaurea diffusa</i> Lam. – Василек раскидистый*	–	+	+	–	–
24. <i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F. Blake – Галинзога реснитчатая*	–	+	–	–	–
25. <i>Oenothera biennis</i> L. – Ослиник двулетний*	+	+	–	–	–
26. <i>O. rubricaulis</i> Kleb. – Ослиник красностебельный*	–	–	+	+	–
Статус 4. Потенциально инвазионные виды, способные к возобновлению в местах заноса					
27. <i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. – Горчак ползучий	–	+	+	+	–
28. <i>Amaranthus albus</i> L. – Щирица белая	–	+	+	+	–

1	2	3	4	5	6
29. <i>A. blitoides</i> S. Watson – Щирица жминдовидная	–	+	+	+	–
30. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. – Амброзия полыннолистная	–	+	+	+	+
31. <i>A. psilostachya</i> DC. – Амброзия голометельчатая	+	+	+	+	+
32. <i>Elodea canadensis</i> Michx. – Элодея канадская	–	+	–	–	–
33. <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall s.l. – Ясень пенсильванский	+	+	–	–	–
34. <i>Helianthus subcanescens</i> (A. Gray) E. Watson – Подсолнечник сероватый	–	–	–	–	–
35. <i>Heraclеum sosnowskyi</i> Manden. – Борщевик Сосновского	+	+	+	+	–
36. <i>Hippophae rhamnoides</i> L. – Облепиха крушиновидная	–	+	–	–	–
37. <i>Phalacrolooma septentrionale</i> (Fernald et Wiegand) Tzvelev – Тонколучник северный	–	–	–	–	–
38. <i>Phragmites altissimus</i> (Benth.) Mabilе – Тростник высочайший	–	+***	–	–	–
39. <i>Portulaca oleracea</i> L. – Портулак огородный	–	–	+	–	–
40. <i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая*	–	+	–	+	–
41. <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. et C. Presl – Райграсс высокий*	–	–	+	+	–
42. <i>Caragana arborescens</i> Lam. – Карагана древовидная*	+	+	–	–	–
43. <i>Galega orientalis</i> L. – Козлятник восточный*	–	–	–	–	–
44. <i>Juncus tenuis</i> Willd. – Ситник тонкий*	–	–	–	–	–
45. <i>Lolium perenne</i> L. – Плевел многолетний*	–	+	+	–	–
46. <i>Lupinus polyphyllus</i> L. – Люпин многолистный*	–	–	–	–	–
47. <i>Medicago sativa</i> L. – Люцерна посевная*	–	–	–	–	–
48. <i>Robinia pseudoacacia</i> L. – Робиния ложноакациевая*	–	+	–	–	–
49. <i>Populus balsamifera</i> L. – Тополь бальзамический*	+**	+**	–	–	–
50. <i>Salix euxina</i> I.V. Belyaeva – Ива понтийская (ракита)*	–	+	–	–	–
51. <i>Solidago serotinoidea</i> A. et D. Löve – Золотарник поздний*	–	+	–	–	–

Примечание. * дополнение к Черной книге Самарской области; ** меры контроля рекомендуются для ООПТ (Васюков и др., 2024); *** меры регулирования включают дноуглубление водоемов (Васюков и др., 2023).

Таблица 2. Перечень опасных чужеродных видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию в Самарской области

Table 2. The list of dangerous alien plant species, the distribution and abundance of which are subject to regulation in the Samara region

Названия видов 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>Heraclеum 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. Циклахена дурнишниковидная	<i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen.

Положение о порядке проведения мероприятий по регулированию распространения и численности опасных видов чужеродных растений Самарской области

1. В соответствии со статьей 50 Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2024): «запрещается производство, разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам, а также созданных искусственным путем, без разработки эффективных мер по предотвращению их неконтролируемого раз-

множения, положительного заключения государственной экологической экспертизы, разрешения федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, иных федеральных органов исполнительной власти в соответствии с их компетенцией и законодательством Российской Федерации», определяется порядок проведения мероприятий по регулированию распространения и численности видов растений опасных видов чужеродных растений в Самарской области (далее – мероприятия).

2. Мероприятия проводятся в целях охраны жизни и здоровья граждан, охраны и защиты объектов животного мира и среды их обитания, объектов растительного мира и среды их произрастания, охраны водных объектов, охраны окружающей среды в целом, а также предотвращения причинения вреда отдельным отраслям экономики.

3. Мероприятия включают:

3.1. Проведение полевых обследований территории в целях выявления мест произрастания растений, относящихся к видам, распространение и численность которых подлежат регулированию (далее – полевые обследования).

Организация проведения полевых обследований обеспечивается местными исполнительными и распорядительными органами. Проведение полевых обследований осуществляется уполномоченной местным исполнительным и распорядительным органом организацией, которая при необходимости может привлекать для полевых обследований Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук и иные организации;

3.2. Разработку и утверждение районного плана мероприятий.

Региональный план мероприятий разрабатывается местным исполнительным и распорядительным органом на основании информации о наличии растений, относящихся к видам, распространение и численность которых подлежат регулированию (далее – растения), и занимаемой ими площади, полученной в результате полевых обследований и кадастровых обследований территории, проводимых Институтом экологии Волжского бассейна Российской академии наук и иными организациями в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды».

Региональный план мероприятий утверждается местным исполнительным и распорядительным органом по согласованию с территориальным органом Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области ежегодно.

В случае выявления в течение года новых мест произрастания растений в региональный план мероприятий местным исполнительным и распорядительным органом по согласованию с территориальным органом Министерства природных ресурсов и экологии вносятся изменения и дополнения;

3.3. Проведение работ по регулированию распространения и численности видов растений в соответствии с региональным планом мероприятий.

Работы по регулированию распространения и численности видов растений проводятся пользователями земельных участков или водных объектов, в границах которых произрастают растения, в отношении видов растений, указанных в перечне, ус-

тановленном в приложении к постановлению, утвердившему настоящее Положение.

4. В зависимости от занимаемой растениями площади, плотности их произрастания, степени угрозы жизни и здоровью граждан, окружающей среде, числа мест их произрастания выделяются следующие способы регулирования распространения и численности видов травянистых растений:

4.1. ручной способ, который заключается:

– в перерубании корней растений лопатой на минимальной глубине 10 см и удалении растений и производится два раза в год (ранней весной и в середине лета). Удаление растений этим способом должно производиться до начала цветения. Данный способ применяется при удалении единичных растений или небольших популяций;

– в скашивании растений, в том числе в труднодоступных для техники местах, по обочинам дорог, на участках под лесопосадками, канавами, на приусадебных участках, в парках. Скашивание необходимо производить не менее трех раз в сезон;

4.2. Механический способ, который заключается в удалении растений с использованием техники и может применяться для удаления популяций растений, в том числе вдоль автомобильных дорог и железнодорожных путей, на землях населенных пунктов. Удаление растений этим способом производится не менее трех раз в сезон;

4.3. Химический способ, который заключается в применении пестицидов в соответствии с законодательством РФ. Применять пестициды необходимо ранней весной в период начала вегетации растений (фаза розетки листьев) и повторно – после скашивания растений в начале отрастания листьев. Необходимость повторного применения пестицидов определяется количеством вегетирующих растений.

5. Регулирование распространения и численности деревьев и кустарников, относящихся к видам, распространение и численность которых подлежат регулированию, производится путем:

– удаления стволовой части деревьев и кустарников, выкорчевки пней ручным способом или механизированным способом;

– удаления проростков и молодых экземпляров деревьев и кустарников механическим либо химическим способом;

– удаление деревьев и кустарников, относящихся к видам, распространение и численность которых подлежат регулированию, осуществляется на основании акта о наличии места произрастания растений, относящихся к видам, распространение и численность которых подлежат регулированию.

6. После регулирования распространения и численности видов растений путем их удаления на территории, на которой оно проводилось, обычно осуществляются мероприятия по лесоразведению либо земли вводятся в сельскохозяйственный оборот.

Закключение

Предложенные способы проведения мероприятий по регулированию распространения и численности опасных видов чужеродных растений Самарской области могут быть применимы и в других регионах Среднего Поволжья. Подобные

работы потребуют серьезных материальных затрат и формирование методической нормативной базы эффективного регулирования численности, но делать это необходимо для предотвращения негативных последствий по отношению к здоровью человека и состоянию экосистем.

Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов.

Работа выполнена в рамках 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).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

Васюков В.М., Иванова А.В., Ильина В.Н., Козловская О.В., Митрошенкова А.Е., Макарова Ю.В., Файзулин А.И. Черная книга растений Самарской области. Самара: ИЭВБ РАН – филиал СамНЦ РАН, 2023. 172 с.

Васюков В.М., Файзулин А.И., Саксонов С.С. Дополнение к «Черной книге растений Самарской области» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2024. Т. 33, № 3. С. 4-20.

О некоторых вопросах регулирования распространения и численности видов растений. Постановление Совета министров Республики Беларусь от 07.12.2016 № 1002. URL: pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21601002 (дата обращения: 08.11.2025).

Файзулин А.И., Васюков В.М., Саксонов С.С., Быстрова Е.Д., Рубанова М.В. Экономические и экологические последствия инвазии чужеродных видов растений и меры противодействия в Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. Сельскохозяйственные науки. 2022. Т. 1, № 3 (3). С. 63-75.

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024). URL: www.kremlin.ru/acts/bank/17718 (дата обращения: 08.11.2025).

Федеральный закон от 21.07.2014 № 206-ФЗ (ред. от 29.12.2020) «О карантине растений». URL: www.kremlin.ru/acts/bank/38746 (дата обращения: 08.11.2025).

Федеральный закон от 31.07.2025 № 294-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». URL: www.kremlin.ru/acts/bank/52305 (дата обращения: 08.11.2025).

Общий список литературы / Reference List

Vasjukov V.M., Ivanova A.V., Pyina V.N., Kozlovskaya O.V., Mitroshenkova A.E., Makarova Yu.V., Fayzulin A.I. Black Data Book of plants of the Samara region. Samara: IEVB RAS – branch of SamSC RAS, 2023. 172 p. (In Russ.).

Vasjukov V.M., Faizulin A.I., Saksonov S.S. Materials for “Black book of plants of the Samara region” // Samarskaya Luka: Problems of regional and global ecology. 2024. Vol. 33, No. 1. pp. 4-20. (In Russ.).

On some issues of regulating the distribution and abundance of plant species. Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus dated 07.12.2016, No. 1002. (In Russ.). URL: pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21601002 (accessed: 08.11.2025).

Fayzulin A.I., Vasjukov V.M., Saksonov S.S., Bystrova E.D., Rubanova M.V. Economic and environmental consequences of invasion of alien plant species and counteraction measures in the Samara region // Bull. Samara SC RAS. Agricultural Sci. 2022. Vol. 1, No. 3 (3). pp. 63-75. (In Russ.).

Federal Law No. 7-FZ of 10.01.2002 (as amended on 08.08.2024) "On Environmental Protection" (as amended and supplemented, intro. effective from 01.09.2024). (In Russ.). URL: www.kremlin.ru/acts/bank/17718 (accessed: 08.11.2025).

Federal Law No. 206-FZ dated 21.07.2014 (as amended on 29.12.2020) "On Plant Quarantine". (In Russ.). URL: www.kremlin.ru/acts/bank/38746 (accessed: 08.11.2025).

Federal Law No. 294-FZ dated 07/31/2025 "On amendments to the Land Code of the Russian Federation and certain legislative acts of the Russian Federation". (In Russ.).

International Plant Name Index (IPNI) / Royal Botanic Gardens, Kew. URL: www.ipni.org (accessed: 15.09.2025). URL: www.kremlin.ru/acts/bank/52305 (accessed: 08.11.2025).

ON THE REGULATION OF THE DISTRIBUTION AND ABUNDANCE OF DANGEROUS ALIEN PLANTS IN THE SAMARA REGION

© 2025 V.M. Vasjukov, S.S. Saksonov, A.I. Fayzulin

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

Abstract. The article presents proposals on regulation of issues related to the prevention of uncontrolled spread of certain plant species included in the Black Book of the Samara region and provoking the most pronounced negative consequences in relation to human health and the state of ecosystems.

Key words: alien plant species, Samara region, Russia