

УДК 581.9

К ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ ФЛОРЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.А. Сагалаев

Волгоградский государственный университет

Приводится перечень 100 инвазивных видов флоры Волгоградской области, объединенных в 4 группы по степени инвазионной опасности. Кратко обсуждаются биоэкологические особенности наиболее опасных видов.

Ключевые слова: *адвентивная флора, инвазивные виды растений, Волгоградская область.*

Вопросы трансформации экосистем под воздействием факторов различной природы – одни из самых актуальных и злободневных в современной науке. Нарастание антропогенного воздействия, изменение климатических условий, проявляющиеся на глобальном и региональном уровнях, ускоряют трансформацию экосистем, в особенности перестройку и эволюцию их фитоценозов. Своеобразным индикатором этих процессов является распространение и внедрение чужеродных видов в природные и антропогенные сообщества [3–5].

Резолюция Европейского Парламента от 20 апреля 2012 г. гласит: «Обязать Европейскую Комиссию в 2012 году создать законодательную базу, обеспечивающую непосредственное решение проблем, связанных с распространением чужеродных инвазионных видов растений и животных, с целью установить общую политику Европейского Сообщества по предотвращению, мониторингу, уничтожению и управлению этими видами и созданию системы быстрого предупреждения (алерт-системы) по этой проблематике» [цит. по:1]. Последним документом является «Aichi Biodiversity Target 9», ставящий следующие задачи: «К 2020 году инвазионные чужеродные виды и пути их проникновения в естественные сообщества должны быть идентифицированы и подвергнуты ранжированию по степени приоритетности. Наиболее угрожающие (агрессивные) виды должны жестко контролироваться или уничтожаться, а меры по контролю путей распространения таких видов для предотвращения их интродукции и натурализации должны быть разработаны и приняты» [8].

В настоящее время в нашей стране изучение биологических инвазий ведется в широком масштабе, что позволяет говорить о рождении новой научной дисциплины – инвазионной биологии [1]. К первоочередным задачам инвазионной биологии следует отнести инвентаризацию опасных агрессивных видов в регионах. Уже изданы «Черная книга флоры Средней России» [3] и «Черная книга флоры

Тверской области» [2], имеются списки инвазионных видов по целому ряду регионов [1; 3]. Разработана единая методика составления сравнимых списков инвазивных видов растений – так называемых региональных «black-листов» [1]. Эта методика изложена в «Черной книге флоры Тверской области» [2] и предполагает перечисление 100 наиболее опасных заносных видов («чёрной сотни»), распределенных на 4 группы разного инвазионного статуса. Применяв эту методику для Волгоградской области, мы получили следующие данные.

Статус 1. виды-«трансформеры», которые активно внедряются в естественные и полустественные сообщества, изменяют облик экосистем, нарушают сукцессионные связи, выступают в качестве эдификаторов и доминантов, образуя значительные по площади одновидовые заросли, вытесняют и (или) препятствуют возобновлению видов природной флоры. **9 видов:** *Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ambrosia artemisiifolia*, *A. psilostachya*, *Bidens frondosa*, *Echinocystis lobata*, *Elodea canadensis*, *Fraxinus americana*, *Sporobolus cryptandrus*.

Статус 2. чужеродные виды, активно расселяющиеся и натурализующиеся в нарушенных полустественных и естественных местообитаниях. **20 видов:** *Aegilops cilindrica*, *Anthriscus cerefolium*, *Conyza canadensis*, *Cuscuta campestre*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Euphorbia humifusa*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Festuca trachyphylla*, *Helianthus subcanescens*, *Juncus tenuis*, *Lagoseris sancta*, *Lepidium densiflorum*, *Ligustrum vulgare*, *Medicago minima*, *Papaver stevenianum*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Sambucus racemosa*, *Saponaria officinalis*, *Zizania latifolia*, *Ulmus pumila*.

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. **22 вида:** *Acalypha australis*, *Ailanthus altissima*, *Ambrosia trifida*, *Amelanchier spicata*, *Cenchrus pauciflorus*, *Clematis serratifolia*, *Euphorbia davidii*, *E. maculata*, *Galinsoga parviflora*, *G. quadriradiata*, *Grindelia squarrosa*, *Heraclеum sosnowskyi*, *Hordeum jubatum*, *H. leporinum*, *Petrosedum reflexum*, *Phalacrolooma annuum*, *Ribes aureum*, *Robinia pseudoacacia*, *R. neomexicana*, *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Xanthoxalis corniculata*.

Статус 4. потенциально инвазионные виды, способные к возобновлению в местах заноса и проявившие себя в смежных регионах в качестве инвазионных видов. **49 видов:** *Armoracia rusticana*, *Aronia mitschurinii*, *Artemisia dubia*, *Artemisia sieversiana*, *Aster novi-belgii*, *Aster × salignus*, *Bellis perennis*, *Caragana arborescens*, *Chamomilla suaveolens*, *Cotoneaster lucidus*, *Crambe maritima*, *Crataegus submollis*, *Epilobium adenocaulon*, *Epilobium pseudorubescens*, *Euphorbia marginata*, *E. nutans*, *Galega orientalis*, *Grossularia reclinata*, *Hippophaë rhamnoides*, *Hordeum murinum*, *Impatiens parviflora*, *Lolium perenne*, *Lonicera tatarica*, *Mentha*

longifolia, Nelumbo nucifera (N. caspica), Oenothera rubricaulis, Papaver laevigatum, P. strigosum, Physocarpus opulifolius, Prunus divaricata, Quercus rubra, Reynoutria x bohemica, Reynoutria japonica, Reynoutria sachalinensis, Rosa rugosa, Rudbeckia bicolor, R. hirta, Sambucus ebulus, Sedum sexangulare, Senecio viscosus, Sisymbrium loeselii, Solanum cornutum, S. triflorum, Sophora alopecuroides, Suaeda altissima, Symphytum caucasicum, Viola odorata, Xanthoxalis stricta.

Самое пристальное внимание региональных ботаников должно быть привлечено, несомненно, к инвазивным видам со статусом 1. В Волгоградской обл. таковых как минимум 9 видов. Среди них преобладают гидро-, гигро- и мезофиты – обитатели речных долин с ленточным типом вторичного ареала [6]. Лишь *Sporobolus cryptandrus* (Torrey) A. Gray является типичным степным ксерофитом и способен внедряться в зональные сообщества и их эдафические варианты [7]. Повышенный интерес должен быть проявлен и к видам со статусом 2. Среди них много представителей, которые потенциально опасны для нативных экосистем и в будущем могут пополнить список 1 группы инвазивных видов. Особенности их биологии и фитоценологии predisполагают к этому [7].

Автор выражает признательность и благодарность д.б.н. Ю.К. Виноградовой за ценные советы и замечания при обсуждении материалов данной публикации.

Список литературы

1. Виноградова Ю.К. Очередные задачи инвазионной биологии // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: материалы IV междунар. науч. конф. (Ижевск, 4-7 декабря 2012 г.) / под ред. О.Г. Барановой, А.Н. Пузырева. Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2012. С. 56-59.
2. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Нотов А.А. Черная книга флоры Тверской области: чужеродные виды в экосистемах Тверского региона. М.: КМК, 2011. 292 с.
3. Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2010. 512 с.
4. Глобальная стратегия сохранения растений: [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.cbd.int/doc/publications/pc-brochure-ru.pdf> (дата обращения: 20.06.2013).
5. Европейская стратегия сохранения растени.: [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.plantaeuropa.org/assets/publications/EPCS_Russian.pdf (дата обращения: 20.06.2013).

6. Сагалаев В.А. Динамика ареалов некоторых адвентивных видов флоры Нижнего Поволжья в связи с изменениями природных и антропогенных экосистем региона // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы: материалы III междунар. науч. конф. (Ижевск, 19-22 сентября 2006 г.). Ижевск, 2006. С. 92-93.
7. Сагалаев В.А. Инвазивные виды растений в аридных экосистемах Юго-Востока европейской России // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: материалы IV междунар. науч. конф. (Ижевск, 4-7 декабря 2012 г.) / под ред. О.Г. Барановой, А.Н. Пузырева. Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2012. С. 173-176.
8. Strategic Plan for Biodiversity 2011-2020 including Aichi Biodiversity Targets [Electronic resource]. Mode of access: <https://www.cbd.int/sp/> (дата обращения: 21.05.2013).

TO INVENTORY OF INVASIVE SPECIES OF FLORA OF THE VOLGOGRAD REGION

V.A. Sagalaev

Volgograd State University

The list of 100 invasive species of flora of the Volgograd region, united in 4 groups on degree of invasive danger is provided. Bioecological features of the most dangerous species are briefly discussed.

Keywords: *adventivny flora, invasive species of plants, Volgograd region.*

Об авторах:

САГАЛАЕВ Вадим Александрович—доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой биологии, ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет», 400062, Волгоград, пр. Университетский, д. 100, e-mail: alex_sag@mail.ru