



УДК: 581.6

ФЛОРА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ИСТОЧНИК ДЕКОРАТИВНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ

О.В. Кудрявцева¹**Т.А. Палкина**²

¹⁾ *Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина, 390000, г. Рязань, ул. Свободы, 46*

e-mail: o.kudryavtseva@rsu.edu.ru

²⁾ *Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, 390044, г. Рязань, ул. Костычева, 1*

e-mail: t.a.palkina@mail.ru

Рассмотрены аспекты использования адвентивных и аборигенных растений в декоративном садоводстве. Чужеродные интродуценты способны бесконтрольно расселяться на новых территориях. В их числе 37 % адвентивных видов области. Более 100 видов местной флоры представляют потенциальный источник пополнения ассортимента декоративных культур. В основном это многолетние травы разных экологических групп. Они соответствуют различным условиям ландшафтов садов и парков.

Ключевые слова: декоративные виды, аборигенные растения, интродуценты, биоразнообразие, чужеродные растения, адвентивные виды, инвазионные виды, натурализация, растительные сообщества

Введение

В условиях растущей урбанизации, росте и развитии городов, возрастает необходимость их благоустройства, организации в них зеленых зон, парков и садов, уголков отдыха. В г. Рязани, как и в других старых городах, в настоящее время происходит застройка старого центра и окраин современными коттеджами, вокруг которых создаются посадки различных растений. Интерес к озеленению заметен и в малых городах, в поселках. Часть населения связывает свой отдых с садово-огородными участками, на которых в последние годы все больше внимания уделяется цветоводству.

В связи с потребностями развивающегося зеленого строительства существует необходимость увеличения количества и расширения ассортимента декоративных растений. Его источником являются в первую очередь интродуценты – как обычные, давно культивируемые в данной местности, так и новые, и их число растет.

Использование декоративных инородных растений необходимо и зачастую предпочтительнее. Однако в новых условиях многие растения этой группы могут сохраняться длительное время в местах культивирования или расселяться на нарушенных территориях, а наиболее агрессивные способны образовывать одновидовые заросли и отрицательно влиять на биоразнообразие. Как показывают исследования флор регионов, в них возрастает число видов, занесенных из других географических областей, и определенная их доля – это дичающие растения-интродуценты [6, 8, 10].

Дикорастущая флора также содержит ресурсы для пополнения ассортимента культивируемых растений [3]. Местные растения легко приживаются в среде, соответствующей их экологическому оптимуму, как правило, неприхотливы в уходе. Уголок естественного биоценоза необходим даже на небольших дачных участках – и не только для эстетических целей, но и для привлечения к растениям опылителей. С приходом ландшафтных приемов создания общественных парков и садов возрастает роль местных видов в их оформлении [1]. Свободная планировка участков и дорог, большое пространство газонов, новые композиционные решения позволяют находить место аборигенным декоративным видам наряду с интродуцированными. Это отвечает возрастающей потребности городского населения быть ближе к природе.

В задачи работы входило выявление в составе местной флоры видов, перспективных для культивирования в качестве садово-декоративных растений в условиях



южной части Нечерноземной зоны и оценка состояния процесса распространения на территории Рязанской области интродуцированных чужеродных видов, ушедших из культуры.

Материал и методика

Рязанская область расположена в южной части Центрального Нечерноземья – территории с умеренно континентальным климатом, в её пределах обеспеченность влагой уменьшается от северных районов к югу (гидротермический коэффициент снижается от 1,2-1,4 до 1,0). Географическим положением обусловлено разнообразие природных условий территории области [7]. К северу от р. Ока расположена зона подтаежных хвойно-широколиственных лесов с дерново-подзолистыми песчаными и супесчаными почвами; правобережье Оки занимают зона широколиственных лесов с преобладанием серых лесных почв и лесостепная, где в почвенном покрове представлены выщелочные и оподзоленные черноземы.

Маршрутным методом исследований на территории области, во всех её зонах проведено выявление интродуцентов, ушедших из культуры, а также в результате полевых наблюдений и анализа флоры оценены ресурсы для использования аборигенных видов в качестве декоративных. Номенклатура растений приведена по П.А. Маевскому [5].

Результаты и их обсуждение

В состав флоры Рязанской области входит около 1300 видов сосудистых растений, принадлежащих к 520 родам и 115 семействам [4]. Таксономический состав флоры охарактеризован М.В. Казаковой [4] как в целом типичный для центральной территории Восточноевропейской флористической провинции. Ведущие по числу видов семейства – *Asteraceae*, *Poaceae*, *Rosaceae*, *Cyperaceae*, *Brassicaceae*, *Lamiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Scrophulariaceae*, *Lamiaceae*, *Apiaceae*. К аборигенному компоненту отнесено 1012 видов (78 %), в их числе 48 синантропных; в качестве адвентивных рассматривается 286 видов (22 %).

В результате исследований адвентивного элемента флоры на территории области, проведенных за последние годы, к числу адвентивных растений добавилось новые виды [9], и их список продолжает пополняться. Среди обнаруженных адвентивных видов не менее четверти (78) составляют эргазиофиты – растения, «убежавшие» из культуры.

В составе этой группы распространены растения семейств *Papaveraceae*, *Rosaceae*, *Loniceraceae*, уступают им по числу видов *Poaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae* и *Cucurbitaceae*. В спектре жизненных форм преобладают травянистые формы (67 %), а среди них – многолетние поликарпики (43 %). В большинстве – это вегетативно подвижные виды, более половины их – корневищные растения, преимущественно длиннокорневищные. По географическому происхождению среди обнаруженных дичающих интродуцентов следует отметить преобладание выходцев из Северной Америки (37 %), вдвое меньше евразийских, еще менее значительно число европейских, средиземноморских, восточноазиатских и др.

Среди всей группы декоративных интродуцентов преобладают колонофиты (41 %) и более половины их числа – древесные растения: *Fraxinus pennsylvanica* Marsh., *Syringa vulgaris* L., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., *Spirea salicifolia* L. и др. Группу эфемерофитов составляют в основном однолетние травы: *Cosmos bipinnatus* Cav., *Amaranthus cruentus* L., *Calendula officinalis* L. и др. Натурализовавшиеся виды (эпекофиты и агриофиты) составили 43 %: *Robinia pseudoacacia* L., *Ulmus pumila* L., *Caragana arborescens* Lam., *Reynoutria japonica* Houtt., *Aquilegia vulgaris* L., *Alcea rosea* L. и др. Среди выявленных интродуцированных дичающих растений меньше всего агриофитов – видов, проникших в естественные сообщества: *Acer negundo* L., *Echinocystis lobata* Torr. et Gray, *Impatiens glandulifera* Royle., *Lupinus polyphyllus*, *Helianthus tuberosus*, *Solidago canadensis* L., *Aster salignus* Willd. Эти виды, обладающие вы-



сокой инвазионной способностью, создают опасность для её природных экосистем (рис. 1).



Рис. 1. Заросли *Solidago canadensis* L. на дачных участках

Среди дичающих интродуцентов, натурализовавшихся в сообществах разной степени нарушенности, преобладают травянистые многолетние растения. Источником их расселения являются разнообразные места культивирования. В настоящее время процессу дичания декоративных растений способствует рост числа брошенных дачных участков, на которых их расселение выходит из-под контроля человека. Заметим, что среди адвентивных видов, широко натурализовавшихся на территории России, немало видов, распространившихся из культуры ботанических садов [2].

Анализ ресурсного значения видового состава флоры Рязанской области выявил более 100 видов-аборигенов, которые обладают декоративностью и могут использоваться в озеленении. В большинстве они не являются редкими, а наоборот, предпочтение отдано обычным видам, которые можно использовать без ущерба природе. Эти растения принадлежат 32 семействам, и наибольшим числом видов выделяются *Poaceae* – 9, *Rosaceae* – 8, *Asteraceae* – 6, *Scrophulariaceae* – 6, *Fabaceae* – 5. Почти исключительно данные виды – многолетние (только три малолетних), древесных форм, в основном кустарников (13 видов); из трав преобладают вегетативно неподвижные, среди них больше короткокорневищных – почти четвертая часть всего числа; значительно меньше стержнекорневых и дерновинных, луковичных и клубневых. Вегетативно подвижные растения представлены в большинстве длиннокорневищными, присутствуют ползучие.

Подбор видов для оформления территорий необходимо вести с учетом экологических и биологических свойств растений. В условиях Рязанской области есть выбор растений различных экологических групп для использования в оформлении разнообразных элементов ландшафта.

Из растений-гидрофитов для небольших водоемов пригодно небольшое по размерам растение с плавающими листьями *Hydrocharis morsus-rane* L.; в более глубоких водоемах могут расти длиннокорневищные *Nuphar lutea* (L.) Smith. и *Nymphaea candida* C. Presl.

Непосредственно у водоемов могут быть размещены влаголюбивые виды: из р. *Carex* L., *Polygonum bistorta* L., *Comarum palustre* L., *Alisma plantago-aquatica* L., *Calla palustris* L., *Veronica beccabunga* L. На луговых местообитаниях вблизи водо-



емов условия подходят для ползучих побегов *Lysimachia nummularia* L., декоративны редкие группы высокорослых растений *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

Луг украсят куртины *Veronica chamaedrys* L., группы растений *Allium ursinum* L., *A. rotundum* L. s.l., *A. schoenoprasum* L., *A. angulosum* L., несколько одиночных крупных растений р. *Verbascum* L.

Для лиственного леса подойдут растения, требовательные к условиям увлажнения и богатству почвы. Для ранневесеннего цветения используются эфемероиды *Corydalis solida* (L.) Clairv., *Anemone ranunculoides* L. На опушке могут произрастать *Veronica longifolia* L., виды р. *Thalictrum* L.; на опушке и под пологом леса – *Campanula persicifolia* L., *C. latifolia* L. *C. rapunculoides*, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz.; в тенистых местообитаниях леса – папоротники *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs., *D. filix-mas* (L.) Schott. Эти папоротники обычны для лесов разных типов. Последний вид декоративен, выведено несколько его садовых форм. *Athyrium filix-femina* обычно разрастается на полянах, споры хорошо прорастают на гнилых пнях, что может быть использовано в декоративных целях.

Для соснового леса необходимы светлюбивые растения, нетребовательные к богатству почвы: на опушке можно разместить *Vaccinium vitis-idaea* L., *Lysimachia nummularia*; под пологом леса – вечнозеленые кустарнички *Calluna vulgaris* (L.) Hill., *Andromeda polifolia* L.; травянистые растения, типичные для соснового леса – *Luzula pilosa* (L.) Willd., папоротник *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn (может расти на легких и бедных почвах), *Veronica officinalis* L., виды р. *Pyrola* L., *Convallaria majalis* L., *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.

На сухом склоне, особенно южной экспозиции, условия благоприятны для растений родов *Campanula* L., *Dianthus* L., степных и лесостепных видов: *Anthemis tinctoria* L., *Veronica spicata* L., *Geranium sanguineum* L., *Salvia pratensis* L., *S. stepposa* Shost., *Thymus marschalianus* Willd., *Festuca valesiaca* Gaud., кустарников *Chamaecitissus ruthenicus* (Fisch. Ex Woiosz.) Klaskova и *Genista tinctoria* L.

Для альпийских горок могут быть рекомендованы *Corydalis solida* (L.) Clairv., *Poligala comosa* Schkuhr, *Veronica chamaedrys* L., *Erodium cicutarium* L'Herit., ползучие *Thymus marschalianus*, *Lysimachia nummularia*; суккуленты *Sedum acre* L., *S. telephium* L.

Для создания газонов, залужения участков важны растения семейства злаков: *Poa pratensis* L., *Agrostis gigantea* Roth, *Agrostis tenuis* Sibth. Необходимы и растения, устойчивые к вытаптыванию: *Festuca rubra* L., *Polygonum aviculare* L.

Все рассматриваемые растения более или менее широко распространены в различных природных сообществах области. Некоторые из них встречаются и в составе рудеральных сообществ и даже агроценозах (*Campanula rapunculoides*, *Polygonum aviculare*, *Anthemis tinctoria*). Среди растений местной флоры есть и такие, которые проявляют активность в расселении, их следует избегать для целей озеленения (например, *Glechoma hederacea* L., *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

Не рекомендованы для зеленого оформления частных территорий и мест отдыха растения, занесенные в Красную книгу области. Интродукция этих видов должна быть контролируемой и производиться в условиях региона на биостанциях.

Заключение

На территории области распространено 78 видов ушедших из культуры чужеродных декоративных интродуцентов, среди которых преобладают вегетативно подвижные многолетники. Вошли во флору области как натурализовавшиеся 43 % этих видов. Широкое распространение из них получили 6 видов.

Возрастает интерес к местным видам как перспективным в озеленении территорий. Во флоре области таких видов более 100 – это преимущественно многолетние вегетативно неподвижные растения.

Необходима разработка методик использования данных видов в декоративном оформлении различных ландшафтных форм, регламентирование сбора материалов



для интродукции в природе, культивирования, мониторинг состояния популяций. Необходим также дальнейший мониторинг поведения имеющихся чужеродных видов и появления в регионе новых растений-интродуцентов – в целях прогнозирования и ограничения их расселения.

Список литературы

1. Былов В.Н., Зайцев Г.Н. Сад непрерывного цветения: Альбом-справочник. – М.: Россельхозиздат, 1979. – 208 с.
2. 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.
3. Вульф Е.В., Малеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Л.: Наука, 1969. – 565 с.
4. Казакова М.В. Флора Рязанской области. – Рязань: Русское слово, 2004. – 388 с.
5. Маевский П.Ф. Флора Средней полосы европейской части России. 10-е изд. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 600 с.
6. Палкина Т.А. Декоративные интродуценты во флоре Рязанской области // Интродукция растений: теоретические, методические и прикладные проблемы: Матер. междунар. конф., посвященной 70-летию Ботанического сада-института МарГТУ и 70-летию профессора М.М. Котова (10-14 августа 2009 г., Йошкар-Ола) / под общей ред. С.М. Лазаревой. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. С. 208-211.
7. Природа Рязанского края: Монография. В.А.Кривцов и др. /Под ред. В.А.Кривцова; Ряз. гос. пед. ун-т им. С.А.Есенина. – Рязань, 2004. – 257 с.
8. Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Материалы науч. конф. – М.: Изд. Бот. Сада МГУ; Тула: Гриф и К°, 2003. С. – 119-120.
9. Хорун, Л. В. Новые и редкие адвентивные виды растений во флоре Рязанской области / Л. В. Хорун, М. В. Казакова, Т. А. Палкина, Д. С. Ламзов // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2009. – Т. 114. – Вып. 6. – С. 64-65.
10. Яворьска О.Г. Группа видов-эргазиофитов во флоре Среднего Приднепровья // Интродукция растений: теоретические, методические и прикладные проблемы: Матер. междунар. конф., посвященной 70-летию Ботанического сада-института МарГТУ и 70-летию профессора М.М. Котова (10-14 августа 2009 г., Йошкар-Ола) / под общей ред. С.М. Лазаревой. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. С. 118-121.

FLORA OF RIAZAN REGION AS THE SOURCE DECORATIVE INTRODUCENTES

O.V. Kudryavtseva¹

T.A. Palkina²

¹⁾ *Ryazan State University,
Svobody St., 46, 390000,
Ryazan, Russia*

e-mail: o.kudryavtseva@rsu.edu.ru

²⁾ *Ryazan State Agrotechnological
University, Kostycheva St.1,
390044, Ryazan, Russia*

e-mail: t.a.palkina@mail.ru

Aspects of use adventive and aboriginal plants in decorative gardening are considered. Alien introducentes are capable to be extend uncontrolledly in new territories. Among them 37 % adventive species of region. More than 100 species of local flora represent a potential source of updating of assortment of decorative cultures. Basically it is long-term grasses of different ecological groups. They correspond to various conditions of landscapes of gardens and parks.

Key words: decorative species, aboriginal plants, introducentes, biodiversity, alien plants, adventive species, invasion plants, naturalization, vegetative communities