

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ КОЛЛЕКЦИИ ФГБНУ ВСТИСП
В ГОРОДСКОМ ОЗЕЛЕНЕНИИ**

О.А. СОРОКОПУДОВА, А.В. АРТЮХОВА

ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Москва
(osorokopudova@yandex.ru)

**PERSPECTIVES OF USE OF ORNAMENTAL PLANTS
OF THE ARHIBAN'S COLLECTION IN THE URBAN GREENING**

O.A. SOROKOPUDOVA, A.V. ARTYUKHOVA

All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery (ARHIBAN), Moscow (osorokopudova@yandex.ru)

Резюме. В работе приведены данные об использовании декоративных растений коллекции лаборатории декоративных культур Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства в городском озеленении в условиях средней полосы России. Выделены виды, формы и садовые группы древесных и травянистых растений, сохраняемые в коллекции в течение нескольких десятков лет, отличающиеся высокой адаптивностью в условиях мегаполиса.

Ключевые слова: декоративные растения, кустарники, травянистые многолетники, озеленение.

Abstract. In the article the data on the use of ornamental plants of the collection of the All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery laboratory of decorative cultures in urban landscaping in the conditions of the central Russia are given. Species, forms and garden groups of woody and herbaceous plants which are preserved in the collection for several decades and are highly adaptable in a megacity are highlighted.

Key words: ornamental plants, shrubs, herbaceous perennials, landscaping.

В развитии декоративного садоводства для условий России значительная роль принадлежит Российским научно-исследовательским учреждениям, которые занимаются интродукцией, сортоизучением, разработкой методик технологий производства посадочного материала и принципов проектирования садовых ландшафтов. Сохранение коллекций декоративных растений, пополнение их новыми сортами является актуальной проблемой в условиях изменяющегося климата и антропогенного загрязнения среды на урбанизированных территориях, требует от специалистов опыта и профессиональных знаний.

Большое значение для зелёного строительства имеют декоративные кустарники. Они сочетают лучшие декоративно-хозяйственные качества многолетников: различаются по внешнему виду, срокам цветения, форме, окраске цветков и соцветий, долговечны, и при этом после посадки 2-летними саженцами быстро достигают размеров, присущих взрослым растениям. Кустарники незаменимы для создания живых изгородей вдоль дорог и магистралей. При высоте 2–3 м они выполняют пыле- и газозащитную функции, так как не имеют, как многие деревья, высокие оголенных штамбов. Также кустарники широко востребованы для создания искусственных ландшафтов в парках и скверах, оформления территорий жилых застроек, участков при школах, детских садах, общественных учреждениях, зонирования спортивных площадок и площадок для отдыха, а также в контейнерном озеленении [Бардачева 2003; Анисимова и др., 2010; Артюхова, Данилова, 2013].

В садово-парковом дизайне декоративный эффект зависит и от травянистых растений, среди которых многолетники предпочтительны, так как позволяют значительно снизить затраты на создание цветников и отдельных фитокомпозиций в сравнении с однолетниками. Использование травянистых многолетников в насаждениях оригинально, так как такие растения ещё слабо используются в городском озеленении [Артюхова, Сорокопудова, 2015, 2016; Куликов и др., 2016].

Лаборатория декоративных культур ФГБУ ВСТИСП (ранее – отдел цветоводства Московской плодово-ягодной опытной станции, отдел декоративного садоводства научно-исследовательского зонального института садоводства Нечерноземной полосы) существует более 70 лет. К настоящему времени сменилось несколько поколений исследователей, однако во все годы работы лаборатории главная задача была и остается неизменной – это интродукция и изучение основных хозяйственно-ценных признаков и свойств декоративных растений для расширения их ассортимента, внедрение в озеленение урбанизированных территорий наиболее разнообразных и устойчивых в культуре видов и сортов.

Коллекция декоративных растений в ФГБУ ВСТИСП – одна из крупнейших в России – в настоящее время включает более 120 образцов древесных растений, около 500 сортов травянистых пионов, 100 сортов и форм ирисов, и 100 сортов флоксов [Генетические коллекции ..., 2015], 250 видов других травянистых многолетников; расширяется генофонд декоративных луков и лилий [Сорокопудова, 2015]. Данная коллекция уникальна, так как в ней собраны виды и сорта, адаптированные к суровым климатическим условиям средней полосы России: зимостойкие, засухоустойчивые и неприхотливые в уходе, а также редкие в использовании, востребованные в современном фитодизайне (*Catalpa* Scop., *Cornus* L., *Ptelea* L. и др.). По результатам сортоизучения в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ, по состоянию на 2017 г. с оригинальством ФГБУ ВСТИСП включены 41 сорт травянистого пиона (*Paeonia* L.), 22 – ириса гибридного (*Iris*×*hybrida* hort.), 3 – флокса метельчатого (*Phlox paniculata* L.), 4 – сирени (*Syringa* L.), 1 – жимолости татарской (*Lonicera tatarica* L.) преимущественно зарубежной селекции.

Стриженные кустарники в живых изгородях оформляют парадные партеры, ограничивают пешеходные дорожки, детские и спортивные площадки и т. д. Плотная живая изгородь, обладающая шумоизолирующими свойствами, в условиях средней полосы России получается из бирючины обыкновенной (*Ligustrum vulgare* L.), кизильника блестящего (*Cotoneaster lucidus* Schldtl.). Бирючина желтолистная (*Ligustrum ovalifolium* Hassk. 'Aureum') используется для невысоких изгородей (до 50 см), бордюров, эффектно смотрится в посадках с хвойными растениями (можжевельниками, туями), в смешанном миксбордере из кустарников. Из бирючины создаются формованные двухрядные и многорядные посадки различной высоты и фактуры. Для колючих изгородей используется барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.) или барбарис Тунберга (*B. thunbergii* DC.), для свободно растущих низких изгородей – пятилистник кустарниковый (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz), различные сорта спиреи японской (*Spiraea japonica* L.), для высоких – жимолость татарская, калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.) 'Бульденеж', сирень гибридная (*Syringa* L.), спирея Билларда (*S. ×billardii* hort. ex K. Koch), различные виды и сорта чубушника (*Philadelphus* L.).

Сотрудниками лаборатории декоративных культур ФГБНУ ВСТИСП выполняются работы по проектированию, подбору посадочного материала и созданию ландшафтных групп из посадочного материала, выращенного в лаборатории. В групповых и одиночных посадках в контрастных цветовых композициях широко используются пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.), особенно декоративны его формы – желтолистная ('Luteus') и краснолистная ('Diabolo'), дёрен белый (*Cornus alba* L.), бузина чёрная (*Sambucus nigra* L.) 'Aureum', лох серебристый (*Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb.). Из красивоцветущих кустарников для одиночных или групповых посадок – спирея серая (*S. ×cinerea* Zabel), спирея nipпонская (*S. nipponica* Maxim.), из декоративно-лиственных кустарников – стефанандра надрезаннолистная (*Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel) (рис. 1).



Рис. 1. *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel в миксбордере.

Пионы травянистые (*Paeonia* L. herbaceous) имеют массу достоинств при их включении в цветники различных типов или в качестве солитеров на фоне газонов, бордюров вдоль дорожек. Они могут культивироваться на одном месте до 20 лет, не теряя высокой декоративности в течение всего срока использования. При подборе разнообразных по происхождению сортов они длительно цветут (в условиях Москвы с середины мая до июля) и при надлежащем уходе могут продолжать служить акцентами после отцветания. В коллекции ФГБНУ ВСТИСП представлены различными садовыми группами, включая немахровые, махровые, полумахровые, анемовидные и японские по форме цветков; имеются сорта селекции XIX в. ('Sarah Bernhardt', 'Festiva Maxima') и современные (преимущественно американской селекции), включая ИТО-гибриды (Intersectional Hybrids).

Флоксы многолетние (*Phlox paniculata* L., *Ph. maculata* L., *Ph. divaricata*, *Ph. subulata* L.) – самые распространённые травянистые многолетники в парках и садах средней полосы России. Они выделяются пышностью соцветий, разнообразием их окраски и формы, приятным ароматом, универсальностью использования (высокорослые – и для срезки), длительным периодом цветения – можно из них создать цветник с непрерывным цветени-

ем с начала мая до начала сентября. Коллекция ФГБНУ ВСТИСП представлена, главным образом, сортами *Ph. paniculata* отечественной селекции. Эти растения-малолетники продолжают быть незаменимыми для любительского и промышленного садоводства.



Рис. 2. Фитоконпозиции в контейнерах с использованием древесных и травянистых растений, выполненные сотрудниками лаборатории декоративных культур.

Коллекция ирисов включает более 100 устойчивых в культуре в условиях Московской области сортов *Iris*×*hybrida* hort. преимущественно иностранной селекции, формы и сорта *I. pseudacorus* L., *I. sibirica* L., *I. spuria* L., отличающиеся окраской и формой цветков, сроками цветения, высотой цветоносных побегов и, соответственно, вариантами использования в зелёном строительстве и фитодизайне. Благодаря обмену с научными учреждениями (ГБС РАН, БСИ УНЦ РАН, НИИСС им. М.А. Лисавенко и другими), коллекция пополняется сортами отечественной и зарубежной селекции и видами различного происхождения (*I. ensata* Thunb., *I. lactea* Pall., *I. pumila* L., *I. setosa* Pall. ex Link и другими). Ввиду невозможности в местах жизни и отдыха людей проводить обработки растений пестицидами, особая роль отводится вопросам устойчивости ирисов к болезням и вредителям, профилактическим мероприятиям, сдерживающим развитие и накопление патогенов (соблюдению севооборота, своевременному удалению отмерших частей, избеганию монокультур, рациональным схемам посадки). Из-за высокой устойчивости к болезням к очень перспективным для городского озеленения в условиях Московской области отнесены виды *I. ensata*, *I. sibirica* и *I. pseudacorus*; их длинные мечевидные зелёные листья привлекательны до осени [Сорокопудова, Артюхова, 2016].

Создается коллекция сортов лилий (*Lilium* L.). Основной ограничивающий фактор для выращивания лилий в средней полосе России – низкие температуры в зимний период, особенно в начале и конце зимы при минимальном снежном покрове. Поэтому при интродукции сортов особое внимание уделяется Азиатским гибридам как наиболее зимостойким, скороплодным и разнообразным, способным украшать городские цветники в первой половине лета.

Другим направлением использования декоративных растений является контейнерная культура. При правильно подобранном сочетании в контейнере декоративных кустарников и травянистых многолетников, в том числе с фитонцидными свойствами, такой вид озеле-

нения востребован, эстетичен и удобен в использовании, позволяет перемещать миниатюрные фитокомпозиции в необходимые места для создания комфортных зон и микрозон и оперативно их обновлять [Артюхова, Данилова, 2013].

При создании фитокомпозиций в контейнерах подбираются виды и сорта из коллекции, декоративные в течение всего вегетационного периода, устойчивые к вредителям и болезням, а также обладающие выраженными фитонцидными свойствами, такие как *Cornus alba* 'Elegantissima', *Physocarpus opulifolius* 'Diabolo', *Philadelphus coronarius* L. 'Aureus', *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. 'Varegatus', 'Gracilis', *Weigela florida* (Bunge) A.DC. 'Nana Purpurea', *Kerria japonica* DC., *Cotoneaster horizontalis* Decne., *Pentaphylloides fruticosa*, *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt., *Spiraea nipponica*, *S. japonica*, *Stephanandra incise*, *Salix matsudana* Koidz., *Juniperus* L. spp. и другие (рис. 2).

Большая роль при создании фитокомпозиций в контейнерах уделяется качеству субстрата, условиям содержания растений. В течение сезона рекомендуется ежемесячная подкормка минеральными удобрениями. Полив должен быть регулярным. Количество растений в контейнере определяется его объемом. На зиму в условиях Подмосковья контейнеры следует убирать в помещения с температурой воздуха не ниже $-5...-7$ °C или оставлять в прикопе в открытом грунте. После перезимовки при выпадях травянистых растений они легко заменяются в начале вегетации.

Таким образом, значительная часть коллекции видов и сортов древесных и травянистых декоративных культур ФГБНУ ВСТИСП находится на интенсивном размножении для использования в различных видах зеленых насаждений Москвы и Подмосковья, включая приусадебные участки, благодаря многолетнему изучению и отбору наиболее перспективных растений для озеленения и фитодизайна в условиях средней полосы России. Фитокомпозиции с использованием таких растений создаются отдельными лицами или коллективами, приобретающими посадочный материал, после получения консультаций у сотрудников. Специалисты лаборатории декоративных культур непосредственно принимают активное участие в разработке и воплощении проектов по озеленению различных территорий, создавая более комфортную среду для жизни людей в условиях мегаполиса.

ЛИТЕРАТУРА

- Анисимова С.В., Дмитренко Н.В., Ведмидь А.Н. 2010. Пылеочищающая роль зеленых насаждений в городе. *Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета*. 48: 150–154.
- Артюхова А.В., Данилова А.А. 2013. Использование многолетних древесных и травянистых растений в контейнерах для интерьера. *Субтропическое и декоративное садоводство*. 49: 221–224.
- Артюхова А.В., Сорокопудова О.А. 2015. Достижения последних лет и направления исследований лаборатории декоративных культур ФГБНУ ВСТИСП. *Плодоводство и ягодоводство России*. 47: 128–134.
- Артюхова А.В., Сорокопудова О.А. 2016. Формирование адаптивного ассортимента декоративных растений в ФГБНУ ВСТИСП. *Труды Кубанского государственного аграрного университета*. 60: 9–12.
- Бардачева О.Г. 2003. Средообразующая роль древесных насаждений в условиях мегаполиса. *Докл. ТСХА*. 275: 221–223.
- Генетические коллекции плодовых, ягодных, редких и цветочно-декоративных культур ФГБНУ ВСТИСП (декриптор). 2015. Москва: ВСТИСП: 86 с.
- Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. Сорта растений (официальное издание). 2017. Москва: Минсельхоз РФ: 483 с.
- Куликов И.М., Сорокопудова О.А., Артюхова А.В. 2016. Принципы создания и сохранения коллекций декоративных растений в ФГБНУ ВСТИСП на современном этапе. *Плодоводство и ягодоводство России*. 46: 170–174.

- Сорокопудова О.А.** 2015 Перспективы расширения ассортимента травянистых многолетников для озеленения городов центрального региона. *Фруктоводство и ягодоводство России*. 47: 369–371.
- Сорокопудова О.А., Артихова А.В.** 2016. Ирисы коллекции ФГБНУ ВСТИСП. *В кн.: Материалы III Московского международного симпозиума по роду Ирис «Iris-2016»* (Москва, 15–18 июля 2016 г.). М.: МАКС Пресс: 218–222.