

изменчивости шишек и семенных чешуек, а также всхожесть семян и степень акклиматизации в условиях интродукции. В середине 20 века уделялось большое внимание озеленению территории города, и в дальнейшем Омск стал город-сад. Весь зеленый наряд, который сегодня существует в городе, родом из Совхоза «Декоративные культуры». Герберт Иванович Гензе проводил великолепную селекционную работу с растениями, поставленную на высоком научно-генетическом уровне. Благодаря его усилиям много видов – интродуцентов появилось в Западной Сибири, но самым главным украшением стала *ель колючая*.

УДК 582.639.3:631.529:635.92:061.62:58(470.13-21)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНТРОДУЦЕНТЫ РОДА *SPIRAEA* L. ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ СЕВЕРНЫХ ГОРОДОВ

Смирнова А.Н., Зайнуллина К.С.

ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, e-mail: smirnova@ib.komisc.ru

Для создания эффектных ландшафтных композиций на улицах, в скверах и парках северных городов необходимо пополнение видового состава древесных растений новыми декоративными видами и формами. Флора Республики Коми, расположенной на северо-востоке Европейской части России, отличается небольшим видовым разнообразием древесных растений, а введение в культуру новых видов, привлеченных из других областей, осложняется климатическими условиями.

В Ботаническом саду Института биологии Коми НЦ УрО РАН много лет ведется привлечение природных видов растений из других климатических зон, а также видов, форм и сортов из ботанических садов и интродукционных центров России и других стран. Особое внимание при наблюдениях за интродуцентами уделяется редким и исчезающим видам с целью сохранения биоразнообразия, а также декоративным видам и сортам для обогащения озеленительного ассортимента северного региона.

Столица Республики Коми – город Сыктывкар, как и Ботанический сад, расположена в центральном районе республики, в среднетаежной подзоне. Климат Сыктывкара умеренно-континентальный, с непродолжительным, но тёплым летом, и холодной снежной зимой. Уровень использования устойчивых интродуцированных видов в зеленом строительстве города остается невысоким. Анализ дендрофлоры г. Сыктывкара показывает преобладание в ней представителей семейства Rosaceae, при этом самыми обычными в озеленении города являются представители родов *Sorbus*, *Padus*, *Malus*, *Crataegus*, *Aronia*, *Physocarpus*.

Очень декоративными и неприхотливыми розоцветными являются представители рода *Spiraea*, которые пока мало используются в озеленении северных городов. В озеленении города Сыктывкара и районов республики широко используется всего три вида этого рода – *Spiraea chamaedrifolia*, *S. media*, *S. salicifolia*. Эти растения входят в группу основного ассортимента древесных растений для озеленения, предложенного в свое время сотрудником дендрария Ботанического сада Мартыновым Л.Г.

В мировой флоре насчитывается около 90 видов спиреи, распространенных в умеренной зоне Северного полушария. Формирование коллекции рода *Spiraea* L. в дендрарии Ботанического сада начато с 40-х годов прошлого столетия, на данный момент род представлен 42 таксонами, включая виды, формы и сорта. Они привлечены в интродукцию в разные годы из ботанических садов России и ближнего зарубежья, как

семенами, так и в виде саженцев. Спиреи считаются универсальными декоративными растениями благодаря многообразию видов и сортов, неприхотливости, быстрым темпам роста, цветению с ранней весны до конца лета, и могут успешно выращиваться в северных регионах России. Они легко переносят стрижку и могут быть использованы в качестве элементов различных форм ландшафтного дизайна – альпийских горок, живых изгородей, бордюров, одиночных и групповых посадок.

Для целей декоративного садоводства важно знать сроки и длительность цветения растений. При умелом подборе видов и сортов спирей можно создать сад непрерывного цветения с весны до осени. По срокам цветения спиреи делятся на две группы:

Весеннецветущие: *Spiraea chamaedrifolia* – спирея дубравколистная, *S. media* – с. средняя, *S. trilobata* – с. трехлопастная. Цветут эти спиреи весной и в начале лета, период цветения в дендрарии около 2-х недель с третьей декады мая по вторую декаду июня, цветки в щитках или полусферических зонтиках на боковых прошлогодних побегах, белой окраски. Все виды из этой группы имеют балл зимостойкости I; ежегодно цветут и плодоносят. Во флоре Республики Коми встречается один бореальный евроазиатский вид, распространенный в долинах рек и ручьев, на лесных опушках, в подлеске – *Spiraea media*. Данный вид одним из первых был привлечен в коллекцию дендрария пересадкой саженцев из естественных местообитаний, и очевидно, подобным же образом он появился и в городских озеленительных посадках. Самым обильным, дружным и продолжительным (20-25 дней с середины июня) цветением среди видов этой группы отличается *S. trilobata*, которая имеет раскидистую форму куста с «каскадно» расположенными побегами, и красивые 3-лопастные, с сизоватым оттенком листья. Весеннецветущие виды спирей обрезают сразу после цветения, чтобы отрастающие побеги успели заложить цветочные почки для следующего года и одревеснеть к осени. Виды этой группы можно рекомендовать в качестве солитеров, а также групп, стриженных и неформованных изгородей. Рекомендуются к озеленению до северных районов Республики Коми.

Летнецветущие (условно их можно разделить еще на две подгруппы):

Виды, цветущие в середине лета: *Spiraea beaverdiana* – спирея Бовера, *S. betulifolia* – с. березолистная, *S. corymbosa* – с. щитконосная. Эти виды цветут в середине лета, около 2-х недель (с третьей декады июня по вторую декаду июля), цветками кремового или молочно-белого цвета в полукруглых щитках, имеют крупные листья. Балл зимостойкости I. Цветут и плодоносят растения ежегодно. Наиболее декоративны они в одиночных и групповых посадках на газоне, можно использовать для низких бордюров. Рекомендуется использовать в озеленении вплоть до северных районов республики.

Виды, цветущие с середины до конца лета: *Spiraea × billardii* – спирея Билларда, *S. × bumalda* – с. Бумальда и ее сорта, *S. douglasii* – с. Дугласа, *S. humilis* – с. низкая, *S. japonica* – с. японская и ее сорта, *S. latifolia* – с. широколистная, *S. salicifolia* – с. иволистная, *S. × syringaeflora* – с. сиренецветная. Данные виды и культивары имеют наиболее продолжительный период цветения: с середины и до конца лета, в среднем 1,0-1,5 месяца (со второй декады июля по первую декаду сентября). Цветки растений, расположенные в соцветиях на концах однолетних побегов, от сиренево-розовой до темно-малиновой окраски. Видовые спиреи этой группы регулярно плодоносят, а гибриды и сорта можно успешно размножить черенкованием либо делением кустов. Летнецветущие виды и сорта спирей обрезают рано весной, тогда побеги текущего года успевают сформироваться и зацвести в этот же год. Виды с прямостоячей формой куста и соцветиями в форме метелок рекомендуются для солитеров и стриженных изгородей (*Spiraea × billardii*, *S. douglasii*, *S. humilis*, *S. latifolia*, *S. salicifolia*, *S. × syringaeflora*).

Виды *S. humilis*, *S. salicifolia* подходят для озеленения северных городов и районов благодаря исключительно высокой зимостойкости.

Виды с шаровидной, более или менее раскидистой формой куста и цветками в плоских щитках рекомендуются для одиночных или групповых посадок на фоне газона (*Spiraea × bumalda*, *S. × b. 'Froebelii'*, *S. × b. 'GoldFlame'*, *S. japonica*, *S. j. 'GoldenPrincess'*, *S. j. 'Little Princess'*, *S. j. 'Plena'*, *S. j. 'Ruberrima'*), как опушечный вариант по соседству с другими видами декоративных кустарников. Низкорослые и карликовые кусты рекомендуются для альпинариев (*Spiraea japonica 'Alpina'*, *S. j. 'Japanese Dwarf'*). Зимостойкость у них чуть ниже, балл II (III), но после обмерзания они быстро отрастают и ежегодно цветут. Большинство из них имеют также листья разнообразной окраски при распускании весной или перед началом листопада осенью, что усиливает общую декоративность. Виды этой группы низко- или среднерослые, поэтому могут выпревать ранней весной при длительном задержании или уплотнении снежного покрова. Возможно, по этой причине правильнее будет рекомендовать их к озеленению частных территорий, личных приусадебных участков, либо небольших «зеленых зон» рядом с административными зданиями, с обеспечением лучшего ухода. Эти сорта и формы оптимально подходят для озеленения в центральных и южных районах республики.

Высокие декоративные качества, устойчивость в культуре, неприхотливость и отсутствие особой сложности в уходе позволяют рекомендовать виды и сорта *Spiraea* для использования в озеленении северных территорий. Из изучаемых таксонов 22 можно использовать в озеленении городов и районов Республики Коми. Наблюдения за другими видами и сортами в условиях интродукции на европейском северо-востоке будут продолжены.

Работа проведена на базе УНУ «Научная коллекция живых растений» Ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН, рег. номер 507428.

Исследования выполнены в рамках государственного задания по теме «Закономерности процессов репродукции ресурсных растений в культуре на европейском Северо-Востоке» (№ АААА-А17-117122090004-9).

УДК 635.055:504.753:712.253(477.75)

СОЗДАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ЧУБУШНИКОВ (*PHILADELPHUS* L.) В ГБС им. Н.В. ЦИЦИНА РАН

Смирнова З.И., Рябченко М.Г.

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, e-mail: zsmir8@mail.ru

Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина российской Академии наук, основанный в апреле 1945 года, является одним из крупнейших ботанических садов Европы. В его коллекциях насчитывается около 12 тыс. видов и разновидностей растений, свыше 9 тыс. сортов. В настоящее время наша страна является хранителем самых крупных коллекций рода (*Philadelphus* L.), что обязывает нас сохранять и пополнять новыми видами и сортами эту группу прекрасных декоративных растений.

Род *Philadelphus* L. относится к семейству Гортензиевых, выделенному из семейства Камнеломковых, он включает в себя от 50 до 70 видов, по оценкам разных исследователей. В природе чубушники произрастают в Северной Америке, Восточной и Южной Европе, в Восточной Азии, в горах Кавказа. Большинство видов хорошо чувствуют себя в средней полосе России, но некоторые страдают в суровые зимы.