

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.

Изучением и интродукцией рода *Philadelphus* в конце XIX – начале XX веков активно занимался французский ботаник В. Лемуан. Он описал большинство видов, создал несколько межвидовых гибридов и около трех десятков сортов. От скрещивания чубушников венечного и мелколистного был получен чубушник Лемуана (*Philadelphus x lemoinei*), на основе которого и были созданы многие современные сорта.

В России неоценимый вклад в гибридизацию чубушников внес русский ученый-селекционер Н.К. Вехов. Он был создателем и организатором Лесостепной опытно-селекционной станции (ЛОСС в Липецкой области), которая в 30-50-е гг. прошлого столетия послужила базой для проведения селекционных работ. На основе видовых чубушников и лучших Лемуановских сортов, он и его сотрудники создали более 20 новых сортов, устойчивых в условиях средней полосы России. Сорта чубушников из ЛОСС разошлись по всему Советскому Союзу и послужили основой для многих коллекций, в том числе маточной коллекции ГБС РАН.

За последние 70 лет в Главном ботаническом саду было апробировано 28 видов, 35 сортов и форм чубушников из основных мест обитания, из ботанических садов других стран, семенами, черенками, живыми образцами из экспедиций и поездок.

На данный момент, по итогам последней инвентаризации, в коллекции имеются 24 вида и 7 форм: *Philadelphus brachybotrys* (Koehne), *P. californicus* (Benth.), *P. caucasicus* (Koehne), *P. coronaries* L., *P. coronaries* var. *deuctiflorus*, *P. coronaries* var. *aureus* (Hortet Schelle), *P. floribundus* (Schrad.), *P. gordonianus* var. *columbianus* (Koehne) Rehder, *P. henryi* (Koehne), *P. incanus* (Koehne), *P. inodorus* var. *strigosus* (Beadle), *P. intectus* (Beadle), *P. laxus* (Schrad.), *P. x lemoinei* (Lemoine), *P. lewisii* (Pursh), *P. lewisii* var. *gordonianus* (Lindl.) Koehne, *P. x magnificus* Koehne, *P. microphyllus* A. Gray, *P. x monstrosus* (Spaeth) Schelle, *P. x nivalis* Jacques, *P. pekinensis* var. *kansuensis* Rehder, *P. pubescens* Loisel., *P. pubescens* var. *verrucosus* (Schrad.) S.Y. Hu, *P. schrenkii* Rupr. *P. trnuiifolius* Rupr. et Maxim., *P. x virginal* Rehder, *P. x zeyheri* (Schrad.).

Большинство представленных образцов достаточно зимостойки (I-II или II-III) и только виды *P. gordonianus* var. *columbianus* частично подмерзают в суровые зимы. Хорошо перезимовывают, активно развиваются регулярно цветут и плодоносят *P. californicus*, *P. caucasicus*, *P. coronarius*, все формы *P. x monstrosus*, *P. pekinensis*, *P. schrenkii*, *P. intectus*. Основная коллекция дендрария была создана в научных целях, для проведения интродукционных исследований видов, форм и сортов чубушников.

Помимо научной деятельности, сотрудники сада занимаются практическим размножением, выращиванием и распространением наиболее перспективных и декоративных видов и сортов растений. Для этих целей в питомнике ГБС РАН с 1954 г. проводятся эксперименты по выявлению адаптационных способностей различных видов растений, которые затем размножаются и выращиваются для пополнения основных коллекционных фондов сада. Спустя несколько лет посадочный материал питомника стали передавать в другие ботанические сады, дендрарии, питомники и распространять среди садоводов-любителей.

Последние 35 лет в питомнике ГБС ведется активная работа по восстановлению и расширению коллекции чубушников, в настоящее время, имеется около 30 сортов. Так, в 1970 году на маточнике питомника появились первые экземпляры сортовых чубушников, большинство из которых были привезены черенками и живыми растениями из ЛОСС. Среди них наиболее известные декоративные Лемуановские сорта: Лавина или Земляничный (*Avalanche*) (Лемуан, 1896), Монблан (*Mont Blanc*) (Лемуан, 1896), Эректус (*Erectus*) (Лемуан, 1890), Белый Букет (*Bouquet Blanc*) (Лемуан, 1903), Виргинал (*Virginal*) (Лемуан, 1909), Дам Бланш (*Dame Blanche*) (Лемуан, 1909),

Алебастр (*Albatre*) (Лемуан, 1912), Глетчер (*Glacier*) (Лемуан, 1913), Бель Этуаль (*Belle Etoile*) (Лемуан, 1930), *Minnesota Snowflake* (Гей Буш, 1935).

Веховские сорта: Помпон (Вехов, 1941), Лунный свет (Вехов, 1941), Арктика (Вехов, 1951), Академик Комаров (Вехов, 1951), Воздушный десант (Вехов, 1951), Зоя Космодемьянская (Вехов, 1951), Карлик (Вехов, 1951), Юннат (Вехов, 1951), Гном (Вехов, 1951), Казбек (Вехов, 1951), Комсомолец (Вехов, 1951), Обелиск (Вехов, 1951), Снежная буря (Вехов, 1951), Эльбрус (Вехов, 1951), Память о Вехове (ЛОСС, 1953), Балет мотыльков (Вехов, 1955), Жемчуг (ЛОСС, 1961), Восход (ЛОСС, 1961), Необычный (ЛОСС, 1961), Снежки (ЛОСС), Ромашка (ЛОСС), Чубушник венечный разн. Золотистая (*Philadelphus coronaries* var. *aurea*).

За долгие годы содержания маточников были периоды суровых зим (1978-80 гг.) и аномально жаркого лета 2010 года, когда происходил отпад образцов чубушников. В таких случаях, из массовых посадок на питомнике отбирались самые крупные и здоровые растения по сортам и высаживались для омоложения и пополнения маточников.

Чубушники – ценные для озеленения декоративные кустарники, неприхотливые, устойчивые к городским условиям произрастания, высотой от 0,5 м до 4,0 м с густой кроной. Цветут в течение 15-25 дней с середины июня до середины июля душистыми белыми цветками, весьма разнообразными по размерам и формам (махровые, полумахровые и простые). Первыми зацветают сорта Жемчуг, Глетчер, Алебастр, чуть позже – Бель Этуаль, в июле цветет Виргинал. Иногда в августе, можно наблюдать повторное цветение некоторых сортов, но оно менее обильное.

Большинство чубушников достаточно зимостойки, предпочитают свежие, плодородные почвы, но не выносят заболачивания и застоя воды. Однако, в засушливые годы нуждаются в дополнительном поливе, т.к. плохо переносят засуху. Хорошо отзываются на регулярные подкормки, поэтому рекомендуется каждую весну вносить азотные удобрения, а после окончания цветения желательно подкормить калийно-фосфорными удобрениями или древесной золой. Ранней весной удаляют обмерзшие и сухие ветки, а наиболее сильные побеги слегка обрезают. Слабые ветви обрезают сильно, чтобы стимулировать активный рост однолетних побегов. У взрослых растений каждые 2-3 года удаляют старые побеги, оставляя те, что моложе. Такое омоложение кроны приводит к более сильному росту и обильному цветению.

Из-за особенностей роста и развития чубушники не подходит для «стриженных» изгородей. Цветки закладываются в верхней трети 2-3 летних побегов, поэтому обрезка приводит к отсутствию цветения куста. Благодаря своему росту и густой кроне, хороши чубушники в свободных живых изгородях, солитерных посадках и небольших группах. Не цветущие, компактные сорта Карлик и Гном можно эффектно использовать на газонах или в композиции с цветочными культурами.

УДК 582.998.16:57.082.11:727.64(477.75)

## **РОМАШКОВИДНЫЕ КРУПНОЦВЕТКОВЫЕ ХРИЗАНТЕМЫ СЕЛЕКЦИИ НБС–ННЦ ДЛЯ СРЕЗКИ И ОЗЕЛЕНЕНИЯ**

*Смыкова Н.В.*

ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»,  
*e-mail: N.V.Smykova@yandex.ua*

Всеми известно, что простая и одновременно изысканная белая ромашка является национальным цветком-символом России, а с 2008 г. ещё и официальным символом