

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43
И73

Редакционная коллегия:

д.б.н., чл.-корр. НАН Беларуси *В. В. Титок* (ответственный редактор),
к.б.н. *П. Н. Белый*; к.б.н. *И. М. Гаранович*; д.б.н. *Н. В. Гетко*;
к.б.н. *Л. А. Головченко*; *С. М. Кузьменкова*; д.б.н. *Е. Н. Кутас*;
к.б.н. *Н. М. Лунина*; к.б.н. *О. В. Чижик*; к.б.н. *А. П. Яковлев*

Рецензенты:

доктор биологических наук, Ботанический институт
имени В. Л. Комарова Российской академии наук *К. Г. Ткаченко*;
кандидат биологических наук, Институт экспериментальной
ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси
А. В. Пугачевский

Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры : материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (Минск, 28 июня – 1 июля 2022 г.). В 2 ч. Ч. 2 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.]. редкол.: В.В. Титок [и др.] – Минск : Белтаможсервис, 2022. – 420 с.

ISBN 978-985-7004-75-1

В сборнике представлены материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. Часть 2: секция 3 «Биотехнологические и молекулярно-генетические аспекты изучения и использования биоразнообразия растений», секция 4 «Решение вопросов защиты растений в ботанических садах», секция 5 «Научное, прикладное и просветительское значение ботанических коллекций» и секция 6 «Современные направления ландшафтного дизайна и зеленого строительства».

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43

ISBN 978-985-7004-75-1 (ч. 2)
ISBN 978-985-7004-72-0

© ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2022
© Оформление. РУП «Белтаможсервис», 2022

КОЛЛЕКЦИОННЫЕ ФОНДЫ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

Шпитальная Т. В., Гаранович И. М., Рудевич М. Н., Гринкевич В. Г.

*Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь,
T. Shpitalnaya@cbg.org.by*

Резюме. Генофонд древесных интродуцентов дендрария Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси насчитывает 2570 таксонов. Основой коллекций является дендрарий, имеющий статус Национального достояния. В систематическом плане это 179 родов и 62 семейства. На территории около 46 га по географическому принципу произрастает 5953 экземпляра растений. Приведены сведения о составе и структуре дендрологических коллекций, среди которых дендрарий, сиригарий, питомник. Рассматриваются перспективы их инновационного использования для зеленого строительства, плодоводства и других сфер народного хозяйства, а также проблемы планирования интродукционного процесса, содержания и учета.

GENOFOND OF INTRODUCED WOODY PLANTS IN CBG OF NAS OF BELARUS

Shpitalnaya T. V., Garanovich I. M., Rudevich M. N., Hrynkevich V. G.

Summary. The genefond of wood introducents of the CBG arboretum of the NAS of Belarus counts 2570 taxa. The main collection is the arboretum, which has a status of National Heritage. From the systematic point of view it is 179 genera and 62 families. 5953 plants grow on the territory of 46 hectares located on a geographical basis. The article provides data on composition and structure of dendrological collections, which include the arboretum, the lilac garden, and the nursery. It dwells on prospects of their innovative use for landscape building, pomology and other spheres of economy, as well as on issues of planning introduction process, its content and accounting.

За 90 лет существования Центрального ботанического сада несколькими поколениями специалистов-дендрологов проведена огромная работа по привлечению обширного перечня новых для Беларуси древесных растений из различных флористических областей Земли.

Коллекция древесных растений начала формироваться в Саду практически с момента его основания. Преобладающая часть дендрологической коллекции ЦБС НАН Беларуси сконцентрирована в пределах его территориально-тематического подразделения – дендрария. Территориально дендрарий расчленен на 7 секторов радиально расходящимися от центрального партера аллеями из аборигенных и интродуцированных древесных пород. Структурно дендрарий сформирован по географическому принципу.

В настоящее время дендрарий занимает около 46 га и состоит из шести географических секторов «Беларуси», «Европы и Сибири» (с трендом к постепенному выделению двух самостоятельных секторов – «Европы» и «Северо-Восточной и Северной Азии (Сибири), «Восточной Азии» (ранее «ДВК и Восточной Азии»), «Кавказа» (ранее «Крыма и Кавказа»), «Западной и Центральной Азии» (ранее «Средней Азии»), «Северной Америки»).

На начальных этапах формирования дендрологической коллекции Сада было предпринято массовое привлечение семян и растений из разнообразных отечественных и зарубежных растениеводческих центров, на основе интродукционных планов и в соответствии с методом родовых комплексов Ф. Н. Русанова. Данные теоретические и практические подходы по возможности сохраняются и в настоящее время.

Работы по созданию дендрологической коллекции Сада и ведение исследований в области интродукции древесных растений с 1939 и фактически до 1957 года возглавлял Н. Д. Нестерович, заслуженно избранный за свой вклад в ботаническую науку академиком АН БССР. С 1957 по 1989 годы отдел, а в последствии лабораторию интродукции древесных растений возглавлял доктор биологических наук Н. В. Шкутко. С 1989 года по 2017 год работой лаборатории интродукции древесных растений руководил кандидат биологических наук, доцент И. М. Гаранович.

В настоящее время лабораторию возглавляет кандидат биологических наук Т. В. Шпитальная, интродукционную работу ведут научные сотрудники и специалисты: И. М. Гаранович, Т. В. Шпитальная, М. Н. Рудевич, В. Г. Гринкевич.

Массовые посадки интродуцированных и местных древесных растений осуществлялись не только на территории дендрария ЦБС, но и в ландшафтном парке. Наибольшую площадь занимает сектор белорусской флоры – 30,4 га или 66 % от общей площади географических секторов. На самых больших площадях экспонируются флоры Северной Америки (7,2 га, 47 %) и Восточной Азии (4,6 га, 30 %). Наименьшую площадь занимает сектор, в котором представлена флора Кавказа (0,5 га, 3 %) (рис. 1, 2).

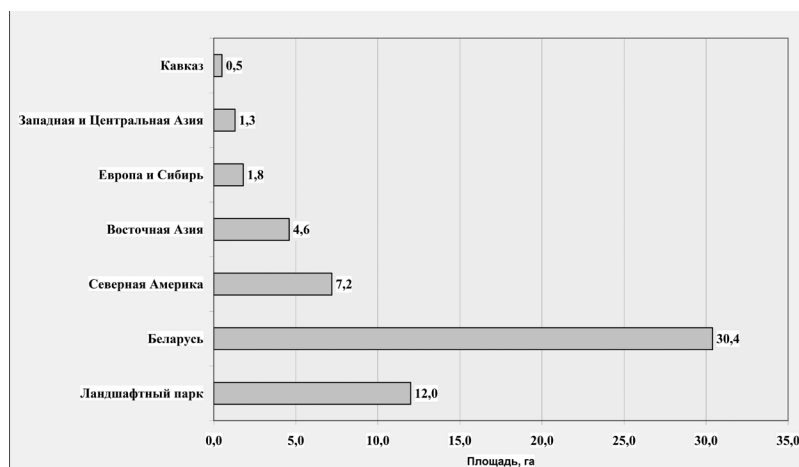


Рис. 1. Абсолютные размеры основных площадей для экспонирования представителей дендрологической коллекции ЦБС

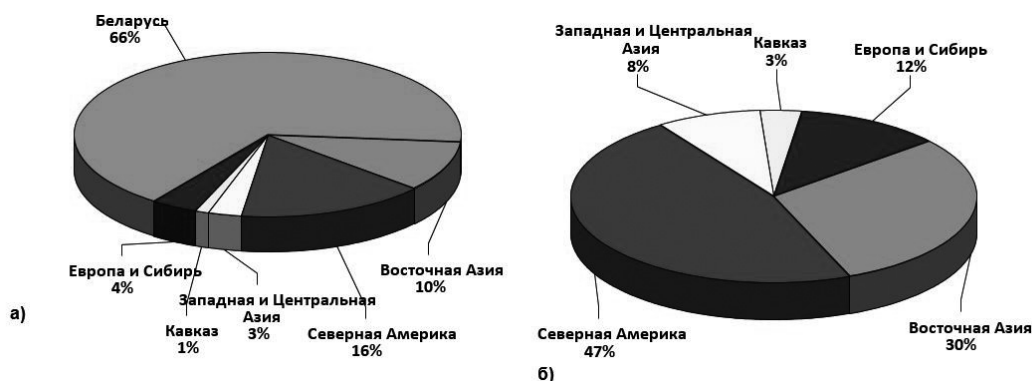


Рис. 2. Долевое соотношение размеров географических секторов дендрария ЦБС: а) с участием сектора Белорусской флоры; б) без сектора Белорусской флоры.

Преобладающими жизненными формами являются кустарники (47,4 %) и деревья (39,7 %). Существенно участие растений способных проявлять себя и деревьями и кустарниками (8,2 %). Доля лиан невелика (3,5 %), а полукустарников и кустарничков – малозначительна (1,1 % и 0,2 % соответственно).

Основная часть интродуцированных в ЦБС НАН Беларуси древесных растений естественно распространена на территории Голарктической области, включающей Европу, Азию и Северную Америку. Наибольшее количество экзотов интродуцировано из стран Восточной и Центральной Азии, отличающихся чрезвычайным богатством дендрофлоры. По численности экспонируемых таксонов в секторе Восточной Азии представлено 38 % всей коллекции. Несколько меньшим количеством видов древесных растений представлена дендрофлора Северной Америки – 28 %, ещё меньшим – Европы – 20 %. Доля растений из других географических зон в дендрологической

коллекции невелика и в сумме составляет 14 %. В экспозиции Беларуси отражены основные растительные сообщества лесов республики. В них представлено 48 видов древесных растений, в том числе 21 вид деревьев, 21 вид кустарников и 7 видов полукустарников и кустарничков.

Анализ насыщенности дендрологической коллекции Сада видами в разрезе семейств показывает, что лидирующее место занимает семейство *Rosaceae* (475 видов или 32 %). Менее представительны семейства *Caprifoliaceae* (99 видов или 7 %), *Betulaceae* (85 видов или 6 %) и *Hydrangeaceae* (72 вида или 5 %). Среди ещё менее значимых семейств такие как: *Berberidaceae*, *Pinaceae*, *Ericaceae*, *Oleaceae* и *Fabaceae* (67, 60, 59, 58 и 56 видов или 4 %), *Salicaceae*, *Grossulariaceae* и *Sapindaceae* (47, 42 и 39 видов или 3 %), *Cupressaceae*, *Celastraceae*, *Cornaceae* и *Fagaceae* (30, 26, 23 и 23 вида или 2 %). По 1 % (22 вида) занимают в составе дендрологической коллекции *Rhamnaceae* и *Tiliaceae*. Суммарное участие остальных семейств, охватывающих 195 оригинальных видов, составляет 8 %. Эти семейства представляют, как правило, менее 13 видов, а 17 семейств в дендрологической коллекции Сада представлены только одним видом.

Разработана методика оценки состояния коллекционных древесных насаждений, с использованием которой осуществлен скрининг состояния древесных интродуцентов дендрария ЦБС. Установлено, что для преобладающей части (86–95 %) представителей почвенно-климатические условия Беларуси в значительной мере соответствуют их экологическим требованиям. Значительно улучшилось состояние учета и документирования дендрологических коллекций, которое осуществляется на основе их тщательной ботанической идентификации и ведется как на бумажных, так и электронных носителях. С использованием ГИС-технологий впервые составлена электронная база данных обследованных коллекционных насаждений и электронная карта. Дана оценка хозяйственно полезных свойств интродуцентов, определены перспективы их использования в зеленом строительстве и других отраслях народного хозяйства.

Коллекционный фонд древесных растений дендрария насчитывает 1511 видов. Это представители 179 родов и 62 семейств. Количество образцов – 2570. На территории около 46 га по географическому принципу произрастает 5953 экземпляров растений.

В последние годы осуществлялась интродукция новых родов семейства Вересковых. Из 27 родов прогнозного списка в коллекцию привлечено 12. Испытание 34 таксонов, представляющих новые роды сем. Вересковые показало, что среди них имеется ряд перспективных. Таких таксонов оказалось 9, принадлежащих к 6-ти родам. Отвечая таким требованиям как зимостойкость, жизнеспособность, способность к семенному размножению, имея высокую декоративность, они могут быть с успехом использованы в зелёном строительстве в условиях Беларуси. Большое внимание уделяется интродукции рода Магнолия. Ассортимент магнолии включает более 25 таксонов. Привлечено значительное количество таксонов различных видов гортензий: *Hydrangea arborescens* L., *Hydrangea arborescens* subsp. *radiata* (Walter) E. M. McClint.; *Hydrangea paniculata* Siebold; *Hydrangea bretschneideri* Dippel; *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.; *Hydrangea cinerea* Small.; *Hydrangea macrophylla* subsp. *serrata* (Thunb.) Makino; *Hydrangea sargentiana* Rheder; *Hydrangea quercifolia* W. Bartram; *Hydrangea radiata* Walt и др.

Анализ состояния дендрологической коллекции позволяет сделать вывод о том, что преобладающая часть деревьев (86,1 %) и кустарников (95,1 %) находятся в хорошем состоянии. Основное наполнение данных участков было завершено в 70–80-х годах прошлого столетия, поэтому около 64 % растений на этой территории имеет возраст старше 60-ти лет.

Коллекционные фонды древесных растений являются объектами исследований по различным проектам. В дендрарии создана экологическая тропа. Коллекция древесных растений (Дендрарий) имеет статус Национального достояния страны (Постановление СМ Республики Беларусь № 1842 от 25.11.1999 г.).

Дендрологическая коллекция ЦБС НАН Беларуси служит базой для обширных эколого-биологических исследований интродуцированных древесных растений: изучения их зимостойкости, ритмики сезонного развития, биологии плодоношения, декоративности, устойчивости к вредителям и болезням и других хозяйственных качеств. Многолетние исследования позволяют оценить адаптационные возможности интродуцентов к местным почвенно-климатическим условиям, перспективность введения их в культуру и внедрения в практику зеленого строительства. В этой связи, произрастающие в коллекции Сада интродуцированные древесные растения являются бесценным источником исходного семенного и вегетативного материала для размножения перспективных видов.

Имеющийся в дендрологической коллекции обширный генофонд мировой флоры позволяет специалистам-биологам решать разнообразные научные и прикладные задачи широкого профиля. В частности, за последние годы разработано несколько локальных ассортиментов древесных растений для тенистых участков семейства Вересковые, новых и малораспространенных видов и культиваров для зеленого строительства Беларуси.

Разработана методика и дана оценка хозяйственной полезности древесных интродуцентов, включающее ранжирование таксонов на 10 групп. Из 1511 видов лекарственными являются 335; витаминными – 97; пищевыми – 317; медоносами – 780; пряными – 2; содержащими природные масла – 32; дубильными – 53; кормовыми – 1; имеющими лесохозяйственное значение – 165; ядовитыми – 45.

Важное место в обогащении генофонда древесных растений играет интродукционный питомник. Формирование питомника древесно-кустарниковых растений началось одновременно с созданием лаборатории древесных растений. В разные годы коллекционные фонды интродукционного питомника курировали Н. В. Шкутко, А. А. Чаховский, Е. З. Бобореко, И. М. Гаранович, В. И. Торчик. Работали сотрудники Е. И. Орленок, Е. Д. Антонюк, М. В. Шуравко, В. А. Липницкий. С 2013 г. коллекция питомника древесно-кустарниковых растений была выделена в самостоятельное подразделение (куратор Т. В. Шпитальная).

В настоящее время она насчитывает 689 таксонов 48 семейств 100 родов 238 видов. В их число входят декоративные формы хвойных растений, лиственных деревьев и кустарников, нетрадиционные плодово-ягодные растения. В составе коллекции интродукционного питомника на долю лиственных деревьев приходится 25 %, кустарников – 72 %, лиан – 3 %. Ведущее место по жизненным формам принадлежит кустарникам.

Особое значение имеют хвойные породы. Декоративные хвойные растения в коллекции интродукционного питомника представлены 45 видами 10 родов 3 семейств. Важное место занимает семейство *Cupressaceae* F. W. Neger: род *Chamaecyparis* Spach, *Juniperus* L., *Thuja* L. и *Pinaceae* Lindl. (род *Abies* Mill., *Larix* Mill., *Picea* A. Dietr., *Pinus* L. Интродуцированы редкие формы и сорта *Picea glauca* (Moench) Voss: 'Maigol', 'Piccolo', 'Laurin', *Picea pungens* Engelm.: 'Erich Frahm', 'Omega', 'Oldenburg', 'Waldbrunn', 'Glaucoglobosa', 'Hoopsii', *Picea abies* (L.) H. Karst: 'Olendorffii', 'Virgata', 'Pendula Major', *Picea omorika* (Pancic) Purk.: 'Pendula', 'Nana', *Abies balsamea* Mill.: 'Karel', 'Nana', *Abies koreana* E. H. Wilson: 'Molli', 'Hortmanns Silverlocke', 'Oberon', *Thuja occidentalis* L.: 'Danica Aurea', 'Globosa Aurea', 'Gold Smaragd', 'Miriam', 'Starstruck'; *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray) Parl.: 'Dik's Weeping', 'Blue Rububery', 'Green Pilar', 'White Wonder', 'Killiney Gold', *Pinus mugo* Turra: 'Jacobsen', 'Ophir', 'Peterle', 'Laurin', 'Carsten's Wintergold', 'Columnaris', *Pinus parviflora* Siebold & Zucc.: 'Negishi', 'Glauc', 'Blauer Engel', *Pinus nigra* J. F. Arnold: 'Oregon Green', 'Helga', *Pinus strobus* L.: 'Pendula', 'Macopin', 'Densa Hill', различные виды можжевельника: *J. chinensis* L., *J. communis* L., *J. conferta* Pari., *J. horizontalis* Moench, *J. x media* van Melle, *J. sabina* L., *J. squamata* Buch.-Ham., *J. scopulorum* Sarg.

Для целей зеленого строительства большое значение имеют лиственнодекоративные деревья, обладающие особенно эффектной декоративной фактурой ствола и ветвей. По характеру окраски отмечены древесные растения и кустарники с пестрой, красной, желтой листвой; по форме кроны – пирамидальной, шаровидной, плакучей.

Вьющиеся растения представлены в ботаническом саду в экспозиции «Лианы». Они имеют длинные побеги, красивую зелень и великолепные цветки. Многие вьющиеся растения обильно и продолжительно цветут, обладая приятным ароматом. В коллекции питомника представлены *Hydrangea petiolaris*: 'Cordifolia', *Parthenocissus quinquefolia* L. Planch.: 'Star Showers', 'Yellow Wall'; *Ampelopsis aconitifolia* Bunge: 'Seattle'; *Lonicera periclymenum* L.: 'Serotina', 'Belgica Select'; *Lonicera caprifolium* L.: 'Inga'; *Akebia quinata* DECNE: 'Alba', 'Variegata'.

Очень востребована в озеленении актинидия. Известно достаточно много сортов актинидии (*Actinidia* sp.) с крупными плодами и высокими вкусовыми качествами. В ЦБС культивируется 5 интродуцированных сортов актинидии коломикта: 'Ананасная', 'Крупноплодная', 'ВИР-1', 'Сентябрьская', 'Доктор Шимановский'. В генофонде имеется ряд гибридов: 'Киевская гибридная', 'Фигурная', 'Киевская крупноплодная'. Пополнена коллекция перспективными сортами актинидии аргуата ('*Ananasnaya*', 'Ken's Red', 'Purpurna Sadowa', 'Jumbo', 'Weiki').

Особое место в ряду интродуцентов, являющихся потенциальными объектами лечебного садоводства, занимают культуры, плоды которых издавна используются в пищевых и медицинских целях. В этой связи основополагающее значение имеет генофонд таких растений, как основа для изучения адаптационных возможностей видов и сортов, особенностей их роста и развития, урожайности, качества плодов, их биохимического состава, разработки агротехники, селекции. Всего же коллекция нетрадиционных культур плодового садоводства насчитывает 300 таксонов.

Наиболее популярна *Rosa rugosa* Thunb. Сортовой ассортимент включает 10 таксонов: 'Бесшипный', 'Витаминный', 'Крупноплодный', 'Глобус', 'Победа', 'Российский-1', 'Рух', 'Уральский чемпион', 'Шпиль', 'Юбилейный'. Новые интродуцированные сорта шиповника – 'Победа', 'Рух', 'Глобус', 'Шпиль', 'Витаминный ВНИВИ' – в результате сравнительной комплексной оценки рекомендованы для промышленного и приусадебного возделывания. Большой интерес представляют *Cornus mas* L. (15 сортов). Проведено комплексное испытание сортов кизила обыкновенного украинской селекции – 'Лукьяновский', 'Владимирский', 'Выдубецкий', 'Евгения', 'Радость'. За последние годы привлечено ряд новых сортов – 'Алена', 'Тренадер', 'Коралловый Марка', 'Нежный', 'Экзотический', 'Миколка', 'Элегантный', 'Крупноплодный', 'Светлячек'. Коллекция жимолости съедобной представлена более 25 сортами, рябины обыкновенной – 10, калины обыкновенной – 7.

Важнейший прикладной аспект вовлечения в культуру деревьев и кустарников в Беларуси – выраженная ориентация на задачи лечебного садоводства. Следует отметить, что многие из указанных видов выполняют и декоративные функции, используется для устройства изгородей (арония, боярышник, барбарис), в вертикальном озеленении (лимонник, актинидия), являются красивоцветущими кустарниками (калина, хеномелес, шиповник), имеет оригинальную крону (облепиха), практически все они – медоносы, т. е. можно охарактеризовать их как культуры многопланового использования.

Отличительной особенностью генофонда древесных растений ЦБС НАН Беларуси является богатая коллекция сирени. Уникальность коллекции заключается в количественном и качественном составе сортового ассортимента. Основной фонд коллекции ЦБС НАН Беларуси состоит из исторических, классических сиреней – это прежде всего сорта зарубежной селекции (Франция, Германия, Голландия), а также сорта стран СНГ, в том числе российского селекционера с мировым признанием Колесникова Л. А. Ряд сортов имеются только в ЦБС НАН Беларуси, особенно это относится к сортам собственной селекции.

Сортовые сирени обладают рядом достоинств: помимо исключительной декоративности это и небольшие затраты по их содержанию, и возможность создавать оригинальные комбинации цветовой гаммы. Рекомендовано широко использовать сортовое разнообразие данного вида в цветущих декоративных композициях, наличие которых, наряду с оригинальными стилевыми и цветовыми решениями в ландшафтной архитектуре, позволит повысить эстетическое качество городских ландшафтов нашей страны.

Следует отметить, что коллекция сирени включена в Международный реестр и награждена золотым дипломом.

Работа по созданию коллекции начата в 1933 г. и шла параллельно с развитием и становлением Центрального ботанического сада НАН Беларуси как научно-исследовательского учреждения. До Великой Отечественной войны для создания дендрария были получены по делектусам и высеяны семена 20 видовых сиреней и создан питомник из 30 сортов сирени, привезенных из Украины. В послевоенный период работы активизировались. Уже в 1957 г. в коллекции насчитывалось 44 сорта сирени, к 1980 г. – около 100 таксонов, к 1990 году основной состав коллекции был сформирован и составлял 154 сорта.

Параллельно формированию сирингария, посадки сирени велись и в ландшафтной зоне ботанического сада. Были представлены сорта зарубежной селекции – как редко встречающиеся – 'Edmond Boissier', 'Capitaine Ballet', 'Renuncule', 'Madame Brioché', 'Alba Grandiflora', 'Doctor fan Regel', так и довольно распространенные – 'Ludwig Spath', 'Hyazinthenflieder', 'Reaumur', 'Marie Legré', 'Vostale', 'Michel Buchner', 'Mme Abel Chatenay' и др.

Помимо интродукции и сортоизучения сортов сирени, велась селекционная работа. Под руководством директора Центрального ботанического сада АН БССР академика Н. А. Смольского, научный сотрудник В. Ф. Бибилова в 1959–1966 гг. провела серию межсортовых гибридных

сирени. В результате было отобрано 16 перспективных гибридов – 4 сорта с махровыми цветками ('Лунный свет', 'Защитникам Бреста', 'Павлинка', 'Жемчужина'), 12 сортов с простыми цветками лилово-пурпурной краски, в том числе 3 белых сорта. В 2019 г. эти сорта официально зарегистрированы и включены в Государственный реестр сортов Беларуси.

Работа по созданию белорусских сортов продолжается. В результате отбора гибридных сеянцев от свободного опыления было выделено 20 перспективных гибридов (Македонская Н. В.). Они отличаются не только разнообразием окрасок, форм, размеров цветков и соцветий, но и ароматами – 'Минская красавица' (многолепестный до махрового, нежно-розовый до белого), 'Рококо' (густо махровый, розовый, поздноцветущий) и 'Фиалка Монмартра' (простая, фиолетовая с крестообразным темным центром), 'Княгиня Ирина' (махровая розовая), 'Метель-Завируха' (простая белая), 'Синеглазка' (простая белая с оригинальным голубоватым оттенком).

С 1980 г. в ЦБС НАН Беларуси введены в культуру 16 сортов волосистой сирени (*Villosae* Group) *S. xprestoniae*). Будучи поздноцветущими (25 мая – 15 июня), они особо заслуживают внимания в зеленом строительстве из-за возможности продления декоративного эффекта ландшафта. Своим внешним видом и ароматом эти растения сильно отличаются от разновидностей сирени обыкновенной, к тому же они зимостойки, неприхотливы, устойчивы, обильно и продолжительно цветут. Рекомендуются для посадки лучшие сорта поздних гибридов с розовым венчиком: 'Celia', 'Esterka', 'Jaga', 'Jagienka', 'Lucetta', 'Telimena'; с малиновым – 'Hiawatha', 'James', 'Macfarlane', 'Redwine', 'Royalty', 'Ottawa' и фиолетовым – 'Danusia', 'Francisca', 'Goplana', 'Guinevere', 'Calphurnia'.

Традиционно популярная в озеленении сирень обыкновенная представлена современными и классическими сортами всех 7 цветковых групп (для удобства можно предложить простое их деление: на светло-сиреневые (лиловые, голубоватые, розоватые), темно-сиреневые (фиолетовые, мажентовые, пурпурные) и белые.

Благодаря наличию в коллекции сирени ЦБС НАН Беларуси редких сортов военной тематики ('Маршал Жуков', 'Маршал Василевский', 'А. Маресьев', 'Валентина Гризодубова', 'Зоя Космодемьянская', 'Капитан Гастелло', 'Полина Осипенко', 'Защитникам Бреста', 'Партизанка', 'К. Заслонов', 'Вера Хоружая' и др.) стало возможным их тиражирование с помощью микроклонального размножения в ботанических садах Москвы, Волгограда, Ялты и дальнейшее участие их в международном проекте «Сирень Победы».

Таким образом, коллекции дендрария, питомника, сиригария, ряда отдельных экспозиций, имея статус Национального достояния, составляют значительный генофонд древесных интродуцентов, являющихся базой формирования ассортимента для зеленого строительства страны, использования в других сферах. Нами проводится скрининг коллекций с целью определения таких перспектив использования на современном этапе, который в Беларуси характеризуется инновационностью и стремлением к максимальному импортозамещению. Отсюда очевидность задачи интенсификации дальнейшего поиска, привлечения и интродукционного изучения новых таксонов мировой дендрофлоры с целью увеличения биоразнообразия, претворения на практике теории устойчивого развития.



Рис. 3. Сирень обыкновенная «Минская красавица»