

ПЛОДОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

*И.М. Морозова, И.М. Морозов, Ю.И. Высоцкий, Н.В. Москалева, Е.Ф. Турчинович
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Традиционное промышленное садоводство Беларуси представлено ограниченным числом видов плодовых культур, основные из которых – яблоня, груша, вишня, слива, алыча, смородина, крыжовник, малина. В последние годы в садоводство нашей страны вводятся новые плодовые и ягодные растения, отличающиеся высоким содержанием биологически активных веществ. Интродукция новых растений требует специальных исследований. Путь в массовую интродукцию ценных видов начинается чаще всего с ботанических садов.

Помимо вкусных плодов, все плодовые культуры обладают лечебными свойствами и многие из них имеют высокую декоративность, что делает их привлекательными для озеленения.

Цель работы – проанализировать традиционные и перспективные виды, разновидности и сорта плодовых культур в составе коллекции живых растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова.

Материал и методы. Материалом исследования являются виды и сорта плодовых культур, произрастающие и произрастающие на данный момент в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова.

Виды, видеобразцы и сорта плодовых культур поступали в коллекцию в виде саженцев и черенков из других ботанических учреждений дальнего и близкого зарубежья и в меньшей степени по обмену семями, используя систему делектуса. Некоторые образцы были приобретены из частных коллекций садоводов-любителей.

Интродукционные исследования проводили по методике, разработанной главным Ботаническим садом Российской академии наук (ГБС РАН) [1].

Результаты и их обсуждение. Нами проанализирована история развития коллекции плодовых культур в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова со времени основания [2].

Исторически плодовые культуры в коллекции сада присутствовали всегда. Он основан в 1918 г. на основе частного парка, где с середины XIX века делались посадки плодовых и декоративных культур. В период до 1941 г. в саду проводилась интродукция новых плодовых культур, а также с 1928 г. шла работа по селекции Шелковицы белой (*Morus alba* L.). Основные результаты работы были утеряны за время оккупации немецко-фашистскими захватчиками.

В послевоенное время в саду начала создаваться обширная коллекция плодовых культур. В 1948 г. в коллекции сада насчитывалось 76 видов и сортов плодово-ягодных культур. В 1949 г. привезены на сортоиспытание 22 новые культуры из Лошицкой опытной станции. В 1950 – 51 гг. посеяны 146 видов и разновидностей плодовых культур. В 1951 г. получена коллекция винограда из Мичуринска и Тамбова для проведения сортоиспытания.

В 1954 г. ботанический сад преобразован в Агробиостанцию пединститута, в связи с чем работы по расширению коллекции плодовых культур получили новый толчок. Был заложен пальметный сад на среднерослых яблоневых подвоях, а также уплотнен старый сад. Теперь на бывшей территории ботанического сада стало три плодовых сада на площади 1,5 га.

В период реконструкции ботанического сада старые плодовые деревья снесены. На данный момент от посадок плодовых культур того периода остались единичные деревья яблони и груши, а также остатки плантации шелковицы белой 1946 г. посадки.

На полевой период 2021 г. в коллекцию сада привлечено 85 видов и разновидностей древесных плодовых культур из 13 семейств, что составляет 22,1% от коллекции всех древесных растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова. Наибольшее количество видов и разновидностей относится к семействам: *Rosaceae* (39), *Saxifragaceae* (16), *Berberidaceae* (11), *Caprifoliaceae* (7). Среди них традиционные плодовые культуры, издавна возделываемые в нашей местности: яблоня (*Malus*), груша (*Pyrus*), вишня (*Cerasus*), слива (*Prunus domestica*), алыча (*P. divaricata*), смородина черная (*Ribes nigrum*), смородина красная (*R. rubrum*), крыжовник (*Grossularia*), малина (*Rubus idaeus*), ежевика (*R. caesius*).

Наряду с ними в коллекции представлены более новые плодовые культуры, все чаще выращиваемые садоводами-любителями: виноград (*Vitis vinifera*), абрикос (*Armeniaca*),

лещина (*Corylus*), актинидия (*Actinidia*), ирга (*Amelanchier*), облепиха (*Hippophae rhamnoides*), жимолость (*Lonicera*), кизил мужской (*Cornus mas*), лимонник (*Schizandra*), шелковица (*Morus*), хеномелес (*Chaenomeles*), малина кумберленд (*Rubus occidentalis*).

Древесные культуры, которые можно потенциально использовать в качестве плодовых в коллекции сада представлены в количестве 31 вида, разновидности или сорта: калина (*Viburnum*) – 5, боярышник (*Crataegus*) – 9, рябина (*Sorbus*) – 6, барбарис (*Berberis*) – 9, магония (*Ma-honia*) – 2, годжи (*Lycium*) – 1.

Отдельно стоит отметить новые, перспективные, привлекающие все большее внимание в нашей стране плодовые культуры семейства вересковые (*Ericaceae*), относимые некоторыми систематиками к отдельному семейству брусничные (*Vacciniaceae*). В ботаническом саду они представлены двумя видами: брусника (*Vaccinium vitis idaea*) и голубика высокорослая (*V. corymbosum*). Интерес к данным культурам обусловлен вкусовыми и пищевыми качествами их плодов.

Плодовые травянистые культуры в коллекции сада представлены 13 видами и сортами семейства розовые (*Rosaceae*), принадлежащими роду земляника (*Fragaria*).

Представители плодовых культур в коллекции сада используются в качестве учебных объектов для студентов факультета химико-биологических и географических наук в рамках изучения курсов «Ботаника», «Плодоводство», «Биологические основы сельского хозяйства» и «Декоративное садоводство и цветоводство». Саженьцы новых и перспективных видов плодовых культур пропагандируются и реализуются среди населения нашей страны.

Заключение. В настоящее время в коллекции ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова по состоянию на полевой период 2021 года имеется коллекция плодовых культур, насчитывающая 85 видов, разновидностей и сортов древесных растений и 13 видов и сортов травянистых растений. Накопленный фактический материал этой коллекции, является ценным генофондом и может быть востребован для дальнейших работ с целью внедрения в массовую культуру новых перспективных плодово-ягодных растений на севере Беларуси.

Анализ коллекции плодовых культур ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова показал, что она достаточно интересна как в научном плане, так и в практическом для целей озеленения и любительского садоводства.

1. Коровин, С.Е., Переселение растений. Методические подходы к проведению работ / С.Е. Коровин, З.Е. Кузьмин, Н.В. Трулевич [и др.] – М.: Изд-во МСХА, 2001. – 76 с.

2. Высоцкий, Ю.И. Ботанический сад Витебского государственного университета имени П.М. Машерова / Ю.И. Высоцкий, И.М. Морозов, В.Л. Волков. – Витебск: Издательство УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2004. – 40 с.

ФАРМАКОПЕЙНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

*И.М. Морозов, И.М. Морозова, Ю.И. Высоцкий, Н.В. Москалева, Е.Ф. Турчинович
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

В основе деятельности каждого ботанического сада лежит проблема интродукции растений. Основной целью интродукции является обогащение флоры конкретного региона ценными в хозяйственном отношении видами и сохранение генофонда природной флоры. Одним из путей решения этой задачи является создание, изучение и сохранение живых коллекций растений.

В коллекции живых растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова представлена группа лекарственных растений, используемых как в официальной, так и в народной медицине.

Цель работы – проанализировать фармакопейные виды лекарственных растений Республики Беларусь в составе коллекции живых растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова.

Материал и методы. Материалом исследования являются фармакопейные виды лекарственных растений Республики Беларусь, произрастающие на данный момент в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова [1; 2]. Формирование коллекции идет за счет видов из других ботанических учреждений дальнего и близкого зарубежья по обмену семян, используя систему делектуса. Некоторые образцы были изъяты из мест естественного произрастания при экспедиционных выездах.