

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.

Интродукционные исследования проводили по методике, разработанной главным Ботаническим садом Российской академии наук (ГБС РАН) [3].

**Результаты и их обсуждение.** Коллекция фармакопейных видов лекарственных растений Республики Беларусь в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова насчитывает 103 вида из 44 семейств. Шесть наиболее крупных семейств содержат 52 вида: *Apiaceae* (5), *Asteraceae* (15), *Cucurbitaceae* (3), *Lamiaceae* (8), *Polygonaceae* (3), *Rosaceae* (18).

Три вида фармакопейных лекарственных растений Республики Беларусь, выращиваемых в саду, относятся к отделу Голосеменные (*Gymnospermae*), 1 к отделу Хвощеобразные (*Equisetophyta*), 99 – Покрытосеменные (*Angiospermae*). К древесным растениям относится 31 вид из 15 семейств, к травянистым 72 вида из 30 семейств.

В таблице приведены некоторые виды лекарственных растений в соответствии с оказываемым действием.

Таблица – Основные виды лекарственных растений коллекции ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова в соответствии с оказываемым действием

Фармакологическое действие	Виды растений
Ветрогонное	<i>Anethum graveolens</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Foeniculum vulgare</i> .
Гемостатическое	<i>Achillea millefolium</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Polygonum aviculare</i> .
Гипогликемическое	<i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Urtica dioica</i> .
Гиполипидемическое	<i>Polygonum aviculare</i> , <i>Gnaphalium uliginosum</i> , <i>Ginkgo biloba</i> .
Диуретическое	<i>Vaccinium vitis idaea</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> .
Желчегонное	<i>Arnica montana</i> , <i>A. chamissonis</i> , <i>Berberis vulgaris</i> , <i>Zea mays</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Centaurea cyanus</i> .
Иммуномодулирующее	<i>Echinacea purpurea</i> , <i>Silybum marianum</i> , <i>Rosa cinnamomea</i> , <i>Rosa canina</i> .
Кардиотоническое	<i>Digitalis purpurea</i> , <i>Adonis vernalis</i> , <i>Crataegus sanguinea</i> , <i>Convallaria majalis</i> .
Общетонизирующее и адаптогенное	<i>Schizandra chinensis</i> , <i>Aralia mandschurica</i> , <i>Eleutherococcus senticosus</i> , <i>Rhodiola rosea</i> .
Противовирусное	<i>Hippophae rhamnoides</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Chelidonium majus</i> , <i>Melissa officinalis</i> .
Противодиарейное	<i>Bergenia crassifolia</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Alnus incana</i> .
Противокашлевое	<i>Origanum vulgare</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Althaea officinalis</i>
Противомикробное	<i>Macleaya cordata</i> , <i>Salvia officinalis</i> , <i>Calendula officinalis</i> , <i>Matricaria chamomilla</i> .
Противопаразитарное	<i>Cucurbita pepo</i> , <i>C. maxima</i> , <i>C. moschata</i> , <i>Tanacetum vulgare</i> , <i>Plantago major</i> .
Регулирующее аппетит	<i>Centaurium erythraea</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Artemisia absinthium</i> , <i>Acorus calamus</i> .
Седативное	<i>Polemonium caeruleum</i> , <i>Leonurus quinquelobatus</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Humulus lupulus</i> .
Секретолитическое	<i>Althaea officinalis</i> , <i>Inula helenium</i> , <i>Viola arvensis</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Thymus serpyllum</i> .
Слабительное	<i>Linum usitatissimum</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> .
Фотосенсибилизирующее	<i>Hypericum perforatum</i> , <i>H. tetrapterum</i> .
Холинолитическое	<i>Atropa bella-donna</i> , <i>Datura stramonium</i> L., <i>Hyoscyamus niger</i> L

К аборигенным видам относятся 62 вида (60,2%), 41 вид – к экзотам (39,8%).

Наряду с ценными лекарственными свойствами, многие фармакопейные виды обладают и высокой декоративностью. Оригинальная форма и окраска цветков и соцветий, красивые листья, длительное цветение дают возможность широко использовать их в озеленении. К таким

можно отнести *Echinacea purpurea*, *Convallaria majalis*, *C. keiskei*, *Lavandula angustifolia*, *Macleaya cordata*, *Polemonium caeruleum*, *Primula veris*, *P. elatior*, *Adonis vernalis*, *Potentilla alba*, *Bergenia crassifolia*, *Digitalis purpurea*.

При значительном антропогенном воздействии интродукция растений является важным способом сохранения разнообразия генофонда природной флоры. Лекарственные растения испытывают дополнительное негативное влияние человека, связанное с неконтролируемой заготовкой лекарственного сырья. Это создает серьезную угрозу для видов с малочисленными обособленными популяциями (*Bistorta major*, *Polemonium caeruleum*, *Inula helenium*).

В условиях интродукции нами выращиваются 2 вида лекарственных растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (*Arnica montana*, *Potentilla alba*) и 3 вида, требующих мер профилактической охраны (*Bistorta major*, *Primula elatior*, *Sanguisorba officinalis*).

Представители лекарственных растений в коллекции сада используются в качестве учебных объектов для студентов факультета химико-биологических и географических наук в рамках изучения курсов «Ботаника», «Биологические основы сельского хозяйства» и «Декоративное садоводство и цветоводство». Посадочный материал видов лекарственных растений пропагандируется и реализуется среди населения нашей Республики.

**Заключение.** В настоящее время в коллекции ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова по состоянию на полевой период 2021 года имеется коллекция фармакопейных лекарственных растений, насчитывающая 103 вида из 44 семейств. Накопленный коллекционный материал может быть востребован для дальнейших работ с целью внедрения в массовую культуру лекарственных видов растений. Во многих случаях посадки лекарственных растений играют еще и важную образовательно-просветительскую роль.

1. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 3 т. Т. 2. Контроль качества вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья / УП «Центр Экспертиз и испытаний в здравоохранении»: под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: «Типография «Победа», 2008. – 472 с.

2. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 3 т. Т. 3. Контроль качества фармацевтических субстанций / УП «Центр Экспертиз и испытаний в здравоохранении»: под общ. ред. А.А. Шерякова. – Минск: Минский государственный ПТК полиграфии им. В. Хоружей, 2009. – 728 с.

3. 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.

## РОЛЬ СЕЛЬСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ

*И.В. Пилецкий*  
Витебск, ВГАВМ

В современных условиях настоятельно требуется внедрение нетрадиционных подходов к ведению сельскохозяйственной деятельности, ее развитие через гармонизацию природных, социально-экономических и общественных факторов [1, 2]. Проведенные научные исследования показывают, что проблема рационального использования и охраны земельных ресурсов должна решаться комплексно с учетом закономерностей естественного развития природной среды и производительных сил конкретного региона со сложившимися производственными отношениями. Исследования, проведенные в Белорусском Поозерье, показали возможность решения отмеченной проблемы путем формирования сельских агломераций культурных ландшафтов [3].

Актуальность исследований по обозначенной проблеме обусловлена и тем, что сельские агломерации, как форма хозяйственной деятельности на земле, объединяют личные, общественные и государственные интересы через индивидуально-кооперативную, отраслевую и межхозяйственную специализацию, кооперацию и интеграцию землепользователей.

Цель работы – установить особенности проблемы рационального землепользования мелиорированных земель на современном этапе в Республике Беларусь и предложить пути дальнейшего решения.

**Материал и методы.** Методологической основой работы явились системно-структурный и интегративный подходы. Системно-структурный подход обеспечивает целостность в формировании у хозяйствующих субъектов знаний по вопросам землепользования. Интегративный