

продуманный ансамбль, который будет способствовать учебному процессу и благоприятному отдыху студентов и преподавателей.

Библиографический список

1. Демиденко, Г.А., Шадрин И.А. Создание и содержание объектов ландшафтной архитектуры для благоприятной городской среды Красноярск / Г.А. Демиденко, И.А. Шадрин // Вестник КрасГАУ. – № 6. – 2018. – С. 308-313.
2. Коротченко, И.С. Тяжелые металлы в техногенных поверхностных образованиях Красноярской агломерации / И.С. Коротченко, Е.Я. Мучкина // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 4. С. 224.

УДК 582.751.2:581.522.4:635.92

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ГЕРАНЕЙ В РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Корякина Ольга Вячеславовна, ассистент кафедры ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; okoryakina@rgau-msha.ru

Сорокопудова Ольга Анатольевна, профессор кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; o.sorokopudova@rgau-msha.ru

Митьковская Екатерина Александровна, начальник учебно-производственного отдела «Ботанический сад имени С.И. Ростовцева»

Аннотация. В статье освещены начальные этапы создания и перспективы использования коллекции гераней различного эколого-географического происхождения в декоративном садоводстве, как ценных эфирномасличных растений для фармакогнозии и ароматерапии и в учебном процессе, создаваемой в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Ключевые слова: *Geranium, полевая коллекция, декоративные растения, эфирные масла.*

Включение в ассортимент и широкое внедрение видов и сортов растений в зеленое строительство возможно после комплексного изучения их хозяйственно-биологических признаков и свойств, в том числе установления ритмов роста и развития, устойчивости к неблагоприятным факторам среды, особенностей размножения. Такое изучение позволяет выявлять наиболее адаптивные растения, имеющие здоровый и привлекательный вид, способные к возобновлению и размножению. Подобные исследования ведутся повсеместно, в том числе на базе ботанических садов и опытных полей учреждений, занимающихся интродукцией растений в условиях *ex situ* [1]. Представительные по происхождению полевые коллекции родовых комплексов позволяют выявлять механизмы адаптации растений, на основе сравнительного

анализа отбирать лучшие образцы для конкретных почвенно-климатических условий и использовать их в селекционной работе.

Весьма перспективными для использования в озеленении являются виды и сорта объемного рода *Geranium* L. семейства *Geraniaceae* Juss. как красивоцветущие и декоративно-лиственные травянистые многолетние почвопокровные растения, обитающие в различных по условиям растительных сообществах [2]. В последние десятилетия за рубежом созданы сорта на основе внутривидовых и отдаленных скрещиваний с крупными привлекательными цветками, включая махровые формы, адаптивность которых в условиях Центрального Нечерноземья следует установить. Цель данной работы – освещение этапов создания и использования коллекции видов и сортов рода *Geranium*, создаваемой на базе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Коллекционный фонд формируется с августа 2020 года на базе ботанического сада имени С.И. Ростовцева РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; включает представителей рода *Geranium* различного эколого-географического происхождения: 17 видов (с учетом сортов, созданных на их основе) из всех трех выделяемых систематиками подродов (*Geranium*, *Erodioidea*, *Robertium*), входящие в девять секций, 3 межвидовых гибрида – всего около 30 образцов. Генеративные растения видов *G. phaeum* L., *G. robertianum* L., *G. sylvaticum* L. получены из Ботанического сада ВИЛАР; часть коллекции – из экспозиций дендрологического сада имени Р.И. Шредера РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (*G. hybridum* ‘Philippe Vapelle’, ‘Patricia’, ‘Melinda’, *G. maculatum* ‘Elizabeth Ann’, *G. phaeum* ‘Springtime’, *G. pratense* ‘Victor Reiter’, *G. soboliferum* ‘Starman’). Также был приобретен посадочный материал в питомниках садовых растений г. Москвы и Московской области «Garden plants», «Gdesemena» и «Виктория»: *G. x cantabrigiense* Yeo ‘Biokovo’, ‘Cambridge’ (*G. macrorrhizum* × *G. dalmaticum*), *G. cinereum* Cav. ‘Ballerina’, ‘Jolly Gewel Red’, *G. dalmaticum* (Beck) Rech. f., *G. endressii* J. Gay ‘Wargrave Pink’, *G. himalayense* Klotzsch. ‘Baby Blue’, ‘Plenum’, *G. hybrid* ‘Ann Folkard’ (*G. procurrens* Yeo × *G. psilostemon*), *G. macrorrhizum* L. ‘Album’, ‘Weiser Zwerg’, *G. maculatum* L. ‘Espresso’, *G. x magnificum* Hyl. (*G. ibericum* × *G. platypetalum*), *G. magnificum* ‘Rosemoor’, *G. x oxonianum* Yeo ‘Katherine Adele’, *G. phaeum* ‘Album’, ‘Raven’, ‘Samobor’, *G. pretense* L. ‘Laura’, ‘Splish Splash’, *G. psilostemon* Ledeb., *G. renardii* Trautv., *G. sanguineum* L., *G. sanguineum* ‘Max Frei’, ‘Vision Pink’, ‘Vision Violet’.

Растения высажены в гряды в неостекленных теплицах (рисунок), по мере размножения растений планируется перезакладка коллекции на территорию опытного поля.



а



б

Рисунок – Место закладки коллекции гераней (начальный этап):

а - открытая теплица в Ботаническом саду им. С.И. Ростовцева; б – образцы для посадки

Ввиду того, что герани относятся к эфирно-масличным растениям; эфирные масла по мере изучения их химического состава все чаще начинают применяться в медицине и ароматерапии [3]. Поэтому виды и сорта *Geranium* можно рассматривать в качестве потенциальных компонентов аромацветников [4]; при более углубленном изучении химического состава растений – и как пищевое или лекарственное растительное сырье [5]. Таким образом, коллекция гераней может служить основой, своеобразным маточником для дальнейших разнообразных исследований не только в области декоративного садоводства, но и биохимии, фармакогнозии, ароматерапии. Несомненно, растения гераней, их части (специфические плоды – стеригмы и другие) будут использоваться и при освоении студентами учебной дисциплины Ботаника.

Последующие исследования, направленные на оценку потенциальных возможностей реализации гераней в сфере городского озеленения, предполагают внесение корректив в сортимент коллекции, его совершенствование с учетом влияния биотических и абиотических факторов. Место будущих насаждений будет соответствовать параметральным показателям, максимально приближенным к городским условиям.

Создание ресурсной базы гераней в условиях открытого грунта открывает широкий спектр перспектив получения новых данных на стыках разных областей наук. Необходимыми условиями сохранения новообразованной коллекции являются дальнейшее ее расширение путем пополнения генофонда, семенное и вегетативное размножения видов, форм и сортов рода *Geranium*.

Библиографический список

1. Сорокопудова, О.А. К организации полевых коллекций многолетних травянистых растений во Всероссийском селекционно-технологическом институте садоводства и питомниководства / О.А. Сорокопудова, А.В. Артюхова А.В. // Плодоводство и ягодоводство России. – 2018. – Т. 55. – С. 208-212.
2. Трошкина, В.И. Конспект видов рода *Geranium* (*Geraniaceae*) Алтайской горной страны / В.И. Трошкина // Растительный мир Азиатской России. – 2019. – № 3(35). С. 13–28. DOI: 10.21782/RMAR1995-2449-2019-3(13-28).
3. Ткаченко, К.Г. Эфирномасличные растения и эфирные масла: достижения и перспективы, современные тенденции изучения и применения / К.Г. Ткаченко // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2011. – № 1. – С. 88-100.
4. Демиденко, Г.А. Создание ландшафтных композиций с использованием эфиромасличных растений / Г.А. Демиденко // Вестник КрасГАУ. - 2019. - № 5. - С.75-79.
5. Дрыкова, С.А. Применение растений рода герань и их эфирных масел в различных отраслях / С.А. Дрыкова // Образование и наука в России и за рубежом. – 2019. – № 8 (56). – С. 114-119.

УДК 631. 527. 12

ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ АКТИНИДИИ НА ДЕКОРАТИВНОСТЬ.

Покинъчереда Анастасия Михайловна, младший научный сотрудник лаборатории культурных растений ГБС РАН.

Крючкова Виктория Александровна, доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Аннотация: статья посвящена изучению перспектив селекции актинидии как декоративной культуры. Рассмотрены исторические аспекты развития актинидии в плодоводстве, представлены первые культурные сорта. Изучены результаты старой и современной селекции актинидии, а также перспективы развития культуры в целом.

Ключевые слова: актинидия, селекция, декоративное садоводство.

Актинидия (*Actinidia* Lindl.) – это род древесных лиан семейства Актинидиевые (*Actinidiaceae* Gilg & Werderm.). На данный момент род насчитывает 75 видов. Как культура она нам более известна как киви, а точнее