

УДК 57.082.26

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТРОДУКЦИИ РАСТЕНИЙ

Ярмишко В. Т.

ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

e-mail: vasilyarmishko@yandex.ru

В течение длительного исторического периода приоритетным направлением в деятельности ботанических садов страны были интродукция и акклиматизация растений, изучение и мобилизация генетических ресурсов полезных растений. Сохраняет это направление важную позицию и в настоящее время. Интродукция прошла этапы накопления экспериментального материала, этапы становления методологии и этапы постулирования основных закономерностей адаптации интродуцентов к новым, зачастую экстремальным, условиям существования.

Использование теоретической базы и многочисленные экспедиции в различные регионы страны и мира позволили собрать в ботанических садах богатейшие коллекции, при этом в первую очередь было обращено внимание на сбор полезных растений. Эти коллекции служат хорошей основой для проведения прикладных исследований, которые всегда занимали важное место в работе российских ботанических садов и дендрариев.

Вместе с тем, мы до сих пор не располагаем достаточными сведениями о составе аборигенной флоры, о результатах интродукционных испытаний и накопленных коллекциях интродуцентов хотя бы по основным ботаническим садам и дендропаркам России. Нет сведений о количестве редких и исчезающих видов растений в различных регионах страны, введенных в культуру на территории ботанических садов, дендропарков и ООПТ. В этой связи назрела, на наш взгляд, необходимость в создании исследовательской программы с целью:

- повышения эффективности фундаментальных и прикладных исследований биологического разнообразия и генетических ресурсов растений, нацеленных на получение новых знаний и модернизацию коллекций на основе идентификации, генетической паспортизации, молекулярного маркирования, сертификации образцов и их продуктивное использование для реализации стратегических задач сельского и лесного хозяйства, фармацевтической отрасли и ландшафтного обустройства населенных мест;

- создания справочно-информационной базы научных учреждений, занимающихся интродукцией (ботанические сады, дендрарии, опытные станции, ООПТ и др.);

- сохранения, обогащения и эффективного использования разнообразия растений для создания современной информационной базы по различным регионам страны;

- формирования генбанка на базе активно развивающихся коллекций оригинальных образцов мировых генетических ресурсов растений, являющихся стратегической основой создания устойчивых ботанических садов и дендропарков, декоративного садоводства и ландшафтной архитектуры;

- проведения культурно-просветительской работы в области ботаники и охраны природы, экологии, растениеводства и селекции, декоративного садоводства и ландшафтной архитектуры.

Выдвинутые основные цели могут быть достигнуты решением следующих задач:

- развитием законодательной, нормативно-правовой, методической, программной базы для совершенствования научно-исследовательской и прикладной деятельности в ботанических садах, дендропарках и ООПТ;
- анализом адаптивных состояний и динамики фенологического развития интродуцированных древесных растений в различных экологических условиях;
- мониторингом и оценкой жизненного состояния разнообразия культурных растений и их диких родичей, сохраняемых в составе коллекций и растительных сообществ на территории различных регионов Российской Федерации;
- пополнением и обогащением коллекций в ботанических садах России новым генетическим разнообразием диких и культурных растений;
- формированием оптимизированного российского генбанка растительных ресурсов – стратегической основы для селекции, сельского, лесного и жилищно-коммунального хозяйств, химико-фармацевтической отрасли;
- сохранением мировых генетических ресурсов диких и культурных растений для будущих поколений;
- развитием фундаментальных и прикладных исследований коллекций растений с целью рационального использования их генетического, адаптивного и хозяйственного потенциалов;
- созданием информационного банка данных генетических ресурсов растений – универсальной, устойчивой и открытой для своего развития информационно-аналитической системы с широкими коммуникационными возможностями для работы с накопленным разнообразием растений;
- сохранением и развитием библиотечных, архивных, патентных и музейных фондов, отражающих сферу деятельности с разнообразием растений;
- расширением международного сотрудничества, интеграция в глобальную международную сеть по коллекционным фондам растений;
- подготовкой высококвалифицированных специалистов для работы с генетическим разнообразием растений в садах и дендрариях страны;
- проведением культурно-просветительской работы с населением, организацией экскурсий по оранжереям и экспозиционным участкам в открытом грунте, организацией выставок и мероприятий, связанных с пропагандой ботанических знаний и актуальных вопросов экологии.

Предполагаемые результаты исследований по программе:

- будет создан реальный информационный банк данных о коллекционных фондах ботанических садов и дендропарков, что позволит проследить определенную общую тенденцию развития этих рукотворных сооружений;
- будет осуществлен анализ адаптивных состояний и динамики фенологического развития интродуцированных древесных растений в различных экологических условиях;
- будет сформирован оптимизированный генбанк мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей на базе устойчиво развивающихся российских коллекций;
- будет создана и внедрена система мониторинга за состоянием генетического разнообразия растений в условиях *ex situ* и *in situ* для его надежного сохранения, предотвращения генетической эрозии и исчезновения с лица Земли видов растений;
- будут получены новые фундаментальные знания о ботаническом, генетическом, адаптивном, селекционном потенциале и разнообразии культурных растений и их диких родичей, их филогенетических и таксономических взаимосвязях, происхождении. Эти сведения лягут в основу развития научной и методологической

базы для обеспечения работ по структурированию коллекций, длительному хранению, скринингу, созданию субколлекций;

- будет создана система для оперативного управления коллекциями с целью систематизации биологического и генетического разнообразия и его эффективного использования в селекции, фундаментальных исследованиях и образовательном процессе;

- будет подготовлен и адаптирован научный потенциал к новым тенденциям и задачам в работе с биологическим разнообразием и генетическими ресурсами растений через аспирантуру, стажировки, путем проведения курсов повышения квалификации, организации научных школ и базовых кафедр;

- материально-техническая база, при условии достаточного финансирования программы, пополнится современным научным оборудованием для лабораторий микрклонального размножения растений и центров коллективного пользования, малогабаритной садовой техникой;

- будут реконструированы хранилища живых коллекций растений в ведущих ботанических садах России для обеспечения надежного хранения генетических ресурсов растений; ботанические сады и дендропарки существенно усилят свои позиции среди научных учреждений и университетов России в сфере деятельности с биологическим разнообразием и генетическими ресурсами растений.

УДК 582.823

РОЛЬ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА САНАТОРИЯ ИМ. М.В. ФРУНЗЕ (СОЧИ) В СОХРАНЕНИИ РОССИЙСКОГО ГЕНОФОНДА КАМЕЛИИ ЯПОНСКОЙ

Азнаурова Ж.У.¹, Гуланян Т.А.², Солтани Г.А.³

¹ «Дендропарк санатория им. М.В. Фрунзе», *e-mail: frunzesadopark@yandex.ru*

² Институт Ботаники Академии Наук Абхазии, *e-mail: eduard_gubaz@mail.ru*

³ ФГБУ «Сочинский национальный парк», *e-mail: soltany2004@yandex.ru*

Камелия японская (*Camellia japonica L.*) является классическим декоративным растением субтропических парков. В мире существует около двух тысяч сортов. Вечнозелёные листья, яркие цветки, длительное цветение в зимне-весенний период ставит камелию в ряд приоритетных садовых культур Черноморского побережья Кавказа (ЧПК). Ценность к. японской для паркостроения была признана ещё в первые годы освоения этой территории, когда на ЧПК было завезено около 200 сортов (Перфильева, Карпун, 2003).

Крупнейшая коллекция, включающая около 100 сортов, была в Батумском ботаническом саду (Джинчарадзе, 1974). На территории г. Сухум в 5-ти парках, в том числе принадлежащих Институту ботаники Академии наук Абхазии, и частных посадках в настоящее время насчитывается более 50 сортов (Гуланян, Кирия, 2017). Совокупная сочинская коллекция «Дендрария», дендропарка «Южные культуры» и «Субтропического ботанического сада Кубани» насчитывает 43 таксона (Солтани, Анненкова, Карпун, Кувайцев, 2014; Солтани, Аннекова, Орлова, Егошин, 2016; Карпун, Кувайцев, 2017).

Как мы видим, за вековой период в условиях сочинского Причерноморья сохранилось всего около 20% интродуцированных сортов к. японской. Такая ситуация не соответствует требованиям, предъявляемым к насаждениям курортной зоны. К.