

шесть деревьев. Три из них плодоносили. Имеется собственная репродукция абрикоса урожая 1996 и 2000 годов.

Участок НИЗИСНП занимает площадь 1 га. Он был предусмотрен для создания экспозиции плодовых и ягодных культур с перспективными сортами вишни, яблони, сливы, жимолости, цветных смородины, крыжовника и малины, а также редких ягодных культур.

Заложен маточко-черенковый сад вишни, сливы, яблонь на карликовом подвое, рябиновый сад. Прошли испытание 12 сортов вишни (отобраны для внедрения 4 сорта), 8 сортов сливы (три сорта используются в размножении).

Используются для размножения рекомендованные сорта цветных смородин, жимолости, рябины, краснолистные клоновые подвой яблони и других культур.

На площади 0,22 га размещен участок лекарственных растений — ВИЛАРа.

Свыше 5000 образцов травянистых лекарственных растений были испытаны в посевах. Растения были систематизированы по фармакологическим признакам, среди них имелись краснокнижные виды. Многие многолетние травянистые растения переданы в школы города и района для создания на пришкольных участках «аптекарского огорода».

В настоящее время сохранено в экспозиции около 60 видов многолетних травянистых полезных растений.

Своевременное привлечение заинтересованных ученых и специалистов к совместной работе с практиками лесоводами, большими энтузиастами своего дела, позволило создать уникальные коллекции, которые должны быть использованы по назначению и обязательно сохранены.

## СОЗДАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ПИТОМНИКОВ ПОЛЕЗНЫХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ

Ткаченко К. Г.<sup>i</sup>

Современная ситуация жизни, и особенно в больших городах России, заставляет людей активно заниматься собирательством различных растений в природе для личного жизнеобеспечения. Продажа, неконтролируемо собранных лекарственных и декоративных растений локальных флор, приводит к самому активному сокращению их запасов. Совершенно очевидно, что в настоящее время, только благодаря созданию, развитию, поддержанию и сохранению коллекций живых растений в ботанических садах, образованию различных заказников и заповедников, можно уберечь многообразие полезных растений нашей и сопредельных флор. Задачи ботанических садов, в области сохранения лекарственных и других полезных растений, должны быть направлены в первую очередь на создание коллекций живых растений, играющих двоякую роль — с одной стороны, это сохранение генофонда, и с другой — образование (не только для учащихся разных учебных заведений, но и широких слоев населения).

В зависимости от имеющихся почвенно-климатических условий каждого конкретного Сада могут быть собраны различные коллекции и/или созданы экспозиции. Так, например, это могут быть коллекции, состоящие только из травянистых (одно-, двух- и/или многолетних видов растений), или древесно-кустарниковых, или созданы узкоспециализированные коллекции — растения официальной, народной медицины, используемые в гомеопатической практике и т.д. В каждом ботаническом саду, практически обязательно, должна быть коллекция (и/или экспозиция) лекарственных растений местной (локальной) флоры, с учетом использования их народной медициной. Отдельной, при возможности, экспозицией могла быть коллекция видов, включенных в российскую фармакопею — официальные растения.

В настоящее время, особенно в регионах с интенсивным земледелием, важно сохранять различные формы, линии и сорта (местной и инорайонной селекции) лекарственных и полезных видов растений, обращая особое внимание на коммерческие виды.

Каждая коллекция, созданная в Ботаническом саду, должна нести не только экспозиционную и образовательную функции, но и служить базой для проведения научных исследований и сбора экспериментального материала. Среди научных задач, для таких коллекций, обязательное фиксирование прохождения всех основных фенологических фаз развития растений и должна осуществляться связь их ритма роста и развития с погодными условиями местности. Следующей важной задачей должно быть изучение особенностей возрастных изменений — смены возрастных состояний (онтогенеза), репродуктивной биологии и антэкологии в частности. Достаточное внимание должно уделяться вопросам оценки продуктивности (семенной и сырьевой) лекарственных и других полезных растений, а так же зимостойкости, морозо- и засухоустойчивости,

<sup>i</sup> Ботанический сад Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург 197376  
ул. Профессора Попова, 2. Тел. (812) 346-01-08 E-mail: kt@kt8393.spb.edu, kgtkach@KT2325.spb.edu

устойчивость к болезням и вредителям, и проведению отборов наиболее перспективных форм. Немаловажной задачей для садов должна быть отработка агротехнических мероприятий по ведению каждой конкретной культуры, важно выявлять реакцию растений на внесение различных элементов питания, особенности формирования семян своей репродукции и т.д. Эти накапливаемые данные должны служить основой написания различных рекомендаций по возделыванию той или иной культуры в данном регионе.

Важнейшим моментом начала формирования коллекции является этап сбора исходного материала и отбор наилучших перспективных форм для дальнейшего углубленного изучения. В коллекциях должны быть представлены виды, которые в настоящее время проходят широкое химические и клиническое исследование, и разрешенные фармакологическим комитетом РФ к применению в медицинской практике, но не имеющие достаточной сырьевой базы. Другой группой должны быть официальные и разрешенные для использования виды лекарственных растений, запасы которых истощены, или если они уже занесены в региональные «Красные книги». Последней коллекционной группой лекарственных растений могут быть виды иноzemных флор, из которых получены новые или воспроизведены в России известные за рубежом лечебные препараты, которые следует вводить в культуру. Если экспозиции несут в основном образовательную функцию, то должны быть созданы тематические коллекции, одновременно решающие несколько задач. Например, на протяжении последних 6 лет, на базе Питомника пищевых, кормовых и лекарственных растений Ботанического сада БИН им. В. Л. Комарова РАН, за счет экспедиционных выездов, ставших возможными при финансовой поддержке РФФИ (Гранты РФФИ 96-04-50268, 96-04-630460 и 00-04-48444), и программы «Биоразнообразие», осуществляется формирование новой коллекции — лекарственных растений флоры Дальнего Востока, и видов, используемых в гомеопатии. В настоящее время, благодаря привозу посевного и посадочного материала, число новых видов и образцов в коллекции увеличилось на 50 таксонов. Одновременно с этим создаются банки данных оцифрованных изображений всех имеющихся в коллекции растений и собираемых на питомнике семян, а это более 600 видов преимущественно травянистых растений, и порядка 450 таксонов, ежегодно образующих семена.

Мобилизация исходного материала для последующей интродукции и изучения должна, по возможности, осуществляться двумя основными путями — сбор материала в экспедиционных поездках, и через выписку посевного материала из ботанических садов, в том числе и зарубежных. Первый путь — наилучший результативный, так как позволяет увидеть вид в местах его естественного произрастания, отобрать наиболее продуктивные формы, оценить внутривидовую изменчивость отдельных морфологических признаков. Второй путь проще, с одной стороны, но проблематичнее с другой — семена в ботанических садах часто получены от свободного опыления, и зачастую, образцы из коллекций садов, грешат систематической недостоверностью. Можно рекомендовать для выписки по обменным Перечням только семена, собранные оригиналами в природе. В каждой коллекции виды, особенно для разносторонних научных исследований, должны быть представлены различными образцами, в том числе и по месту произрастания, времени их происхождения или появления в коллекции.

Коллекционные питомники, изначально созданные на базе ботанических садов, должны играть важную роль как при реинтродукции вида в места его естественного произрастания, так и в перспективе для создания полу- и промышленных плантаций тех или иных видов лекарственных и полезных растений. Только благодаря накопленным знаниям и опыту ведения каждой конкретной культуры, можно будет рассчитывать и на успех сохранения вида в культуре, при реинтродукции и на перспективы его плантационного выращивания.

## ЯКУТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД — ЦЕНТР ИНТРОДУКЦИИ РАСТЕНИЙ НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ

Федоров И. А., Коробкова Т. С.<sup>1</sup>

Якутский ботанический сад, созданный в 1962 году, является единственным ботаническим садом на Северо-Востоке России. Он расположен в условиях криолитозоны и занимает площадь 600 га. Восточная часть сада представлена долинными формами рельефа, западная — водораздельными. В долинной части повышения чередуются с параллельно расположенными депрессиями, на западе примыкает коренным берег реки Лены, образующий склон Чучур-Муран высотой до 80—90 м.

На территории сада выделено 14 разновидностей почв. Разнообразие рельефа и почв создают условия, при которых на небольшом участке площади (10—30га) существуют почти все типы растительности с присущим им специфическим ботаническим составом. На коренном берегу господствуют леса с основной лесообразующей породой *Larix cajanderi*. На вырубках и гарях повсеместно встречается *Betula platyphylla*.

<sup>1</sup> Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск.