

ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ПЕРЕСЛАВСКОМ ДЕНДРОСАДЕ

Телегина Л. И.ⁱ

Переславский дендросад, созданный на базе Переславского лесничества заслуженным лесоводом России лесничим С. Ф. Харитоновым, находится в старинном русском городе Переславле-Залесском, на юге Ярославской области. Его географические координаты: 56°38' — 56°53' с.ш. и 38°36' — 38°59' в. д. Общая земельная площадь составляет 58 га. Коллекционный растительный фонд произрастает в открытом грунте и насчитывает около 600 наименований древесно-кустарниковых растений.

Территория дендрологического сада осваивалась, в основном, в два больших этапа. В 1960—75 годах был создан коллекционный дендрарий, а в последующие годы, в связи с расширением территории в 2 раза, согласно генерального плана реконструкции и расширения дендросада, выполнялись дендрологические посадки, и шло формирование экспозиции растений по ботанико-географическому принципу. Одновременно с этим заложены опытно-экспериментальные участки научных учреждений страны, предусмотренные проектом.

Самый большой по площади и содержанию участок (4.42 га) занимает ВНИИЛМ. Он предназначен для проведения опытно-экспериментальных работ, а также для демонстрации и пропаганды достижений российской лесной генетики и селекции. На нем произрастают межвидовые гибриды ели, лиственницы, пихты, тополя, лещины и других пород, полученных в результате многолетних работ академика А. С. Яблокова и его учеников. Посадки выполнены по проекту к.с\х наук Н. Б. Гроздовой.

Сектором семеноводства лаборатории лесной генетики и селекции ВНИИЛМА, под руководством к.с\х наук Е. П. Проказина, были заложены географические культуры сосны обыкновенной и ели европейской 120 экотипов. Дальнейшее предназначение посадок — использование их в качестве маточников для семенного размножения.

Пихта гибридная селекции ВНИИЛМа (*Abies sibirica* x *Abies nephrolepis* Ermak.).

Произрастают образцы семенного и вегетативного происхождения в количестве 82 штук. Деревья имеют высоту 4—10 м, диаметр ствола — 8—20 см. Семеносят. Собранные семена 2000 года дали всходы. Декоративна, имеет темно-зеленую мягкую, длинную хвою сверху и сизовато-белую снизу.

Лжетсуга Мензиса (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.Franco).

Представлена зеленой, сизой и гибридной формами. Образцы семенного происхождения насчитывают более 100 экземпляров. Зимостойкие, засухоустойчивые, неприхотливые к почве, декоративные деревья, 8—11 м высотой, с диаметром ствола — 22 см. В 2000 году практически все семеношили и дали хороший урожай. Семена многих экземпляров показали хорошую грунтовую возможность.

Ель гибридная селекции ВНИИЛМа (*Picea pungens* v. *glauca* x *P.canadensis* Jabl.).

Это особо декоративные гибриды с выраженной голубой хвоей в количестве 34 штук. Высота деревьев 6—10 м, диаметр ствола 14—20 см. Семеноносят. Сбор семян 2000 г. и их посев дали хорошие результаты.

Лиственница гибридная селекции ВНИИЛМа (*Larix sibirica* x *L.leptolepis*, *L.sibirica* x *L.decidua*, *L.decidua* x *L.leptolepis* Jabl.).

Среди этих гибридов присутствуют красношишечные и зеленошишечные формы, что очень повышает их декоративность. Произрастает 55 деревьев высотой до 12—13 м, с диаметром ствола до 24 см. Плодоносят. Есть посевы семенами сбора 2000 года, и будет выполнено в 2001 г. их размножение зелеными черенками.

Лещина гибридная селекции ВНИИЛМа (*Corylus avellana* 'Hybrida').

На участке произрастают более 40 экземпляров краснолистных и зеленолистных форм. Есть высокоурожайные экземпляры с хорошими вкусовыми качествами и крупноплодными семенами-орехами.

На опытно-экспериментальном участке ВНИИЛМа произрастают также **гибридные орехи** (*Juglans mandshurica* x *J.regia*, *J.mandshurica* x *J.cinerea*, *J.mandshurica* x *J.nigra* Jabl.), **тополя** селекции А. С. Яблокова и С. П. Иванникова и другие ценные породы деревьев и кустарников, пригодные для лесного хозяйства и зеленого строительства.

Участок площадью 1.2 га занимает ГБС РАН. На нем произрастают **гибридный абрикос** селекции А. К. Скворцова, несколько видов съедобной жимолости, декоративные деревья и кустарники. Особый интерес заслуживает культурная популяция абрикоса обыкновенного, который был высажен в большом количестве осенью 1978 года и попал в экстремальные условия (морозная зима 1978—79 годов; — 43 °С зарегистрировано метеостанцией г. Переславля-Залесского). В настоящее время сохранено в древесной форме

ⁱ Национальный парк «Плещеево озеро», г. Переславль-Залесский, тел. (0835)22988, 21409, E-mail: info@park.botik.ru, http://www.botik.ru/park

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 маточно-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, краснотелые клоновые подвои 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.¹

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 антропологии в частности. Достаточное внимание должно уделяться вопросам оценки продуктивности (семенной и сырьевой) лекарственных и других полезных растений, а так же зимостойкости, морозо- и засухоустойчивости,

¹ 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