

ТАРТУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ КАК ЦЕНТРЫ ИНТРОДУКЦИИ РАСТЕНИЙ
Материалы конференции, посвященной 175-летию Ботанического сада ТГУ
13-15 июля 1978 года
ТАРТУ 1978
Ботанический сад ТГУ, 1978. 139 с.

Настоящий сборник посвящается 175-летию со дня основания Ботанического сада Тартуского государственного университета.

В публикуемых материалах отражаются задачи и успехи ботанических садов СССР в интродукции растений, рассматриваются различные теоретические и практические вопросы биологии, экологии и химизма интродуцентов.

Редакционная коллегия:

Х.Х. Трасс (главный редактор), Х.О. Киммель, В.А. Киви,
Я.К. Тянавотс, Т.Л. Тынсон, А.О. Кяхр, Л.В. Калда, Х.Х. Пыдер, Я.Ю. Коттер

РОЛЬ ИНТРОДУКЦИИ В ОБОГАЩЕНИИ КУЛЬТУРНОЙ ДЕНДРОФЛОРЫ БЕЛОРУССИИ

А.Т. Федорук

Центральный ботанический сад АН Белорусской ССР

С.67-69

В решении проблемы повышения продуктивности лесов, обогащения и улучшения качественного состава зеленых насаждений ведущая роль принадлежит древесным интродуцентам. Состав естественной дендрофлоры БССР сравнительно беден - 104 вида, из них в культуре - не более 30.

В республике прошли испытание (ботанические сады, лесные опытные станции, питомники, парки) более 2 тыс. древесных экзотов. Наиболее крупными фондами древесных растений располагают Центральный ботанический сад АН БССР - 1400, ботанические сады Белорусского технологического института им. С.М. Кирова - 650, Белорусского государственного университета им. В.И. Ленина - 350 и Белорусской сельскохозяйственной академии - более 300 наименований. В виде биогрупп, единичных экземпляров и в лесных культурах наиболее полно представлены основные доминанты и субдоминанты маньчжурской, сибирской и средневропейской флор, горной растительности Кавказа, Карпат, Средней Азии и Кордильер. Разнообразен (более 200 таксонов) ассортимент форм и гибридов.

Проводится ботанико-систематическое изучение интродуцентов, особенностей роста и развития их в местных условиях, устойчивости к внешним факторам среды (Шкутко, 1970; Шкутко, Чаховский, Бобореко, 1972; Шкутко, Орленок, Антонюк, 1972; Федорук, 1972, 1977; Бобореко, 1974 и др.). Разрабатываются вопросы семенной и вегетативной репродукции.

В культуре республики получили распространение более 500 видов и форм. Видовой состав экзотических растений наиболее богат в западных и южных районах БССР (Антипов, Вакула, 1967; Шкутко, 1970; Федорук, 1972, 1976, 1977).

Успех интродукции вида определяется его устойчивостью в местных условиях и прежде всего зимостойкостью. Примерно 70% состава экзотов относительно зимостойки. Их ритм сезонного развития наиболее полно соответствует погодным условиям региона. Зимостойкость видов заметно повышается с возрастом, что следует учитывать при введении экзотов в культуру. Старые экземпляры многих сравнительно весьма теплолюбивых видов (*Taxodium distichum* (L.) Rich., *Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth,

Juglans regia L., *Castanea sativa* Mill., *Liriodendron tulipifera* L., *Cladrastis lutea* (Michx.) C. Koch, *Gleditsia triacanthos* L., *Robinia luxurians* (Dieck) Schneid.) перенесли неоднократные понижения температуры воздуха до 34-36°. Многие древесные виды по причине низкой зимостойкости приобретают кустообразный вид, а некоторые кустарники произрастают как порослевые многолетники. Наиболее зимостойкими являются экзоты, привлеченные из стран со сходными климатическими условиями, континентальным климатом, горных районов, а также большинство видов с широким ареалом. Биологические ритмы этих растений больше всего соответствуют годовому циклу местных климатических условий.

Цветение и плодоношение - наиболее существенный признак успешного приспособления растений к новым условиям. Достигли возраста плодоношения около 80% экзотов. У большинства хвойных (60%) и лиственных (80%) видов семена обычно хорошего и удовлетворительного качества. Плодоношение у 10% состава экзотов отсутствует по причине самостерильности гибридных комплексов, слабо зимостойких и двудомных видов, представленных особями одного пола. Репродуктивная способность интродуцентов тем лучше, чем выше их зимостойкость. Несмотря на значительное обмерзание, плодоносят и приносят доброкачественные семена виды, цветочные органы которых закладываются в год цветения.

Из числа экзотов, произрастающих в лесопарковых массивах и лесных культурах, 28 видов естественно возобновляются. Для 8 - отмечено вхождение в состав местной флоры. «Дичание» растений рассматривается как процесс формирования новых интродукционных популяций.

Показателем успешной интродукции вида является также характер его роста в новых условиях, сохранение габитуса и темпов роста, присущих ему в пределах естественного ареала. Большинство интродуцентов, особенно кустарники и кустарниковидные деревья, достигают высоты, свойственной им на родине, а в некоторых случаях превосходят ее. Хорошим ростом, как правило, отличаются виды с широким естественным ареалом, виды доминанты лесных фитоценозов, а также некоторые реликты и эндемики.

Ценность дендрологических коллекций определяется количеством поколений местной репродукции, числом географических рас, биотипов и форм. Этот принцип положен в основу дальнейшего пополнения и совершенствования дендрологических коллекций. Проводится научная инвентаризация экзотов, выделение лучших фенотипов, маточников, отбор наиболее ценных видов и форм. Разрабатывается ассортимент деревьев и кустарников для зеленого строительства республики.