

Э. Ю. Лушаев, А. Н. Лопатин

E. Luschaev, A. Lopatin

## СОСТОЯНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ И КУСТАРНИКОВ ЮСБС

## CONDITION OF COLLECTIONS ARBOREOUS PLANTS AND BUSHES IN SSBG

С каждым годом возрастает интенсивность ведения лесного хозяйства, все активнее расходуются лесные ресурсы и все острее встает проблема их рационального использования, сохранения, пополнения и воспроизводства. Одним из способов повышения продуктивности и улучшения качественного состава лесов является интродукция и акклиматизация новых пород.

С основания ботанического сада АГУ и до настоящего времени интродукция растений занимает центральное место в его научной и практической деятельности. Целевой задачей интродукционной работы с древесными растениями в саду является обогащение местной флоры новыми полезными растениями.

Площадь занимаемой дендрарием территории составляет около 10 га. Интродукционный питомник имеет посевной участок, школу питомника для доращивания растений и коллекционные насаждения.

Для отдела приоритетным направлением является создание коллекции растений Алтайской флоры. Эта коллекция и составляет значительную часть всех растений, представленных в дендрарии. Деревья и кустарники размещены в ней по ассоциациям: темнохвойный еловый лес, темнохвойный пихтовый лес, светлохвойный лиственничный лес, светлохвойный сосновый лес. Древесные растения высокогорных поясов растительности высаживаются на каменистую горку. В настоящее время коллекция насчитывает около 60 видов деревьев и кустарников.

Помимо коллекции алтайских видов имеется коллекция растений Дальнего Востока. Эта коллекция еще очень молода, она была собрана за последние три года и находится в питомнике на доращивании. Коллекция насчитывает около 30 видов деревьев и кустарников.

Из растений других регионов имеется 5 видов европейской части России и 8 видов северо-американских.

Привлечение растений в интродукцию осуществляется путем сбора посадочного материала в природе и приобретения в других ботанических садах и НИИ.

Наибольшее внимание уделяется интродукции и акклиматизации хвойных пород и орехоплодных растений.

Хвойные породы являются особенно перспективными для широкого использования в лесах и парках. Многие из них отличаются быстрым ростом, высоким качеством древесины, долговечностью и зимостойкостью. Они обладают высокими декоративными качествами и фитонцидными свойствами. Некоторые служат источником ценных семян (орехов). Но самое главное - они являются основными лесообразующими породами на огромных пространствах северного полушария (бореальная зона хвойных лесов). Хотя площадь зоны очень велика, растительный покров ее весьма однообразен и беден видами. В сущности древесный ярус образуют представители четырех родов хвойных деревьев: ели (*Picea*), сосны (*Pinus*), пихты (*Abies*) и лиственницы (*Larix*). В

отдельных частях зоны эти роды представлены разными, отчасти близкородственными видами. В местах соприкосновения ареалов различных видов встречается множество спонтанных гибридов. Все это разнообразие видов, переходных форм и гибридов представляет большой интерес для интродукции и акклиматизации в условиях лесостепной зоны Алтая. Многие из них уже были интродуцированы и оказались перспективными для выращивания в наших условиях (З. И. Лучник, 1970).

В ЮСБС коллекция хвойных представлена 16 видами:

сем. Pinaceae - Сосновые

*Abies* - *A. sibirica*; *Picea* - *P. obovata*; *Pinus* - *P. sylvestris*, *P. sibirica*, *P. koraiensis*, *P. pumila*;  
*Larix* - *L. sibirica*, *L. decidua*, *L. gmelinii*.

сем. Taxaceae - Тиссовые

*Taxus* - *T. cuspidata*.

сем. Cupressaceae - Кипарисовые

*Juniperus* - *J. sibirica*, *J. sabina*, *J. pseudosabina*, *J. davurica*; *Microbiota* - *M. decussata*,  
*Thuja* - *T. occidentalis*.

Разнообразие форм наиболее широко представлено у *Picea obovata* и *Thuja occidentalis* (*P. obovata*: var. *caerulea*, var. *glauca*, var. *lutescens*, var. *lucifera*; *T. occidentalis*: "Elegantissima", "Elwangeriana aurea", "Ericoides", "Globosa", "Umbraculifera", "Aureo-spicata").

Особый интерес из хвойных растений представляют сеянцы сосны корейской, выращенные в 1994 году из семян от начавших плодоносить образцов в дендрарии НИИ 'Сады Сибири', и следовательно, являющиеся вторым поколением на Алтае.

Из всей группы орехоплодных для выращивания в наших условиях могут быть пригодны лишь виды рода *Pinus* естественно растущие на территории Сибири, один вид из рода *Juglans*, растущий на Дальнем Востоке и несколько видов из рода *Corylus*. Из рода *Pinus* особого внимания заслуживает сосна кедровая сибирская, пригодная для выращивания почти на всей территории Сибири. Выращивание этих видов, а тем более селекционная работа с ними, требуют очень длительного времени.

Из рода *Juglans* в наших условиях может расти и плодоносить лишь орех манчжурский. Это подтверждает многолетний опыт интродукции этого растения в НИИ 'Сады Сибири'. Ядро ореха этого растения заключено в очень крепкую скорлупу, что препятствует его широкому использованию. Существуют гибриды манчжурского ореха с грецким, выведенные И. В. Мичуриным и А. С. Яблоковым. И не исключена возможность выведения гибридов, пригодных для выращивания в условиях лесостепной зоны Алтая.

В роде *Corylus* особый интерес для нас представляют два наиболее зимостойких дальневосточных вида (лещина разнолистная и лещина манчжурская), один европейский вид (лещина обыкновенная) и их гибриды.

*Corylus heterophylla* - лещина разнолистная. Наиболее зимостойкий вид своего рода. Произрастает даже в районах с очень суровой зимой. В наших условиях этот вид вполне зимостоек.

*C. mandschurica* - л. манчжурская. В Алтайском крае зимостойка, но качество ее плодов ниже (Лучник З. И., 1970).

*C. avellana* - л. обыкновенная. Это очень полиморфный вид. По зимостойкости уступает дальневосточным видам, но она перспективна для селекции.

Гибридизация лещины обыкновенной с дальневосточными видами поможет создать для алтайского края формы зимостойкие и засухоустойчивые.

## ЛИТЕРАТУРА

- Лучник Э. И. Интродукция деревьев и кустарников в Алтайском крае. - М., 1970. - 656 С.  
Павлова Г. Г. Сосновые леса в лесостепной и степной зонах Приобья. // Растительность степной и лесостепной зон Западной Сибири. - Новосибирск, 1963. - С. 131-163.  
Соболевская К. А. Интродукция растений Сибири. - Новосибирск, Наука, 1991.- 183 С.
- 

## SUMMARY

In collection of arboreous plants in South-Siberian Botanical Garden we have 115 species from 23 families. Specimens from are: Altai, Far East and North America. The most consideration given at coniferous and nut-foetus plants.