

В.А. Таренков

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНО- КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ САРАТОВА

В последние годы благоустройству и озеленению городов и населенных пунктов уделяется большое внимание. Ежегодно увеличивается площадь, занятая парками, садами, бульварами, скверами и насаждениями на улицах.

Особую ценность имеют зеленые насаждения в условиях резко континентального климата Юго-Востока Европейской части СССР, куда входит Саратовская область. Они смягчают микроклимат, снижают загрязненность воздуха и способствуют созданию наиболее благоприятной обстановки для плодотворной работы и отдыха трудящихся.

Кроме того, древесные растения в степной зоне играют большую роль и в защите почвы от водной и ветровой эрозии, в закреплении берегов, сохранении благоприятного водного режима рек и искусственных водоемов.

Однако ассортимент древесных и кустарниковых растений, которые можно использовать в различных отраслях народного хозяйства региона, невелик, поскольку большую часть территории Астраханской, Волгоградской и Саратовской областей занимают степи и полупустыни. В этой связи проблема расширения видового состава древесных растений для повышения декоративной и защитной функции парковых, лесопарковых и других типов зеленых насаждений в условиях Юго-Востока приобретает особую актуальность.

Климат района исследования характеризуется континентальностью и засушливостью, что типично для Юго-Востока. Довольно продолжительные безморозный (161 день) и вегетационный (185 дней) периоды и ши-

рокое внедрение орошения в нижнем Поволжье создают предпосылки для привлечения новых растений из флоры Средиземноморья и Средней Азии.

Целью наших исследований было выяснение состава интродуцентов, их ритма развития, установление взаимосвязи между происхождением видов и степенью их устойчивости в условиях Нижнего Поволжья.

В Ботаническом саду госуниверситета собрана значительная коллекция древесных растений. Исходный материал для испытания привлекался из ботанических садов СССР и из мест естественного распространения.

В данной статье приведены основные характеристики коллекции дендрария ботанического сада СГУ.

Коллекция дендрария в настоящее время насчитывает 255 видов и форм деревьев и кустарников, полукустарников и лиан, относящихся к 38 семействам и 100 родам. Кроме того, в коллекции древесных имеется 140 сортов роз, 30 - клематисов, 15 - сирени, 9 - облепихи и 5 сортов чубушника.

Большим разнообразием видов и форм представлены семейства: березовые (11); бобовые (16); жимолостные (13); ивовые (14); камнеломковые (12); масличные (19); розоцветные (65); сосновые (12). Десять семейств включают по одному виду: актинидиевые, вересковые, кирказоновые, конскокаштановые, луносемянниковые, молочайные, пасленовые, пионовые, симарубовые, тиссовые. Семейства: аралиевые, барбарисовые, бересклетовые, бигнониевые, буковые, виноградные, гробенчиковые, дериовые, ильмовые, кипарисовые, кленовые, крушиновые, липовые, логаниевые, лоховые, лютиковые, ореховые, рутовые, сумаховые, тутовые насчитывают от двух до восьми видов.

В составе зеленых насаждений Саратова, как показывает многолетний опыт интродукции, преобладают растения Североамериканской флоры [1], в дендрарии Ботанического сада СГУ несколько иное процентное соотношение видов по их происхождению, но все они до сих пор остаются слабоизученными.

По географическому происхождению изучаемые виды растений мы разделили на 3 группы (табл. I).

В коллекции дендрария преобладают растения умеренных широт. Среди них листопадных видов - 239 (93,7%), остальные 16 видов (6,3%) - голосеменные. Кустарники составляют более половины всей

Таблица 1

Распределение древесных растений, произрастающих
в дендрарии Ботанического сада СГУ, по их происхождению

Район естественного произрастания	Количество видов и форм	
	шт.	%
Дальний Восток	89	34,9
Северная Америка	68	26,7
Европейская часть СССР	43	16,9
Средняя Азия	15	5,9
Западная Европа	15	5,9
Малая Азия	10	3,9
Сибирь	9	3,5
Крым и Кавказ	6	2,3
Всего	255	100

коллекции (50,2%), сравнительно большой процент приходится на долю деревьев (38%), деревья или кустарники - 2,8%, лианы - 8,2% и полукустарники - 0,8 % (табл.2).

Таблица 2

Распределение видов дендрологической коллекции ботанического сада Саратовского госуниверситета по жизненным формам

Район естественного произрастания	Дере- вья	Деревья или кустарники	Кустар- ники	Полукус- тарники	Лиан- ны	Общее к-во видов
	!	!	!	!	!	!
Европейская часть СССР	21	3	19			43
Крым и Кавказ	2		4			6
Сибирь	3		4	I	I	9
Средняя Азия	6		9			15
Дальний Восток	24	I	51		13	89
Западная Европа	4		11			15
Малая Азия	6	3	I			10
Северная Америка	31		29	I	7	68
Всего	97	7	128	2	21	255
	38,0%	2,8%	50,2%	0,8%	8,2%	100 %

В группах европейских и североамериканских видов больше деревьев, в остальных – кустарников. Лианы имеются среди дальневосточных, североамериканских и сибирских видов.

Плодоносящих видов растений в коллекции – 177, что составляет 69,4%; цветут, но не плодоносят 17 (6,7%) видов, вегетируют – 61 (23,9%) (табл.3). Столь большой процент плодоносящих видов свидетельствует об успешной интродукции растений из различных флористических областей в Нижнее Поволжье.

Таблица 3

Распределение видов различных районов по группам плодоносящих, цветущих и нецветущих растений

Район естественного произрастания	Состояние растений			Общее кол-во видов
	!вегети-!рующие	!цвету-щие	!плодонося-щие	
Европейская часть СССР	16	1	26	43
Крым и Кавказ	1		5	6
Сибирь	1	2	6	9
Средняя Азия	5	1	9	15
Дальний Восток	17	5	67	89
Западная Европа	3		12	15
Малая Азия	3		7	10
Северная Америка	15	8	45	68
Всего:	61	17	177	255
	23,9%	6,7%	69,4%	100%

Отсутствие плодоношения в большинстве случаев объясняется обмерзанием побегов, на которых закладываются генеративные почки, а также возрастом растений.

Многолетние наблюдения показывают, что около половины коллекции растения достаточно устойчивы в условиях Саратова, остальные в той или иной степени повреждаются неблагоприятными факторами зимов-

ки. Некоторые из повреждающихся видов растений в годы с умеренными морозами цветут и плодоносят. Растения с широким ареалом распространения оказались наиболее зимостойкими.

В результате изучения растений дендрария Ботанического сада госуниверситета было установлено, что возможность переселения многих видов из различных флористических областей в Нижнее Поволжье ограничивается, в основном, их способностью противостоять неблагоприятным зимним условиям, поскольку летние засухи значительно сменяются за счет повсеместного орошения.

Таким образом, древесные растения, интродуцированные в Ботанический сад СГУ, разнообразны по систематическому положению, географическому происхождению, ритму развития и зимостойкости.

Положительные результаты, полученные при изучении интродуцентов, позволяют рекомендовать более 150 видов древесных растений для широкого внедрения в практику различных отраслей народного хозяйства региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Миловидова И.Б., Таренков В.А. Деревья и кустарники зеленых насаждений г. Саратова // Материалы по флоре и растительности Юго-Востока. Саратов, 1968. С. 17-29.