

УДК 630\*181.28:635.054

*В.И. РУБЦОВ, Е.Н. САМОШКИН*



Рубцов Василий Ильич родился в 1935 г., окончил в 1960 г. Брянский лесохозяйственный институт, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры дендрологии и лесной селекции Брянской государственной инженерно-технологической академии. Имеет более 80 печатных работ по генетике и селекции древесных растений.



Самошкин Егор Никитич родился в 1934 г., окончил в 1960 г. Всесоюзный заочный лесотехнический институт, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой дендрологии и лесной селекции Брянской государственной инженерно-технологической академии, член-корреспондент РАЕН. Имеет более 100 научных работ по генетике и селекции древесных растений.

**ИНТРОДУКЦИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ –  
ВАЖНЕЙШИЙ ПУТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

Обобщен опыт интродукции древесных растений в Брянской области. Коллекция интродуцентов насчитывает около 800 видов и разновидностей, 500 внедряются в лесное хозяйство и зеленое строительство.

The experience of introducing arboreal plants in Bryansk region has been generalized. The collection of introduced plants amounts to about 800 species and varieties, 500 being introduced into the forestry and park development.

Внедрение ценных интродуцентов позволяет повысить устойчивость и продуктивность лесов, создать озеленительные, лесомелиоративные насаждения и ландшафты особой эстетической ценности.

Интродукция древесных растений в Брянскую область из других регионов страны и зарубежья началась стихийно в прошлом столетии.

В начале XX в. в Брянском опытном лесничестве А.В. Тюрин заложил опытные культуры пихты бальзамической, сосны веймутовой, Банкса, жесткой, кедровой сибирской, лжетсуги Мензиса, туи западной; в 50-х гг. В.М. Обновленский – культуры пихты бальзамической, лжетсуги Мензиса, дуба северного, в дендрарии – лиственницы сибирской и европейской, ели канадской, можжевельника виргинского; в 1985 г. Е.В. Титов (НИИЛГиС) – культуры внутривидовых гибридов сосны кедровой сибирской из Алтая (0,3 га в дендрарии и 1,5 га в квартале 35).

Установлено, что североамериканские виды уступают сосне обыкновенной и ели европейской по показателям роста, а сосна Банкса – и по качеству ствола. Культуры сосны кедровой сибирской А.В. Тюрина к 50-летнему возрасту погибли, частично отпала лжетсуга Мензиса. Под пологом посадок и за их пределами (до 100...150 м) обнаружен благонадежный подрост пихты бальзамической (до 50 тыс. шт./га), сосны веймутовой (до 4,5 тыс. шт./га), туи западной (до 6 тыс. шт./га). Эти интродуценты успешно конкурируют с местными видами.

С открытием в Брянске лесного института (1930 г.) начался новый этап работ по интродукции растений и широкого внедрения экзотов. До 1964 г. исследования проводились под руководством и активном участии Б.В. Гроздова, позже В.Н. Никончуком, В.И. Рубцовым, Е.Н. Самошкиным.

Б.В. Гроздов [1] разработал научные основы интродукции древесных растений, выделил центры новых опытов (на пониженных песчаных местах левобережья р. Десны, на карбонатных почвах в бассейне р. Болвы), составил план параллельного испытания интродуцентов в этих центрах.

С 1935 г. известным объектом интродукции на Брянщине стал дендрарий Опытного лесничества (левобережье р. Десны) на площади 12 га.

В 1944 – 1945 гг. в Брянске был заложен Мичуринский сад на площади 1,1 га, переименованный в 1964 г. в Ботанический сад им. Б.В. Гроздова; он включен в Каталог ботанических садов страны и мира, является памятником природы. В пойме р. Снежень Опытного лесничества в 1954 г. создана коллекционная плантация ив, к настоящему времени сохранилось более 50 видов и сортов.

С 1960 г. разрабатываются научные основы и агротехника выращивания интродуцентов, организовано 10 опытно-производственных дендрариев в лесхозах. В коллекциях каждого из них насчитывается от 50 до 150 видов.

За растениями-интродуцентами ведутся постоянные наблюдения. Оценка их жизнеспособности и перспективности дается по методике П.И. Ланина [2].

К настоящему времени дендрологические коллекции всех объектов содержат 610 видов, разновидностей, форм, сортов, относящихся к разным жизненным формам (табл. 1.)

Таблица 1

Жизненная форма	Количество таксонов	
	шт.	%
Деревья	235	38,5
Деревья и кустарники	58	9,5
Кустарники	284	46,5
Лианы	20	3,3
Кустарнички	4	0,7
Полукустарнички	9	1,5

По всем жизненным формам преобладают листопадные виды древесных растений – 550 (90 %); мало голосеменных (8 %), покрытосеменных вечнозеленых (2 %). Из России и ближнего зарубежья имеется 265 видов (43 %), из других стран Европы, Азии и Америки – 182 вида (30 %). Богаче других представлена дендрофлора Северной Америки (106 видов – 17 %), 163 таксона (27 %) составляют гибриды, разновидности, сорта диких и культурных древесных растений. Около 500 таксонов прошли отбор, хорошо растут, плодоносят, устойчивы против вредителей и болезней.

Наиболее крупные родовые комплексы: ива – 54 таксона, береза, клен – 20, рябина – 19, ель – 15, тополь – 14, сосна – 12, лиственница, яблоня – 11, черемуха – 6, ольха, орех – 4, жимолость – 29, спирея – 27, сирень – 26, чубушник – 25.

На кафедре дендрологии и лесной селекции составлен реестр насаждений и отдельно растущих древесных интродуцентов Брянской области, которые являются базой для селекции и семеноводства (табл. 2).

В целях увеличения биологического разнообразия лесных экосистем продолжается внедрение плодовых интродуцентов: ирги, рябины, черемухи, боярышника, барбариса, смородины.

Таблица 2

Группа древесных растений	Число таксонов	Площадь, га	Число отдельно растущих растений, шт.
Быстрорастущие	16	380,2	1400
Виды с ценной древесиной (пробконосы, дубители)	10	1,0	300
Плодовые и орехоплодные	9	1,7	500
Почвоукрепляющие виды деревьев и кустарников	22	5,1	600
Дымо- и газоустойчивые: деревья крупные и средние	44	2,5	500
деревца и кустарники	59	1,6	500

Гедкими для Брянской области и заслуживающими охраны, изучения и более широкого внедрения являются актинидия коломикта и острая, аралия маньчжурская, бархат амурский, береза далекарлийская и черная, бук восточный (пуриурнолистная форма), бузина черная (рассеченнолистная форма), кария белая, катальпа великолепная (западная), кизил, клен белый и красный, конский каштан восьмитычинковый и голый, конский каштан мясокрасный, лещина древовидная (медвежий орех), липа американская, войлочная, длинночерешковая и европейская (форма виноградолистная и удлиненолистная), орех грецкий и черный, самшит вечнозеленый, свободноягодник колючий, сосна кедровая европейская и черная (австрийская), сумах оленсрогий (укусное дерево), тисс ягодный.

Не выдержали условий открытого грунта большинство сортов роз, гинкго двулопастный, катальпа великолепная, шелковица белая, аралия маньчжурская, гледичия обыкновенная, орех черный, многие сорта фундуков, сумах пушистый, самшит вечнозеленый, каштан посевной (благородный). Успешно выдерживает условия г. Брянска абрикос обыкновенный, подмерзают орех грецкий, кизил. Часто страдают от весенних заморозков молодые листья скумпии, вишни войлочной, орехов серого и маньчжурского, бархата амурского.

По программе «Интродукция древесных пород» (1987) отобрано и рекомендовано для широкого внедрения в лесные насаждения, лесополосы, сады и парки 160 таксонов. Многие из них уже внедрены в различные типы посадок. К примеру, культуры лиственницы европейской, Сукачева, сибирской в лесхозах области созданы на 330 га (возраст 30...90 лет). Посадки сосны кедровой сибирской, Банкса, дуба северного выполнены на 100 га. На отвалах грунтосмесей открытых фосфоритных разработок наиболее перспективны облепиха и желтая акация. Введение на старопахотных землях белой акации к 50-летнему возрасту способствовало высокой сохранности, устойчивости и продуктивности сосняков. На другом участке (на вырубке) белая акация дала обильные корневые отпрыски и частично вытеснила посаженную в борозды сосну; в возрасте 5 лет по показателям роста она превзошла все местные виды. На участках, вышедших из-под торфоразработок, в хорошем состоянии находятся 30-летние посадки тополя дельтовидного с ольхой серой. В пойме р. Десны (в городской черте) на нескольких десятках гектаров созданы насаждения ясеня ланцетного и пенсильванского, в 40-летнем возрасте они находятся в хорошем состоянии. Повсеместно встречается клен ясенелистный, который обильно плодоносит, активно осваивает новые площади, хорошо возобновляется семенами и порослью, часто вытесняя местные виды.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1]. Гроздов Б. В. Деревья и кустарники Смоленской, Калужской и Брянской областей и их использование // Тр. Брянск. лесохоз. ин-та. - 1951. - Т. 5. - С. 49 - 93. [2]. Лапин П. И. Интродукция древесных растений в средней полосе европейской части СССР. - Л.: Изд-во АН СССР, 1974. - 134с.